

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
ЧАСТЬ 1

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1	01-06-01-ТК-1	01-06-01-ТК-4	подающий	200	85	0,00005172	23	20,9	46	0,39	0,02482
2	01-06-01-ТК-1	01-06-01-ТК-4	подающий	80	85	0,00659723	22,9	20,3	9,6	0,51	0,03075
3	01-06-01-ТК-1	01-06-01-ТК-4	обратный	200	85	0,00005172	8	6,1	-45,9	0,39	0,02225
4	01-06-01-ТК-1	01-06-01-ТК-4	обратный	50	85	0,00659723	8	6,3	-6,5	0,35	0,02027
5	01-06-01-ТК-1	РА3.01494	подающий	100	125	0,00338413	23	20,8	6,8	0,24	0,01726
6	01-06-01-ТК-1	РА3.01494	обратный	100	125	0,00338413	8	6,2	-6,8	0,24	0,01474
7	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТК-11	подающий	150	100	0,0003165	18,6	18,5	17,2	0,27	0,00094
8	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТК-11	подающий	80	100	0,00776144	18,1	17,9	4,2	0,22	0,00137
9	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТК-11	обратный	150	100	0,0003165	4,4	4,5	-17,2	0,27	0,00094
10	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТК-11	обратный	80	100	0,00776144	4,5	4,7	-4,2	0,22	0,00137
11	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТП.Медпункт №257	подающий	50	15	0,01621771	18,6	19,6	1,8	0,25	0,06329
12	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТП.Медпункт №257	обратный	50	15	0,01621771	4,4	5,4	-1,8	0,25	0,07005
13	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТП.Медпункт №257_гвс	подающий	25	15	0,6658098	18,1	19,1	0	0,02	0,0666
14	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТП.Медпункт №257_гвс	обратный	25	15	0,6658098	4,5	5,5	0	0,02	0,06674
15	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТП.ПТОР №286	подающий	50	115	0,1243358	18,6	15	3,6	0,52	0,03134
16	01-06-01-ТК-10	01-06-01-ТП.ПТОР №286	обратный	40	115	0,1243358	4,4	3,9	-3,5	0,5	0,00403
17	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/1	подающий	50	62	0,06703321	18,5	18,1	4,6	0,66	0,00703
18	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/1	обратный	50	62	0,06703321	4,5	6,9	-4,6	0,66	0,03929
19	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/2	подающий	125	13	0,00010792	18,5	18,5	4,6	0,11	0,00018
20	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/2	обратный	125	13	0,00010792	4,5	4,5	-4,6	0,11	0,00018
21	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/3	подающий	80	10	0,00077614	18,5	18,5	8	0,43	0,00499
22	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/3	обратный	80	10	0,00077614	4,5	4,5	-8	0,43	0,00499
23	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/3_гвс	подающий	50	10	0,01081181	17,9	17,9	1,9	0,28	0,00401
24	01-06-01-ТК-11	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/3_гвс	обратный	50	10	0,01081181	4,7	4,7	-1,9	0,28	0,00401
25	01-06-01-ТК-11	РА3.01495	подающий	50	13	0,01405535	17,9	17,9	2,3	0,33	0,00559
26	01-06-01-ТК-11	РА3.01495	обратный	50	13	0,01405535	4,7	4,7	-2,3	0,33	0,00558
27	01-06-01-ТК-2	01-06-01-ТК-2А	подающий	80	40	0,00310458	20,8	20,8	3,5	0,19	0,00096
28	01-06-01-ТК-2	01-06-01-ТК-2А	обратный	80	40	0,00310458	6,2	6,2	-3,5	0,19	0,00096
29	01-06-01-ТК-2	01-06-01-ТП.КП №256	подающий	50	8	0,00864945	20,8	20,8	0,6	0,09	0,00046
30	01-06-01-ТК-2	01-06-01-ТП.КП №256	обратный	50	8	0,00864945	6,2	6,2	-0,6	0,09	0,00045
31	01-06-01-ТК-2А	01-06-01-ТП.Склад №259	подающий	80	30	0,00232843	20,8	19,7	3,5	0,19	0,03429
32	01-06-01-ТК-2А	01-06-01-ТП.Склад №259	обратный	80	30	0,00232843	6,2	5,3	-3,5	0,19	0,03237
33	01-06-01-ТК-3	01-06-01-ТП.ПТО №268	подающий	50	15	0,01621771	20,8	21,7	2,7	0,38	0,05905
34	01-06-01-ТК-3	01-06-01-ТП.ПТО №268	обратный	50	15	0,01621771	8,2	9,3	-2,7	0,38	0,07427
35	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТК-5	подающий	80	3	0,00023284	20,3	20,3	6,5	0,35	0,00327
36	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТК-5	подающий	200	3	0,00000183	20,9	20,9	44,9	0,38	0,00123
37	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТК-5	обратный	200	3	0,00000183	6,1	6,1	-44,8	0,38	0,00123
38	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТК-5	обратный	50	3	0,00023284	6,3	6,3	-6,5	0,35	0,00327
39	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТП.Баня №190	подающий	50	20	0,02162362	20,9	20,8	1,1	0,16	0,00132
40	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТП.Баня №190	обратный	50	20	0,02162362	6,1	6,2	-1,1	0,16	0,00132
41	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТП.Баня №190_гвс	подающий	50	20	0,02162362	20,3	20,1	3,2	0,45	0,01084
42	01-06-01-ТК-4	01-06-01-ТП.Баня №190_гвс	обратный	0	20	0,02162362					
43	01-06-01-ТК-5	01-06-01-ТК-6	подающий	200	3	0,00000183	20,9	20,9	44,9	0,38	0,00123
44	01-06-01-ТК-5	01-06-01-ТК-6	подающий	80	3	0,00023284	20,3	20,3	6,5	0,35	0,00327
45	01-06-01-ТК-5	01-06-01-ТК-6	обратный	200	3	0,00000183	6,1	6,1	-44,8	0,38	0,0012
46	01-06-01-ТК-5	01-06-01-ТК-6	обратный	50	3	0,00023284	6,3	6,3	-6,5	0,35	0,00323
47	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-10	подающий	150	150	0,00047475	20,9	18,6	22,6	0,36	0,01495
48	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-10	подающий	80	150	0,01164217	20,3	18,1	4,2	0,23	0,01473

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
49	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-10	обратный	150	150	0,00047475	6,1	4,4	-22,5	0,36	0,01173
50	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-10	обратный	50	150	0,01164217	6,3	4,5	-4,2	0,23	0,01194
51	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-7	подающий	125	65	0,00053959	20,9	20,7	18,1	0,42	0,00272
52	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-7	подающий	65	65	0,01143553	20,3	20,3	1,6	0,12	0,00046
53	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-7	обратный	65	65	0,01143553	6,3	6,4	-1,6	0,12	0,00046
54	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТК-7	обратный	125	65	0,00053959	6,1	6,3	-18,1	0,42	0,00272
55	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТП.Столовая №255	подающий	100	10	0,00027073	20,9	20,9	4,2	0,15	0,00047
56	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТП.Столовая №255	обратный	100	10	0,00027073	6,1	6,1	-4,2	0,15	0,00048
57	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТП.Столовая №255_гвс	подающий	20	10	1,478167	20,3	19,7	0,6	0,57	0,05942
58	01-06-01-ТК-6	01-06-01-ТП.Столовая №255_гвс	обратный	0	10	1,478167	6,3	6,9	-0,6	0,57	0,05942
59	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТК-8	подающий	100	100	0,00270731	20,7	20,6	4,9	0,17	0,00064
60	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТК-8	обратный	100	100	0,00270731	6,3	6,4	-4,8	0,17	0,00064
61	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №254	подающий	80	33	0,00256128	20,7	19,7	0	0	0,0303
62	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №254	обратный	80	33	0,00256128	6,3	5,3	0	0	0,0303
63	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №254_гвс	подающий	65	33	0,00580573	20,3	19,3	0	0	0,0303
64	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №254_гвс	обратный	65	33	0,00580573	6,4	5,4	0	0	0,0303
65	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №269	подающий	80	10	0,00077614	20,7	21,6	13,3	0,71	0,08636
66	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №269	обратный	80	10	0,00077614	6,3	7,4	-13,3	0,71	0,11364
67	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №269_гвс	подающий	50	10	0,01081181	20,3	21,2	1,6	0,23	0,0972
68	01-06-01-ТК-7	01-06-01-ТП.Казарма №269_гвс	обратный	50	10	0,01081181	6,4	7,4	-1,6	0,23	0,1028
69	01-06-01-ТК-8	01-06-01-ТК-9	подающий	100	38	0,00102878	20,6	21,6	4,9	0,17	0,02568
70	01-06-01-ТК-8	01-06-01-ТК-9	обратный	100	38	0,00102878	6,4	7,4	-4,8	0,17	0,02695
71	01-06-01-ТК-9	01-06-01-ТП.Штаб №85	подающий	50	35	0,03784133	21,6	19,7	4,9	0,7	0,05402
72	01-06-01-ТК-9	01-06-01-ТП.Штаб №85	обратный	50	35	0,03784133	7,4	7,3	-4,8	0,7	0,00316
73	01-18-43-ТК-1	01-18-43-ТП.Трудовая, 14	подающий	50	47	0,08666486	27,8	32,6	1,4	0,2	0,10284
74	01-18-43-ТК-1	01-18-43-ТП.Трудовая, 14	обратный	50	47	0,08666486	13,2	18,3	-1,3	0,18	0,1094
75	01-18-43-ТК-1	01-18-43-ТП.Трудовая, 16	подающий	50	5	0,00921967	27,8	31,7	3,2	0,45	0,78166
76	01-18-43-ТК-1	01-18-43-ТП.Трудовая, 16	обратный	50	5	0,00921967	13,2	17,3	-2,9	0,42	0,81594
77	01-27-18-ТК-1	01-27-18-ТК-3	подающий	100	30	0,00130041	35	32	0	0	0,1
78	01-27-18-ТК-1	01-27-18-ТК-3	обратный	100	30	0,00130041	20	17	0	0	0,1
79	01-27-18-ТК-1	И.П.02435	подающий	100	178	0,00771576	35	34	2,1	0,07	0,00581
80	01-27-18-ТК-1	И.П.02435	обратный	100	178	0,00771576	20	19	-2,1	0,07	0,00543
81	01-27-18-ТК-2	01-27-18-ТП.Штаб №24	подающий	65	1	0,0002903	34	34	0	0	0
82	01-27-18-ТК-2	01-27-18-ТП.Штаб №24	обратный	65	1	0,0002903	19	19	0	0	0
83	01-27-18-ТК-2	И.П.02436	подающий	65	15	0,00435443	34	33,9	2,1	0,15	0,00126
84	01-27-18-ТК-2	И.П.02436	обратный	65	15	0,00435443	19	19,1	-2,1	0,15	0,00126
85	01-27-18-ТК-3	01-27-18-ТК-4	подающий	100	10	0,00043347	32	31	0	0	0,1
86	01-27-18-ТК-3	01-27-18-ТК-4	обратный	100	10	0,00043347	17	16	0	0	0,1
87	01-27-18-ТК-3	01-27-18-ТП.Казарма №3	подающий	100	3	0,00013004	32	31	0	0	0,33333
88	01-27-18-ТК-3	01-27-18-ТП.Казарма №3	обратный	100	3	0,00013004	17	16	0	0	0,33333
89	01-27-18-ТК-4	01-27-18-ТК-5	подающий	100	30	0,00130041	31	27	0	0	0,13333
90	01-27-18-ТК-4	01-27-18-ТК-5	обратный	100	30	0,00130041	16	12	0	0	0,13333
91	01-27-18-ТК-4	01-27-18-ТП.Склад №17	подающий	65	10	0,00290296	31	29	0	0	0,2
92	01-27-18-ТК-4	01-27-18-ТП.Склад №17	обратный	65	10	0,00290296	16	14	0	0	0,2
93	01-27-18-ТК-5	01-27-18-ТК-6	подающий	100	170	0,00736899	27	23	0	0	0,02353
94	01-27-18-ТК-5	01-27-18-ТК-6	обратный	100	170	0,00736899	12	8	0	0	0,02353
95	01-27-18-ТК-5	01-27-18-ТП.Баня №22	подающий	50	60	0,110636	27	26	0	0	0,01667
96	01-27-18-ТК-5	01-27-18-ТП.Баня №22	обратный	50	60	0,110636	12	11	0	0	0,01667
97	01-27-18-ТК-6	01-27-18-ТП.Казарма №16, №20	подающий	100	20	0,00086694	23	21	0	0	0,1
98	01-27-18-ТК-6	01-27-18-ТП.Казарма №16, №20	обратный	100	20	0,00086694	8	6	0	0	0,1
99	01-33-25-ТК-1	01-33-25-ТК-2	подающий	65	141	0,04093168	35,9	34	6,7	0,49	0,01317

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
100	01-33-25-ТК-1	01-33-25-ТК-2	обратный	65	141	0,04093168	21,1	22,9	-6,5	0,47	0,01236
101	01-33-25-ТК-1	01-33-25-ТК-3	подающий	125	108	0,00141093	35,9	33,4	18,6	0,43	0,02304
102	01-33-25-ТК-1	01-33-25-ТК-3	обратный	125	108	0,00141093	21,1	19,6	-18,5	0,43	0,01404
103	01-33-25-ТК-10	01-33-25-ТК-11	подающий	50	18	0,1120549	29	29	0	0	0
104	01-33-25-ТК-10	01-33-25-ТК-11	обратный	50	18	0,1120549	16	16	0	0	0
105	01-33-25-ТК-10	01-33-25-ТП.Учебный центр №20	подающий	40	3	0,01867582	29	29	1,1	0,24	0,0071
106	01-33-25-ТК-10	01-33-25-ТП.Учебный центр №20	обратный	40	3	0,01867582	16	16	-1,1	0,24	0,0071
107	01-33-25-ТК-11	01-33-25-ТП.Козельская, 11	подающий	50	12	0,0221272	29	29	0	0	0
108	01-33-25-ТК-11	01-33-25-ТП.Козельская, 11	обратный	50	12	0,0221272	16	16	0	0	0
109	01-33-25-ТК-12	01-33-25-ТП.Козельская, 8	подающий	50	11	0,02028326	25,7	25,6	2,2	0,31	0,00875
110	01-33-25-ТК-12	01-33-25-ТП.Козельская, 8	обратный	50	11	0,02028326	13,3	13,4	-2,2	0,31	0,00854
111	01-33-25-ТК-13	01-33-25-ТП.Козельская, 9	подающий	40	6	0,03735163	25,9	25,9	0,5	0,11	0,00143
112	01-33-25-ТК-13	01-33-25-ТП.Козельская, 9	обратный	40	6	0,03735163	13,1	13,1	-0,5	0,1	0,00135
113	01-33-25-ТК-14	01-33-25-+ТП.Козельская, 6	подающий	50	6	0,0110636	23,8	23,8	0,4	0,06	0,00038
114	01-33-25-ТК-14	01-33-25-+ТП.Козельская, 6	обратный	50	6	0,0110636	11,2	11,2	-0,4	0,06	0,00037
115	01-33-25-ТК-15	01-33-25-ТК-16	подающий	50	24	0,04425439	21,8	21,7	1,5	0,22	0,00428
116	01-33-25-ТК-15	01-33-25-ТК-16	обратный	50	24	0,04425439	9,2	9,3	-1,5	0,21	0,0041
117	01-33-25-ТК-15	01-33-25-ТП.Козельская, 1	подающий	25	43	3,53644	21,8	20,8	0	0	0,02326
118	01-33-25-ТК-15	01-33-25-ТП.Козельская, 1	обратный	25	43	3,53644	9,2	8,2	0	0	0,02326
119	01-33-25-ТК-15	01-33-25-ТП.Козельская, 2	подающий	50	10	0,01843933	21,8	21,8	0,4	0,06	0,00037
120	01-33-25-ТК-15	01-33-25-ТП.Козельская, 2	обратный	50	10	0,01843933	9,2	9,2	-0,4	0,06	0,00037
121	01-33-25-ТК-16	01-33-25-ТП.Козельская, 7	подающий	50	7	0,01290753	21,7	21,7	1,5	0,22	0,00429
122	01-33-25-ТК-16	01-33-25-ТП.Козельская, 7	обратный	50	7	0,01290753	9,3	9,3	-1,5	0,21	0,0041
123	01-33-25-ТК-2	01-33-25-ТП.Козельская, 14	подающий	65	48	0,01393419	34	32,4	6,7	0,49	0,034
124	01-33-25-ТК-2	01-33-25-ТП.Козельская, 14	обратный	65	48	0,01393419	22,9	22,5	-6,5	0,47	0,00848
125	01-33-25-ТК-3	01-33-25-ТП.Гараж №23	подающий	50	32	0,05900586	33,4	33,2	1,9	0,28	0,00693
126	01-33-25-ТК-3	01-33-25-ТП.Гараж №23	обратный	50	32	0,05900586	19,6	19,8	-1,9	0,28	0,00691
127	01-33-25-ТК-3	РА3.01469	подающий	125	32	0,00041805	33,4	33,3	16,7	0,38	0,00363
128	01-33-25-ТК-3	РА3.01469	обратный	125	32	0,00041805	19,6	19,7	-16,6	0,38	0,0036
129	01-33-25-ТК-4	01-33-25-ТП.Клуб №37	подающий	50	6	0,0110636	33,3	30,3	0	0	0,5
130	01-33-25-ТК-4	01-33-25-ТП.Клуб №37	обратный	50	6	0,0110636	19,7	16,7	0	0	0,5
131	01-33-25-ТК-5	01-33-25-ТП.Штаб №39	подающий	65	60	0,01741774	32,2	32,2	2,1	0,16	0,00133
132	01-33-25-ТК-5	01-33-25-ТП.Штаб №39	обратный	65	60	0,01741774	18,8	18,8	-2,1	0,16	0,00133
133	01-33-25-ТК-5	РА3.01470	подающий	125	12	0,00015677	32,2	32,2	14,5	0,33	0,00276
134	01-33-25-ТК-5	РА3.01470	обратный	125	12	0,00015677	18,8	18,8	-14,5	0,33	0,00273
135	01-33-25-ТК-6	01-33-25-ТП.Казарма №22	подающий	50	6	0,0110636	30,4	29,2	3,8	0,54	0,1929
136	01-33-25-ТК-6	01-33-25-ТП.Казарма №22	обратный	50	6	0,0110636	18,6	17,7	-3,8	0,54	0,14043
137	01-33-25-ТК-7	01-33-25-ТК-10	подающий	50	14	0,02581506	30	29	1,1	0,15	0,07354
138	01-33-25-ТК-7	01-33-25-ТК-10	обратный	50	14	0,02581506	17	16	-1,1	0,15	0,06933
139	01-33-25-ТК-7	01-33-25-ТК-8	подающий	40	10	0,06225272	30	30	0,7	0,16	0,00309
140	01-33-25-ТК-7	01-33-25-ТК-8	обратный	40	10	0,06225272	17	17	-0,7	0,16	0,00308
141	01-33-25-ТК-7	01-33-25-ТП.Техническое здание №38	подающий	50	92	0,1696418	30	26,4	3,9	0,56	0,039
142	01-33-25-ТК-7	01-33-25-ТП.Техническое здание №38	обратный	50	92	0,1696418	17	18,6	-3,9	0,56	0,01723
143	01-33-25-ТК-8	01-33-25-ТП.Столовая №21	подающий	40	5	0,03112636	30	30	0,7	0,16	0,00308
144	01-33-25-ТК-8	01-33-25-ТП.Столовая №21	обратный	40	5	0,03112636	17	17	-0,7	0,16	0,00308
145	01-48-106-ТК-1	01-48-106-ТК-2	подающий	100	61	0,00264417	25	23,9	5,1	0,18	0,01752
146	01-48-106-ТК-1	01-48-106-ТК-2	обратный	100	61	0,00264417	10	9,1	-5,1	0,18	0,01527

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
147	01-48-106-ТК-1	РА3.01483	подающий	50	15	0,027659	25	25	0,9	0,13	0,00141
148	01-48-106-ТК-1	РА3.01483	обратный	50	15	0,027659	10	10	-0,9	0,13	0,00142
149	01-48-106-ТК-2	01-48-106-ТК-3	подающий	100	3	0,00013004	23,9	23,9	2,7	0,1	0,0003
150	01-48-106-ТК-2	01-48-106-ТК-3	обратный	100	3	0,00013004	9,1	9,1	-2,7	0,1	0,0003
151	01-48-106-ТК-2	01-48-106-ТП.Щорса, 12б	подающий	50	3	0,0055318	23,9	23,9	2,4	0,35	0,01083
152	01-48-106-ТК-2	01-48-106-ТП.Щорса, 12б	обратный	50	3	0,0055318	9,1	9,1	-2,4	0,35	0,01083
153	01-48-106-ТК-3	РА3.01486	подающий	80	73	0,00922251	23,9	22,9	2,7	0,14	0,01459
154	01-48-106-ТК-3	РА3.01486	обратный	80	73	0,00922251	9,1	8,1	-2,7	0,14	0,0128
155	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/2	подающий	70	93	0,0328149	25,4	26,9	3,8	0,29	0,01642
156	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/2	обратный	70	93	0,0328149	10,4	12,9	-3,8	0,29	0,02659
157	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 1а/1	подающий	70	35	0,01234969	25,4	23	11,8	0,89	0,06841
158	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 1а/1	обратный	70	35	0,01234969	10,4	11,5	-11,8	0,89	0,03012
159	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/1	подающий	70	140	0,04939878	25,4	25,7	3,8	0,29	0,00206
160	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/1	обратный	70	140	0,04939878	10,4	12,1	-3,8	0,29	0,01223
161	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/3	подающий	70	50	0,01764242	25,4	28,1	3,8	0,29	0,05492
162	1-01-01.Коллектор	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/3	обратный	70	50	0,01764242	10,4	13,7	-3,8	0,29	0,06508
163	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 1а/1гвс	подающий	50	35	0,0713964	25	17,3	9,9	1,42	0,21997
164	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 1а/1гвс	обратный	50	35	0,0713964	10	16,4	-9,9	1,42	0,18169
165	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/1гвс	подающий	50	140	0,2855856	25	20	4,6	0,66	0,03545
166	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/1гвс	обратный	50	140	0,2855856	10	17	-4,6	0,66	0,04974
167	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/2гвс	подающий	50	93	0,1897104	25	23	4,6	0,66	0,02109
168	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/2гвс	обратный	50	93	0,1897104	10	16	-4,6	0,66	0,0641
169	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/3гвс	подающий	50	50	0,1019949	25	25,9	4,6	0,66	0,01741
170	1-01-01.Коллектор ГВС	1-01-01.ТП.Топоркова, 8/3гвс	обратный	50	50	0,1019949	10	15,1	-4,6	0,66	0,10259
171	1-01-01-ВК-4/5	1-01-01-ТК-5	подающий	300	142,5	0,00001249	64,6	65,5	110,2	0,41	0,00609
172	1-01-01-ВК-4/5	1-01-01-ТК-5	обратный	300	142,5	0,00001249	7,7	8,8	-108,4	0,41	0,00819
173	1-01-01-ДК-11	1-01-01-ТК-12	подающий	250	151	0,00005777	96,1	84,7	32,5	0,18	0,0759
174	1-01-01-ДК-11	1-01-01-ТК-12	обратный	250	151	0,00005777	63,3	51,9	-30,7	0,17	0,07514
175	1-01-01-ДК-7/10	И.П.02232	подающий	150	4,8	0,00002751	112,2	112,6	53	0,84	0,06695
176	1-01-01-ДК-7/10	И.П.02232	обратный	150	4,8	0,00002751	59	59,5	-51,2	0,82	0,09793
177	1-01-01-СК-6/1	1-01-01-ТК-7	подающий	250	46,2	0,00001281	97,1	107,1	110,2	0,6	0,21654
178	1-01-01-СК-6/1	1-01-01-ТК-7	обратный	250	46,2	0,00001281	41,9	52,2	-108,4	0,59	0,22317
179	1-01-01-ТК-02	И.П.00589	подающий	80	262	0,03365806	63,3	58,9	8,2	0,44	0,01676
180	1-01-01-ТК-02	И.П.00589	обратный	80	262	0,03365806	20,5	20,3	-7,6	0,4	0,00072
181	1-01-01-ТК-02	РА3.01525	подающий	100	38	0,00166906	63,5	62,1	1,5	0,05	0,03826
182	1-01-01-ТК-02	РА3.01525	обратный	100	38	0,00166906	20,3	18,9	-0,2	0,01	0,03816
183	1-01-01-ТК-02	РА3.01526	подающий	100	38	0,00166906	63,5	61,7	15,2	0,54	0,04828
184	1-01-01-ТК-02	РА3.01526	обратный	100	38	0,00166906	20,3	19,2	-15,2	0,54	0,02804
185	1-01-01-ТК-10	1-01-01-ДК-11	подающий	250	177	0,00006772	100,8	96,1	32,5	0,18	0,02662
186	1-01-01-ТК-10	1-01-01-ДК-11	обратный	250	177	0,00006772	67,8	63,3	-30,7	0,17	0,02585
187	1-01-01-ТК-12	1-01-01-ЦТП-108	подающий	150	110	0,00058306	68,6	67	9	0,14	0,0147
188	1-01-01-ТК-12	1-01-01-ЦТП-108	обратный	150	110	0,00058306	51,9	50,4	-9	0,14	0,01385
189	1-01-01-ТК-12	И.П.02234	подающий	150	96,2	0,00034811	84,7	82,8	23,6	0,38	0,01989
190	1-01-01-ТК-12	И.П.02234	обратный	150	96,2	0,00034811	51,9	50,4	-21,7	0,35	0,01617
191	1-01-01-ТК-13/1	1-01-01-ЦТП-109	подающий	70	45	0,01597753	79,9	77,1	9,9	0,74	0,06221
192	1-01-01-ТК-13/1	1-01-01-ЦТП-109	обратный	70	45	0,01597753	67,7	68	-9,9	0,74	0,0071
193	1-01-01-ТК-13/1	1-01-01-ЦТП-110	подающий	125	500	0,00659469	86,4	70,2	13,7	0,31	0,03235
194	1-01-01-ТК-13/1	1-01-01-ЦТП-110	обратный	125	500	0,00659469	54,6	40,5	-11,8	0,27	0,02803
195	1-01-01-ТК-2	1-01-01-ТК-3	подающий	500	73	0,00000053	94,9	93	345,3	0,46	0,02635
196	1-01-01-ТК-2	1-01-01-ТК-3	обратный	500	73	0,00000053	17,6	15,8	-343,5	0,46	0,02462
197	1-01-01-ТК-2	И.П.02196	подающий	350	100,7	0,00000473	94,9	101,7	-345,3	0,96	0,06756

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
198	1-01-01-ТК-2	И.П.02196	обратный	350	100,7	0,00000473	17,6	23,3	343,5	0,96	0,05643
199	1-01-01-ТК-3	1-01-01-ТК-4	подающий	500	142	0,00000117	93	86,9	192,7	0,26	0,04284
200	1-01-01-ТК-3	1-01-01-ТК-4	обратный	500	142	0,00000117	15,8	9,8	-190,8	0,26	0,04224
201	1-01-01-ТК-3	И.П.02197	подающий	250	102,3	0,00001111	93	82,4	152,6	0,83	0,10326
202	1-01-01-ТК-3	И.П.02197	обратный	250	102,3	0,00002292	25,4	15,6	-152,6	0,83	0,09551
203	1-01-01-ТК-4	1-01-01-ВК-4/5	подающий	300	154,5	0,00001354	74,6	64,6	110,2	0,41	0,06437
204	1-01-01-ТК-4	1-01-01-ВК-4/5	обратный	300	154,5	0,00001354	17,3	7,7	-108,4	0,41	0,06227
205	1-01-01-ТК-4	И.П.02200	подающий	200	120	0,00009219	66,3	74,8	82,4	0,7	0,07095
206	1-01-01-ТК-4	И.П.02200	обратный	200	120	0,00009219	20,8	30,5	-82,4	0,7	0,08139
207	1-01-01-ТК-5	РА3.00307	подающий	450	3	0,00000005	65,5	65,5	110,2	0,18	0,0002
208	1-01-01-ТК-5	РА3.00307	обратный	450	3	0,00000005	8,8	8,8	-108,4	0,18	0,0002
209	1-01-01-ТК-6	1-01-01-ЦТП-103	подающий	125	180	0,00201954					
210	1-01-01-ТК-6	1-01-01-ЦТП-103	обратный	125	180	0,00201954					
211	1-01-01-ТК-6	И.П.02201	подающий	250	15	0,00000416	64,6	64,3	110,2	0,6	0,0187
212	1-01-01-ТК-6	И.П.02201	обратный	250	15	0,00000416	8	7,8	-108,4	0,59	0,01207
213	1-01-01-ТК-7	1-01-01-ЦТП-111	подающий	80	25,7	0,00199469	107,1	100,5	4,4	0,24	0,25833
214	1-01-01-ТК-7	1-01-01-ЦТП-111	обратный	80	25,7	0,00199469	52,2	45,6	-4,4	0,24	0,25529
215	1-01-01-ТК-7	И.П.00097	подающий	200	61	0,00005645	107,1	110,9	53	0,45	0,06133
216	1-01-01-ТК-7	И.П.00097	обратный	200	61	0,00005645	52,2	56,2	-51,2	0,44	0,06636
217	1-01-01-ТК-7	И.П.02179	подающий	80	117,1	0,00908865	107,1	108	1,4	0,07	0,0072
218	1-01-01-ТК-7	И.П.02179	обратный	80	117,1	0,00908865	52,2	53,1	-1,4	0,07	0,00749
219	1-01-01-ТК-7	И.П.02207	подающий	200	35	0,00002947	107,1	110	51,4	0,44	0,08349
220	1-01-01-ТК-7	И.П.02207	обратный	200	35	0,00002947	52,2	55,3	-51,4	0,44	0,08794
221	1-01-01-ТК-9	1-01-01-ЦТП-106	подающий	150	51	0,0002524	62	57,3	45,2	0,72	0,09323
222	1-01-01-ТК-9	1-01-01-ЦТП-106	обратный	150	51	0,0002524	37,6	33,9	-45,2	0,72	0,07304
223	1-01-01-ТК-9	РА3.00302	подающий	125	97	0,00127937	90,5	86,5	6,3	0,14	0,04176
224	1-01-01-ТК-9	РА3.00302	обратный	125	97	0,00127937	37,6	33,7	-6,3	0,14	0,04072
225	1-01-01-ЦТП-107	1-01-01-ТК-10	подающий	200	65	0,00006494	78,7	78,7	-20,5	0,17	0,00042
226	1-01-01-ЦТП-107	1-01-01-ТК-10	обратный	200	65	0,00006494	67,9	67,8	20,5	0,17	0,00042
227	1-01-02-ВК-27/28	И.П.00116	подающий	400	42	0,00000095	101,8	103,9	342,7	0,72	0,04877
228	1-01-02-ВК-27/28	И.П.00116	обратный	400	42	0,00000095	84,5	86,7	-342,7	0,72	0,05408
229	1-01-02-ВК-32/33	1-01-02-ТК-33	подающий	400	91	0,00000206	91,1	99,6	119,4	0,25	0,09396
230	1-01-02-ВК-32/33	1-01-02-ТК-33	обратный	400	91	0,00000206	78,1	86,7	-119,4	0,25	0,09461
231	1-01-02-ДК-15/16	1-01-02-СК-15	обратный	600	27	0,00000008	60,7	57,8	-1239,6	1,17	0,10639
232	1-01-02-ДК-15/16	1-01-02-СК-15/1	подающий	600	72	0,00000022	130,2	127,9	1241,4	1,17	0,03251
233	1-01-02-ДК-18/19	1-01-02-ТК-19	подающий	500	143	0,00000104	106,1	97,2	847,7	1,14	0,06243
234	1-01-02-ДК-18/19	1-01-02-ТК-19	обратный	500	143	0,00000104	52,8	45,4	-846,9	1,14	0,05198
235	1-01-02-ДК-21/22	РА3.00344	подающий	400	228	0,00000515	93,4	89,5	704,4	1,49	0,01696
236	1-01-02-ДК-21/22	РА3.00344	обратный	400	228	0,00000515	51	52,3	-704,4	1,49	0,00547
237	1-01-02-ДК-23/24	1-01-02-ТК-24	подающий	400	29,6	0,00000067	41,3	40,7	455	0,96	0,01785
238	1-01-02-ДК-23/24	1-01-02-ТК-24	обратный	400	29,6	0,00000067	14,8	14,5	-455	0,96	0,0085
239	1-01-02-ДК-25/26	1-01-02-ТК-ПНС-2	подающий	400	107,4	0,00000243	72,3	86,5	349,2	0,74	0,13225
240	1-01-02-ДК-25/26	1-01-02-ТК-ПНС-2	обратный	400	107,4	0,00000243	51,2	66	-349,2	0,74	0,13777
241	1-01-02-ДК-32/33	1-01-02-ТК-32а	подающий	500	54	0,00000037	103,8	102,4	119,4	0,16	0,02602
242	1-01-02-ДК-32/33	1-01-02-ТК-32а	обратный	500	54	0,00000037	90,7	89,3	-119,4	0,16	0,02583
243	1-01-02-ПНС-1	1-01-02-СК-15/1	подающий	600	5	0,00000002					
244	1-01-02-ПНС-2	1-01-02-ТК-ПНС-2	обратный	400	5	0,00000011					
245	1-01-02-СК-15	1-01-02-ТК-16	подающий	500	146	0,00000113	126,7	107,6	1241,4	1,67	0,13046
246	1-01-02-СК-15	1-01-02-ТК-16	обратный	500	146	0,00000113	57,8	42,3	-1239,6	1,66	0,10657
247	1-01-02-СК-15/1	1-01-02-ПНС-1	подающий	600	5	0,00000002					
248	1-01-02-СК-15/1	1-01-02-СК-15	подающий	600	48	0,00000015	127,9	126,7	1241,4	1,17	0,02557

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
249	1-01-02-СК21/22	1-01-02-ДК-21/22	подающий	400	21	0,00000047	93,4	93,4	704,4	1,49	0,00212
250	1-01-02-СК21/22	1-01-02-ДК-21/22	обратный	400	21	0,00000047	50,5	51	-704,4	1,49	0,02455
251	1-01-02-СК21/22	3-01-218-ТК-6	подающий	150	5	0,00002475	58	56,5	-14,6	0,23	0,30894
252	1-01-02-СК21/22	3-01-218-ТК-6	обратный	150	5	0,00002475	42,8	41,2	13,6	0,22	0,31092
253	1-01-02-СК21/22	РА3.01250	подающий	100	10	0,00025139	58	51,1	11,3	0,41	0,69123
254	1-01-02-СК21/22	РА3.01250	обратный	100	10	0,00025139	42,8	35,9	-10,6	0,38	0,68519
255	1-01-02-СК-29а	И.П.00120	подающий	150	21,1	0,00009631	79,5	73,7	37,6	0,6	0,27281
256	1-01-02-СК-29а	И.П.00120	обратный	150	21,1	0,00009631	65,5	60	-37,6	0,6	0,2599
257	1-01-02-т.А	1-01-02-ЦТП-201	подающий	100	15	0,00060376					
258	1-01-02-т.А	1-01-02-ЦТП-201	обратный	100	15	0,00060376					
259	1-01-02-т.А	И.П.02236	подающий	600	114,2	0,00000035	103,9	104,3	1326,4	1,25	0,00335
260	1-01-02-т.А	И.П.02236	обратный	600	114,2	0,00000035	25,1	26,7	-1321,9	1,25	0,01413
261	1-01-02-ТК-14	1-01-02-УТП-15	подающий	600	392	0,00000108	125,2	130,8	1286,7	1,22	0,01447
262	1-01-02-ТК-14	1-01-02-УТП-15	обратный	600	392	0,00000108	51,3	60,5	-1282,2	1,21	0,02356
263	1-01-02-ТК-14	1-01-02-ЦТП-203	подающий	50	18	0,03082002	125,2	121,1	1,8	0,26	0,22446
264	1-01-02-ТК-14	1-01-02-ЦТП-203	обратный	50	18	0,03082002	51,3	47,4	-1,8	0,26	0,21332
265	1-01-02-ТК-14	И.П.02237	подающий	200	116	0,00010735	125,2	122,3	37,9	0,32	0,02495
266	1-01-02-ТК-14	И.П.02237	обратный	200	116	0,00010735	51,3	48,7	-37,9	0,32	0,02229
267	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	1-01-02-ЦТП-204	подающий	125	30	0,00036393	105,1	105,5	18,3	0,42	0,01262
268	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	1-01-02-ЦТП-204	обратный	125	30	0,00036393	42,4	43	-18,3	0,42	0,02072
269	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТК.6/10	подающий	50	40	0,07576761	49,5	41,1	2,6	0,38	0,20926
270	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТК.6/10	обратный	50	40	0,07576761	29,5	22,2	-2,5	0,36	0,18422
271	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТК-6/13	подающий	150	113	0,00055924	49,5	54,8	22,6	0,36	0,04704
272	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТК-6/13	подающий	100	113	0,00496326	49,5	55,1	1,3	0,05	0,04949
273	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТК-6/13	обратный	150	113	0,00055924	29,5	35,4	-22,3	0,35	0,05201
274	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТК-6/13	обратный	100	113	0,00496326	29,5	35,1	-0,2	0,01	0,04956
275	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 31	подающий	80	6	0,0007708	49,5	50	3,6	0,19	0,08165
276	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 31	обратный	80	6	0,0007708	29,5	30	-3,5	0,18	0,08487
277	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 44	подающий	50	70	0,07027675	49,5	51	3,6	0,52	0,02202
278	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 44	обратный	50	70	0,07027675	29,5	32,9	-3,5	0,51	0,04756
279	1-01-02-ТК-15/2	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	подающий	100	30	0,00120752	95,4	105,1	-27	0,97	0,32268
280	1-01-02-ТК-15/2	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	обратный	100	30	0,00120752	34,3	42,4	24,3	0,87	0,26947
281	1-01-02-ТК-15/2	1-01-02-ТК-15/5	подающий	125	122	0,00147998	95,4	84,6	15,1	0,35	0,08827
282	1-01-02-ТК-15/2	1-01-02-ТК-15/5	обратный	125	122	0,00147998	34,3	24,2	-14,2	0,33	0,08305
283	1-01-02-ТК-15/2	РА3.00490	подающий	150	81,5	0,00023952	95,4	82,9	11,9	0,19	0,15379
284	1-01-02-ТК-15/2	РА3.00490	обратный	150	81,5	0,00023952	34,3	21,9	-10,2	0,16	0,15307
285	1-01-02-ТК-15/3	1-01-02-ЭУ-4	подающий	50	19	0,02144445					
286	1-01-02-ТК-15/3	1-01-02-ЭУ-4	обратный	50	19	0,02144445					
287	1-01-02-ТК-15/3	И.П.02242	подающий	80	35	0,00293728	85,2	84,5	11,9	0,63	0,02096
288	1-01-02-ТК-15/3	И.П.02242	обратный	80	35	0,00293728	24,3	24,3	-10,2	0,54	0,00048
289	1-01-02-ТК-15/4	1-01-02-ЭУ-5	подающий	70	11,5	0,00342941	84,3	69	5,1	0,38	1,33552
290	1-01-02-ТК-15/4	1-01-02-ЭУ-5	обратный	50	11,5	0,01969057	24,4	9,5	-4,3	0,62	1,2961
291	1-01-02-ТК-15/4	РА3.00316	подающий	70	53	0,01580508	84,3	68,3	6,8	0,51	0,30185
292	1-01-02-ТК-15/4	РА3.00316	обратный	70	53	0,01580508	24,4	9,6	-5,9	0,44	0,27788
293	1-01-02-ТК-15/5	1-01-02-ЭУ-7	подающий	100	31,8	0,00093549	84,6	83,3	7,1	0,23	0,04141

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
294	1-01-02-ТК-15/5	1-01-02-ЭУ-7	обратный	100	31,8	0,00093549	24,2	23	-7,1	0,23	0,03847
295	1-01-02-ТК-15/5	РА3.00311	подающий	125	45	0,00054589	84,6	72,5	8,1	0,19	0,26968
296	1-01-02-ТК-15/5	РА3.00311	обратный	125	45	0,00054589	24,2	12,1	-7,1	0,16	0,26827
297	1-01-02-ТК-15/7	1-01-02-ЭУ-8	подающий	70	25	0,00745523	79,9	77,1	2,1	0,16	0,11495
298	1-01-02-ТК-15/7	1-01-02-ЭУ-8	обратный	70	25	0,00745523	20	17,1	-1,8	0,14	0,11258
299	1-01-02-ТК-16	1-01-02-ТК-16а	подающий	500	320,5	0,00000233	107,6	83,4	1125,6	1,51	0,07555
300	1-01-02-ТК-16	1-01-02-ТК-16а	обратный	500	320,5	0,00000233	42,3	24	-1124,5	1,51	0,05713
301	1-01-02-ТК-16	1-01-02-ЦТП-206	подающий	200	42	0,00003459	87,8	83,8	80,9	0,69	0,09349
302	1-01-02-ТК-16	1-01-02-ЦТП-206	обратный	200	42	0,00003459	50,2	46,7	-80,9	0,69	0,0827
303	1-01-02-ТК-16/1	1-01-02-ТП-15	подающий	100	75	0,00235302	133,5	133,5	5	0,18	0,0008
304	1-01-02-ТК-16/1	1-01-02-ТП-15	обратный	100	75	0,00235302	69	69	-5	0,18	0,00079
305	1-01-02-ТК-16/1	1-01-02-ЦТП-210	подающий	150	36	0,00016432	133,5	133,5	20,7	0,33	0,00001
306	1-01-02-ТК-16/1	1-01-02-ЦТП-210	обратный	150	36	0,00016432	69	69,1	-20	0,32	0,00376
307	1-01-02-ТК-16/1	РА3.00331	подающий	50	120	0,2054668	133,5	127	1,6	0,23	0,0544
308	1-01-02-ТК-16/1	РА3.00331	обратный	50	120	0,2054668	69	63,5	-1,6	0,22	0,0458
309	1-01-02-ТК-16а	1-01-02-ТК-17	подающий	450	64	0,00000078	83,4	86,1	888,1	1,47	0,04273
310	1-01-02-ТК-16а	1-01-02-ТК-17	обратный	450	64	0,00000078	24	27,9	-887,3	1,47	0,06194
311	1-01-02-ТК-16а	1-01-02-ЦТП-207	подающий	250	212	0,00005561	79,2	67,6	233,9	1,27	0,05463
312	1-01-02-ТК-16а	1-01-02-ЦТП-207	обратный	250	212	0,00005561	64,6	59,1	-233,9	1,27	0,02593
313	1-01-02-ТК-16а	1-01-02-ЭУ-13	подающий	70	89,7	0,02492626	83,4	86,4	3,6	0,27	0,03383
314	1-01-02-ТК-16а	1-01-02-ЭУ-13	обратный	70	89,7	0,02492626	24	27,6	-3,3	0,25	0,04046
315	1-01-02-ТК-17	1-01-02-ТК-17/1(101)	подающий	200	53,2	0,00004647	65,9	69,3	28	0,24	0,06342
316	1-01-02-ТК-17	1-01-02-ТК-17/1(101)	обратный	200	53,2	0,00004647	35,9	39,3	-28	0,24	0,06478
317	1-01-02-ТК-17	И.П.02253	подающий	500	44	0,00000031	86,1	89,1	860,2	1,15	0,06775
318	1-01-02-ТК-17	И.П.02253	обратный	500	44	0,00000031	27,9	31,4	-859,3	1,15	0,07815
319	1-01-02-ТК-17/1(101)	1-01-02-ЦТП-211	подающий	200	11	0,00000961	69,3	69,3	28	0,24	0,00068
320	1-01-02-ТК-17/1(101)	1-01-02-ЦТП-211	обратный	200	11	0,00000961	39,3	39,3	-28	0,24	0,00069
321	1-01-02-ТК-17/1(101)	3-01-211-ТК-102	подающий	250	38	0,00000852	40	40,2	30,1	0,16	0,00558
322	1-01-02-ТК-17/1(101)	3-01-211-ТК-102	обратный	250	38	0,00000852	20	20,2	-29,7	0,16	0,00599
323	1-01-02-ТК-17/1(101)	3-01-211-ТП.Базовый гараж	подающий	70	30	0,00982935	40	38,2	0	0	0,05934
324	1-01-02-ТК-17/1(101)	3-01-211-ТП.Базовый гараж	обратный	70	30	0,00982935	20	18,2	0	0	0,05933
325	1-01-02-ТК-18	1-01-02-ТК-18а	подающий	450	58	0,00000071	99,8	104,1	856,9	1,42	0,07415
326	1-01-02-ТК-18	1-01-02-ТК-18а	обратный	450	58	0,00000071	43,2	48,6	-856	1,41	0,09204
327	1-01-02-ТК-18	1-01-02-ТП-19	подающий	100	65	0,0026163	99,8	76,9	3,3	0,12	0,35336
328	1-01-02-ТК-18	1-01-02-ТП-19	обратный	100	65	0,0026163	43,2	20,3	-3,3	0,12	0,35248
329	1-01-02-ТК-18/2	И.П.02257	подающий	80	17	0,0019943	97,4	92,8	5,1	0,27	0,27183
330	1-01-02-ТК-18/2	И.П.02257	обратный	80	17	0,0019943	42,2	37,7	-5,1	0,27	0,26582
331	1-01-02-ТК-18/2	РА3.00338	подающий	50	13,5	0,0186686					
332	1-01-02-ТК-18/2	РА3.00338	обратный	50	13,5	0,0186686					
333	1-01-02-ТК-18а	1-01-02-ТК-18/2	подающий	80	53	0,00621752	104,1	97,4	5,1	0,27	0,12658
334	1-01-02-ТК-18а	1-01-02-ТК-18/2	обратный	80	53	0,00621752	48,6	42,2	-5,1	0,27	0,12058
335	1-01-02-ТК-18а	1-01-02-ТК-18б	подающий	450	61	0,00000074	104,1	107,3	851,8	1,41	0,05197
336	1-01-02-ТК-18а	1-01-02-ТК-18б	обратный	450	61	0,00000074	48,6	52,8	-851	1,41	0,06965
337	1-01-02-ТК-18б	1-01-02-ДК-18/19	подающий	450	71	0,00000087	107,3	106,1	847,7	1,4	0,01735
338	1-01-02-ТК-18б	1-01-02-ДК-18/19	обратный	450	71	0,00000087	52,8	52,8	-846,9	1,4	0,00015
339	1-01-02-ТК-18б	1-01-02-ЦТП-212	подающий	100	30	0,00120752	107,3	89,5	4,1	0,15	0,595
340	1-01-02-ТК-18б	1-01-02-ЦТП-212	обратный	100	30	0,00120752	52,8	35	-4,1	0,15	0,59367
341	1-01-02-ТК-19	1-01-02-ТК-20	подающий	500	127	0,00000092	97,2	93,7	834	1,12	0,02742
342	1-01-02-ТК-19	1-01-02-ТК-20	обратный	500	127	0,00000092	45,4	43,2	-833,2	1,12	0,01731
343	1-01-02-ТК-20	1-01-02-ЦТП-214	подающий	80	130	0,01525053	93,7	96,6	11,1	0,59	0,02244
344	1-01-02-ТК-20	1-01-02-ЦТП-214	обратный	80	130	0,01525053	43,2	49,6	-10,3	0,55	0,04928

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
345	1-01-02-ТК-20	И.П.00099	подающий	500	60,9	0,00000044	93,7	93,2	822,9	1,1	0,00821
346	1-01-02-ТК-20	И.П.00099	обратный	500	60,9	0,00000044	43,2	43,3	-822,9	1,1	0,00164
347	1-01-02-ТК-20а	1-01-02-ЦТП-215	подающий	100	20	0,00080502	88,5	86,1	20,1	0,72	0,12121
348	1-01-02-ТК-20а	1-01-02-ЦТП-215	обратный	100	20	0,00080502	40,2	38,4	-20,1	0,72	0,08879
349	1-01-02-ТК-20а	И.П.00100	подающий	500	25,5	0,00000018	88,5	84,2	802,9	1,08	0,16806
350	1-01-02-ТК-20а	И.П.00100	обратный	500	25,5	0,00000018	40,2	36,1	-802,9	1,08	0,159
351	1-01-02-ТК-20б	1-01-02-ТК-21	подающий	450	332	0,00000405	87,2	86,8	710,4	1,17	0,00103
352	1-01-02-ТК-20б	1-01-02-ТК-21	обратный	450	332	0,00000405	39,7	43,4	-710,4	1,17	0,01127
353	1-01-02-ТК-20б	1-01-02-ЦТП-216	подающий	200	220	0,00013386	87,2	66,6	92,4	0,79	0,09338
354	1-01-02-ТК-20б	1-01-02-ЦТП-216	обратный	200	220	0,00013386	39,7	21,4	-92,4	0,79	0,08298
355	1-01-02-ТК-21	И.П.02263	подающий	100	185	0,006179	86,8	56,7	6	0,22	0,16268
356	1-01-02-ТК-21	И.П.02263	обратный	100	185	0,006179	43,4	13,8	-6	0,22	0,16024
357	1-01-02-ТК-21	И.П.02264	подающий	500	41	0,00000028	86,8	84,8	704,4	0,95	0,04898
358	1-01-02-ТК-21	И.П.02264	обратный	500	41	0,00000028	43,4	41,7	-704,4	0,95	0,04224
359	1-01-02-ТК-22	1-01-02-ТК-22а	подающий	400	104	0,00000235	86,5	82,4	638,6	1,35	0,0397
360	1-01-02-ТК-22	1-01-02-ТК-22а	обратный	400	104	0,00000235	49,9	47,7	-638,6	1,35	0,02126
361	1-01-02-ТК-22	1-01-02-ЦТП-218	подающий	150	49	0,00015888	86,5	91,9	65,8	1,05	0,10922
362	1-01-02-ТК-22	1-01-02-ЦТП-218	обратный	150	49	0,00015888	49,9	56,6	-65,8	1,05	0,13731
363	1-01-02-ТК-22а	1-01-02-ЦТП-219	подающий	200	268	0,00017914	82,4	43,8	73	0,62	0,14382
364	1-01-02-ТК-22а	1-01-02-ЦТП-219	обратный	200	268	0,00017914	47,7	11,1	-73	0,62	0,1367
365	1-01-02-ТК-22а	И.П.00101	подающий	400	132	0,00000298	82,4	66,9	565,6	1,2	0,11731
366	1-01-02-ТК-22а	И.П.00101	обратный	400	132	0,00000298	47,7	34,1	-565,6	1,2	0,10284
367	1-01-02-ТК-23	И.П.00104	подающий	200	90,5	0,00005507	38,5	35	74	0,63	0,03869
368	1-01-02-ТК-23	И.П.00104	обратный	200	90,5	0,00005507	7,6	4,7	-74	0,63	0,03203
369	1-01-02-ТК-23	И.П.00105	подающий	400	32,7	0,00000074	38,5	32,8	491,6	1,04	0,17427
370	1-01-02-ТК-23	И.П.00105	обратный	400	32,7	0,00000074	7,6	2,3	-491,6	1,04	0,16334
371	1-01-02-ТК-23а	1-01-02-ДК-23/24	подающий	400	251	0,00000567	37,4	41,3	455	0,96	0,01532
372	1-01-02-ТК-23а	1-01-02-ДК-23/24	обратный	400	251	0,00000567	8,6	14,8	-455	0,96	0,02468
373	1-01-02-ТК-23а	1-01-02-ЦТП-223	подающий	150	179	0,00072259	37,4	83,5	12,9	0,21	0,25776
374	1-01-02-ТК-23а	1-01-02-ЦТП-223	обратный	150	179	0,00072259	8,6	54,9	-12,9	0,21	0,25911
375	1-01-02-ТК-23а	РАЗ.00349	подающий	150	71	0,00028661	37,4	25,6	23,7	0,38	0,16692
376	1-01-02-ТК-23а	РАЗ.00349	обратный	150	71	0,00028661	8,6	-3	-23,7	0,38	0,16237
377	1-01-02-ТК-24	И.П.00106	подающий	50	5	0,00856112	40,7	40,1	9,3	1,34	0,13448
378	1-01-02-ТК-24	И.П.00106	обратный	50	5	0,00856112	14,5	15,3	-9,3	1,34	0,16248
379	1-01-02-ТК-24	И.П.02287	подающий	400	92,6	0,00000209	40,7	45,9	445,6	0,94	0,05631
380	1-01-02-ТК-24	И.П.02287	обратный	400	92,6	0,00000209	14,5	20,5	-445,6	0,94	0,06529
381	1-01-02-ТК-25	1-01-02-ЦТП-224	подающий	150	75	0,00034234	46	56,8	47,5	0,76	0,14343
382	1-01-02-ТК-25	1-01-02-ЦТП-224	обратный	150	75	0,00034234	22,3	34,6	-47,5	0,76	0,16404
383	1-01-02-ТК-25	И.П.00109	подающий	400	17	0,00000038	46	57,8	398,1	0,84	0,69348
384	1-01-02-ТК-25	И.П.00109	обратный	400	17	0,00000038	22,3	34,2	-398,1	0,84	0,70064
385	1-01-02-ТК-25а	1-01-02-ЦТП-225	подающий	150	36	0,00014533	83,5	75,6	48,9	0,78	0,21826
386	1-01-02-ТК-25а	1-01-02-ЦТП-225	обратный	150	36	0,00014533	61,3	54,1	-48,9	0,78	0,19896
387	1-01-02-ТК-25а	И.П.00111	подающий	400	160	0,00000362	83,5	68,8	349,2	0,74	0,09182
388	1-01-02-ТК-25а	И.П.00111	обратный	400	160	0,00000362	61,3	47,5	-349,2	0,74	0,08631
389	1-01-02-ТК-26	И.П.02296	подающий	400	175	0,00000396	107	104,2	342,7	0,72	0,01631
390	1-01-02-ТК-26	И.П.02296	обратный	400	175	0,00000396	88,2	86,3	-342,7	0,72	0,011
391	1-01-02-ТК-28	1-01-02-ТК-28/1	подающий	150	4,5	0,00001808	104,4	101,5	42,6	0,68	0,64062
392	1-01-02-ТК-28	1-01-02-ТК-28/1	обратный	150	4,5	0,00001808	87,8	85	-42,6	0,68	0,62604
393	1-01-02-ТК-28	И.П.00117	подающий	400	56	0,00000127	104,4	101,6	300,1	0,63	0,04989
394	1-01-02-ТК-28	И.П.00117	обратный	400	56	0,00000127	87,8	85,2	-300,1	0,63	0,04582
395	1-01-02-ТК-28/1	И.П.02298	подающий	150	37,1	0,00010909	101,5	98,3	42,6	0,68	0,08615

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
396	1-01-02-ТК-28/1	И.П.02298	обратный	150	37,1	0,00010909	85	82,2	-42,6	0,68	0,07549
397	1-01-02-ТК-28а	1-01-02-ЦТП-229	подающий	125	59	0,0004548	90,2	107,8	45	1,03	0,29963
398	1-01-02-ТК-28а	1-01-02-ЦТП-229	обратный	125	59	0,0004548	75,1	94,7	-45	1,03	0,33088
399	1-01-02-ТК-29	1-01-02-СК-29а	подающий	150	45	0,0002054	88,1	79,5	37,6	0,6	0,19134
400	1-01-02-ТК-29	1-01-02-СК-29а	обратный	150	45	0,0002054	73,6	65,5	-37,6	0,6	0,17844
401	1-01-02-ТК-29	1-01-02-ТК-28а	подающий	400	249	0,00000385	88,1	90,2	-255,1	0,54	0,00836
402	1-01-02-ТК-29	1-01-02-ТК-28а	обратный	400	249	0,00000385	73,6	75,1	255,1	0,54	0,00634
403	1-01-02-ТК-29	И.П.02302	подающий	400	255,5	0,00000578	88,1	93,2	217,5	0,46	0,02018
404	1-01-02-ТК-29	И.П.02302	обратный	400	255,5	0,00000578	73,6	79,3	-217,5	0,46	0,02232
405	1-01-02-ТК-30	1-01-02-ТК-31	подающий	400	186	0,0000042	93	96,3	217,5	0,46	0,0178
406	1-01-02-ТК-30	1-01-02-ТК-31	обратный	400	186	0,0000042	79,1	82,8	-217,5	0,46	0,01994
407	1-01-02-ТК-30	1-01-02-ЦТП-233	подающий	200	30	0,00002471					
408	1-01-02-ТК-30	1-01-02-ЦТП-233	обратный	200	30	0,00002471					
409	1-01-02-ТК-31	И.П.00121	подающий	200	134,1	0,00008159	96,3	84,2	79,6	0,68	0,08984
410	1-01-02-ТК-31	И.П.00121	обратный	200	134,1	0,00008159	82,8	71,8	-79,6	0,68	0,08212
411	1-01-02-ТК-31	И.П.00122	подающий	400	10	0,00000023	96,3	97,1	137,9	0,29	0,08457
412	1-01-02-ТК-31	И.П.00122	обратный	400	10	0,00000023	82,8	83,7	-137,9	0,29	0,08543
413	1-01-02-ТК-32	1-01-02-УТ-32/1	подающий	400	65	0,00000147	100,6	107	137,9	0,29	0,09788
414	1-01-02-ТК-32	1-01-02-УТ-32/1	обратный	400	65	0,00000147	87,4	93,8	-137,9	0,29	0,09874
415	1-01-02-ТК-32а	1-01-02-ВК-32/33	подающий	400	267	0,00000604	102,4	91,1	119,4	0,25	0,04246
416	1-01-02-ТК-32а	1-01-02-ВК-32/33	обратный	400	267	0,00000604	89,3	78,1	-119,4	0,25	0,04181
417	1-01-02-ТК-33	РА3.00852	подающий	200	64,6	0,00005979	99,6	98,5	119,4	1,02	0,01769
418	1-01-02-ТК-33	РА3.00852	обратный	200	64,6	0,00005979	86,7	87,3	-119,4	1,02	0,00872
419	1-01-02-ТК-ПНС-2	1-01-02-ПНС-2	обратный	400	5	0,00000011					
420	1-01-02-ТК-ПНС-2	И.П.00112	подающий	400	19	0,00000043	86,5	83,7	349,2	0,74	0,14749
421	1-01-02-ТК-ПНС-2	И.П.00112	обратный	400	19	0,00000043	66	63,3	-349,2	0,74	0,14198
422	1-01-02-УТ-15/6	1-01-02-ТК-15/7	подающий	70	58	0,01729613	69,6	79,9	2,1	0,16	0,17883
423	1-01-02-УТ-15/6	1-01-02-ТК-15/7	обратный	70	58	0,01729613	9,5	20	-1,8	0,14	0,18119
424	1-01-02-УТ-15/6	1-01-02-ЭУ-9	подающий	100	10	0,00040251	69,6	71,2	5,9	0,21	0,15958
425	1-01-02-УТ-15/6	1-01-02-ЭУ-9	обратный	100	10	0,00040251	9,5	11,1	-5,3	0,19	0,16212
426	1-01-02-УТ-2(25/1)	1-01-02-ТК-26	подающий	400	116	0,00000262	109	107	342,7	0,72	0,01714
427	1-01-02-УТ-2(25/1)	1-01-02-ТК-26	обратный	400	116	0,00000262	89,6	88,2	-342,7	0,72	0,01183
428	1-01-02-УТ-2(25/1)	И.П.02295	подающий	70	14	0,00282203	109	109,2	6,5	0,49	0,01501
429	1-01-02-УТ-2(25/1)	И.П.02295	обратный	70	14	0,00282203	89,6	90	-6,5	0,49	0,03214
430	1-01-02-УТ-32/1	1-01-02-ДК-32/33	подающий	500	52	0,00000035	107	103,8	119,4	0,16	0,06067
431	1-01-02-УТ-32/1	1-01-02-ДК-32/33	обратный	500	52	0,00000035	93,8	90,7	-119,4	0,16	0,06048
432	1-01-02-УТ-32/1	И.П.02312	подающий	50	6	0,0110636	107	106,7	3,6	0,51	0,04833
433	1-01-02-УТ-32/1	И.П.02312	обратный	50	6	0,0110636	93,8	93,8	-3,6	0,51	0,00167
434	1-01-02-УТ-32/1	И.П.02316	подающий	80	33,3	0,00420698	107	105,9	14,9	0,79	0,03241
435	1-01-02-УТ-32/1	И.П.02316	обратный	80	33,3	0,00420698	93,8	94,6	-14,9	0,79	0,0234
436	1-01-02-УТП-15	1-01-02-ДК-15/16	подающий	600	95	0,00000026	130,8	130,2	1241,4	1,17	0,00635
437	1-01-02-УТП-15	1-01-02-ДК-15/16	обратный	600	95	0,00000026	60,5	60,7	-1239,6	1,17	0,00213
438	1-01-02-УТП-15	РА3.00488	подающий	150	54,8	0,00016105	130,8	108,8	45,3	0,72	0,40201
439	1-01-02-УТП-15	РА3.00488	обратный	150	54,8	0,00016105	60,5	39,1	-42,6	0,68	0,39065
440	1-01-02-ЦТП-213	1-01-02-ТК-19	подающий	80	35	0,00410591	101,3	97,2	-13,7	0,73	0,11965
441	1-01-02-ЦТП-213	1-01-02-ТК-19	обратный	80	35	0,00410591	51,1	45,4	13,7	0,73	0,16378
442	1-01-02-ЦТП-235	1-01-02-ТК-32	подающий	200	85	0,00007866					
443	1-01-02-ЦТП-235	1-01-02-ТК-32	обратный	200	85	0,00007866					
444	1-02-03-ВК-2	1-02-03-ДК-4	подающий	500	16,5	0,00000014	63,5	66,7	366,7	0,49	0,19283
445	1-02-03-ВК-2	1-02-03-ДК-4	обратный	500	16,5	0,00000006	53,4	56,6	-366,7	0,49	0,19442
446	1-02-03-ВК-9	1-02-03-УТС-10	подающий	500	25,2	0,00000017	68,3	69,9	1540,2	2,07	0,06376

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
447	1-02-03-ВК-9	1-02-03-УТС-10	обратный	500	25,2	0,00000018	55,7	58,1	-1540,2	2,07	0,09663
448	1-02-03-ВК-9а	И.П.00061	подающий	250	84,3	0,00000916	50,4	50	200,3	1,09	0,00436
449	1-02-03-ВК-9а	И.П.00061	обратный	250	84,3	0,00001559	39,9	40,5	-200,3	1,09	0,00742
450	1-02-03-ДК-11/1	И.П.00078	подающий	400	79,1	0,00000279	103,9	101,8	630,6	1,33	0,02665
451	1-02-03-ДК-11/1	И.П.00078	обратный	400	79,1	0,00000093	82,4	81,8	-630,6	1,33	0,00799
452	1-02-03-ДК-11/2	1-02-03-УТС-12	подающий	400	373,7	0,00001317	99,5	94,3	630,6	1,33	0,01401
453	1-02-03-ДК-11/2	1-02-03-УТС-12	обратный	400	373,7	0,00000437	81,3	83	-630,6	1,33	0,00465
454	1-02-03-ДК-2	1-02-03-ИТП ЗАГС	подающий	70	31,4	0,0074769	58,6	61,5	2,6	0,2	0,09393
455	1-02-03-ДК-2	1-02-03-ИТП ЗАГС	обратный	70	31,4	0,0074769	47,6	50,7	-2,6	0,2	0,09716
456	1-02-03-ДК-4	1-02-03-УТС-13	подающий	500	310	0,00000323	66,7	59,2	366,7	0,49	0,0243
457	1-02-03-ДК-4	1-02-03-УТС-13	обратный	500	310	0,00000111	56,6	49,7	-366,7	0,49	0,02242
458	1-02-03-ДК-71	1-02-03-ДК-72 (т.А)	подающий	300	172,2	0,00001485	79,2	54,2	100,1	0,38	0,14488
459	1-02-03-ДК-71	1-02-03-ДК-72 (т.А)	обратный	300	172,2	0,00001485	61	36,4	-100,1	0,38	0,14315
460	1-02-03-ДК-72 (т.А)	1-02-03-УТП-5к	подающий	250	259,4	0,00004795	54,2	29,9	100,1	0,54	0,09401
461	1-02-03-ДК-72 (т.А)	1-02-03-УТП-5к	обратный	250	259,4	0,00004795	36,4	12,9	-100,1	0,54	0,0903
462	1-02-03-ДК-73	1-02-03-ЦТП-322	подающий	300	39,4	0,00000001	28,3	26,7	98,8	0,36	0,04061
463	1-02-03-ДК-73	1-02-03-ЦТП-322	обратный	300	39,4	0,00000001	11,7	10,1	-98,8	0,36	0,04061
464	1-02-03-ДК-9	И.Д.00008	подающий	500	80	0,00000044	71,6	70,6	1540,2	2,07	0,01299
465	1-02-03-ДК-9	И.Д.00008	обратный	500	80	0,00000048	56,2	57,4	-1540,2	2,07	0,01424
466	1-02-03-Забор ТЭЦ-2	1-02-03-УТП-2	подающий	800	1330,5	0,00000076	153,4	140,9	3138,5	1,75	0,0094
467	1-02-03-Забор ТЭЦ-2	1-02-03-УТП-2	обратный	800	1330,5	0,00000088	37,8	41,5	-3138,1	1,75	0,00273
468	1-02-03-ИТП-40	1-02-03-УТП-9/1	подающий	100	480	0,01031652	103,4	111,6	-3,9	0,13	0,01716
469	1-02-03-ИТП-40	1-02-03-УТП-9/1	обратный	100	480	0,01031652	43,4	51,3	3,9	0,13	0,0165
470	1-02-03-к.ПНС-3	1-02-03-ПНС-3_О	обратный	800	1	0,00000001	54,1	54,1	-1676,7	0,94	0,0281
471	1-02-03-к.ПНС-3	1-02-03-ПНС-3_П	подающий	800	1	0,00000001	85,9	85,9	1677,2	0,94	0,0281
472	1-02-03-к.ПНС-3	1-02-03-УТС-8	подающий	600	137,7	0,00000033	159	141,3	1677,2	1,59	0,12813
473	1-02-03-к.ПНС-3	1-02-03-УТС-8	обратный	600	137,7	0,00000036	106	90,3	-1676,7	1,59	0,11392
474	1-02-03-к.ПНС-4	1-02-03-ПНС-4_О	обратный	600	1	0,00000001	64,5	64,6	-1322,1	1,25	0,0175
475	1-02-03-к.ПНС-4	1-02-03-ПНС-4_П	подающий	500	1	0,00000001	71,8	71,8	1322,1	1,77	0,0175
476	1-02-03-к.ПНС-4	И.П.00069	подающий	800	18	0,00000002	117	117	1322,1	0,74	0,00151
477	1-02-03-к.ПНС-4	И.П.00069	обратный	800	18	0,00000001	91	91	-1322,1	0,74	0,00097
478	1-02-03-КОЛ-ТЭЦ-2	1-02-03-Забор ТЭЦ-2	подающий	800	260	0,00000015	155,9	153,4	3138,5	1,75	0,00958
479	1-02-03-КОЛ-ТЭЦ-2	1-02-03-Забор ТЭЦ-2	обратный	800	260	0,00000017	37,1	37,8	-3138,1	1,75	0,00275
480	1-02-03-ПНС-3_О	1-02-03-к.ПНС-3	обратный	800	1	0,00000001	106	106	-1676,7	0,94	0,0281
481	1-02-03-ПНС-3_П	1-02-03-к.ПНС-3	подающий	800	1	0,00000001	159	159	1677,2	0,94	0,02811
482	1-02-03-ПНС-4_О	1-02-03-к.ПНС-4	обратный	600	1	0,00000001	91	91	-1322,1	1,25	0,0175
483	1-02-03-ПНС-4_П	1-02-03-к.ПНС-4	подающий	500	1	0,00000001	117	117	1322,1	1,77	0,0175
484	1-02-03-СК-10	И.П.00065	подающий	600	31	0,00000009	78,6	78	1322,1	1,25	0,021
485	1-02-03-СК-10	И.П.00065	обратный	600	31	0,00000001	69,5	69,1	-1322,1	1,25	0,01075
486	1-02-03-СК-12/1	1-02-03-СК-12/2	подающий	500	29,5	0,00000021	74,9	73,4	366,7	0,49	0,04843
487	1-02-03-СК-12/1	1-02-03-СК-12/2	обратный	500	29,5	0,00000011	64,2	62,9	-366,7	0,49	0,04698
488	1-02-03-СК-12/2	1-02-03-ВК-2	подающий	500	310,6	0,00000225	73,4	63,5	366,7	0,49	0,03188
489	1-02-03-СК-12/2	1-02-03-ВК-2	обратный	500	310,6	0,00000111	62,9	53,4	-366,7	0,49	0,03043
490	1-02-03-СК-13/2	1-02-03-ЦТП-335	подающий	300	63,8	0,00000758	58,6	57,8	164,2	0,62	0,01261
491	1-02-03-СК-13/2	1-02-03-ЦТП-335	обратный	300	63,8	0,00000758	49,2	48,8	-164,2	0,62	0,0062
492	1-02-03-СК-9а	И.П.02331	подающий	250	166,7	0,0000181	66,5	74,3	137,9	0,75	0,04671
493	1-02-03-СК-9а	И.П.02331	обратный	250	166,7	0,00003082	60,8	69,5	-137,9	0,75	0,05229
494	1-02-03-т.А	1-02-03-УТ2	подающий	200	7	0,00000314	85,1	85,1	60,6	0,52	0,00166
495	1-02-03-т.А	1-02-03-УТ2	обратный	200	7	0,00000477	74,1	74,1	-60,6	0,52	0,0025
496	1-02-03-т.А	1-02-03-УТС-12/1	подающий	500	166,9	0,00000067	85,1	80	366,7	0,49	0,0305
497	1-02-03-т.А	1-02-03-УТС-12/1	обратный	500	166,9	0,00000006	74,1	69,2	-366,7	0,49	0,02948

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
498	1-02-03-Т.ЦТП-326	1-02-03-к.ПНС-3	подающий	800	2	0,00000001	85,9	85,9	1677,2	0,94	0,01405
499	1-02-03-Т.ЦТП-326	1-02-03-к.ПНС-3	обратный	800	2	0,00000001	54,1	54,1	-1676,7	0,94	0,01405
500	1-02-03-Т.ЦТП-326	1-02-03-ЦТП-326	подающий	250	126,1	0,00002665	85,9	68,1	128,6	0,7	0,14185
501	1-02-03-Т.ЦТП-326	1-02-03-ЦТП-326	обратный	250	126,1	0,00002665	54,1	37,1	-128,6	0,7	0,13487
502	1-02-03-ТК-13/1 (УТ-12)	1-02-03-УТ-13	подающий	250	80,3	0,00002033	57,3	57,1	137,7	0,75	0,00231
503	1-02-03-ТК-13/1 (УТ-12)	1-02-03-УТ-13	обратный	250	80,3	0,00002033	48,6	49,2	-137,7	0,75	0,00729
504	1-02-03-ТК-13/1 (УТ-12)	1-02-03-ЦТП-344 (Новый)	подающий	200	292,3	0,00029204	57,3	52,3	64,8	0,55	0,01719
505	1-02-03-ТК-13/1 (УТ-12)	1-02-03-ЦТП-344 (Новый)	обратный	200	292,3	0,0001312	48,6	45,3	-64,8	0,55	0,01112
506	1-02-03-ТК-33	3-02-329-СК-211	подающий	65	24	0,00348074	71,7	76,6	7,4	0,55	0,20419
507	1-02-03-ТК-33	3-02-329-СК-211	подающий	65	24	0,00348074	71,7	76,8	0,8	0,06	0,212
508	1-02-03-ТК-33	3-02-329-СК-211	обратный	50	24	0,04546057	38,2	43,3	-0,1	0,02	0,2121
509	1-02-03-ТК-33	3-02-329-СК-211	обратный	65	24	0,00780186	38,2	43,7	-7,4	0,55	0,22977
510	1-02-03-ТК-33	И.П.01307	подающий	200	15	0,00000584	71,7	71,6	72,2	0,62	0,00736
511	1-02-03-ТК-33	И.П.01307	обратный	200	15	0,00001042	38,2	38,1	-72,2	0,62	0,00171
512	1-02-03-ТК-33	И.П.01308	подающий	150	15	0,00002772	71,7	71,6	7,3	0,12	0,00543
513	1-02-03-ТК-33	И.П.01308	обратный	100	15	0,00032046	38,2	38,1	-1	0,03	0,00531
514	1-02-03-УТ-1	1-02-03-ИТП-49 Камчатпрофитбанк	подающий	100	80,8	0,00242842	97,4	102,1	10,4	0,37	0,05865
515	1-02-03-УТ-1	1-02-03-ИТП-49 Камчатпрофитбанк	обратный	100	80,8	0,00242842	95,6	100,8	-10,4	0,37	0,06511
516	1-02-03-УТ-13	1-02-03-ЦТП-336	подающий	200	30	0,00001825	57,1	58,2	137,7	1,18	0,03513
517	1-02-03-УТ-13	1-02-03-ЦТП-336	обратный	200	30	0,00001825	49,2	50,9	-137,7	1,18	0,0582
518	1-02-03-УТ-18	И.П.02340	подающий	400	17	0,00000052	56,7	56,7	202,4	0,43	0,00125
519	1-02-03-УТ-18	И.П.02340	обратный	400	17	0,00000002	47,7	47,7	-202,4	0,43	0,00048
520	1-02-03-УТ2	1-02-03-УТ3	подающий	200	208,6	0,00009363	85,1	89,8	60,6	0,52	0,02232
521	1-02-03-УТ2	1-02-03-УТ3	обратный	200	208,6	0,00014223	74,1	79,6	-60,6	0,52	0,02647
522	1-02-03-УТ3	1-02-03-УТ4	подающий	200	21,6	0,00000097	89,8	89,7	60,6	0,52	0,00165
523	1-02-03-УТ3	1-02-03-УТ4	обратный	200	21,6	0,00001473	79,6	79,7	-60,6	0,52	0,0025
524	1-02-03-УТ3 Д	1-02-03-УТ-18	подающий	400	42,6	0,00000013	56,8	56,7	202,4	0,43	0,00125
525	1-02-03-УТ3 Д	1-02-03-УТ-18	обратный	400	42,6	0,00000005	47,7	47,7	-202,4	0,43	0,00048
526	1-02-03-УТ4	1-02-03-УТ5	подающий	200	73,5	0,00003299	89,7	85,6	60,6	0,52	0,05607
527	1-02-03-УТ4	1-02-03-УТ5	обратный	200	73,5	0,00005011	79,7	75,8	-60,6	0,52	0,05192
528	1-02-03-УТ5	1-02-03-ЦТП-345 (ФСБ)	подающий	200	33,8	0,00001517	85,6	86,6	60,6	0,52	0,02794
529	1-02-03-УТ5	1-02-03-ЦТП-345 (ФСБ)	обратный	200	33,8	0,00002305	75,8	76,9	-60,6	0,52	0,03209
530	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	1-02-03-УТП-1*/1	подающий	500	447	0,00000273	96,4	108,4	86	0,12	0,0268
531	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	1-02-03-УТП-1*/1	обратный	500	447	0,00000273	63,6	75,7	-86	0,12	0,02689
532	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	И.П.00018	подающий	150	19,9	0,00007358	96,4	101	43,5	0,69	0,22919
533	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	И.П.00018	обратный	150	19,9	0,00007358	63,6	68,5	-43,5	0,69	0,24318
534	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	И.П.00020	подающий	125	28	0,0002489	96,4	96,4	9,4	0,22	0,00079
535	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	И.П.00020	обратный	125	28	0,0002489	63,6	63,7	-9,4	0,22	0,00079
536	1-02-03-УТП-1*/1	1-02-03-ИТП-46 УК Мой Дом	подающий	70	91,5	0,02470562	108,4	111,4	6,4	0,48	0,03268
537	1-02-03-УТП-1*/1	1-02-03-ИТП-46 УК Мой Дом	обратный	70	91,5	0,02470562	75,7	80,7	-6,4	0,48	0,05475
538	1-02-03-УТП-1*/1	1-02-03-УТС-2*	подающий	500	173	0,00000106	108,4	111,4	79,6	0,11	0,0173
539	1-02-03-УТП-1*/1	1-02-03-УТС-2*	обратный	500	173	0,00000106	75,7	78,7	-79,6	0,11	0,01738
540	1-02-03-УТП-10	И.П.00015	подающий	200	40	0,00002667	75,4	72,4	30,1	0,24	0,0756
541	1-02-03-УТП-10	И.П.00015	обратный	200	40	0,00002667	56,3	53,3	-30,1	0,24	0,0744
542	1-02-03-УТП-10	И.П.00016	подающий	800	122,5	0,00000007	111,1	111,1	2945,8	1,64	0,00058
543	1-02-03-УТП-10	И.П.00016	обратный	800	122,5	0,00000008	56,3	57,5	-2945,4	1,64	0,00996
544	1-02-03-УТП-11	1-02-03-УТС-6	подающий	800	165,5	0,00000009	142,1	141,9	2788,9	1,56	0,00144
545	1-02-03-УТП-11	1-02-03-УТС-6	обратный	800	165,5	0,00000011	93,8	95,1	-2788,4	1,56	0,00815
546	1-02-03-УТП-11	И.П.00022	подающий	150	61,7	0,00022327	142,1	136,7	18	0,29	0,08708

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
547	1-02-03-УТП-11	И.П.00022	обратный	150	61,7	0,00022327	93,8	88,5	-18	0,29	0,08472
548	1-02-03-УТП-13	1-02-03-УТП-13*	подающий	400	29,5	0,00000056	114,2	112,1	401,9	0,85	0,07085
549	1-02-03-УТП-13	1-02-03-УТП-13*	обратный	400	29,5	0,00000056	86,6	84,7	-401,9	0,85	0,06475
550	1-02-03-УТП-13	1-02-03-УТП-14	подающий	800	226,5	0,00000013	122,1	113,8	2386,7	1,33	0,03682
551	1-02-03-УТП-13	1-02-03-УТП-14	обратный	800	226,5	0,00000015	86,6	79,9	-2386,3	1,33	0,0298
552	1-02-03-УТП-13*	1-02-03-УТП-13/1	подающий	400	35,5	0,00000067	112,1	112	379,3	0,8	0,00272
553	1-02-03-УТП-13*	1-02-03-УТП-13/1	обратный	400	35,5	0,00000067	84,7	84,8	-379,3	0,8	0,00272
554	1-02-03-УТП-13*	И.Д.00003	подающий	500	83	0,00000051	112,1	111,7	22,6	0,03	0,00482
555	1-02-03-УТП-13*	И.Д.00003	обратный	500	83	0,00000051	84,7	84,3	-22,6	0,03	0,00482
556	1-02-03-УТП-13/1	И.П.00025	подающий	400	833,6	0,00001574	112	100,3	379,3	0,8	0,01399
557	1-02-03-УТП-13/1	И.П.00025	обратный	400	833,6	0,00001574	84,8	77,7	-379,3	0,8	0,00856
558	1-02-03-УТП-14	1-02-03-т.ЦТП-326	подающий	800	500	0,00000029	113,8	85,9	1805,8	1,01	0,05567
559	1-02-03-УТП-14	1-02-03-т.ЦТП-326	обратный	800	500	0,00000033	79,9	54,1	-1805,3	1,01	0,05165
560	1-02-03-УТП-14	1-02-03-УТП-14/1	подающий	500	230	0,00000141	113,8	108,8	581	0,78	0,02163
561	1-02-03-УТП-14	1-02-03-УТП-14/1	обратный	500	230	0,00000141	79,9	75,9	-581	0,78	0,0175
562	1-02-03-УТП-14/1	1-02-03-УТП-14/2	подающий	500	640	0,00000391	90,9	78,3	397,6	0,53	0,0197
563	1-02-03-УТП-14/1	1-02-03-УТП-14/2	обратный	500	640	0,00000391	75,9	64,5	-397,6	0,53	0,01777
564	1-02-03-УТП-14/1	РА3.00366	подающий	250	450	0,00008737	98,9	72,1	183,4	1	0,05964
565	1-02-03-УТП-14/1	РА3.00366	обратный	250	450	0,00008737	75,9	54,9	-183,4	1	0,04658
566	1-02-03-УТП-14/2	1-02-03-УТП-14/3	подающий	500	210	0,00000128	78,3	74,3	282,2	0,38	0,01911
567	1-02-03-УТП-14/2	1-02-03-УТП-14/3	обратный	500	210	0,00000128	64,5	60,7	-282,2	0,38	0,01813
568	1-02-03-УТП-14/2	И.П.02288	подающий	350	124	0,00000484	78,3	72,3	115,3	0,32	0,04818
569	1-02-03-УТП-14/2	И.П.02288	обратный	350	124	0,00000484	64,5	58,7	-115,3	0,32	0,04714
570	1-02-03-УТП-14/3	1-02-03-ЦТП-323	подающий	500	8,5	0,00000005	74,3	74,3	129,5	0,17	0,00009
571	1-02-03-УТП-14/3	1-02-03-ЦТП-323	обратный	500	8,5	0,00000005	60,7	60,7	-129,5	0,17	0,00009
572	1-02-03-УТП-14/3	И.Д.00005	подающий	300	219	0,00001853	74,3	75,9	152,7	0,57	0,00716
573	1-02-03-УТП-14/3	И.Д.00005	обратный	300	219	0,00001853	60,7	63,1	-152,7	0,57	0,01111
574	1-02-03-УТП-14/4	1-02-03-УТ-1	подающий	100	262	0,00787433	93,3	97,4	10,4	0,37	0,01585
575	1-02-03-УТП-14/4	1-02-03-УТ-1	обратный	100	262	0,00787433	89,7	95,6	-10,4	0,37	0,02231
576	1-02-03-УТП-14/4	1-02-03-ЦТП-324	подающий	200	42	0,00003117	93,3	98,5	142,4	1,22	0,12472
577	1-02-03-УТП-14/4	1-02-03-ЦТП-324	обратный	200	42	0,00003117	89,7	96,2	-142,4	1,22	0,15481
578	1-02-03-УТП-15	1-02-03-ИТП-39	подающий	80	219	0,01578345	118,2	109,1	2,8	0,15	0,04166
579	1-02-03-УТП-15	1-02-03-ИТП-39	обратный	80	219	0,01578345	75,7	66,8	-2,4	0,13	0,04069
580	1-02-03-УТП-15	И.П.01079	подающий	500	607	0,00000369	118,2	91,5	1674,4	2,25	0,04391
581	1-02-03-УТП-15	И.П.01079	обратный	500	607	0,00000407	75,7	70,8	-1674,4	2,25	0,00806
582	1-02-03-УТП-16	1-02-03-ДК-9	подающий	600	209,5	0,00000046	69,7	71,6	1540,2	1,46	0,00909
583	1-02-03-УТП-16	1-02-03-ДК-9	обратный	600	209,5	0,00000005	52	56,2	-1540,2	1,46	0,02003
584	1-02-03-УТП-16	1-02-03-ИТП-29	подающий	50	30	0,03011861	69,7	77,1	3	0,43	0,2476
585	1-02-03-УТП-16	1-02-03-ИТП-29	обратный	50	30	0,03011861	52	60	-3	0,43	0,26574
586	1-02-03-УТП-17/1	1-02-03-ВК-9а	подающий	300	98	0,00000408	55,6	50,4	210,7	0,79	0,05287
587	1-02-03-УТП-17/1	1-02-03-ВК-9а	обратный	300	98	0,00000687	44,6	39,9	-210,7	0,79	0,04791
588	1-02-03-УТП-17/1	1-02-03-ДК-2	подающий	100	105,5	0,00347322	55,6	58,6	2,6	0,09	0,02821
589	1-02-03-УТП-17/1	1-02-03-ДК-2	обратный	100	105,5	0,00347322	44,6	47,6	-2,6	0,09	0,02866
590	1-02-03-УТП-17/1	1-02-03-ИТП-38	подающий	70	76	0,01520157	55,6	60,3	4,7	0,35	0,06139
591	1-02-03-УТП-17/1	1-02-03-ИТП-38	обратный	70	76	0,01520157	44,6	49,9	-4,7	0,35	0,07019
592	1-02-03-УТП-17/2	1-02-03-ВК-9а	подающий	300	43	0,00000033	50,4	50,4	-10,5	0,04	0,00001
593	1-02-03-УТП-17/2	1-02-03-ВК-9а	обратный	300	43	0,00000033	39,9	39,9	10,5	0,04	0,00001
594	1-02-03-УТП-17/2	1-02-03-ИТП-32	подающий	150	63	0,00023293	50,4	52,7	10,5	0,17	0,0369
595	1-02-03-УТП-17/2	1-02-03-ИТП-32	обратный	150	63	0,00023293	39,9	42,3	-10,5	0,17	0,03771
596	1-02-03-УТП-17/3	1-02-03-УТП-18	подающий	250	104	0,0000113	55,3	56,9	193,5	1,05	0,01516
597	1-02-03-УТП-17/3	1-02-03-УТП-18	обратный	250	104	0,00001923	47,8	50,5	-193,5	1,05	0,02616

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
598	1-02-03-УТП-17/3	И.П.02219	подающий	80	12,1	0,00104603	55,3	55,2	6,7	0,36	0,00392
599	1-02-03-УТП-17/3	И.П.02219	обратный	80	12,1	0,00104603	47,8	47,9	-6,7	0,36	0,00392
600	1-02-03-УТП-18	1-02-03-СК-9а	подающий	250	109,6	0,0000119	56,9	66,5	137,9	0,75	0,08799
601	1-02-03-УТП-18	1-02-03-СК-9а	обратный	250	109,6	0,00002027	50,5	60,8	-137,9	0,75	0,09357
602	1-02-03-УТП-18	1-02-03-ЦТП-328	подающий	150	93,9	0,00030447	56,9	60,9	55,6	0,89	0,04321
603	1-02-03-УТП-18	1-02-03-ЦТП-328	обратный	150	93,9	0,00030447	50,5	56,5	-55,6	0,89	0,06328
604	1-02-03-УТП-19	1-02-03-УТП-19/1	подающий	400	17,2	0,00000033	117,5	116,4	165,6	0,35	0,06448
605	1-02-03-УТП-19	1-02-03-УТП-19/1	обратный	400	17,2	0,00000033	91,7	90,6	-165,6	0,35	0,06342
606	1-02-03-УТП-19	И.П.00071	подающий	800	401,1	0,00000046	117,5	108,3	1156,5	0,64	0,02296
607	1-02-03-УТП-19	И.П.00071	обратный	700	401,1	0,00000035	91,7	83,5	-1156,5	0,84	0,02026
608	1-02-03-УТП-19/1	1-02-03-ЦТП-330	подающий	400	30	0,00000058	116,4	116,9	165,6	0,35	0,01614
609	1-02-03-УТП-19/1	1-02-03-ЦТП-330	обратный	400	30	0,00000058	90,6	91,1	-165,6	0,35	0,0172
610	1-02-03-УТП-1к	1-02-03-УТП-2к	подающий	350	53,5	0,00000209	114	114	106,1	0,3	0,00068
611	1-02-03-УТП-1к	1-02-03-УТП-2к	обратный	350	53,5	0,00000209	91,5	91,6	-106,1	0,3	0,00156
612	1-02-03-УТП-1к	1-02-03-ЦТП-343	подающий	50	19,3	0,02551547	114	116	2,5	0,37	0,10334
613	1-02-03-УТП-1к	1-02-03-ЦТП-343	обратный	50	19,3	0,02551547	91,5	93,8	-2,5	0,37	0,1205
614	1-02-03-УТП-2	1-02-03-УТП-2/1	подающий	800	6,5	0,00000001	140,9	140,8	3138,5	1,75	0,01515
615	1-02-03-УТП-2	1-02-03-УТП-2/1	обратный	800	6,5	0,00000001	41,5	41,5	-3138,1	1,75	0,01514
616	1-02-03-УТП-2	ЗАГ.00049	подающий	150	0,9	0,00000032					
617	1-02-03-УТП-2	ЗАГ.00049	обратный	150	0,9	0,00000032					
618	1-02-03-УТП-2/1	1-02-03-УТП-3	подающий	800	217	0,00000012	140,8	136,6	3134,7	1,75	0,01946
619	1-02-03-УТП-2/1	1-02-03-УТП-3	обратный	800	217	0,00000014	41,5	40	-3134,2	1,75	0,00735
620	1-02-03-УТП-2/1	И.П.00009	подающий	100	30	0,00075418	140,8	140,8	3,9	0,14	0,00037
621	1-02-03-УТП-2/1	И.П.00009	обратный	100	30	0,00075418	41,5	41,6	-3,9	0,14	0,00038
622	1-02-03-УТП-21	1-02-03-УТП-21/1	подающий	500	76	0,00000085	111	110,2	646,8	0,87	0,01125
623	1-02-03-УТП-21	1-02-03-УТП-21/1	обратный	500	76	0,00000029	87,4	87	-646,8	0,87	0,00497
624	1-02-03-УТП-21	1-02-03-ЭУ-26	подающий	50	3	0,00396614	111	109,5	0,2	0,03	0,50003
625	1-02-03-УТП-21	1-02-03-ЭУ-26	обратный	50	3	0,00396614	87,4	85,9	-0,2	0,03	0,49997
626	1-02-03-УТП-21/1	1-02-03-УТП-22	подающий	500	130,6	0,00000146	110,2	107,5	644,1	0,86	0,01994
627	1-02-03-УТП-21/1	1-02-03-УТП-22	обратный	500	130,6	0,00000005	87	85,2	-644,1	0,86	0,01372
628	1-02-03-УТП-21/1	И.П.00077	подающий	80	10	0,00072071	110,2	110,1	2,8	0,15	0,00056
629	1-02-03-УТП-21/1	И.П.00077	обратный	80	10	0,00072071	87	87	-2,8	0,15	0,00055
630	1-02-03-УТП-22	1-02-03-ДК-11/1	подающий	500	141,2	0,00000158	107,5	103,9	630,6	0,85	0,02568
631	1-02-03-УТП-22	1-02-03-ДК-11/1	обратный	500	141,2	0,00000054	85,2	82,4	-630,6	0,85	0,01972
632	1-02-03-УТП-22	1-02-03-ЦТП-331	подающий	150	75	0,00028697	107,5	107,9	13,5	0,21	0,00531
633	1-02-03-УТП-22	1-02-03-ЦТП-331	обратный	150	75	0,00028697	85,2	85,7	-13,5	0,21	0,0067
634	1-02-03-УТП-23	1-02-03-УТП-24	подающий	500	66	0,00000038	100	99,4	509,1	0,69	0,00921
635	1-02-03-УТП-23	1-02-03-УТП-24	обратный	500	66	0,00000038	76,3	75,8	-509,1	0,69	0,00624
636	1-02-03-УТП-23	И.П.00073	подающий	50	28,1	0,01763939	100	101,7	0,4	0,05	0,05931
637	1-02-03-УТП-23	И.П.00073	обратный	50	28,1	0,01763939	76,3	77,9	-0,4	0,05	0,05956
638	1-02-03-УТП-24	1-02-03-УТС-14	подающий	500	60	0,00000034	99,4	99	502,9	0,68	0,00645
639	1-02-03-УТП-24	1-02-03-УТС-14	обратный	500	60	0,00000034	75,8	75,6	-502,9	0,68	0,00355
640	1-02-03-УТП-24	И.П.02335	подающий	50	3,2	0,00200876	99,4	105,4	6,1	0,73	1,86097
641	1-02-03-УТП-24	И.П.02335	обратный	50	3,2	0,00200876	75,8	82	-6,1	0,73	1,90778
642	1-02-03-УТП-25	1-02-03-УТП-26	подающий	500	167	0,00000095	95,2	91,8	369,7	0,5	0,01994
643	1-02-03-УТП-25	1-02-03-УТП-26	обратный	500	167	0,00000095	72,3	69,2	-369,7	0,5	0,01839
644	1-02-03-УТП-25	И.П.00074	подающий	100	20	0,0005827	95,2	94,4	1,6	0,06	0,04007
645	1-02-03-УТП-25	И.П.00074	обратный	100	20	0,0005827	72,3	71,5	-1,6	0,06	0,03993
646	1-02-03-УТП-26	1-02-03-УТП-27	подающий	500	81	0,00000046	91,8	91,3	360,7	0,48	0,00617
647	1-02-03-УТП-26	1-02-03-УТП-27	обратный	500	81	0,00000046	69,2	68,8	-360,7	0,48	0,00469
648	1-02-03-УТП-26	1-02-03-ЦТП-339	подающий	100	24	0,00066979	91,8	85,1	9	0,32	0,28143

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
649	1-02-03-УТП-26	1-02-03-ЦТП-339	обратный	100	24	0,00066979	69,2	62,6	-9	0,32	0,2769
650	1-02-03-УТП-27	1-02-03-УТП-28	подающий	500	85	0,00000048	91,3	91,5	344,9	0,46	0,00215
651	1-02-03-УТП-27	1-02-03-УТП-28	обратный	500	85	0,00000048	68,8	69,1	-344,9	0,46	0,0035
652	1-02-03-УТП-27	1-02-03-ЦТП-340	подающий	100	68	0,00189774	91,3	84,6	15,9	0,57	0,09909
653	1-02-03-УТП-27	1-02-03-ЦТП-340	обратный	100	68	0,00189774	68,8	63	-15,9	0,57	0,08503
654	1-02-03-УТП-28	1-02-03-ЦТП-337	подающий	400	585,5	0,00000948	91,5	85,8	158,4	0,33	0,0098
655	1-02-03-УТП-28	1-02-03-ЦТП-337	обратный	400	585,5	0,00000948	69,1	63,9	-158,4	0,33	0,00899
656	1-02-03-УТП-28	И.П.00075	подающий	500	251,5	0,00000281	91,5	94,5	186,5	0,25	0,01194
657	1-02-03-УТП-28	И.П.00075	обратный	500	251,5	0,00000281	69,1	72,3	-186,5	0,25	0,01271
658	1-02-03-УТП-2к	1-02-03-ИТП-34	подающий	32	14	0,1091152	114	116,6	0,2	0,07	0,18526
659	1-02-03-УТП-2к	1-02-03-ИТП-34	обратный	32	14	0,1091152	91,6	94,2	-0,2	0,07	0,18616
660	1-02-03-УТП-2к	1-02-03-УТП-2к/1	подающий	350	71,7	0,0000028	114	114,6	105,8	0,29	0,00793
661	1-02-03-УТП-2к	1-02-03-УТП-2к/1	обратный	350	71,7	0,0000028	91,6	92,2	-105,8	0,29	0,00881
662	1-02-03-УТП-2к/1	И.П.00027	подающий	300	144	0,00001242	114,6	119,9	105,8	0,4	0,03723
663	1-02-03-УТП-2к/1	И.П.00027	обратный	300	144	0,00001242	92,2	97,9	-105,8	0,4	0,03916
664	1-02-03-УТП-3	1-02-03-УТС-1 (УТП-4)	подающий	800	345,5	0,00000019	136,6	132,7	3118,1	1,74	0,01123
665	1-02-03-УТП-3	1-02-03-УТС-1 (УТП-4)	обратный	800	345,5	0,00000022	40	40,1	-3117,6	1,74	0,00045
666	1-02-03-УТП-3	И.Д.00001	подающий	350	230	0,00000898	136,6	138,6	16,6	0,05	0,00869
667	1-02-03-УТП-3	И.Д.00001	обратный	350	230	0,00000898	40	42	-16,6	0,05	0,00871
668	1-02-03-УТП-3к	1-02-03-ЦТП-319	подающий	300	376	0,00003243	123	115,6	88,7	0,33	0,01961
669	1-02-03-УТП-3к	1-02-03-ЦТП-319	обратный	300	376	0,00003243	101,8	94,9	-88,7	0,33	0,01826
670	1-02-03-УТП-3к	И.П.00029	подающий	50	15	0,0150593					
671	1-02-03-УТП-3к	И.П.00029	обратный	50	15	0,0150593					
672	1-02-03-УТП-4к	1-02-03-ИТП-33	подающий	70	69	0,00964161	103,1	109,1	2,5	0,16	0,08785
673	1-02-03-УТП-4к	1-02-03-ИТП-33	обратный	70	69	0,00964161	82,5	88,7	-2,5	0,16	0,08954
674	1-02-03-УТП-4к	РАЗ.00373	подающий	350	340,2	0,00001328	103,1	82,4	268,2	0,75	0,06072
675	1-02-03-УТП-4к	РАЗ.00373	обратный	350	340,2	0,00001328	82,5	63,8	-268,2	0,75	0,0551
676	1-02-03-УТП-5	1-02-03-УТС-2	подающий	800	1036	0,00000058	130,2	153,7	3078,2	1,72	0,02269
677	1-02-03-УТП-5	1-02-03-УТС-2	обратный	800	1036	0,00000067	38,7	74	-3077,7	1,72	0,03408
678	1-02-03-УТП-5	1-02-03-ЦТП-305 ОАО "РЭУ" "РЭП"	подающий	150	280	0,00103525	130,2	132,2	0,3	0,01	0,00714
679	1-02-03-УТП-5	1-02-03-ЦТП-305 ОАО "РЭУ" "РЭП"	обратный	150	280	0,00103525	38,7	40,7	-0,3	0,01	0,00714
680	1-02-03-УТП-5	И.П.02198	подающий	50	1,2	0,00173696	130,2	130,2	0,7	0,1	0,00065
681	1-02-03-УТП-5	И.П.02198	обратный	50	1,2	0,00173696	38,7	38,7	-0,7	0,1	0,00065
682	1-02-03-УТП-5к	И.П.00034	подающий	250	29,5	0,00000545	29,9	30,1	98,8	0,54	0,00836
683	1-02-03-УТП-5к	И.П.00034	обратный	250	29,5	0,00000545	12,9	13,3	-98,8	0,54	0,01197
684	1-02-03-УТП-5к	И.П.02249	подающий	40	15,8	0,05629794	29,9	30,8	1,4	0,31	0,05655
685	1-02-03-УТП-5к	И.П.02249	обратный	40	15,8	0,05629794	12,9	14	-1,4	0,31	0,07003
686	1-02-03-УТП-7	1-02-03-УТС-3	подающий	800	504	0,00000028	156,2	154	3021,8	1,69	0,00431
687	1-02-03-УТП-7	1-02-03-УТС-3	обратный	800	504	0,00000032	81,9	85,2	-3021,3	1,68	0,00666
688	1-02-03-УТП-7	1-02-03-ЦТП-307 (ОАО "РЭУ")	подающий	100	235	0,00754432	156,2	158,9	6,1	0,22	0,01156
689	1-02-03-УТП-7	1-02-03-ЦТП-307 (ОАО "РЭУ")	обратный	100	235	0,00754432	81,9	85,1	-6,1	0,22	0,01397
690	1-02-03-УТП-8	1-02-03-УТП-9	подающий	800	136	0,00000008	114,6	110,7	2983,1	1,66	0,02856
691	1-02-03-УТП-8	1-02-03-УТП-9	обратный	800	136	0,00000009	52,7	50,3	-2982,6	1,66	0,01775
692	1-02-03-УТП-8	И.П.00014	подающий	50	3,2	0,00200876	114,6	114,4	1	0,12	0,06312
693	1-02-03-УТП-8	И.П.00014	обратный	50	3,2	0,00200876	52,7	52,5	-1	0,12	0,06191
694	1-02-03-УТП-9	1-02-03-УТП-9/1	подающий	150	200	0,00072678	110,7	111,6	7,2	0,11	0,00456
695	1-02-03-УТП-9	1-02-03-УТП-9/1	обратный	150	200	0,00072678	50,3	51,3	-7,2	0,11	0,00494
696	1-02-03-УТП-9	1-02-03-УТС-4	подающий	800	159	0,00000009	110,7	109,9	2975,9	1,64	0,00487
697	1-02-03-УТП-9	1-02-03-УТС-4	обратный	800	159	0,00000001	50,3	51,2	-2975,4	1,64	0,0056

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
698	1-02-03-УТП-9/1	И.П.02277	подающий	50	0,5	0,00031387	111,6	111,6	3,3	0,39	0,0266
699	1-02-03-УТП-9/1	И.П.02277	обратный	50	0,5	0,00031387	51,3	51,3	-3,3	0,39	0,0134
700	1-02-03-УТС-1 (УТП-4)	1-02-03-УТП-5	подающий	800	91	0,00000005	132,7	130,2	3079,2	1,72	0,02728
701	1-02-03-УТС-1 (УТП-4)	1-02-03-УТП-5	обратный	800	91	0,00000006	40,1	38,7	-3078,7	1,72	0,01589
702	1-02-03-УТС-1 (УТП-4)	И.П.00007	подающий	250	165	0,00003879	132,7	126,6	38,9	0,21	0,03672
703	1-02-03-УТС-1 (УТП-4)	И.П.00007	обратный	250	165	0,00003879	40,1	34,2	-38,9	0,21	0,03601
704	1-02-03-УТС-1*	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	подающий	500	510	0,00000312	91,4	96,4	138,9	0,19	0,00978
705	1-02-03-УТС-1*	1-02-03-УТП-1* (УТП-2*)	обратный	500	510	0,00000312	58,5	63,6	-138,9	0,19	0,01002
706	1-02-03-УТС-10	1-02-03-УТП-17/1	подающий	300	140,1	0,00000584	69,9	55,6	218	0,82	0,10191
707	1-02-03-УТС-10	1-02-03-УТП-17/1	обратный	300	140,1	0,00000982	58,1	44,6	-218	0,82	0,0966
708	1-02-03-УТС-10	И.П.00062	подающий	600	101,4	0,00000022	69,9	74,5	1322,1	1,25	0,04546
709	1-02-03-УТС-10	И.П.00062	обратный	600	101,4	0,00000024	58,1	63,5	-1322,1	1,25	0,05352
710	1-02-03-УТС-10(стар.)	И.П.00064	подающий	600	22,2	0,00000006	76,4	76,7	1322,1	1,25	0,01315
711	1-02-03-УТС-10(стар.)	И.П.00064	обратный	600	22,2	0,00000007	66,9	67,4	-1322,1	1,25	0,02339
712	1-02-03-УТС-11	1-02-03-УТП-21	подающий	500	100	0,00000112	108	111	647	0,87	0,03033
713	1-02-03-УТС-11	1-02-03-УТП-21	обратный	500	100	0,00000045	83,7	87,4	-647	0,87	0,03687
714	1-02-03-УТС-11	1-02-03-УТС-11*	подающий	500	27	0,00000015	108	107,8	509,5	0,68	0,00698
715	1-02-03-УТС-11	1-02-03-УТС-11*	обратный	500	27	0,00000015	83,7	83,6	-509,5	0,68	0,00413
716	1-02-03-УТС-11*	1-02-03-УТП-23	подающий	500	153	0,00000088	107,8	100	509,5	0,69	0,05064
717	1-02-03-УТС-11*	1-02-03-УТП-23	обратный	500	153	0,00000088	83,6	76,3	-509,5	0,69	0,04766
718	1-02-03-УТС-12	1-02-03-т.А	подающий	500	100	0,00000073	94,3	85,1	427,3	0,57	0,09132
719	1-02-03-УТС-12	1-02-03-т.А	обратный	500	100	0,00000036	83	74,1	-427,3	0,57	0,08935
720	1-02-03-УТС-12	1-02-03-ЦТП-334	подающий	250	86	0,00001265	94,3	85,4	203,3	1,1	0,10259
721	1-02-03-УТС-12	1-02-03-ЦТП-334	обратный	250	86	0,00003027	83	76	-203,3	1,1	0,08197
722	1-02-03-УТС-12/1	1-02-03-СК-12/1	подающий	500	201,7	0,00000146	80	74,9	366,7	0,49	0,02576
723	1-02-03-УТС-12/1	1-02-03-СК-12/1	обратный	500	201,7	0,00000072	69,2	64,2	-366,7	0,49	0,02431
724	1-02-03-УТС-13	1-02-03-СК-13/2	подающий	400	32	0,00000082	59,2	58,6	164,2	0,35	0,01632
725	1-02-03-УТС-13	1-02-03-СК-13/2	обратный	400	32	0,00000082	49,7	49,2	-164,2	0,35	0,01493
726	1-02-03-УТС-13	1-02-03-УТЗ Д	подающий	400	227	0,00000691	59,2	56,8	202,4	0,43	0,0105
727	1-02-03-УТС-13	1-02-03-УТЗ Д	обратный	400	227	0,00000266	49,7	47,7	-202,4	0,43	0,00877
728	1-02-03-УТС-14	1-02-03-УТП-25	подающий	500	342,5	0,00000194	99	95,2	371,3	0,5	0,01135
729	1-02-03-УТС-14	1-02-03-УТП-25	обратный	500	342,5	0,00000194	75,6	72,3	-371,3	0,5	0,00979
730	1-02-03-УТС-14	И.Д.00009	подающий	300	12	0,00000125	99	99	131,6	0,49	0,00098
731	1-02-03-УТС-14	И.Д.00009	обратный	300	12	0,00000125	75,6	75,7	-131,6	0,49	0,00263
732	1-02-03-УТС-15	И.Д.00010	подающий	300	13	0,00000216	95,8	92,7	186,5	0,7	0,23115
733	1-02-03-УТС-15	И.Д.00010	обратный	300	13	0,00000216	73,7	70,9	-186,5	0,7	0,21962
734	1-02-03-УТС-2	1-02-03-УТП-7	подающий	800	490	0,00000027	153,7	156,2	3027,9	1,69	0,00508
735	1-02-03-УТС-2	1-02-03-УТП-7	обратный	800	490	0,00000031	74	81,9	-3027,4	1,69	0,01609
736	1-02-03-УТС-2	1-02-03-ЦТП-306	подающий	200	185	0,00014015	76,3	76,9	50,3	0,43	0,00349
737	1-02-03-УТС-2	1-02-03-ЦТП-306	обратный	200	185	0,00006517	74	75,1	-50,3	0,43	0,0063
738	1-02-03-УТС-2*	1-02-03-УТС-3*	подающий	500	670	0,00000402	111,4	134,4	0	0	0,03433
739	1-02-03-УТС-2*	1-02-03-УТС-3*	обратный	500	670	0,00000402	78,7	101,7	0	0	0,03433
740	1-02-03-УТС-2*	И.П.00021	подающий	300	18	0,00000139	111,4	111,4	79,6	0,3	0,00049
741	1-02-03-УТС-2*	И.П.00021	обратный	300	18	0,00000139	78,7	78,7	-79,6	0,3	0,00049
742	1-02-03-УТС-2к	1-02-03-УТП-1к	подающий	350	40	0,00000156	99,7	114	108,6	0,3	0,35804
743	1-02-03-УТС-2к	1-02-03-УТП-1к	обратный	350	40	0,00000156	77,2	91,5	-108,6	0,3	0,35896
744	1-02-03-УТС-2к	1-02-03-УТП-4к	подающий	350	340	0,00001328	99,7	103,1	270,6	0,75	0,01008
745	1-02-03-УТС-2к	1-02-03-УТП-4к	обратный	350	340	0,00001328	77,2	82,5	-270,6	0,75	0,0158
746	1-02-03-УТС-3	1-02-03-УТП-8	подающий	800	645	0,00000036	154	114,6	2984	1,66	0,06115
747	1-02-03-УТС-3	1-02-03-УТП-8	обратный	800	645	0,00000042	85,2	52,7	-2983,6	1,66	0,05034
748	1-02-03-УТС-3	И.П.02275	подающий	200	6,4	0,00000045	144,8	144,8	37,7	0,32	0,001

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
749	1-02-03-УТС-3	И.П.02275	обратный	200	6,4	0,0000045	85,2	85,2	-37,7	0,32	0,001
750	1-02-03-УТС-3*	ЗАГ.00047	подающий	500	1	0,00000001					
751	1-02-03-УТС-3*	ЗАГ.00047	обратный	500	1	0,00000001					
752	1-02-03-УТС-4	1-02-03-УТП-10	подающий	800	372	0,0000002	109,9	111,1	2975,9	1,64	0,00319
753	1-02-03-УТС-4	1-02-03-УТП-10	обратный	800	372	0,00000024	51,2	56,3	-2975,4	1,64	0,01366
754	1-02-03-УТС-5	1-02-03-УТП-11	подающий	800	424	0,00000024	111	142,1	2806,9	1,57	0,07326
755	1-02-03-УТС-5	1-02-03-УТП-11	обратный	800	424	0,00000028	58,6	93,8	-2806,5	1,57	0,08283
756	1-02-03-УТС-5	1-02-03-УТС-1*	подающий	800	8,5	0,00000001	111	110,9	138,9	0,08	0,01179
757	1-02-03-УТС-5	1-02-03-УТС-1*	обратный	800	8,5	0,00000001	58,6	58,5	-138,9	0,08	0,01174
758	1-02-03-УТС-6	1-02-03-УТС-7	подающий	800	845	0,00000047	141,9	137,7	2788,6	1,54	0,00493
759	1-02-03-УТС-6	1-02-03-УТС-7	обратный	800	845	0,00000054	95,1	98,8	-2788,2	1,54	0,0044
760	1-02-03-УТС-6	1-02-03-ЭУ-30	подающий	32	24,6	0,1705661	141,9	141,9	0,1	0,03	0,00008
761	1-02-03-УТС-6	1-02-03-ЭУ-30	обратный	32	24,6	0,1705661	95,1	95,1	-0,1	0,03	0,00008
762	1-02-03-УТС-6	И.П.00023	подающий	40	14,5	0,05699573	141,9	141,9	0,2	0,04	0,00011
763	1-02-03-УТС-6	И.П.00023	обратный	40	14,5	0,05699573	95,1	95,1	-0,2	0,04	0,00011
764	1-02-03-УТС-7	1-02-03-УТП-13	подающий	800	355,5	0,0000002	137,7	122,1	2788,6	1,56	0,04384
765	1-02-03-УТС-7	1-02-03-УТП-13	обратный	800	355,5	0,00000023	98,8	86,6	-2788,2	1,55	0,03426
766	1-02-03-УТС-8	И.П.00041	подающий	600	56	0,00000013	141,3	137,2	1677,2	1,59	0,07446
767	1-02-03-УТС-8	И.П.00041	обратный	600	56	0,00000015	90,3	87	-1676,7	1,59	0,06025
768	1-02-03-УТС-9	1-02-03-ЦТП-327	подающий	150	9,7	0,00002851	91,4	92,1	131,2	2,09	0,0731
769	1-02-03-УТС-9	1-02-03-ЦТП-327	обратный	150	9,7	0,00002851	71	72,7	-131,2	2,09	0,17432
770	1-02-03-УТС-9	И.П.00051	подающий	600	16,3	0,00000004	91,4	89,9	1543,2	1,46	0,09143
771	1-02-03-УТС-9	И.П.00051	обратный	600	16,3	0,00000004	71	69,7	-1543,2	1,46	0,07982
772	1-02-03-ЦТП-320	РА3.00373	подающий	300	10	0,00000086	82	82,4	-55	0,21	0,04026
773	1-02-03-ЦТП-320	РА3.00373	обратный	300	10	0,00000086	63,4	63,8	55	0,21	0,03974
774	1-02-03-ЦТП-338	РА3.00366	подающий	150	6	0,00001763	71,2	72,1	-74,5	1,19	0,14128
775	1-02-03-ЦТП-338	РА3.00366	обратный	150	6	0,00001763	54,3	54,9	74,5	1,19	0,10872
776	1-03-102-ТК-103/10	И.Д.00070	подающий	50	14	0,0164011	36,5	36,5	1,7	0,2	0,00326
777	1-03-102-ТК-103/10	И.Д.00070	обратный	50	14	0,0164011	12,7	12,8	-1,6	0,19	0,00293
778	1-03-102-ТК-103/13	3-01-102-ТП.Школьная,24	подающий	50	2	0,00234301	28,4	27,6	1,3	0,16	0,35195
779	1-03-102-ТК-103/13	3-01-102-ТП.Школьная,24	обратный	50	2	0,00234301	4,9	4,2	-1,3	0,15	0,3481
780	1-03-102-УТ-103/12	1-03-102-ТК-103/13	подающий	50	20	0,02343014	28,4	28,4	1,3	0,16	0,00199
781	1-03-102-УТ-103/12	1-03-102-ТК-103/13	обратный	50	20	0,02343014	4,8	4,9	-1,3	0,15	0,0019
782	1-03-102-УТ-103/12	3-01-102-ТП.Школьная,21а	подающий	50	16	0,01874411	28,4	33,6	1,6	0,19	0,32464
783	1-03-102-УТ-103/12	3-01-102-ТП.Школьная,21а	обратный	50	16	0,01874411	4,8	10,1	-1,5	0,18	0,33017
784	2-01-02.Коллектор	2-01-02.тк-1	подающий	125	50	0,0007102	25	24	7,6	0,17	0,02082
785	2-01-02.Коллектор	2-01-02.тк-1	подающий	125	50	0,0007102	25	24	6,6	0,15	0,02062
786	2-01-02.Коллектор	2-01-02.тк-1	обратный	125	50	0,0007102	10	9	-7,6	0,17	0,01918
787	2-01-02.Коллектор	2-01-02.тк-1	обратный	125	50	0,0007102	10	9	-6,6	0,15	0,01938
788	2-01-02.Коллектор	РА3.01528	подающий	125	22	0,00031249	25	24,9	13,7	0,31	0,00267
789	2-01-02.Коллектор	РА3.01528	обратный	125	22	0,00031249	10	10,1	-13,7	0,31	0,00267
790	2-01-02.Коллектор	РА3.01530	подающий	125	22	0,00031249	25	25	7,3	0,17	0,00075
791	2-01-02.Коллектор	РА3.01530	обратный	125	22	0,00031249	10	10	-7,3	0,17	0,00075
792	2-01-02.тк-1	2-01-02.тк-2	подающий	80	39	0,00539557	24	22,9	4,1	0,22	0,02792
793	2-01-02.тк-1	2-01-02.тк-2	обратный	80	39	0,00539557	9	8,1	-4,1	0,22	0,02336
794	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/4	подающий	80	15	0,00207522	24	24	1,1	0,06	0,00016
795	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/4	обратный	80	15	0,00207522	9	9	-1,1	0,06	0,00016
796	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/4гвс	подающий	80	15	0,00207522	24	24	1,8	0,09	0,00043
797	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/4гвс	обратный	80	15	0,00207522	9	9	-1,8	0,09	0,00043
798	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/6	подающий	80	8	0,00110678	24	25	1,1	0,06	0,12484
799	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/6	обратный	80	8	0,00110678	9	10	-1,1	0,06	0,12516

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
800	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/6гвс	подающий	80	8	0,00110678	24	25	1,8	0,09	0,12457
801	2-01-02.тк-1	2-01-02.ТП.Топоркова,9/6гвс	обратный	80	8	0,00110678	9	10	-1,8	0,09	0,12542
802	2-01-02.тк-2	2-01-02.тк-1	подающий	125	39	0,00055395	23	24	-4,4	0,1	0,02591
803	2-01-02.тк-2	2-01-02.тк-1	обратный	125	39	0,00055395	8	9	4,4	0,1	0,02537
804	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/3	подающий	80	15	0,00207522	23	22,9	3,3	0,18	0,0015
805	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/3	обратный	80	15	0,00207522	8	8,1	-3,3	0,18	0,0015
806	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/3гвс	подающий	80	15	0,00207522	22,9	22,9	2,3	0,12	0,00073
807	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/3гвс	обратный	80	15	0,00207522	8,1	8,1	-2,3	0,12	0,00073
808	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/5	подающий	80	8	0,00110678	23	23	1,1	0,06	0,00016
809	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/5	обратный	80	8	0,00110678	8	8	-1,1	0,06	0,00016
810	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/5гвс	подающий	80	8	0,00110678	22,9	22,9	1,8	0,09	0,00042
811	2-01-02.тк-2	2-01-02.ТП.Топоркова,9/5гвс	обратный	80	8	0,00110678	8,1	8,1	-1,8	0,09	0,00043
812	2-01-04-КК-1	2-01-04-ЦТП "Вулканология" потребитель	подающий	125	9	0,00010918	46,6	45,6	95,7	2,2	0,111
813	2-01-04-КК-1	2-01-04-ЦТП "Вулканология" потребитель	обратный	125	9	0,00010918	30,2	31,2	-95,7	2,2	0,111
814	2-01-04-КК-1	РА3.00129	подающий	200	70	0,00006478	54,9	52,2	111,2	0,95	0,03859
815	2-01-04-КК-1	РА3.00129	обратный	200	70	0,00006478	20,1	19	-111,2	0,95	0,0157
816	2-01-04-КК-1	РА3.00542	подающий	125	85	0,00103113	50	48,1	6,7	0,15	0,0229
817	2-01-04-КК-1	РА3.00542	обратный	125	85	0,00065588	20	18,1	-0,9	0,02	0,02235
818	2-01-37.СК-1	И.П.00206	подающий	70	10	0,00327645	49,2	49,2	4,6	0,34	0,00684
819	2-01-37.СК-1	И.П.00206	обратный	70	10	0,00327645	29,4	29,4	-4,6	0,34	0,00684
820	2-01-37.СК-1	И.П.00207	подающий	40	10	0,06429397	49,2	49,2	0	0,01	0
821	2-01-37.СК-1	И.П.00207	обратный	40	10	0,06429397	29,4	29,4	0	0	0
822	2-01-37.СК-1	РА3.00530	подающий	70	5	0,00163823	49,2	53	-4,6	0,34	0,74682
823	2-01-37.СК-1	РА3.00530	обратный	70	5	0,00163823	29,4	33	4,6	0,34	0,73318
824	2-01-37-ТК-2	2-01-37-ТК-3	подающий	150	23	0,00009502	50,8	51,6	5,3	0,09	0,03336
825	2-01-37-ТК-2	2-01-37-ТК-3	подающий	50	23	0,03481952	50,5	51,2	1,4	0,2	0,03056
826	2-01-37-ТК-2	2-01-37-ТК-3	обратный	150	23	0,00009502	31	31,7	-5,3	0,09	0,0336
827	2-01-37-ТК-2	2-01-37-ТК-3	обратный	50	23	0,03481952	31,9	32,8	-1,4	0,2	0,03637
828	2-01-37-ТК-2	И.П.00208	подающий	80	14	0,00179852	50,8	49,9	5,5	0,29	0,06813
829	2-01-37-ТК-2	И.П.00208	обратный	80	14	0,00179852	31	30,1	-5,5	0,29	0,06044
830	2-01-37-ТК-2	И.П.00212	подающий	50	14	0,1223683	50,5	49,5	0,9	0,13	0,0718
831	2-01-37-ТК-2	И.П.00212	обратный	40	14	0,4727959	31,9	31,1	-0,1	0,03	0,06372
832	2-01-37-ТК-2а	И.П.00209	подающий	80	10	0,00128466	48,1	48,2	5,5	0,29	0,00816
833	2-01-37-ТК-2а	И.П.00209	обратный	80	10	0,00128466	28,7	28,8	-5,5	0,29	0,01585
834	2-01-37-ТК-2а	И.П.00210	подающий	40	10	0,06429397	47,8	47,9	0,9	0,21	0,00647
835	2-01-37-ТК-2а	И.П.00210	обратный	40	10	0,06429397	29,4	29,6	-0,1	0,03	0,01211
836	2-01-37-ТК-3	И.П.00238	подающий	50	24	0,04546057	51,6	53,7	1,6	0,23	0,08713
837	2-01-37-ТК-3	И.П.00238	обратный	50	24	0,04546057	31,7	34,1	-1,6	0,23	0,09703
838	2-01-37-ТК-3	И.П.00239	подающий	50	24	0,04546057	51,2	53,5	0	0	0,09291
839	2-01-37-ТК-3	И.П.00239	обратный	50	24	0,04546057	32,8	35	0	0	0,09292
840	2-01-37-ТК-3	И.П.02341	подающий	80	43	0,00552403	51,6	52	3,7	0,2	0,01053
841	2-01-37-ТК-3	И.П.02341	обратный	80	43	0,00552403	31,7	32,4	-3,7	0,2	0,01412
842	2-01-37-ТП.Дет. Отд. гвс	И.П.02338	подающий	40	5	0,03214698	51,5	51,6	-1,4	0,3	0,01188
843	2-01-37-ТП.Дет. Отд. гвс	И.П.02338	обратный	40	5	0,03214698	33,5	33,5	1,4	0,3	0,01188
844	2-01-40-ТК-1	2-01-40-ТК-2	подающий	200	37	0,00003115	38,6	39	37,6	0,32	0,01043
845	2-01-40-ТК-1	2-01-40-ТК-2	обратный	200	37	0,00003115	20,7	21,2	-35,9	0,31	0,01271
846	2-01-40-ТК-1	И.П.00265	подающий	200	24	0,00002021	38,6	39,2	83,3	0,71	0,02458
847	2-01-40-ТК-1	И.П.00265	обратный	150	24	0,00010678	20,7	22,1	-80	1,28	0,05889
848	2-01-40-ТК-1	И.П.00278	подающий	150	26	0,00010742	28,6	29,3	1,1	0,02	0,02807

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
849	2-01-40-ТК-1	И.П.00278	обратный	150	26	0,00010742	8,6	9,3	-0,1	0	0,02808
850	2-01-40-ТК-2	2-01-40-ТК-3	подающий	200	74	0,00005786	39	39,5	22,4	0,19	0,00664
851	2-01-40-ТК-2	2-01-40-ТК-3	обратный	200	74	0,00005786	21,2	21,7	-21,4	0,18	0,00739
852	2-01-40-ТК-2	И.П.00263	подающий	100	8	0,00028927	39	38,7	15,2	0,55	0,03841
853	2-01-40-ТК-2	И.П.00263	обратный	100	8	0,00028927	21,2	21	-14,6	0,52	0,02233
854	2-01-40-ТК-3	И.П.00261	подающий	100	98	0,00354358	39,5	37,7	22,4	0,8	0,01738
855	2-01-40-ТК-3	И.П.00261	обратный	100	98	0,00354358	21,7	23,4	-21,4	0,77	0,01723
856	2-01-40-ТП.Тушканова,3_1	И.П.02421	подающий	80	2	0,00025693	35,4	35,4	-6,8	0,36	0,00595
857	2-01-40-ТП.Тушканова,3_1	И.П.02421	обратный	80	2	0,00025693	24,2	24,2	6,6	0,35	0,0055
858	2-01-40-ТП.Тушканова,3_2	И.П.02423	подающий	80	15	0,00192699	35,3	35,4	-5	0,27	0,00317
859	2-01-40-ТП.Тушканова,3_2	И.П.02423	обратный	80	15	0,00192699	24,2	24,2	4,7	0,25	0,00289
860	2-01-40-ТП.Тушканова,9/1	И.П.00271	подающий	50	43	0,06509736	36,1	38,5	0	0	0,05581
861	2-01-40-ТП.Тушканова,9/1	И.П.00271	обратный	50	43	0,06509736	21,6	24	0	0	0,05581
862	2-01-43-КОЛ.0	2-01-43-ТК.КОЛ.1	подающий	250	10	0,00000233	70	69,6	256,3	1,35	0,03633
863	2-01-43-КОЛ.0	2-01-43-ТК.КОЛ.1	подающий	250	10	0,00000233	70	69,7	206,4	1,09	0,03094
864	2-01-43-КОЛ.0	2-01-43-ТК.КОЛ.1	обратный	250	10	0,00000233	20	19,9	-241,9	1,27	0,00736
865	2-01-43-КОЛ.0	2-01-43-ТК.КОЛ.1	обратный	250	10	0,00000233	20	19,9	-191	1,01	0,01249
866	2-01-43-КОЛ.0	2-01-43-ТП.Тр.	подающий	50	9	0,00911357	70	70,3	0	0	0,03667
867	2-01-43-КОЛ.0	2-01-43-ТП.Тр.	обратный	50	9	0,00911357	20	20,3	0	0	0,03667
868	2-01-43-ТК.КОЛ.1	2-01-43-ТК-41	подающий	250	46	0,00001073	69,6	67,3	256,3	1,35	0,0501
869	2-01-43-ТК.КОЛ.1	2-01-43-ТК-41	обратный	250	46	0,00001073	19,9	19	-241,9	1,27	0,02114
870	2-01-43-ТК.КОЛ.1	2-01-43-ТК-42	подающий	200	135	0,0001002	69,7	64,3	206,4	1,76	0,04028
871	2-01-43-ТК.КОЛ.1	2-01-43-ТК-42	обратный	200	135	0,0001002	19,9	22,4	-191	1,63	0,01842
872	2-01-43-ТК-1	2-01-43-ТК-2	подающий	150	40	0,00017797	64,9	65,3	87,9	1,4	0,01162
873	2-01-43-ТК-1	2-01-43-ТК-2	обратный	150	40	0,00017797	24,7	27,7	-82,5	1,31	0,07627
874	2-01-43-ТК-1	И.П.01159	подающий	80	10,5	0,00094897	64,9	66,8	7,8	0,41	0,18691
875	2-01-43-ТК-1	И.П.01159	обратный	80	10,5	0,00094897	24,7	26,7	-7,1	0,38	0,19698
876	2-01-43-ТК-10	2-01-43-ТК-42	подающий	200	61	0,00005136	64,9	64,3	-105,5	0,9	0,01095
877	2-01-43-ТК-10	2-01-43-ТК-42	обратный	200	61	0,00005136	24,1	22,4	98,7	0,84	0,02854
878	2-01-43-ТК-10	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8/1	подающий	50	33	0,0538014	64,9	63	4,9	0,7	0,05907
879	2-01-43-ТК-10	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8/1	обратный	50	33	0,0538014	24,1	24,6	-4,5	0,65	0,01374
880	2-01-43-ТК-11	2-01-43-ТК-42	подающий	200	103	0,00007645	63,4	64,3	-100,8	0,86	0,00871
881	2-01-43-ТК-11	2-01-43-ТК-42	обратный	200	103	0,00007645	22,9	22,4	92,3	0,79	0,00516
882	2-01-43-ТК-11	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4/1	подающий	50	56	0,07144444	63,4	63	5,1	0,73	0,00671
883	2-01-43-ТК-11	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4/1	обратный	50	56	0,07144444	22,9	26	-4,7	0,68	0,05459
884	2-01-43-ТК-12	2-01-43-ТК-11	подающий	200	169	0,00006913	67,2	63,4	-95,8	0,82	0,02252
885	2-01-43-ТК-12	2-01-43-ТК-11	обратный	200	169	0,00012543	28,3	22,9	87,6	0,75	0,03196
886	2-01-43-ТК-12	РА3.00106	подающий	80	11	0,00124329	67,2	65,4	23,4	1,25	0,15829
887	2-01-43-ТК-12	РА3.00106	обратный	80	11	0,00124329	28,3	27,8	-21,8	1,16	0,04256
888	2-01-43-ТК-13	2-01-43-ТК-12	подающий	200	100	0,0000842	72,4	67,2	-72,4	0,62	0,05269
889	2-01-43-ТК-13	2-01-43-ТК-12	обратный	200	100	0,0000842	34,4	28,3	65,7	0,56	0,06074
890	2-01-43-ТК-13	РА3.00102	подающий	100	25	0,00071232	72,4	71,9	27,4	0,87	0,02252
891	2-01-43-ТК-13	РА3.00102	обратный	100	25	0,00071232	34,4	34,8	-26,1	0,83	0,01827
892	2-01-43-ТК-13	РА3.00105	подающий	80	13	0,00146934	72,4	69,6	11,7	0,62	0,22083
893	2-01-43-ТК-13	РА3.00105	обратный	80	13	0,00146934	34,4	31,9	-10,9	0,58	0,19196
894	2-01-43-ТК-14	2-01-43-ТП.Чубар.,4/1	подающий	100	57	0,0022196	73,9	72,8	9,5	0,34	0,01914
895	2-01-43-ТК-14	2-01-43-ТП.Чубар.,4/1	обратный	100	57	0,0022196	37,3	36,6	-8,8	0,32	0,01258
896	2-01-43-ТК-15	2-01-43-ТК-14	подающий	100	60	0,00162439	74,4	73,9	9,5	0,34	0,00795
897	2-01-43-ТК-15	2-01-43-ТК-14	обратный	100	60	0,00162439	37,5	37,3	-8,8	0,32	0,00339
898	2-01-43-ТК-15	2-01-43-ТК-16	подающий	100	38	0,00119229					
899	2-01-43-ТК-15	2-01-43-ТК-16	обратный	100	38	0,00119229					

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
900	2-01-43-ТК-15	2-01-43-ТК-17	подающий	70	37	0,008408	74,4	74,6	2,9	0,22	0,00538
901	2-01-43-ТК-15	2-01-43-ТК-17	обратный	70	37	0,008408	37,5	37,8	-2,9	0,22	0,00922
902	2-01-43-ТК-15	РА3.00101	подающий	150	75	0,0003337	74,4	74,1	-12,4	0,2	0,00385
903	2-01-43-ТК-15	РА3.00101	обратный	150	75	0,0003337	37,5	37,1	11,7	0,19	0,00515
904	2-01-43-ТК-17	2-01-43-ТП.Маг.	подающий	70	37	0,008408	74,6	74,5	2,9	0,22	0,00084
905	2-01-43-ТК-17	2-01-43-ТП.Маг.	обратный	70	37	0,008408	37,8	38	-2,9	0,22	0,00301
906	2-01-43-ТК-18	2-01-43-ТП.Дом быта	подающий	70	10	0,00245896	74,6	74,3	4	0,3	0,03097
907	2-01-43-ТК-18	2-01-43-ТП.Дом быта	обратный	70	10	0,00245896	37,7	37,4	-4	0,3	0,02309
908	2-01-43-ТК-19	2-01-43-ТП.Чубар.,8	подающий	100	55	0,00214172	67,2	66	12	0,43	0,0214
909	2-01-43-ТК-19	2-01-43-ТП.Чубар.,8	обратный	100	55	0,00214172	29,5	28,9	-11	0,4	0,01108
910	2-01-43-ТК-19	И.П.01142	подающий	150	48	0,00015192	67,2	71,8	7,1	0,11	0,09692
911	2-01-43-ТК-19	И.П.01142	обратный	150	48	0,00015192	29,5	34,2	-9,3	0,15	0,09736
912	2-01-43-ТК-2	2-01-43-ТК-3	подающий	150	80	0,00035594	65,3	61,5	44,6	0,71	0,04797
913	2-01-43-ТК-2	2-01-43-ТК-3	обратный	150	80	0,00035594	27,7	25,2	-41,8	0,67	0,03137
914	2-01-43-ТК-2	2-01-43-ТК-5	подающий	100	40	0,00092029	65,3	63,7	43,3	1,38	0,04189
915	2-01-43-ТК-2	2-01-43-ТК-5	обратный	100	40	0,00092029	27,7	29,3	-40,7	1,3	0,03941
916	2-01-43-ТК-20	2-01-43-ТК-19	подающий	150	40	0,00017797	62,9	67,2	19,1	0,3	0,10663
917	2-01-43-ТК-20	2-01-43-ТК-19	обратный	150	40	0,00017797	25,1	29,5	-20,4	0,32	0,11009
918	2-01-43-ТК-20	2-01-43-ТК-21	подающий	100	76	0,00329437	62,9	66,5	7,3	0,26	0,04753
919	2-01-43-ТК-20	2-01-43-ТК-21	обратный	100	76	0,00329437	25,1	29	-6,6	0,23	0,05173
920	2-01-43-ТК-20	И.П.01212	подающий	100	5	0,0001947	62,9	62,4	11,9	0,43	0,09356
921	2-01-43-ТК-20	И.П.01212	обратный	100	5	0,0001947	25,1	24,7	-11,1	0,4	0,08318
922	2-01-43-ТК-21	2-01-43-ТП.Кав.,36	подающий	100	33	0,00143045	66,5	67,4	7,3	0,26	0,02706
923	2-01-43-ТК-21	2-01-43-ТП.Кав.,36	обратный	100	33	0,00143045	29	30,1	-6,6	0,23	0,03125
924	2-01-43-ТК-22	2-01-43-ТК-20	подающий	150	30	0,00013348	59,9	62,9	38,3	0,61	0,0998
925	2-01-43-ТК-22	2-01-43-ТК-20	обратный	150	30	0,00013348	21,7	25,1	-38	0,61	0,11277
926	2-01-43-ТК-22	2-01-43-ТП.Чубар.,12	подающий	80	56	0,00632948	59,9	55,4	10,8	0,58	0,08096
927	2-01-43-ТК-22	2-01-43-ТП.Чубар.,12	обратный	80	56	0,00632948	21,7	18,7	-10,8	0,58	0,05439
928	2-01-43-ТК-22	2-01-43-ТП.Чубар.,12гвс	подающий	50	56	0,07767781	59,9	56,1	1	0,14	0,06893
929	2-01-43-ТК-22	2-01-43-ТП.Чубар.,12гвс	обратный	50	56	0,07767781	21,7	17,9	-0,1	0,02	0,06765
930	2-01-43-ТК-23	2-01-43-ТП.Чубар.,5/3_2	подающий	80	71	0,00551063	57	56	6,5	0,35	0,01383
931	2-01-43-ТК-23	2-01-43-ТП.Чубар.,5/3_2	обратный	80	71	0,00551063	14,5	14	-6,1	0,33	0,00768
932	2-01-43-ТК-23	РА3.00113	подающий	80	8	0,00062092	57	55,2	13	0,69	0,22806
933	2-01-43-ТК-23	РА3.00113	обратный	80	8	0,00062092	14,5	12,9	-12,2	0,65	0,20347
934	2-01-43-ТК-24	2-01-43-ТК-23	подающий	100	70	0,00272583	58,5	57	19,5	0,7	0,02203
935	2-01-43-ТК-24	2-01-43-ТК-23	обратный	100	70	0,00272583	14,1	14,5	-18,3	0,66	0,00573
936	2-01-43-ТК-24	2-01-43-ТК-24а (УУ)	подающий	150	30	0,00014747	58,5	57,5	9,2	0,15	0,03575
937	2-01-43-ТК-24	2-01-43-ТК-24а (УУ)	обратный	150	30	0,00014747	14,1	13,1	-9,2	0,15	0,03492
938	2-01-43-ТК-24	И.П.00808	подающий	250	20,5	0,00000379	58,5	58,7	-223,1	1,21	0,0092
939	2-01-43-ТК-24	И.П.00808	обратный	250	20,5	0,00000379	14,1	14	210,5	1,14	0,0082
940	2-01-43-ТК-24а (УУ)	РА3.00114	подающий	100	112	0,00354825	57,5	54,8	0	0	0,02393
941	2-01-43-ТК-24а (УУ)	РА3.00114	обратный	100	112	0,00354825	13,1	10,4	0	0	0,02393
942	2-01-43-ТК-24а (УУ)	РА3.00115	подающий	100	102	0,00442139	57,5	53,6	9,2	0,33	0,03799
943	2-01-43-ТК-24а (УУ)	РА3.00115	обратный	100	102	0,00442139	13,1	10	-9,2	0,33	0,03065
944	2-01-43-ТК-24Б	2-01-43-ТП.СТУ	подающий	50	5	0,00921967	59,7	60,1	1,1	0,16	0,09378
945	2-01-43-ТК-24Б	2-01-43-ТП.СТУ	обратный	50	5	0,00921967	17,8	18,3	-1,1	0,16	0,09824
946	2-01-43-ТК-24Б	РА3.01442	подающий	50	49	0,09035271	59,7	56,5	2,4	0,35	0,06362
947	2-01-43-ТК-24Б	РА3.01442	обратный	50	49	0,09035271	17,8	15,7	-2,4	0,35	0,04172
948	2-01-43-ТК-24Г	2-01-43-ТП.СТР.2	подающий	50	6	0,0110636	55,7	55	5,1	0,74	0,1304
949	2-01-43-ТК-24Г	2-01-43-ТП.СТР.2	обратный	50	6	0,0110636	17,8	17,6	-5,1	0,74	0,03313
950	2-01-43-ТК-25	2-01-43-ТК-24	подающий	250	13,5	0,0000025	58,5	58,5	-194,5	1,06	0,00033

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
951	2-01-43-ТК-25	2-01-43-ТК-24	обратный	250	13,5	0,0000025	14,3	14,1	183	0,99	0,01286
952	2-01-43-ТК-25	2-01-43-ТП.Чубар.,5/2_1	подающий	80	28	0,00273191	58,5	58,3	3	0,16	0,00909
953	2-01-43-ТК-25	2-01-43-ТП.Чубар.,5/2_1	обратный	80	28	0,00273191	14,3	14,1	-2,7	0,14	0,00751
954	2-01-43-ТК-26	2-01-43-ТК-25	подающий	250	60	0,00001109	57,7	58,5	-191,5	1,04	0,01295
955	2-01-43-ТК-26	2-01-43-ТК-25	обратный	250	60	0,00001109	14,3	14,3	180,3	0,98	0,00015
956	2-01-43-ТК-26	2-01-43-ТП.Чубар.,5/2-2	подающий	80	11	0,00124329	57,7	57,9	3	0,16	0,01171
957	2-01-43-ТК-26	2-01-43-ТП.Чубар.,5/2-2	обратный	80	11	0,00124329	14,3	14,4	-2,7	0,14	0,01355
958	2-01-43-ТК-27	2-01-43-ТК-26	подающий	250	40	0,0000074	56,9	57,7	-188,5	1,02	0,02082
959	2-01-43-ТК-27	2-01-43-ТК-26	обратный	250	40	0,0000074	14	14,3	177,7	0,96	0,00841
960	2-01-43-ТК-28	2-01-43-ТП.Чубар.,5/1	подающий	80	5	0,00063168					
961	2-01-43-ТК-28	2-01-43-ТП.Чубар.,5/1	обратный	80	5	0,00063168					
962	2-01-43-ТК-28	РА3.01455	подающий	250	35	0,00000647	54,5	54	-188,5	1,02	0,01286
963	2-01-43-ТК-28	РА3.01455	обратный	250	35	0,00000647	12,4	11,5	177,7	0,96	0,02526
964	2-01-43-ТК-29	И.П.01119	подающий	50	7,5	0,01222759	57,4	57,9	0,6	0,09	0,06736
965	2-01-43-ТК-29	И.П.01119	обратный	50	7,5	0,01222759	16,5	17	-0,1	0,01	0,06801
966	2-01-43-ТК-29	И.П.01120	подающий	80	7,5	0,0008477	57,4	57,8	8,5	0,45	0,05983
967	2-01-43-ТК-29	И.П.01120	обратный	80	7,5	0,0008477	16,5	17,1	-8,5	0,45	0,07617
968	2-01-43-ТК-29	РА3.00087	подающий	150	24	0,00007596	57,4	54,2	-23,7	0,38	0,13322
969	2-01-43-ТК-29	РА3.00087	обратный	150	24	0,00007596	16,5	13,2	22,1	0,35	0,13655
970	2-01-43-ТК-3	И.П.00270	подающий	100	47,5	0,00184967	61,5	57,4	32,7	1,17	0,08587
971	2-01-43-ТК-3	И.П.00270	обратный	80	47,5	0,00536875	25,2	28,2	-30,8	1,64	0,06285
972	2-01-43-ТК-3	И.П.01163	подающий	100	7	0,00027258	61,5	60,6	11,9	0,43	0,1298
973	2-01-43-ТК-3	И.П.01163	обратный	100	7	0,00027258	25,2	24,4	-11	0,39	0,11959
974	2-01-43-ТК-30	РА3.00104	подающий	80	33	0,00372987	60,4	58,6	14,7	0,78	0,05555
975	2-01-43-ТК-30	РА3.00104	обратный	80	33	0,00372987	26,6	26,3	-13,7	0,73	0,01008
976	2-01-43-ТК-32	2-01-43-ТК-326	подающий	250	20	0,00000506	53,8	53,8	-133,5	0,72	0,00151
977	2-01-43-ТК-32	2-01-43-ТК-326	обратный	250	20	0,00000506	14	13,9	126,7	0,69	0,00707
978	2-01-43-ТК-32	РА3.00090	подающий	250	70	0,00001772	53,8	53,4	133,5	0,72	0,0058
979	2-01-43-ТК-32	РА3.00090	обратный	250	70	0,00001772	14	14,2	-126,7	0,69	0,00278
980	2-01-43-ТК-32а	2-01-43-ТП.Чубар.,5	подающий	80	6	0,00067816	53,8	53,2	31,3	1,67	0,11092
981	2-01-43-ТК-32а	2-01-43-ТП.Чубар.,5	обратный	80	6	0,00067816	13,7	14,2	-28,8	1,54	0,09393
982	2-01-43-ТК-326	ООО "Карван"	подающий	50	52,5	0,08559313	53,8	51,1	0	0	0,05219
983	2-01-43-ТК-326	ООО "Карван"	обратный	50	52,5	0,08559313	13,9	11,1	0	0	0,05219
984	2-01-43-ТК-326	РА3.00089	подающий	250	73	0,0000135	53,8	54	-133,5	0,72	0,00151
985	2-01-43-ТК-326	РА3.00089	обратный	250	73	0,0000135	13,9	13,5	126,7	0,69	0,00475
986	2-01-43-ТК-34	2-01-43-ТК-22	подающий	150	29	0,00012903	58,8	59,9	50,1	0,8	0,03848
987	2-01-43-ТК-34	2-01-43-ТК-22	обратный	150	29	0,00012903	20	21,7	-49	0,78	0,06034
988	2-01-43-ТК-34	2-01-43-ТК-35	подающий	150	40	0,0001266	58,8	64,5	46,5	0,74	0,14241
989	2-01-43-ТК-34	2-01-43-ТК-35	обратный	150	40	0,0001266	20	26,3	-49,9	0,8	0,15712
990	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТК-34	подающий	125	40	0,00047146	64,6	58,8	-20,4	0,47	0,14436
991	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТК-34	обратный	100	40	0,00155762	26,2	20	12,3	0,44	0,15512
992	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТК-36	подающий	125	55	0,00064825	64,6	64,5	20,4	0,47	0,00067
993	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТК-36	подающий	150	55	0,00017408	64,5	64,5	32,9	0,52	0,00075
994	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТК-36	обратный	100	55	0,00214172	26,2	26,7	-12,3	0,44	0,01003
995	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТК-36	обратный	150	55	0,00017408	26,3	26,7	-37,3	0,59	0,00858
996	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТП.Кав.,34/1_1	подающий	50	18	0,03319079	64,5	63,6	2,7	0,39	0,05162
997	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТП.Кав.,34/1_1	обратный	50	18	0,03319079	26,3	25,8	-2,4	0,35	0,02746
998	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТП.Кав.,34/1_2	подающий	50	35	0,06453766	64,5	66,2	2,7	0,39	0,049
999	2-01-43-ТК-35	2-01-43-ТП.Кав.,34/1_2	обратный	50	35	0,06453766	26,3	28,8	-2,4	0,35	0,07316
1000	2-01-43-ТК-35	РА3.00092	подающий	70	38	0,01220363	64,5	62,6	8,2	0,62	0,05006
1001	2-01-43-ТК-35	РА3.00092	обратный	50	38	0,07006945	26,3	29,4	-7,8	1,11	0,08252

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1002	2-01-43-ТК-36	2-01-43-ТК-36/1	подающий	125	82	0,00078498	64,5	65,5	13,8	0,32	0,01148
1003	2-01-43-ТК-36	2-01-43-ТК-36/1	обратный	125	82	0,00078498	26,7	28	-12,8	0,29	0,01486
1004	2-01-43-ТК-36	2-01-43-ТК-37	подающий	100	45	0,00175232	64,5	66,6	16,3	0,59	0,04585
1005	2-01-43-ТК-36	2-01-43-ТК-37	обратный	100	45	0,00175232	26,7	29,7	-15,2	0,54	0,06518
1006	2-01-43-ТК-36	РА3.00095	подающий	100	26	0,00059819	64,5	67,2	23,2	0,74	0,10338
1007	2-01-43-ТК-36	РА3.00095	обратный	100	26	0,00059819	26,7	30	-21,6	0,69	0,12647
1008	2-01-43-ТК-36/1	"Березка"	подающий	20	12	0,9645884	65,5	56,4	0,2	0,12	0,75282
1009	2-01-43-ТК-36/1	"Березка"	обратный	20	12	0,9645884	28	19	-0,2	0,12	0,74718
1010	2-01-43-ТК-36/1	2-01-43-ТК-39	подающий	125	43	0,00041164	65,5	66,1	13,6	0,31	0,01382
1011	2-01-43-ТК-36/1	2-01-43-ТК-39	обратный	125	43	0,00041164	28	28,7	-12,6	0,29	0,01711
1012	2-01-43-ТК-37	2-01-43-ТК-38	подающий	80	35	0,00395592	66,6	68,2	8,2	0,44	0,04614
1013	2-01-43-ТК-37	2-01-43-ТК-38	обратный	80	35	0,00395592	29,7	31,8	-7,7	0,41	0,06039
1014	2-01-43-ТК-37	РА3.00093	подающий	50	15	0,02445518	66,6	64,1	8,1	1,17	0,16795
1015	2-01-43-ТК-37	РА3.00093	обратный	50	15	0,02445518	29,7	30,1	-7,5	1,07	0,03117
1016	2-01-43-ТК-38	РА3.00094	подающий	80	27	0,00305171	68,2	69,9	8,2	0,44	0,06169
1017	2-01-43-ТК-38	РА3.00094	обратный	80	27	0,00305171	31,8	33,8	-7,7	0,41	0,07594
1018	2-01-43-ТК-39	2-01-43-ТК-39/1	подающий	70	90	0,02890334	66,1	67,5	4,5	0,34	0,01595
1019	2-01-43-ТК-39	2-01-43-ТК-39/1	обратный	70	90	0,02890334	28,7	31,3	-4,5	0,34	0,02908
1020	2-01-43-ТК-39	2-01-43-ТП.Кав.,20_1	подающий	50	36	0,04592856	66,1	64,2	4,5	0,65	0,05214
1021	2-01-43-ТК-39	2-01-43-ТП.Кав.,20_1	обратный	50	36	0,04592856	28,7	28,5	-4,1	0,58	0,00508
1022	2-01-43-ТК-39	И.П.01135	подающий	80	15	0,00135567	66,1	66	4,5	0,24	0,00251
1023	2-01-43-ТК-39	И.П.01135	обратный	80	15	0,00135567	28,7	28,7	-4,1	0,22	0,00082
1024	2-01-43-ТК-39/1	2-01-43-ТП.Кав.,26	подающий	70	30	0,00963445	67,5	65,8	4,5	0,34	0,05794
1025	2-01-43-ТК-39/1	2-01-43-ТП.Кав.,26	обратный	70	30	0,00963445	31,3	30	-4,5	0,34	0,0448
1026	2-01-43-ТК-4	2-01-43-ТП.Гар.	подающий	50	8	0,01475146	54,1	55,4	0,6	0,09	0,16556
1027	2-01-43-ТК-4	2-01-43-ТП.Гар.	обратный	50	8	0,01475146	32,3	33,6	-0,6	0,09	0,16694
1028	2-01-43-ТК-4	РА3.00117	подающий	100	36	0,00140186	54,1	55,8	32,1	1,15	0,04711
1029	2-01-43-ТК-4	РА3.00117	обратный	80	36	0,00406895	32,3	39,1	-30,2	1,61	0,19006
1030	2-01-43-ТК-40	2-01-43-ТК-41	подающий	250	83	0,00002101	65,3	67,3	-248,3	1,35	0,025
1031	2-01-43-ТК-40	2-01-43-ТК-41	обратный	250	83	0,00002101	19,3	19	234,5	1,27	0,00452
1032	2-01-43-ТК-40	2-01-43-ТП.Шк.№36	подающий	100	56	0,00175706	65,3	63,8	17,3	0,62	0,02546
1033	2-01-43-ТК-40	2-01-43-ТП.Шк.№36	обратный	100	56	0,00175706	19,3	18,9	-16,7	0,6	0,00733
1034	2-01-43-ТК-40	И.П.00807	подающий	80	22,5	0,00254309	65,3	65,3	7,8	0,42	0,00419
1035	2-01-43-ТК-40	И.П.00807	обратный	80	22,5	0,00254309	19,3	19,7	-7,3	0,39	0,0171
1036	2-01-43-ТК-41	И.П.00782	подающий	80	15	0,00116422	67,3	66,8	8	0,43	0,03632
1037	2-01-43-ТК-41	И.П.00782	обратный	80	15	0,00116422	19	18,5	-7,4	0,39	0,02709
1038	2-01-43-ТК-43	2-01-43-ТП.Кав.,38	подающий	80	42	0,00474711	74,6	72,9	15,3	0,82	0,04223
1039	2-01-43-ТК-43	2-01-43-ТП.Кав.,38	обратный	80	42	0,00474711	37,9	38,2	-14,3	0,76	0,00747
1040	2-01-43-ТК-43*	2-01-43-ТК-43	подающий	100	17	0,00048438	67,9	74,6	15,3	0,49	0,39332
1041	2-01-43-ТК-43*	2-01-43-ТК-43	обратный	100	17	0,00048438	31	37,9	-14,3	0,46	0,40585
1042	2-01-43-ТК-44	2-01-43-ТК-13	подающий	150	56	0,00017724	72,7	72,4	-33,3	0,53	0,00398
1043	2-01-43-ТК-44	2-01-43-ТК-13	обратный	150	56	0,00017724	34,9	34,4	28,7	0,46	0,01011
1044	2-01-43-ТК-5	2-01-43-ТК-5/1	подающий	80	8	0,00072302	63,7	63,6	14,9	0,79	0,00381
1045	2-01-43-ТК-5	2-01-43-ТК-5/1	обратный	80	8	0,00072302	29,3	29,6	-13,8	0,73	0,03338
1046	2-01-43-ТК-5	И.П.00260	подающий	100	25	0,00057518	63,7	63,2	28,4	0,91	0,01775
1047	2-01-43-ТК-5	И.П.00260	обратный	100	25	0,00057518	29,3	29,7	-27	0,86	0,01753
1048	2-01-43-ТК-5/1	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8	подающий	80	62	0,00700763	63,6	60,4	14,9	0,79	0,05139
1049	2-01-43-ТК-5/1	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8	обратный	80	62	0,00700763	29,6	29,3	-13,8	0,73	0,00488
1050	2-01-43-ТК-6	РА3.00116	подающий	100	5	0,00016893	62,8	62	28,4	1,02	0,16724
1051	2-01-43-ТК-6	РА3.00116	обратный	100	5	0,00016893	29,4	28,9	-27	0,97	0,11544
1052	2-01-43-ТК-7	2-01-43-ТК-8	подающий	100	114	0,00443921	52,4	49,9	12,2	0,44	0,02194

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1053	2-01-43-ТК-7	2-01-43-ТК-8	обратный	80	114	0,01376375	43,5	43,5	-11,4	0,62	0,00043
1054	2-01-43-ТК-7	И.П.01165	подающий	100	5	0,0001947	52,4	50,9	15,5	0,55	0,29332
1055	2-01-43-ТК-7	И.П.01165	обратный	80	5	0,00056513	43,5	42,2	-14,3	0,76	0,26076
1056	2-01-43-ТК-8	И.П.01164	подающий	100	24	0,00093457	49,9	48,9	12,2	0,44	0,04247
1057	2-01-43-ТК-8	И.П.01164	обратный	80	24	0,00271263	43,5	43	-11,4	0,61	0,02196
1058	2-01-43-ТК-9	2-01-43-ТК-1	подающий	250	40	0,0000074	65,1	64,9	95,7	0,52	0,00594
1059	2-01-43-ТК-9	2-01-43-ТК-1	обратный	250	40	0,0000074	24,8	24,7	-89,6	0,49	0,00276
1060	2-01-43-ТК-9	2-01-43-ТК-10	подающий	200	30	0,00002526	65,1	64,9	-100,6	0,86	0,00647
1061	2-01-43-ТК-9	2-01-43-ТК-10	обратный	200	30	0,00002526	24,8	24,1	94,2	0,8	0,02247
1062	2-01-43-ТК-9	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8/2	подающий	50	20	0,03260691	65,1	64	5	0,71	0,05727
1063	2-01-43-ТК-9	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8/2	обратный	50	20	0,03260691	24,8	25,1	-4,6	0,66	0,01705
1064	2-01-44-КОЛ.0	2-01-44-ТК-1	подающий	250	69	0,00000749	85	79,1	38,9	0,21	0,08611
1065	2-01-44-КОЛ.0	2-01-44-ТК-1	подающий	250	69	0,00001276	85	79,1	29,9	0,16	0,08611
1066	2-01-44-КОЛ.0	2-01-44-ТК-1	обратный	250	69	0,00001276	45	39,1	-33,1	0,18	0,08574
1067	2-01-44-КОЛ.0	2-01-44-ТК-1	обратный	250	69	0,00001276	45	39,1	-33,3	0,18	0,08574
1068	2-01-44-КОЛ.0	И.П.00439	подающий	300	255	0,00001339	85	71,9	280	1,05	0,05141
1069	2-01-44-КОЛ.0	И.П.00439	обратный	300	255	0,00002429	45	34,5	-256,3	0,96	0,04104
1070	2-01-44-ПНС-25	2-01-44-ТК-ПНС-25	подающий	200	1	0,00000045	55	55	112,9	0,92	0,0057
1071	2-01-44-РД-25	2-01-44-ТК-ПНС-25	обратный	200	1	0,000001	11,4	11,4	28,8	0,25	0,0008
1072	2-01-44-СК-1*	2-01-44-ТК-10	подающий	300	33	0,00000314	71,3	71,7	135,1	0,51	0,0125
1073	2-01-44-СК-1*	2-01-44-ТК-10	обратный	300	33	0,00000314	34,9	35,4	-125,9	0,47	0,01575
1074	2-01-44-СК-2	2-01-44-ТК-21	подающий	200	8	0,00000674	78,7	80	17,8	0,15	0,15849
1075	2-01-44-СК-2	2-01-44-ТК-21	обратный	200	8	0,00000674	43,9	45,2	-16,8	0,14	0,15899
1076	2-01-44-СК-2*	И.П.00434	подающий	100	7	0,00017598	94,1	94,4	7,8	0,28	0,03847
1077	2-01-44-СК-2*	И.П.00434	обратный	100	7	0,00017598	55,5	55,8	-7,3	0,26	0,04133
1078	2-01-44-СК-3	2-01-44-ТК-32	подающий	80	78	0,00818634	37,6	43,6	8	0,43	0,07681
1079	2-01-44-СК-3	2-01-44-ТК-32	обратный	80	78	0,00818634	17,6	24,5	-6,9	0,37	0,08859
1080	2-01-44-СК-4	2-01-44-ТК-37	подающий	200	38	0,00003199	65,1	64,6	21,6	0,18	0,01513
1081	2-01-44-СК-4	2-01-44-ТК-37	обратный	200	38	0,00003199	22,8	22,3	-18,7	0,16	0,01444
1082	2-01-44-ТК-1	И.П.00438	подающий	200	65	0,00003955	79,1	79,9	68,8	0,59	0,01281
1083	2-01-44-ТК-1	И.П.00438	обратный	200	65	0,00003955	39,1	40,3	-66,4	0,57	0,01838
1084	2-01-44-ТК-1*	2-01-44-ТП.50-лет.,15а	подающий	150	6	0,0000267	87,1	87,7	10,2	0,16	0,09953
1085	2-01-44-ТК-1*	2-01-44-ТП.50-лет.,15а	обратный	150	6	0,0000267	51,3	51,9	-10,2	0,16	0,10047
1086	2-01-44-ТК-10	И.П.00442	подающий	80	5	0,00036035	71,7	70,8	6,8	0,36	0,17536
1087	2-01-44-ТК-10	И.П.00442	обратный	80	5	0,00036035	35,4	34,5	-6,4	0,34	0,16906
1088	2-01-44-ТК-10	И.П.00446	подающий	300	27	0,00000257	71,7	71,5	128,3	0,48	0,00527
1089	2-01-44-ТК-10	И.П.00446	обратный	300	27	0,00000257	35,4	35,3	-119,5	0,45	0,00234
1090	2-01-44-ТК-11	И.П.02360	подающий	150	87	0,00038709	77,3	86,1	10,2	0,16	0,10103
1091	2-01-44-ТК-11	И.П.02360	обратный	150	87	0,00038709	41,4	50,3	-10,2	0,16	0,10195
1092	2-01-44-ТК-12	2-01-44-ТК-11	подающий	200	70	0,00005894	78	77,3	-71,2	0,61	0,00988
1093	2-01-44-ТК-12	2-01-44-ТК-11	обратный	200	70	0,00005894	42,7	41,4	66,2	0,56	0,01783
1094	2-01-44-ТК-12	2-01-44-ТП.Дет.Сад №58	подающий	80	50	0,00524765	78	82	2,5	0,13	0,07856
1095	2-01-44-ТК-12	2-01-44-ТП.Дет.Сад №58	обратный	80	50	0,00524765	42,7	46,7	-2,3	0,12	0,07978
1096	2-01-44-ТК-12	2-01-44-ТП.Кор.Шк.	подающий	80	30	0,00314859	78	74,1	2,9	0,16	0,12957
1097	2-01-44-ТК-12	2-01-44-ТП.Кор.Шк.	обратный	80	30	0,00314859	42,7	38,8	-2,7	0,15	0,12788
1098	2-01-44-ТК-13	2-01-44-ТК-12	подающий	200	30	0,00002526	79	78	-65,8	0,56	0,03269
1099	2-01-44-ТК-13	2-01-44-ТК-12	обратный	200	30	0,00002526	43,9	42,7	61,1	0,52	0,03948
1100	2-01-44-ТК-13	2-01-44-ТК-16	подающий	200	10	0,00000842	79	80,6	50,3	0,43	0,15387
1101	2-01-44-ТК-13	2-01-44-ТК-16	обратный	200	10	0,00000842	43,9	45,4	-46,5	0,4	0,15782
1102	2-01-44-ТК-14	2-01-44-ТК-13	подающий	125	80	0,00087556	86,4	79	-15,5	0,35	0,09264
1103	2-01-44-ТК-14	2-01-44-ТК-13	обратный	125	80	0,00087556	51,7	43,9	14,6	0,33	0,09757

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1104	2-01-44-ТК-14	2-01-44-ТК-15	подающий	100	37	0,00133788	86,4	86,5	6,7	0,24	0,00325
1105	2-01-44-ТК-14	2-01-44-ТК-15	обратный	100	37	0,00133788	51,7	51,9	-6,2	0,22	0,00624
1106	2-01-44-ТК-14	И.П.00456	подающий	70	5	0,00132884	86,4	82,8	8,8	0,66	0,73244
1107	2-01-44-ТК-14	И.П.00456	обратный	70	5	0,00132884	51,7	48,2	-8,4	0,63	0,69324
1108	2-01-44-ТК-15	2-01-44-ТП.50-лет.,13	подающий	70	30	0,00797305	86,5	87,6	3,7	0,28	0,03475
1109	2-01-44-ТК-15	2-01-44-ТП.50-лет.,13	обратный	70	30	0,00797305	51,9	53,1	-3,5	0,26	0,04154
1110	2-01-44-ТК-15	2-01-44-ТП.50-лет.,13а	подающий	70	20	0,00531537	86,5	86,3	3	0,23	0,01241
1111	2-01-44-ТК-15	2-01-44-ТП.50-лет.,13а	обратный	70	20	0,00531537	51,9	51,7	-2,7	0,2	0,00807
1112	2-01-44-ТК-16	И.П.00441	подающий	200	6	0,00000505	80,6	80,7	50,3	0,43	0,0312
1113	2-01-44-ТК-16	И.П.00441	обратный	200	6	0,00000505	45,4	45,7	-46,5	0,4	0,03517
1114	2-01-44-ТК-17	2-01-44-ТК-18	подающий	150	42	0,00017352	79,2	75	22,8	0,36	0,10143
1115	2-01-44-ТК-17	2-01-44-ТК-18	обратный	150	42	0,00017352	44,4	40,3	-21	0,34	0,09745
1116	2-01-44-ТК-17	2-01-44-ТК-19	подающий	200	55	0,00004631	79,2	78,5	23	0,2	0,0139
1117	2-01-44-ТК-17	2-01-44-ТК-19	обратный	200	55	0,00004631	44,4	43,7	-21,5	0,18	0,01307
1118	2-01-44-ТК-18	2-01-44-ТП.50-лет.,9/3	подающий	70	30	0,00797305	75	74,4	4,6	0,35	0,02068
1119	2-01-44-ТК-18	2-01-44-ТП.50-лет.,9/3	обратный	70	30	0,00797305	40,3	40	-4,3	0,32	0,01013
1120	2-01-44-ТК-18	И.П.00458	подающий	150	30	0,00012394	75	73	8,6	0,14	0,06498
1121	2-01-44-ТК-18	И.П.00458	обратный	150	30	0,00012394	40,3	38,4	-8	0,13	0,0644
1122	2-01-44-ТК-18	И.П.00460	подающий	100	47	0,00169947	75	71,8	9,5	0,34	0,06837
1123	2-01-44-ТК-18	И.П.00460	обратный	100	47	0,00169947	40,3	37,4	-8,8	0,31	0,06234
1124	2-01-44-ТК-19	2-01-44-ТК-20	подающий	200	40	0,00003368	78,5	78	17,8	0,15	0,01276
1125	2-01-44-ТК-19	2-01-44-ТК-20	обратный	200	40	0,00003368	43,7	43,2	-16,8	0,14	0,01226
1126	2-01-44-ТК-19	2-01-44-ТП.50-лет.,7/1	подающий	80	15	0,0015743	78,5	76	5,3	0,28	0,16627
1127	2-01-44-ТК-19	2-01-44-ТП.50-лет.,7/1	обратный	80	15	0,0015743	43,7	41,3	-4,6	0,25	0,16107
1128	2-01-44-ТК-2	И.П.00437	подающий	70	8	0,00212615	80,4	77	6,5	0,49	0,4312
1129	2-01-44-ТК-2	И.П.00437	обратный	70	8	0,00212615	41,3	38	-6,5	0,49	0,4088
1130	2-01-44-ТК-2*	2-01-44-ТК-1*	подающий	150	20	0,00008899	87,1	87,1	10,2	0,16	0,00047
1131	2-01-44-ТК-2*	2-01-44-ТК-1*	обратный	150	20	0,00008899	51,3	51,3	-10,2	0,16	0,00046
1132	2-01-44-ТК-20	2-01-44-СК-2	подающий	200	19	0,000016	78	78,7	17,8	0,15	0,03974
1133	2-01-44-ТК-20	2-01-44-СК-2	обратный	200	19	0,000016	43,2	43,9	-16,8	0,14	0,04024
1134	2-01-44-ТК-21	2-01-44-ТК-22	подающий	200	65	0,00005473	80	75	6,3	0,05	0,07711
1135	2-01-44-ТК-21	2-01-44-ТК-22	обратный	200	65	0,00005473	45,2	40,2	-5,9	0,05	0,07705
1136	2-01-44-ТК-21	2-01-44-ТП.50-лет.,5/1	подающий	80	20	0,00209906	80	77,4	2,7	0,15	0,12827
1137	2-01-44-ТК-21	2-01-44-ТП.50-лет.,5/1	обратный	80	20	0,00209906	45,2	42,7	-2,6	0,14	0,12681
1138	2-01-44-ТК-21	2-01-44-ТП.50-лет.,7	подающий	100	105	0,00379669	80	83,8	8,8	0,31	0,03599
1139	2-01-44-ТК-21	2-01-44-ТП.50-лет.,7	обратный	100	105	0,00379669	45,2	49,5	-8,3	0,3	0,04126
1140	2-01-44-ТК-22	2-01-44-ТК-22а	подающий	100	2	0,00007232	75	75	2	0,07	0,00015
1141	2-01-44-ТК-22	2-01-44-ТК-22а	обратный	100	2	0,00007232	40,2	40,2	-2	0,07	0,00015
1142	2-01-44-ТК-22	2-01-44-ТП.50-лет.,5/2	подающий	80	45	0,00472289	75	73,9	4,2	0,23	0,02433
1143	2-01-44-ТК-22	2-01-44-ТП.50-лет.,5/2	обратный	80	45	0,00472289	40,2	39,3	-3,9	0,21	0,02085
1144	2-01-44-ТК-22а	2-01-44-ТП.Диксон	подающий	100	60	0,00216954	75	71,6	2	0,07	0,05715
1145	2-01-44-ТК-22а	2-01-44-ТП.Диксон	обратный	100	60	0,00216954	40,2	36,8	-2	0,07	0,05685
1146	2-01-44-ТК-23	2-01-44-ТК-24	подающий	250	10	0,00000253	62,3	57,5	139,4	0,76	0,48092
1147	2-01-44-ТК-23	2-01-44-ТК-24	обратный	250	10	0,00000253	27	22,2	-125,3	0,68	0,47203
1148	2-01-44-ТК-23	2-01-44-ТП.Автом.,23	подающий	80	30	0,00246817	62,3	61,8	5	0,24	0,01773
1149	2-01-44-ТК-23	2-01-44-ТП.Автом.,23	обратный	80	30	0,00246817	27	26,6	-4,7	0,23	0,01387
1150	2-01-44-ТК-24	2-01-44-ТК-27	подающий	250	15	0,0000038	57,5	57,5	139,4	0,76	0,00092
1151	2-01-44-ТК-24	2-01-44-ТК-27	обратный	250	15	0,0000038	22,2	22,4	-125,3	0,68	0,00797
1152	2-01-44-ТК-26	2-01-44-ТП.Автом.,27/1	подающий	80	10	0,00104953	56,2	53,3	3	0,16	0,28794
1153	2-01-44-ТК-26	2-01-44-ТП.Автом.,27/1	обратный	80	10	0,00104953	21,8	19	-2,7	0,15	0,28621
1154	2-01-44-ТК-26	2-01-44-ТП.Автом.,27/1(гвс)	подающий	50	10	0,01513892	56,2	53,3	0	0	0,287

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1155	2-01-44-ТК-26	2-01-44-ТП.Автом.,27/1(гвс)	обратный	50	10	0,01513892	21,8	18,9	0	0	0,287
1156	2-01-44-ТК-27	2-01-44-ТК-28	подающий	250	70	0,00001772	57,5	52,3	134,9	0,73	0,07489
1157	2-01-44-ТК-27	2-01-44-ТК-28	обратный	250	70	0,00001772	22,4	17,7	-121,2	0,66	0,06657
1158	2-01-44-ТК-27	2-01-44-ТП.Автом.,27	подающий	80	35	0,00367336	57,5	58,5	4,5	0,24	0,02927
1159	2-01-44-ТК-27	2-01-44-ТП.Автом.,27	обратный	80	35	0,00367336	22,4	23,5	-4,1	0,22	0,0332
1160	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-28*	подающий	100	30	0,00083444	81,3	82,9	8,6	0,31	0,05229
1161	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-28*	подающий	80	30	0,00314859	46,7	48,4	1,1	0,06	0,0542
1162	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-28*	обратный	100	30	0,00083444	42,5	44,2	-8,6	0,31	0,05637
1163	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-28*	обратный	80	30	0,00314859	19	20,7	0	0	0,05433
1164	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-29*	подающий	150	68	0,00028094	46,7	41,9	4,9	0,08	0,07157
1165	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-29*	подающий	250	68	0,00001722	81,3	76,4	-8,6	0,05	0,07145
1166	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-29*	обратный	100	68	0,00245881	19	14,2	-2,5	0,09	0,07125
1167	2-01-44-ТК-27*	2-01-44-ТК-29*	обратный	250	68	0,00001722	42,5	37,7	8,6	0,05	0,07149
1168	2-01-44-ТК-27*	И.П.00393	подающий	150	65	0,00026855	46,7	50,1	-6	0,1	0,05184
1169	2-01-44-ТК-27*	И.П.00393	обратный	100	65	0,00235033	19	22,4	2,5	0,09	0,05147
1170	2-01-44-ТК-28	2-01-44-ТК-29	подающий	250	40	0,00001013	52,3	51,9	112,9	0,61	0,00823
1171	2-01-44-ТК-28	2-01-44-ТК-29	обратный	250	40	0,00001013	17,7	17,6	-101,3	0,55	0,0024
1172	2-01-44-ТК-28	И.П.00462	подающий	150	20	0,00008263	52,3	51,3	21,9	0,35	0,04949
1173	2-01-44-ТК-28	И.П.00462	обратный	150	20	0,00008263	17,7	16,8	-19,9	0,32	0,04587
1174	2-01-44-ТК-28*	2-01-50-ТП.Горь.,10 гвс	подающий	70	15	0,00398653	48,4	49,6	0,6	0,04	0,08191
1175	2-01-44-ТК-28*	2-01-50-ТП.Горь.,10 гвс	обратный	70	15	0,00398653	20,7	21,9	0	0	0,082
1176	2-01-44-ТК-28*	2-01-50-ТП.Горь.,12 гвс	подающий	70	10	0,00265768	48,4	46,9	0,5	0,04	0,14607
1177	2-01-44-ТК-28*	2-01-50-ТП.Горь.,12 гвс	обратный	70	10	0,00265768	20,7	19,2	0	0	0,146
1178	2-01-44-ТК-28*	И.П.00427	подающий	100	15	0,00043635	82,9	84,1	4,3	0,15	0,08146
1179	2-01-44-ТК-28*	И.П.00427	обратный	100	15	0,00043635	44,2	45,5	-4,3	0,15	0,08254
1180	2-01-44-ТК-28*	И.П.00428	подающий	80	10	0,00080733	82,9	81,4	4,3	0,23	0,14747
1181	2-01-44-ТК-28*	И.П.00428	обратный	80	10	0,00080733	44,2	42,8	-4,3	0,23	0,14453
1182	2-01-44-ТК-28/1	2-01-44-ТК-26	подающий	150	65	0,00026855	53,2	56,2	3	0,05	0,0455
1183	2-01-44-ТК-28/1	2-01-44-ТК-26	обратный	150	65	0,00026855	18,9	21,8	-2,7	0,04	0,04557
1184	2-01-44-ТК-28/1	И.П.00463	подающий	100	5	0,00018079	53,2	53,2	12	0,43	0,0052
1185	2-01-44-ТК-28/1	И.П.00463	обратный	100	5	0,00018079	18,9	18,9	-10,9	0,39	0,00432
1186	2-01-44-ТК-29	2-01-44-ТК-30	подающий	200	142	0,00011956	51,9	41,3	112,9	0,96	0,07461
1187	2-01-44-ТК-29	2-01-44-ТК-30	обратный	200	142	0,00011956	17,6	9,8	-101,3	0,86	0,05523
1188	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-30*	подающий	100	30	0,00108477	76,4	77,3	9,5	0,34	0,03009
1189	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-30*	подающий	80	30	0,00314859	41,9	42,9	0,4	0,02	0,03332
1190	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-30*	обратный	80	30	0,00314859	14,2	15,2	0	0	0,03333
1191	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-30*	обратный	100	30	0,00108477	37,7	38,8	-9,1	0,33	0,03634
1192	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-31*	подающий	250	11	0,00000279	76,4	77,2	-35	0,19	0,07304
1193	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-31*	подающий	150	11	0,00003874	41,9	42,7	3,8	0,06	0,07268
1194	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-31*	обратный	100	11	0,00023902	14,2	15	-2,5	0,08	0,07286
1195	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-31*	обратный	250	11	0,00000279	37,7	38,5	34,6	0,19	0,07243
1196	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-36*	подающий	150	58	0,00018811	41,9	42	0,7	0,01	0,00207
1197	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-36*	подающий	250	58	0,00001468	76,4	76,5	17	0,09	0,002
1198	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-36*	обратный	250	58	0,00001468	37,7	37,8	-16,9	0,09	0,00214
1199	2-01-44-ТК-29*	2-01-44-ТК-36*	обратный	100	58	0,00119557	14,2	14,3	0	0	0,00207
1200	2-01-44-ТК-3	2-01-44-ТК-5	подающий	80	25	0,00262383	74,2	72,7	6,4	0,34	0,05864
1201	2-01-44-ТК-3	2-01-44-ТК-5	обратный	80	25	0,00262383	38,8	37,5	-6	0,32	0,05064
1202	2-01-44-ТК-30	2-01-44-ТК-ПНС-25	подающий	200	143	0,0001204	41,3	40,2	112,9	0,96	0,00822
1203	2-01-44-ТК-30	2-01-44-ТК-ПНС-25	обратный	200	143	0,0001204	9,8	11,4	-101,3	0,86	0,01116
1204	2-01-44-ТК-30*	И.П.00398	подающий	80	15	0,0015743	77,3	79,7	4,4	0,23	0,15934
1205	2-01-44-ТК-30*	И.П.00398	обратный	80	15	0,0015743	38,8	41,2	-4,4	0,23	0,16332

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1206	2-01-44-ТК-30*	И.П.00399	подающий	50	12	0,01397439	42,9	45,3	0,4	0,06	0,20146
1207	2-01-44-ТК-30*	И.П.00399	обратный	50	12	0,01397439	15,2	17,6	0	0	0,20167
1208	2-01-44-ТК-30*	И.П.00429	подающий	80	15	0,0015743	77,3	77,4	5,1	0,27	0,00524
1209	2-01-44-ТК-30*	И.П.00429	обратный	80	15	0,0015743	38,8	38,9	-4,8	0,25	0,01037
1210	2-01-44-ТК-31	2-01-44-СК-3	подающий	80	16	0,00167925	38,4	37,6	8	0,43	0,04554
1211	2-01-44-ТК-31	2-01-44-СК-3	обратный	80	16	0,00167925	18,1	17,6	-6,9	0,37	0,03374
1212	2-01-44-ТК-31	И.П.00465	подающий	150	60	0,00024789	38,4	37,3	24,3	0,39	0,01794
1213	2-01-44-ТК-31	И.П.00465	обратный	150	60	0,00024789	18,1	17,3	-21,9	0,35	0,01353
1214	2-01-44-ТК-31*	2-01-44-ТК-32*	подающий	200	18	0,00001095	77,2	78,5	-40,4	0,34	0,06822
1215	2-01-44-ТК-31*	2-01-44-ТК-32*	подающий	150	18	0,00004447	42,7	43,9	3,8	0,06	0,06719
1216	2-01-44-ТК-31*	2-01-44-ТК-32*	обратный	200	18	0,00001095	38,5	39,7	39,2	0,33	0,06628
1217	2-01-44-ТК-31*	2-01-44-ТК-32*	обратный	100	18	0,00027073	15	16,2	-2,5	0,08	0,06732
1218	2-01-44-ТК-31*	И.П.00432	подающий	100	15	0,00054238	77,2	78,1	5,4	0,19	0,06029
1219	2-01-44-ТК-31*	И.П.00432	обратный	100	15	0,00054238	38,5	39,4	-4,6	0,17	0,06211
1220	2-01-44-ТК-32	2-01-44-ТП.Автом.,12	подающий	70	70	0,01860379	43,6	40	5,4	0,41	0,05124
1221	2-01-44-ТК-32	2-01-44-ТП.Автом.,12	обратный	70	70	0,01860379	24,5	21,9	-4,7	0,35	0,03766
1222	2-01-44-ТК-32	И.П.00565	подающий	70	27	0,00717575	43,6	45,4	2,6	0,2	0,06447
1223	2-01-44-ТК-32	И.П.00565	обратный	70	27	0,00717575	24,5	26,3	-2,2	0,17	0,06764
1224	2-01-44-ТК-32*	2-01-44-ТК-33*	подающий	200	86	0,00005233	78,5	82,3	-44,9	0,38	0,04425
1225	2-01-44-ТК-32*	2-01-44-ТК-33*	подающий	100	86	0,00123627	43,9	47,6	3,1	0,1	0,04288
1226	2-01-44-ТК-32*	2-01-44-ТК-33*	обратный	200	86	0,00005233	39,7	43,3	43,7	0,37	0,04186
1227	2-01-44-ТК-32*	2-01-44-ТК-33*	обратный	70	86	0,01201984	16,2	20	-2,5	0,19	0,04389
1228	2-01-44-ТК-32*	И.П.00417	подающий	80	25	0,00180176	78,5	79,5	4,5	0,24	0,04214
1229	2-01-44-ТК-32*	И.П.00417	обратный	80	25	0,00180176	39,7	40,8	-4,5	0,24	0,04506
1230	2-01-44-ТК-32*	И.П.00418	подающий	70	25	0,00355399	43,9	45	0,7	0,05	0,04354
1231	2-01-44-ТК-32*	И.П.00418	обратный	50	25	0,01961284	16,2	17,3	0	0	0,0436
1232	2-01-44-ТК-33	2-01-44-ТК-34	подающий	200	37	0,00003115	65,4	67,3	19	0,16	0,05159
1233	2-01-44-ТК-33	2-01-44-ТК-34	обратный	200	37	0,00003115	23	25	-17,5	0,15	0,05215
1234	2-01-44-ТК-33	2-01-44-ТК-36	подающий	200	40	0,00003368	65,4	65,1	31,8	0,27	0,00885
1235	2-01-44-ТК-33	2-01-44-ТК-36	обратный	200	40	0,00003368	23	22,7	-28	0,24	0,00734
1236	2-01-44-ТК-33	И.П.02373	подающий	200	80	0,00006736	65,4	55,8	-80,6	0,69	0,12028
1237	2-01-44-ТК-33	И.П.02373	обратный	200	80	0,00006736	23	12,6	72,6	0,62	0,13018
1238	2-01-44-ТК-33*	2-01-44-ТК-2	подающий	200	26	0,00001582	82,3	80,4	-62,3	0,53	0,07187
1239	2-01-44-ТК-33*	2-01-44-ТК-2	обратный	200	26	0,00001582	43,3	41,3	59,9	0,51	0,07642
1240	2-01-44-ТК-33*	2-01-44-ТК-34*	подающий	150	90	0,00037183	82,3	80,3	12,4	0,2	0,02197
1241	2-01-44-ТК-33*	2-01-44-ТК-34*	подающий	100	90	0,00252244	47,6	45,6	0,6	0,02	0,02134
1242	2-01-44-ТК-33*	2-01-44-ТК-34*	обратный	150	90	0,00037183	43,3	41,4	-11,9	0,19	0,02075
1243	2-01-44-ТК-33*	2-01-44-ТК-34*	обратный	70	90	0,01848374	20	18,1	0	0	0,02133
1244	2-01-44-ТК-33*	И.П.00420	подающий	50	34	0,03990014	47,6	42	2,5	0,36	0,16286
1245	2-01-44-ТК-33*	И.П.00420	обратный	50	34	0,03990014	20	14,9	-2,5	0,36	0,14831
1246	2-01-44-ТК-33*	И.П.00433	подающий	70	28	0,00744152	82,3	82,2	5	0,38	0,00423
1247	2-01-44-ТК-33*	И.П.00433	обратный	70	28	0,00744152	43,3	43,5	-4,4	0,33	0,00759
1248	2-01-44-ТК-34	2-01-44-ТК-35	подающий	200	30	0,00002526	67,3	71,2	9,6	0,08	0,12859
1249	2-01-44-ТК-34	2-01-44-ТК-35	обратный	200	30	0,00002526	25	28,8	-8,7	0,07	0,12873
1250	2-01-44-ТК-34	2-01-44-ТП.Автом.,45/1	подающий	100	70	0,00185204	67,3	67,6	4,8	0,15	0,00383
1251	2-01-44-ТК-34	2-01-44-ТП.Автом.,45/1	обратный	100	70	0,00185204	25	25,3	-4,4	0,14	0,00495
1252	2-01-44-ТК-34	2-01-44-ТП.Автом.,49/1	подающий	100	40	0,00105831	67,3	67	4,6	0,15	0,00732
1253	2-01-44-ТК-34	2-01-44-ТП.Автом.,49/1	обратный	100	40	0,00105831	25	24,7	-4,3	0,14	0,00625
1254	2-01-44-ТК-34*	2-01-44-ТК-35*	подающий	150	22	0,00009089	80,3	87,7	7,8	0,12	0,33475
1255	2-01-44-ТК-34*	2-01-44-ТК-35*	обратный	150	22	0,00009089	41,4	48,8	-7,3	0,12	0,33522
1256	2-01-44-ТК-34*	И.П.00423	подающий	50	20	0,02359669	45,6	50,6	0,6	0,09	0,24708

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1257	2-01-44-ТК-34*	И.П.00423	обратный	40	20	0,07889431	18,1	23	0	0	0,2475
1258	2-01-44-ТК-34*	И.П.00424	подающий	70	20	0,00531537	80,3	85,1	4,6	0,34	0,24195
1259	2-01-44-ТК-34*	И.П.00424	обратный	70	20	0,00531537	41,4	46,5	-4,6	0,34	0,25304
1260	2-01-44-ТК-35	2-01-44-ТП.Автом.,45/2	подающий	100	57	0,00150809	71,2	71	4,8	0,15	0,00272
1261	2-01-44-ТК-35	2-01-44-ТП.Автом.,45/2	обратный	100	57	0,00150809	28,8	28,7	-4,3	0,14	0,00161
1262	2-01-44-ТК-35	2-01-44-ТП.Автом.,49/2	подающий	100	35	0,00092602	71,2	70,7	4,8	0,15	0,01547
1263	2-01-44-ТК-35	2-01-44-ТП.Автом.,49/2	обратный	100	35	0,00092602	28,8	28,3	-4,3	0,14	0,01436
1264	2-01-44-ТК-35*	2-01-44-СК-2*	подающий	100	63	0,00166684	87,7	94,1	7,8	0,25	0,10299
1265	2-01-44-ТК-35*	2-01-44-СК-2*	обратный	100	63	0,00166684	48,8	55,5	-7,3	0,23	0,10602
1266	2-01-44-ТК-36	2-01-44-СК-4	подающий	200	42	0,00002556	65,1	65,1	21,6	0,18	0,00162
1267	2-01-44-ТК-36	2-01-44-СК-4	обратный	200	42	0,00002556	22,7	22,8	-18,7	0,16	0,00212
1268	2-01-44-ТК-36	И.П.00472	подающий	80	23	0,00241392	65,1	62,2	10,2	0,54	0,12658
1269	2-01-44-ТК-36	И.П.00472	обратный	80	23	0,00241392	22,7	20,3	-9,3	0,5	0,10658
1270	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-37*	подающий	80	65	0,00528996	42	43,7	0,5	0,02	0,02629
1271	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-37*	подающий	100	65	0,00171975	76,5	77,9	13,4	0,43	0,02154
1272	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-37*	обратный	70	65	0,0133728	14,3	16	0	0	0,02631
1273	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-37*	обратный	100	65	0,00171975	37,8	39,8	-13,4	0,43	0,03107
1274	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-39*	подающий	100	73	0,00193141	76,5	78,2	3,6	0,11	0,02282
1275	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-39*	подающий	70	73	0,0150083	42	43,7	0,2	0,02	0,02314
1276	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-39*	обратный	50	73	0,08531691	14,3	16	0	0	0,02315
1277	2-01-44-ТК-36*	2-01-44-ТК-39*	обратный	100	73	0,00193141	37,8	39,5	-3,5	0,11	0,02347
1278	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТК-37/1	подающий	100	90	0,0032543	64,6	71,3	0	0	0,07489
1279	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТК-37/1	обратный	100	90	0,0032543	22,3	29	0	0	0,07489
1280	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТК-38	подающий	200	100	0,00021187	64,6	74,9	16,1	0,14	0,10295
1281	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТК-38	обратный	200	100	0,00021187	22,3	32,7	-13,8	0,12	0,1039
1282	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТП.Автом.,51	подающий	80	30	0,00314859	64,6	57,6	5,4	0,29	0,23111
1283	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТП.Автом.,51	обратный	80	30	0,00314859	22,3	15,5	-4,9	0,26	0,22545
1284	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТП.ИП Иванов	подающий	32	25	0,2252675	64,6	66,3	0	0	0,0696
1285	2-01-44-ТК-37	2-01-44-ТП.ИП Иванов	обратный	32	25	0,2252675	22,3	24	0	0	0,0696
1286	2-01-44-ТК-37*	2-01-44-ТК-38*	подающий	80	95	0,00997054	77,9	77,1	6,9	0,37	0,00865
1287	2-01-44-ТК-37*	2-01-44-ТК-38*	подающий	50	95	0,1109366	43,7	43,3	0,2	0,03	0,00362
1288	2-01-44-ТК-37*	2-01-44-ТК-38*	обратный	50	95	0,1109366	16	15,7	0	0	0,00358
1289	2-01-44-ТК-37*	2-01-44-ТК-38*	обратный	80	95	0,00997054	39,8	40	-6,9	0,37	0,00147
1290	2-01-44-ТК-37*	2-01-44-ТП.Шк.№7	подающий	100	105	0,00379669	77,9	79,4	6,5	0,23	0,01343
1291	2-01-44-ТК-37*	2-01-44-ТП.Шк.№7	обратный	100	105	0,00379669	39,8	41,6	-6,5	0,23	0,01647
1292	2-01-44-ТК-37*	2-01-50-ТП.Шк. №7гвс	подающий	50	105	0,1225819	43,7	45,2	0,3	0,04	0,01487
1293	2-01-44-ТК-37*	2-01-50-ТП.Шк. №7гвс	обратный	50	105	0,1225819	16	17,6	0	0	0,01495
1294	2-01-44-ТК-37/1	2-01-44-ТП.Теннис.корт	подающий	100	14,1	0,00050984	71,3	71,3	0	0	0
1295	2-01-44-ТК-37/1	2-01-44-ТП.Теннис.корт	обратный	100	14,1	0,00050984	29	29	0	0	0
1296	2-01-44-ТК-38	2-01-44-ТП.Автом.,53	подающий	80	30	0,00314859	74,9	62	5,9	0,32	0,42967
1297	2-01-44-ТК-38	2-01-44-ТП.Автом.,53	обратный	80	30	0,00314859	32,7	20	-5	0,27	0,4234
1298	2-01-44-ТК-38	И.П.00475	подающий	100	28	0,00101245	74,9	64,9	10,2	0,37	0,35484
1299	2-01-44-ТК-38	И.П.00475	обратный	100	28	0,00101245	32,7	22,9	-8,8	0,32	0,34827
1300	2-01-44-ТК-38*	2-01-44-ТП.Шк.№43	подающий	80	17	0,0017842	77,1	77,7	5,1	0,27	0,03554
1301	2-01-44-ТК-38*	2-01-44-ТП.Шк.№43	обратный	80	17	0,0017842	40	40,7	-5,1	0,27	0,04094
1302	2-01-44-ТК-38*	2-01-44-ТП.Юн.Тех.	подающий	80	85	0,00892101	77,1	76,1	1,9	0,1	0,01213
1303	2-01-44-ТК-38*	2-01-44-ТП.Юн.Тех.	обратный	80	85	0,00892101	40	39	-1,9	0,1	0,0114
1304	2-01-44-ТК-38*	2-01-50-ТП.Шк. №43 гвс	подающий	50	17	0,02010309	43,3	44	0,2	0,03	0,03819
1305	2-01-44-ТК-38*	2-01-50-ТП.Шк. №43 гвс	обратный	50	17	0,02010309	15,7	16,3	0	0	0,03824
1306	2-01-44-ТК-39	И.П.00481	подающий	200	120	0,00010104	65,6	63,6	-20,5	0,18	0,01689
1307	2-01-44-ТК-39	И.П.00481	обратный	200	120	0,00010104	23,5	21,4	18,5	0,16	0,01754

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1308	2-01-44-ТК-39	И.П.02376	подающий	50	46	0,06963904	65,6	67,6	0,9	0,14	0,04429
1309	2-01-44-ТК-39	И.П.02376	обратный	50	46	0,06963904	23,5	25,7	-0,9	0,13	0,04699
1310	2-01-44-ТК-39*	2-01-44-ТК-40*	подающий	100	27	0,00049838	78,2	80,2	2,9	0,09	0,07244
1311	2-01-44-ТК-39*	2-01-44-ТК-40*	подающий	50	27	0,03174841	43,7	45,6	0,2	0,03	0,07254
1312	2-01-44-ТК-39*	2-01-44-ТК-40*	обратный	100	27	0,00049838	39,5	41,5	-2,9	0,09	0,07275
1313	2-01-44-ТК-39*	2-01-44-ТК-40*	обратный	50	27	0,03174841	16	18	0	0	0,07259
1314	2-01-44-ТК-39*	2-01-44-ТП.Горь.,15а	подающий	80	17	0,0017842	78,2	77,3	0,6	0,03	0,0524
1315	2-01-44-ТК-39*	2-01-44-ТП.Горь.,15а	обратный	80	17	0,0017842	39,5	38,6	-0,6	0,03	0,05232
1316	2-01-44-ТК-4	2-01-44-ТК-3	подающий	100	40	0,00155762	75,6	74,2	6,4	0,23	0,03507
1317	2-01-44-ТК-4	2-01-44-ТК-3	обратный	100	40	0,00155762	40,1	38,8	-6	0,21	0,0321
1318	2-01-44-ТК-4	2-01-44-ТП.50-лет.,15/7	подающий	80	25	0,00262383	75,6	74,3	3,9	0,21	0,04921
1319	2-01-44-ТК-4	2-01-44-ТП.50-лет.,15/7	обратный	80	25	0,00262383	40,1	38,9	-3,6	0,19	0,04622
1320	2-01-44-ТК-40	2-01-44-ТК-39	подающий	125	10	0,00010945	64,4	65,6	-19,6	0,45	0,1142
1321	2-01-44-ТК-40	2-01-44-ТК-39	обратный	125	10	0,00010945	22,4	23,5	17,6	0,4	0,10662
1322	2-01-44-ТК-40	2-01-44-ТП..Автом.,39	подающий	80	30	0,00314859	64,4	63,7	5	0,27	0,02427
1323	2-01-44-ТК-40	2-01-44-ТП..Автом.,39	обратный	80	30	0,00314859	22,4	21,8	-4,3	0,23	0,01969
1324	2-01-44-ТК-40*	2-01-44-ТП.Дет.Сад №48	подающий	80	30	0,00314859	80,2	80,1	2,9	0,15	0,00355
1325	2-01-44-ТК-40*	2-01-44-ТП.Дет.Сад №48	обратный	80	30	0,00314859	41,5	41,4	-2,9	0,15	0,00178
1326	2-01-44-ТК-40*	2-01-50-ТП. Дет. Сад №48 гвс	подающий	50	30	0,03524201	45,6	45,5	0,2	0,03	0,00339
1327	2-01-44-ТК-40*	2-01-50-ТП. Дет. Сад №48 гвс	обратный	50	30	0,03524201	18	17,9	0	0	0,00333
1328	2-01-44-ТК-5	2-01-44-ТК-6	подающий	80	20	0,00209906	72,7	72,2	3,7	0,2	0,02745
1329	2-01-44-ТК-5	2-01-44-ТК-6	обратный	80	20	0,00209906	37,5	37	-3,5	0,18	0,02474
1330	2-01-44-ТК-5	2-01-44-ТП.Автом.,15	подающий	80	15	0,0015743	72,7	71,2	2,6	0,14	0,09873
1331	2-01-44-ТК-5	2-01-44-ТП.Автом.,15	обратный	80	15	0,0015743	37,5	36,1	-2,5	0,13	0,09733
1332	2-01-44-ТК-6	2-01-44-ТП.Автом.,17	подающий	80	20	0,00209906	72,2	70,5	3,7	0,2	0,08095
1333	2-01-44-ТК-6	2-01-44-ТП.Автом.,17	обратный	80	20	0,00209906	37	35,5	-3,5	0,18	0,07824
1334	2-01-44-ТК-7	2-01-44-ТК-8	подающий	150	45	0,00018592	72,4	69,1	9,2	0,15	0,07346
1335	2-01-44-ТК-7	2-01-44-ТК-8	обратный	150	45	0,00018592	36,4	33,2	-8,5	0,14	0,07281
1336	2-01-44-ТК-7	И.П.00447	подающий	150	65	0,00026855	72,4	75,7	29,7	0,47	0,0499
1337	2-01-44-ТК-7	И.П.00447	обратный	150	65	0,00026855	36,4	40,1	-27,6	0,44	0,05668
1338	2-01-44-ТК-8	2-01-44-ТП.50-лет.,9/8	подающий	80	40	0,00419812	69,1	67,1	3,8	0,2	0,04979
1339	2-01-44-ТК-8	2-01-44-ТП.50-лет.,9/8	обратный	80	40	0,00419812	33,2	31,3	-3,5	0,18	0,04699
1340	2-01-44-ТК-8	И.П.00502	подающий	80	40	0,00419812	69,1	68,2	5,4	0,29	0,02354
1341	2-01-44-ТК-8	И.П.00502	обратный	80	40	0,00419812	33,2	32,5	-5	0,27	0,01786
1342	2-01-44-ТК-9	2-01-44-СК-1*	подающий	300	67	0,00000638	71,1	71,3	135,1	0,51	0,00244
1343	2-01-44-ТК-9	2-01-44-СК-1*	обратный	300	67	0,00000638	34,5	34,9	-125,9	0,47	0,00569
1344	2-01-44-ТК-9	2-01-44-ТК-23	подающий	250	130	0,00003291	71,1	62,3	144,4	0,78	0,06743
1345	2-01-44-ТК-9	2-01-44-ТК-23	обратный	250	130	0,00003291	34,5	27	-130	0,71	0,05788
1346	2-01-44-ТК-9	2-01-44-ТП.Ватут.,10	подающий	20	15	1,494033	71,1	70,1	0,4	0,29	0,06478
1347	2-01-44-ТК-9	2-01-44-ТП.Ватут.,10	обратный	20	15	1,494033	34,5	34,1	-0,4	0,28	0,02772
1348	2-01-44-ТК-ПНС-25	2-01-44-ПНС-25	подающий	200	1	0,00000061	40,2	40,1	112,9	0,96	0,0077
1349	2-01-44-ТК-ПНС-25	2-01-44-РД-25	обратный	200	1	0,000001	34	34	28,8	0,25	0,0008
1350	2-01-44-ТК-ПНС-25	И.П.02372	подающий	150	40	0,00016526	55	46,9	32,3	0,52	0,20282
1351	2-01-44-ТК-ПНС-25	И.П.02372	обратный	150	40	0,00016526	34	26,2	-28,8	0,46	0,19508
1352	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-Кот.№50_гвс	подающий	150	5	0,00002066	56	56	20,3	0,32	0,0017
1353	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-Кот.№50_гвс	обратный	150	5	0,00002066	29	29	-20,3	0,32	0,0017
1354	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-ТК-1	подающий	300	7	0,00000067	56	54,4	236,9	0,89	0,22677
1355	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-ТК-1	подающий	150	7	0,00002892	60	58,4	13,5	0,22	0,22219
1356	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-ТК-1	подающий	200	7	0,00000589	56	54,4	92,5	0,79	0,22863
1357	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-ТК-1	обратный	100	7	0,00025311	32	30,5	-2,5	0,09	0,2212
1358	2-01-50-КОЛ.	2-01-50-ТК-1	обратный	300	7	0,00000067	29	27,5	-322,4	1,21	0,21151

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1359	2-01-50-СК-1	2-01-50-ТК-17	подающий	100	15	0,00039687	47,4	48,4	11,4	0,36	0,06589
1360	2-01-50-СК-1	2-01-50-ТК-17	обратный	100	15	0,00039687	21,5	22,6	-11,2	0,36	0,07264
1361	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-22	подающий	150	7	0,00002892	52,2	53,2	0,9	0,01	0,13427
1362	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-22	подающий	125	7	0,00007661	47	47,9	19,4	0,44	0,13019
1363	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-22	обратный	100	7	0,00025311	24,5	25,4	0	0	0,13429
1364	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-22	обратный	125	7	0,00007661	22,8	23,8	-19,4	0,44	0,1384
1365	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-24	подающий	150	67	0,00027681	52,2	51,5	9,4	0,15	0,01141
1366	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-24	подающий	250	67	0,00001696	47	45,6	186,2	1,01	0,01983
1367	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-24	обратный	250	67	0,00001696	22,8	22,6	-182,2	0,99	0,00264
1368	2-01-50-СК-2	2-01-50-ТК-24	обратный	100	67	0,00242265	24,5	23,7	-2,5	0,09	0,01082
1369	2-01-50-СК-3	2-01-50-ТК-63	подающий	80	41	0,00430308	33,5	33,5	4,6	0,25	0,00129
1370	2-01-50-СК-3	2-01-50-ТК-63	обратный	80	41	0,00430308	30	30,2	-4,6	0,25	0,00323
1371	2-01-50-ТК-1	2-01-50-ТК-2	подающий	200	10	0,00000842	54,4	49,9	92,5	0,79	0,45021
1372	2-01-50-ТК-1	2-01-50-ТК-2	подающий	150	10	0,00004131	58,4	54	1,7	0,03	0,44301
1373	2-01-50-ТК-1	2-01-50-ТК-2	обратный	200	10	0,00000842	27,5	23,2	-90,3	0,77	0,43614
1374	2-01-50-ТК-1	2-01-50-ТК-2	обратный	70	10	0,00265768	30,5	26	0	0	0,443
1375	2-01-50-ТК-1	И.П.00333	подающий	150	36	0,00014873	58,4	56,8	11,9	0,19	0,04697
1376	2-01-50-ТК-1	И.П.00333	обратный	100	36	0,00130172	30,5	28,8	-2,5	0,09	0,04616
1377	2-01-50-ТК-1	И.П.00334	подающий	300	36	0,00000343	54,4	52,5	236,9	0,89	0,05174
1378	2-01-50-ТК-1	И.П.00334	обратный	300	36	0,00000343	27,5	26	-232,1	0,87	0,04126
1379	2-01-50-ТК-10	2-01-50-ТП.Дет.П-ка(2)	подающий	100	5	0,00018079	40,6	39,1	9,8	0,35	0,29544
1380	2-01-50-ТК-10	2-01-50-ТП.Дет.П-ка(2)	обратный	100	5	0,00018079	19,5	18,1	-9,8	0,35	0,28856
1381	2-01-50-ТК-10	2-01-50-ТП.Дет.П-ка(2) гвс	подающий	70	5	0,00132884	47,2	45,8	0,1	0,01	0,292
1382	2-01-50-ТК-10	2-01-50-ТП.Дет.П-ка(2) гвс	обратный	50	5	0,00756946	19,3	17,8	0	0	0,292
1383	2-01-50-ТК-13	2-01-50-ТК-14	подающий	100	37	0,00133788	47,3	47,6	16,5	0,59	0,00662
1384	2-01-50-ТК-13	2-01-50-ТК-14	подающий	70	37	0,00983343	52,8	53,4	0,9	0,07	0,01625
1385	2-01-50-ТК-13	2-01-50-ТК-14	обратный	50	37	0,05601401	24,8	25,4	0	0	0,01649
1386	2-01-50-ТК-13	2-01-50-ТК-14	обратный	100	37	0,00133788	23,9	24,8	-16,2	0,58	0,026
1387	2-01-50-ТК-13	2-01-50-ТП.Давыд.,7-1	подающий	70	8	0,00212615	47,3	47,4	3,7	0,28	0,01141
1388	2-01-50-ТК-13	2-01-50-ТП.Давыд.,7-1	обратный	70	8	0,00212615	23,9	24	-3,4	0,25	0,01803
1389	2-01-50-ТК-14	2-01-50-ТК-15	подающий	80	20	0,00209906	47,6	47,6	4,1	0,22	0,00224
1390	2-01-50-ТК-14	2-01-50-ТК-15	обратный	80	20	0,00209906	24,8	24,9	-3,8	0,2	0,00552
1391	2-01-50-ТК-14	2-01-50-ТП.Войцешека,23	подающий	80	26	0,00187383	47,6	43,5	12,4	0,66	0,1565
1392	2-01-50-ТК-14	2-01-50-ТП.Войцешека,23	обратный	80	26	0,00187383	24,8	21,3	-12,4	0,66	0,13427
1393	2-01-50-ТК-14	2-01-50-ТП.Войцешека,23гвс	подающий	50	26	0,0393612	53,4	49,6	0,9	0,14	0,14674
1394	2-01-50-ТК-14	2-01-50-ТП.Войцешека,23гвс	обратный	50	26	0,0393612	25,4	21,6	0	0	0,14538
1395	2-01-50-ТК-15	2-01-50-ТП.Давыд.,7-2	подающий	70	10	0,00265768	47,6	46,5	4,1	0,31	0,10947
1396	2-01-50-ТК-15	2-01-50-ТП.Давыд.,7-2	обратный	70	10	0,00265768	24,9	23,9	-3,8	0,29	0,10116
1397	2-01-50-ТК-16	2-01-50-СК-1	подающий	100	22	0,00058207	48	47,4	11,4	0,36	0,02662
1398	2-01-50-ТК-16	2-01-50-СК-1	обратный	100	22	0,00058207	21,9	21,5	-11,2	0,36	0,01987
1399	2-01-50-ТК-16	2-01-50-ТП.Собес	подающий	50	21	0,03179174	48	43,8	5,4	0,77	0,20101
1400	2-01-50-ТК-16	2-01-50-ТП.Собес	обратный	50	21	0,03179174	21,9	19,6	-5,4	0,77	0,11355
1401	2-01-50-ТК-17	И.П.00290	подающий	70	5	0,00132884	48,4	46,7	5,8	0,43	0,34284
1402	2-01-50-ТК-17	И.П.00290	обратный	70	5	0,00132884	22,6	21	-5,5	0,42	0,32584
1403	2-01-50-ТК-17	И.П.00291	подающий	50	17	0,02573617	48,4	45,9	5,6	0,81	0,14931
1404	2-01-50-ТК-17	И.П.00291	обратный	50	17	0,02573617	22,6	21,7	-5,6	0,81	0,05304
1405	2-01-50-ТК-18	2-01-50-ТК-19	подающий	100	22	0,00058207	52,9	53	0,9	0,03	0,00225
1406	2-01-50-ТК-18	2-01-50-ТК-19	обратный	80	22	0,00238616	25,1	25,1	0	0	0,00227
1407	2-01-50-ТК-18	И.П.00293	подающий	125	3	0,00003283	48	48,6	-22,2	0,51	0,21207
1408	2-01-50-ТК-18	И.П.00293	обратный	125	3	0,00003283	23,1	23,7	21,3	0,49	0,20167
1409	2-01-50-ТК-19	2-01-50-ТК-18	подающий	125	22	0,00024078	47,9	48	-22,2	0,51	0,0031

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1410	2-01-50-ТК-19	2-01-50-ТК-18	обратный	125	22	0,00024078	23,3	23,1	21,3	0,49	0,00725
1411	2-01-50-ТК-19	2-01-50-ТК-20	подающий	100	20	0,00052915	53	52,2	0,4	0,01	0,04001
1412	2-01-50-ТК-19	2-01-50-ТК-20	обратный	80	20	0,00216923	25,1	24,3	0	0	0,04
1413	2-01-50-ТК-19	И.П.00292	подающий	80	3	0,00031486	47,9	46,9	7,1	0,38	0,34533
1414	2-01-50-ТК-19	И.П.00292	обратный	80	3	0,00031486	23,3	22,2	-7,1	0,38	0,3347
1415	2-01-50-ТК-19	И.П.02369	подающий	50	3	0,00299458	53	52	0,5	0,06	0,3402
1416	2-01-50-ТК-19	И.П.02369	обратный	50	3	0,00299458	25,1	24,1	0	0	0,34
1417	2-01-50-ТК-2	2-01-50-ТК-16	подающий	100	33	0,00119324	49,9	48	16,8	0,6	0,05716
1418	2-01-50-ТК-2	2-01-50-ТК-16	обратный	100	33	0,00119324	23,2	21,9	-16,5	0,59	0,03707
1419	2-01-50-ТК-2	2-01-50-ТК-3	подающий	200	70	0,00005894	49,9	51,6	75,7	0,65	0,02488
1420	2-01-50-ТК-2	2-01-50-ТК-3	подающий	150	70	0,0002892	54	56,1	1,7	0,03	0,0297
1421	2-01-50-ТК-2	2-01-50-ТК-3	обратный	100	70	0,00253113	26	28,1	0	0	0,02971
1422	2-01-50-ТК-2	2-01-50-ТК-3	обратный	200	70	0,00005894	23,2	25,6	-73,8	0,63	0,0343
1423	2-01-50-ТК-20	2-01-50-ТК-19	подающий	125	20	0,00021889	47,1	47,9	-15	0,35	0,04247
1424	2-01-50-ТК-20	2-01-50-ТК-19	обратный	125	20	0,00021889	22,5	23,3	14,2	0,33	0,03779
1425	2-01-50-ТК-20	И.П.00296	подающий	80	18	0,00129727	47,1	45,4	15	0,8	0,09074
1426	2-01-50-ТК-20	И.П.00296	обратный	80	18	0,00129727	22,5	21,4	-14,2	0,76	0,05987
1427	2-01-50-ТК-20	И.П.00369	подающий	70	15,7	0,00200652	52,2	50,8	0,4	0,03	0,08551
1428	2-01-50-ТК-20	И.П.00369	обратный	50	15,7	0,0157382	24,3	23	0	0	0,08548
1429	2-01-50-ТК-21	И.П.00300	подающий	300	16	0,00000152	49,8	46,5	214,1	0,8	0,20686
1430	2-01-50-ТК-21	И.П.00300	обратный	300	16	0,00000152	25,2	22	-210,1	0,79	0,19829
1431	2-01-50-ТК-21	И.П.00331	подающий	150	16	0,0000661	54,8	51,6	11	0,17	0,20299
1432	2-01-50-ТК-21	И.П.00331	обратный	100	16	0,00057854	27	23,8	-2,5	0,09	0,20228
1433	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТК-23	подающий	100	40	0,00144636	47,9	48,3	13,2	0,47	0,0107
1434	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТК-23	подающий	50	40	0,06055569	53,2	53,8	0,7	0,1	0,0163
1435	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТК-23	обратный	100	40	0,00144636	23,8	24,7	-13,2	0,47	0,02329
1436	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТК-23	обратный	50	40	0,06055569	25,4	26,1	0	0	0,017
1437	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТП.ЦЭС Гараж	подающий	80	40	0,00419812	47,9	46,4	0,7	0,04	0,03705
1438	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТП.ЦЭС Гараж	обратный	80	40	0,00419812	23,8	22,3	-0,7	0,04	0,03695
1439	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТП.ЦЭС Гараж гвс	подающий	20	40	3,984087	53,2	51,7	0	0,03	0,03721
1440	2-01-50-ТК-22	2-01-50-ТП.ЦЭС Гараж гвс	обратный	20	40	3,984087	25,4	23,9	0	0	0,037
1441	2-01-50-ТК-22	И.П.00359	подающий	40	17	0,0863526	53,2	51,5	0,2	0,04	0,0984
1442	2-01-50-ТК-22	И.П.00359	обратный	40	17	0,0863526	25,4	23,7	0	0	0,09824
1443	2-01-50-ТК-22	И.П.00360	подающий	80	17	0,0017842	47,9	46,2	5,5	0,29	0,10141
1444	2-01-50-ТК-22	И.П.00360	обратный	80	17	0,0017842	23,8	22,1	-5,5	0,29	0,09507
1445	2-01-50-ТК-23	И.П.00355	подающий	50	30	0,04541676	53,8	58,7	0,7	0,1	0,16164
1446	2-01-50-ТК-23	И.П.00355	обратный	50	30	0,04541676	26,1	30,9	0	0	0,16233
1447	2-01-50-ТК-23	И.П.00356	подающий	100	30	0,00108477	48,3	53	13,2	0,47	0,15604
1448	2-01-50-ТК-23	И.П.00356	обратный	100	30	0,00108477	24,7	29,8	-13,2	0,47	0,16863
1449	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТК-25	подающий	250	45	0,00001139	45,6	43,8	180,7	0,98	0,04026
1450	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТК-25	подающий	150	45	0,00018592	51,5	50	9,4	0,15	0,03236
1451	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТК-25	обратный	250	45	0,00001139	22,6	21,5	-176,7	0,96	0,0241
1452	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТК-25	обратный	100	45	0,00162715	23,7	22,3	-2,5	0,09	0,03178
1453	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТП.Амур.,5 ЦЭС адм	подающий	70	8	0,00212615	45,6	44,2	5,6	0,42	0,18077
1454	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТП.Амур.,5 ЦЭС адм	обратный	70	8	0,00212615	22,6	21,3	-5,6	0,42	0,16423
1455	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТП.Амур.,5гвс ЦЭС адм	подающий	70	8	0,00212615	51,5	50,1	0	0	0,1725
1456	2-01-50-ТК-24	2-01-50-ТП.Амур.,5гвс ЦЭС адм	обратный	70	8	0,00212615	23,7	22,4	0	0	0,1725
1457	2-01-50-ТК-25	И.П.00393	подающий	150	7	0,00002892	50	50,1	9,4	0,15	0,01249
1458	2-01-50-ТК-25	И.П.00393	обратный	100	7	0,00026713	22,3	22,4	-2,5	0,09	0,01309
1459	2-01-50-ТК-25	И.П.00395	подающий	250	7	0,00000177	43,8	43,9	180,7	0,98	0,0046
1460	2-01-50-ТК-25	И.П.00395	обратный	250	7	0,00000177	21,5	21,7	-176,7	0,96	0,02076

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1461	2-01-50-ТК-26	2-01-50-ТК-42	подающий	150	87	0,00035944	50,1	51,3	3,4	0,05	0,01386
1462	2-01-50-ТК-26	2-01-50-ТК-42	подающий	200	87	0,00007325	43,8	43,1	164	1,4	0,00873
1463	2-01-50-ТК-26	2-01-50-ТК-42	обратный	200	87	0,00007325	21,7	24,8	-160,7	1,37	0,03566
1464	2-01-50-ТК-26	2-01-50-ТК-42	обратный	100	87	0,00314583	22,4	23,6	0	0	0,01391
1465	2-01-50-ТК-26	И.П.00361	подающий	100	2	0,00007232	43,8	43,2	16,7	0,6	0,31505
1466	2-01-50-ТК-26	И.П.00361	обратный	100	2	0,00007232	21,7	21,1	-15,9	0,57	0,29585
1467	2-01-50-ТК-3	2-01-50-ТП.Давыд.,5-1	подающий	80	35	0,00367336	51,6	50,2	6,7	0,35	0,04236
1468	2-01-50-ТК-3	2-01-50-ТП.Давыд.,5-1	обратный	80	35	0,00367336	25,6	24,4	-6,3	0,33	0,0336
1469	2-01-50-ТК-3	И.П.00335	подающий	150	24	0,00009916	56,1	60,5	1,7	0,03	0,18332
1470	2-01-50-ТК-3	И.П.00335	обратный	70	24	0,00637844	28,1	32,5	0	0	0,18333
1471	2-01-50-ТК-4	2-01-50-ТП.Давыд.,5-2	подающий	80	12	0,00086485	52,6	49,9	6,5	0,35	0,22136
1472	2-01-50-ТК-4	2-01-50-ТП.Давыд.,5-2	обратный	80	12	0,00086485	27,3	24,7	-6,1	0,32	0,21566
1473	2-01-50-ТК-4	И.П.00367	подающий	80	25	0,00262383	52,6	56,4	7,2	0,38	0,15457
1474	2-01-50-ТК-4	И.П.00367	обратный	80	25	0,00262383	27,3	31,4	-6,8	0,36	0,16489
1475	2-01-50-ТК-4	И.П.00524	подающий	200	76	0,00006399	52,6	55,9	-69,1	0,59	0,04441
1476	2-01-50-ТК-4	И.П.00524	обратный	200	76	0,00006399	27,3	30,1	67,5	0,58	0,03656
1477	2-01-50-ТК-41	ЗАГ.00058	подающий			0,00000001					
1478	2-01-50-ТК-41	ЗАГ.00058	обратный			0,00000001					
1479	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43	подающий	200	60	0,00005052	43,1	41,4	144,1	1,23	0,02832
1480	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43	подающий	150	60	0,00024789	51,3	50,7	3,1	0,05	0,01087
1481	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43	обратный	100	60	0,00216954	23,6	23	0	0	0,01083
1482	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43	обратный	200	60	0,00005052	24,8	25,2	-141,5	1,21	0,00603
1483	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43а	подающий	200	54	0,00004547	43,1	43,4	19,9	0,17	0,00634
1484	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43а	подающий	80	54	0,00566746	51,3	51,7	0,3	0,02	0,00666
1485	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43а	обратный	80	54	0,00566746	23,6	24	0	0	0,00667
1486	2-01-50-ТК-42	2-01-50-ТК-43а	обратный	200	54	0,00004547	24,8	25,2	-19,2	0,16	0,00698
1487	2-01-50-ТК-43	2-01-50-ТК-44	подающий	150	32	0,00013221	50,7	50,3	3,1	0,05	0,01035
1488	2-01-50-ТК-43	2-01-50-ТК-44	подающий	200	32	0,00002694	41,4	40,5	144,1	1,23	0,0278
1489	2-01-50-ТК-43	2-01-50-ТК-44	обратный	100	32	0,00115709	23	22,6	0	0	0,01031
1490	2-01-50-ТК-43	2-01-50-ТК-44	обратный	200	32	0,00002694	25,2	25,4	-141,5	1,21	0,00656
1491	2-01-50-ТК-43а	И.П.00313	подающий	70	8	0,00212615	43,4	42,2	6,9	0,52	0,14999
1492	2-01-50-ТК-43а	И.П.00313	обратный	70	8	0,00212615	25,2	24,2	-6,9	0,52	0,125
1493	2-01-50-ТК-43а	И.П.00371	подающий	80	15	0,0015743	43,4	42,5	6,5	0,35	0,05711
1494	2-01-50-ТК-43а	И.П.00371	обратный	80	15	0,0015743	25,2	24,5	-6,2	0,33	0,04866
1495	2-01-50-ТК-43а	И.П.00372	подающий	70	22	0,00396923	43,4	43,2	6,5	0,49	0,00902
1496	2-01-50-ТК-43а	И.П.00372	обратный	70	22	0,00396923	25,2	25,3	-6,2	0,47	0,00553
1497	2-01-50-ТК-43а	И.П.00375	подающий	50	8	0,01211114	51,7	50,6	0,3	0,05	0,13766
1498	2-01-50-ТК-43а	И.П.00375	обратный	50	8	0,01211114	24	22,9	0	0	0,1375
1499	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТК-45	подающий	100	39	0,00103185	40,5	40,3	11,9	0,38	0,00428
1500	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТК-45	обратный	100	39	0,00103185	25,4	25,5	-11,4	0,36	0,00294
1501	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТК-46	подающий	150	60	0,00024789	50,3	49,9	3,1	0,05	0,00654
1502	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТК-46	подающий	200	60	0,00005052	40,5	39,3	125	1,07	0,01966
1503	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТК-46	обратный	100	60	0,00216954	22,6	22,2	0	0	0,0065
1504	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТК-46	обратный	200	60	0,00005052	25,4	25,8	-123,3	1,05	0,00629
1505	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТП.Павильон	подающий	20	16	1,593635	40,5	41,2	0,4	0,25	0,04619
1506	2-01-50-ТК-44	2-01-50-ТП.Павильон	обратный	20	16	1,593635	25,4	26,6	-0,4	0,25	0,07347
1507	2-01-50-ТК-44	И.П.00376	подающий	80	11	0,00115448	40,5	39,5	6,8	0,36	0,08937
1508	2-01-50-ТК-44	И.П.00376	обратный	80	11	0,00115448	25,4	24,5	-6,5	0,35	0,08014
1509	2-01-50-ТК-45	2-01-50-ТП.50-лет.,35-1	подающий	100	20	0,00036917	40,3	38,8	4,9	0,16	0,07594
1510	2-01-50-ТК-45	2-01-50-ТП.50-лет.,35-1	обратный	100	20	0,00036917	25,5	24	-4,6	0,15	0,0751
1511	2-01-50-ТК-45	И.П.00384	подающий	80	18	0,00188916	40,3	38,1	7	0,38	0,12409

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1512	2-01-50-ТК-45	И.П.00384	обратный	80	18	0,00188916	25,5	23,5	-6,8	0,36	0,11408
1513	2-01-50-ТК-46	2-01-50-ТК-47	подающий	100	53	0,00191642	49,9	49,3	0,8	0,03	0,01228
1514	2-01-50-ТК-46	2-01-50-ТК-47	подающий	150	53	0,00021897	39,3	38,4	35,7	0,57	0,01753
1515	2-01-50-ТК-46	2-01-50-ТК-47	обратный	150	53	0,00021897	25,8	25,4	-34,9	0,56	0,00724
1516	2-01-50-ТК-46	2-01-50-ТК-47	обратный	70	53	0,01408573	22,2	21,6	0	0	0,01226
1517	2-01-50-ТК-46	И.П.00318	подающий	70	15	0,00398653	39,3	39,5	6,9	0,52	0,01268
1518	2-01-50-ТК-46	И.П.00318	обратный	70	15	0,00398653	25,8	26,4	-6,9	0,52	0,03799
1519	2-01-50-ТК-46	И.П.00339	подающий	40	15	0,07619347	49,9	50,3	0,5	0,11	0,02419
1520	2-01-50-ТК-46	И.П.00339	обратный	40	15	0,07619347	22,2	22,6	0	0	0,02533
1521	2-01-50-ТК-46	И.П.00340	подающий	150	24	0,00009916	49,9	49	1,8	0,03	0,04001
1522	2-01-50-ТК-46	И.П.00340	обратный	100	24	0,00086781	22,2	21,3	0	0	0,04
1523	2-01-50-ТК-46	И.П.00341	подающий	200	24	0,00002021	39,3	38,2	82,4	0,7	0,04572
1524	2-01-50-ТК-46	И.П.00341	обратный	200	24	0,00002021	25,8	25	-81,5	0,7	0,03441
1525	2-01-50-ТК-47	2-01-50-ТК-48	подающий	70	30	0,00797305	49,3	49,1	0,8	0,06	0,00749
1526	2-01-50-ТК-47	2-01-50-ТК-48	подающий	125	30	0,00032834	38,4	37,8	30,8	0,71	0,01773
1527	2-01-50-ТК-47	2-01-50-ТК-48	обратный	125	30	0,00032834	25,4	25,5	-30,2	0,69	0,00266
1528	2-01-50-ТК-47	2-01-50-ТК-48	обратный	70	30	0,00797305	21,6	21,4	0	0	0,00733
1529	2-01-50-ТК-47	И.П.00323	подающий	70	27	0,00717575	38,4	37,6	4,9	0,37	0,02894
1530	2-01-50-ТК-47	И.П.00323	обратный	70	27	0,00717575	25,4	24,9	-4,6	0,35	0,01685
1531	2-01-50-ТК-48	2-01-50-ТК-49	подающий	70	42	0,01116227	49,1	48,5	0,8	0,06	0,01372
1532	2-01-50-ТК-48	2-01-50-ТК-49	подающий	125	42	0,00045967	37,8	37	25,9	0,6	0,02094
1533	2-01-50-ТК-48	2-01-50-ТК-49	обратный	125	42	0,00045967	25,5	25,2	-25,6	0,59	0,00642
1534	2-01-50-ТК-48	2-01-50-ТК-49	обратный	70	42	0,01116227	21,4	20,8	0	0	0,01357
1535	2-01-50-ТК-48	И.П.00324	подающий	70	10	0,00265768	37,8	36,3	4,9	0,37	0,14935
1536	2-01-50-ТК-48	И.П.00324	обратный	70	10	0,00265768	25,5	24,1	-4,6	0,35	0,13726
1537	2-01-50-ТК-49	2-01-50-ТК-50	подающий	70	40	0,01063074	48,5	49,9	0,8	0,06	0,03635
1538	2-01-50-ТК-49	2-01-50-ТК-50	подающий	125	40	0,00043778	37	38,2	21	0,48	0,03165
1539	2-01-50-ТК-49	2-01-50-ТК-50	обратный	125	40	0,00043778	25,2	26,9	-20,9	0,48	0,04129
1540	2-01-50-ТК-49	2-01-50-ТК-50	обратный	70	40	0,01063074	20,8	22,3	0	0	0,0365
1541	2-01-50-ТК-49	И.П.00325	подающий	80	18	0,00188916	37	34,6	4,9	0,26	0,12862
1542	2-01-50-ТК-49	И.П.00325	обратный	80	18	0,00188916	25,2	23	-4,6	0,25	0,12384
1543	2-01-50-ТК-5	2-01-50-ТК-6	подающий	100	58	0,00153455	62,7	52,1	1,7	0,05	0,18404
1544	2-01-50-ТК-5	2-01-50-ТК-6	обратный	100	58	0,00153455	34,8	24,1	0	0	0,18397
1545	2-01-50-ТК-5	И.П.00336	подающий	200	23	0,00001937	57,8	52,9	-55,4	0,47	0,21133
1546	2-01-50-ТК-5	И.П.00336	обратный	200	23	0,00001937	32,7	27,7	54,6	0,47	0,21642
1547	2-01-50-ТК-5	И.П.02363	подающий	150	20	0,00008263	61,9	61,9	0	0	0
1548	2-01-50-ТК-5	И.П.02363	обратный	150	20	0,00008263	37,7	37,7	0	0	0
1549	2-01-50-ТК-50	2-01-50-ТК-51	подающий	100	40	0,00105831	38,2	38,8	7,2	0,23	0,01487
1550	2-01-50-ТК-50	2-01-50-ТК-51	подающий	40	40	0,2031826	49,9	50,6	0,4	0,08	0,0156
1551	2-01-50-ТК-50	2-01-50-ТК-51	обратный	80	40	0,00433847	26,9	27,7	-7,2	0,39	0,02194
1552	2-01-50-ТК-50	2-01-50-ТК-51	обратный	40	40	0,2031826	22,3	22,9	0	0	0,01625
1553	2-01-50-ТК-50	2-01-50-ТП.50-лет.,33	подающий	80	20	0,00209906	38,2	35,9	6,9	0,37	0,11702
1554	2-01-50-ТК-50	2-01-50-ТП.50-лет.,33	обратный	80	20	0,00209906	26,9	24,7	-6,8	0,36	0,10716
1555	2-01-50-ТК-50	И.П.00326	подающий	80	6	0,00062972	38,2	37,4	6,9	0,37	0,13498
1556	2-01-50-ТК-50	И.П.00326	обратный	80	6	0,00062972	26,9	26,1	-6,9	0,37	0,12502
1557	2-01-50-ТК-50	И.П.00327	подающий	40	6	0,03047739	49,9	49,2	0,4	0,09	0,13082
1558	2-01-50-ТК-50	И.П.00327	обратный	40	6	0,03047739	22,3	21,5	0	0	0,13
1559	2-01-50-ТК-51	И.П.00328	подающий	40	13	0,06603435	50,6	49,8	0,4	0,08	0,06142
1560	2-01-50-ТК-51	И.П.00328	обратный	40	13	0,06603435	22,9	22,1	0	0	0,06077
1561	2-01-50-ТК-51	И.П.00329	подающий	70	13	0,00345499	38,8	37,8	7,2	0,55	0,07471
1562	2-01-50-ТК-51	И.П.00329	обратный	70	13	0,00345499	27,7	27,1	-7,2	0,55	0,04683

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1563	2-01-50-ТК-52	2-01-50-ТК-53	подающий	125	55	0,0004889	52,1	51,7	1	0,02	0,00746
1564	2-01-50-ТК-52	2-01-50-ТК-53	подающий	150	55	0,00018569	39,4	38,3	60,7	0,97	0,01991
1565	2-01-50-ТК-52	2-01-50-ТК-53	обратный	100	55	0,00117501	24,4	24	0	0	0,00745
1566	2-01-50-ТК-52	2-01-50-ТК-53	обратный	150	55	0,00018569	29,9	30,2	-60	0,96	0,0047
1567	2-01-50-ТК-52	И.П.00346	подающий	70	24	0,00637844	52,1	51,7	0,3	0,02	0,01378
1568	2-01-50-ТК-52	И.П.00346	обратный	70	24	0,00637844	24,4	24	0	0	0,01375
1569	2-01-50-ТК-52	И.П.00347	подающий	100	24	0,00063499	39,4	38,9	14,8	0,47	0,01956
1570	2-01-50-ТК-52	И.П.00347	обратный	100	24	0,00063499	29,9	29,7	-14,6	0,47	0,00809
1571	2-01-50-ТК-53	2-01-50-ТК-54	подающий	80	27	0,00283373	51,7	51,9	1	0,05	0,0099
1572	2-01-50-ТК-53	2-01-50-ТК-54	подающий	150	27	0,00011155	38,3	38,2	54,9	0,88	0,00246
1573	2-01-50-ТК-53	2-01-50-ТК-54	обратный	150	27	0,00011155	30,2	30,8	-54,6	0,87	0,02231
1574	2-01-50-ТК-53	2-01-50-ТК-54	обратный	50	27	0,02695118	24	24,2	0	0	0,01
1575	2-01-50-ТК-53	И.П.00385	подающий	70	4	0,00106307	38,3	37,6	5,8	0,44	0,17647
1576	2-01-50-ТК-53	И.П.00385	обратный	70	4	0,00106307	30,2	29,5	-5,4	0,41	0,1597
1577	2-01-50-ТК-54	2-01-50-ТК-55	подающий	80	40	0,00288282	51,9	53,1	0,7	0,04	0,02922
1578	2-01-50-ТК-54	2-01-50-ТК-55	подающий	150	40	0,00011756	38,2	39,1	48,1	0,77	0,02245
1579	2-01-50-ТК-54	2-01-50-ТК-55	обратный	150	40	0,00011756	30,8	32,2	-47,8	0,76	0,03597
1580	2-01-50-ТК-54	2-01-50-ТК-55	обратный	50	40	0,02663368	24,2	25,4	0	0	0,02925
1581	2-01-50-ТК-54	И.П.00350	подающий	70	5	0,00132884	51,9	50,5	0,3	0,02	0,28602
1582	2-01-50-ТК-54	И.П.00350	обратный	50	5	0,00756946	24,2	22,8	0	0	0,286
1583	2-01-50-ТК-54	И.П.00351	подающий	70	5	0,00132884	38,2	36,8	5,2	0,39	0,29328
1584	2-01-50-ТК-54	И.П.00351	обратный	70	5	0,00132884	30,8	29,4	-5,2	0,39	0,27872
1585	2-01-50-ТК-54	И.П.00352	подающий	70	20	0,00531537	38,2	37,2	1,6	0,12	0,05016
1586	2-01-50-ТК-54	И.П.00352	обратный	70	20	0,00531537	30,8	29,8	-1,5	0,12	0,04888
1587	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТК-56	подающий	150	52	0,00015283	39,1	38,9	24,1	0,38	0,00383
1588	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТК-56	обратный	150	52	0,00015283	32,2	32,2	-23,8	0,38	0,00044
1589	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТП.50-лет.,25а	подающий	100	15	0,00037709	39,1	38,8	24	0,86	0,02179
1590	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТП.50-лет.,25а	обратный	100	15	0,00037709	32,2	32,3	-24	0,86	0,00713
1591	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТП.50-лет.,25а гвс	подающий	50	15	0,02270838	53,1	53	0,7	0,1	0,00803
1592	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТП.50-лет.,25а гвс	обратный	50	15	0,02270838	25,4	25,3	0	0	0,00733
1593	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТП.Сауна	подающий	50	15	0,0150593	39,1	38,6	0	0	0,03733
1594	2-01-50-ТК-55	2-01-50-ТП.Сауна	обратный	50	15	0,0150593	32,2	31,6	0	0	0,03733
1595	2-01-50-ТК-56	2-01-50-ТК-57	подающий	150	43	0,00012637	38,9	39,9	22,8	0,36	0,02173
1596	2-01-50-ТК-56	2-01-50-ТК-57	обратный	150	43	0,00012637	32,2	33,2	-22,5	0,36	0,02475
1597	2-01-50-ТК-56	2-01-50-ТП.ЦЭС дисп	подающий	70	30	0,00797305	38,9	38,7	1,3	0,1	0,00879
1598	2-01-50-ТК-56	2-01-50-ТП.ЦЭС дисп	обратный	70	30	0,00797305	32,2	31,9	-1,3	0,1	0,00788
1599	2-01-50-ТК-57	2-01-50-ТК-58	подающий	125	62	0,00047792	39,9	40,8	0,2	0	0,01484
1600	2-01-50-ТК-57	2-01-50-ТК-58	подающий	150	62	0,00018221	39,9	40,8	9,2	0,15	0,01459
1601	2-01-50-ТК-57	2-01-50-ТК-58	обратный	150	62	0,00018221	33,2	34,2	-9,2	0,15	0,01509
1602	2-01-50-ТК-57	2-01-50-ТК-58	обратный	125	62	0,00047792	33,2	34,2	0	0	0,01484
1603	2-01-50-ТК-57	2-01-50-ТК-59	подающий	80	20	0,00209906	39,9	38,5	13,4	0,71	0,0698
1604	2-01-50-ТК-57	2-01-50-ТК-59	обратный	80	20	0,00209906	33,2	32,6	-13,3	0,71	0,03237
1605	2-01-50-ТК-58	2-01-50-ТП.50-лет.,17 Пеликан	подающий	80	50	0,00360353	40,8	39,9	6,5	0,35	0,01764
1606	2-01-50-ТК-58	2-01-50-ТП.50-лет.,17 Пеликан	обратный	80	50	0,00360353	34,2	33,6	-6,5	0,35	0,01157
1607	2-01-50-ТК-58	2-01-50-ТП.50-лет.,21, Атриум	подающий	80	9	0,00064864	40,8	39,6	2,7	0,15	0,13276
1608	2-01-50-ТК-58	2-01-50-ТП.50-лет.,21, Атриум	обратный	80	9	0,00064864	34,2	33	-2,7	0,15	0,13169
1609	2-01-50-ТК-58	2-01-50-ТП.50-лет.,21, Атриум,гвс	подающий	40	9	0,02977784	40,8	39,6	0,2	0,05	0,13237
1610	2-01-50-ТК-58	2-01-50-ТП.50-лет.,21, Атриум,гвс	обратный	25	9	0,1391924	34,2	33	0	0	0,13222
1611	2-01-50-ТК-59	2-01-50-ТК-60	подающий	80	28	0,00293868	38,5	35,2	13,4	0,71	0,11487

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1612	2-01-50-ТК-59	2-01-50-ТК-60	обратный	80	28	0,00293868	32,6	30,4	-13,3	0,71	0,07745
1613	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-13	подающий	100	34	0,00085474	47	47,3	20,2	0,72	0,01092
1614	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-13	подающий	70	34	0,00903613	52,1	52,8	0,9	0,07	0,02094
1615	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-13	обратный	100	34	0,00085474	22,8	23,9	-19,6	0,7	0,03084
1616	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-13	обратный	50	34	0,05147234	24,1	24,8	0	0	0,02118
1617	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-5	подающий	200	58	0,00004883	47	57,8	-55,4	0,47	0,18655
1618	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-5	обратный	150	58	0,00025806	22,8	32,7	54,6	0,87	0,17071
1619	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-7	подающий	100	158	0,00571311	52,1	50,1	0,7	0,03	0,01268
1620	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-7	подающий	150	158	0,00065278	47	44,1	35,2	0,56	0,01778
1621	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-7	обратный	150	158	0,00065278	22,8	21,6	-35	0,56	0,0076
1622	2-01-50-ТК-6	2-01-50-ТК-7	обратный	70	158	0,04199141	24,1	22,1	0	0	0,01266
1623	2-01-50-ТК-60	2-01-50-ТК-61	подающий	80	15	0,0015743	35,2	34,6	10,8	0,58	0,04368
1624	2-01-50-ТК-60	2-01-50-ТК-61	обратный	80	15	0,0015743	30,4	30,1	-10,8	0,58	0,01906
1625	2-01-50-ТК-60	2-01-50-ТП.50-лет., 19/2	подающий	50	10	0,01513892	35,2	36,2	2,5	0,36	0,09926
1626	2-01-50-ТК-60	2-01-50-ТП.50-лет., 19/2	обратный	50	10	0,01513892	30,4	31,6	-2,5	0,36	0,11851
1627	2-01-50-ТК-61	2-01-50-ТК-62	подающий	100	20	0,00072318	34,6	33,6	9	0,32	0,04893
1628	2-01-50-ТК-61	2-01-50-ТК-62	обратный	100	20	0,00072318	30,1	29,3	-9	0,32	0,04309
1629	2-01-50-ТК-61	2-01-50-ТП.50-лет., 23/2 ОФМС	подающий	50	4,5	0,00681251	34,6	33,8	1,8	0,26	0,16962
1630	2-01-50-ТК-61	2-01-50-ТП.50-лет., 23/2 ОФМС	обратный	50	4,5	0,00681251	30,1	29,4	-1,8	0,26	0,15936
1631	2-01-50-ТК-62	2-01-50-СК-3	подающий	50	20	0,02007907	33,6	33,5	4,6	0,67	0,00462
1632	2-01-50-ТК-62	2-01-50-СК-3	обратный	50	20	0,02007907	29,3	30	-4,6	0,67	0,03862
1633	2-01-50-ТК-62	2-01-50-ТП.50-лет., 23/3 НЛС	подающий	50	19,5	0,01957709	33,6	32,3	4,4	0,63	0,06679
1634	2-01-50-ТК-62	2-01-50-ТП.50-лет., 23/3 НЛС	обратный	50	19,5	0,01957709	29,3	28,7	-4,3	0,62	0,02878
1635	2-01-50-ТК-63	И.П.00365	подающий	80	21	0,00220401	33,5	32,8	4,6	0,25	0,03273
1636	2-01-50-ТК-63	И.П.00365	обратный	80	21	0,00220401	30,2	29,6	-4,6	0,25	0,02821
1637	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-8	подающий	150	25	0,00010329	44,1	44,2	15,7	0,25	0,00338
1638	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-8	подающий	50	25	0,0378473	50,1	50,2	0,4	0,06	0,00411
1639	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-8	обратный	150	25	0,00010329	21,6	21,8	-15,5	0,25	0,00539
1640	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-8	обратный	50	25	0,0378473	22,1	22,2	0	0	0,0044
1641	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-9	подающий	70	187	0,03373848	50,1	46,4	0,3	0,02	0,01974
1642	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-9	подающий	125	187	0,00144148	44,1	39,9	19,5	0,45	0,02267
1643	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-9	обратный	125	187	0,00144148	21,6	18,5	-19,5	0,45	0,0168
1644	2-01-50-ТК-7	2-01-50-ТК-9	обратный	50	187	0,1877393	22,1	18,4	0	0	0,01973
1645	2-01-50-ТК-8	2-01-50-ТП.Дет.сад №57	подающий	100	22	0,00058207	44,2	43,5	5,5	0,17	0,03397
1646	2-01-50-ТК-8	2-01-50-ТП.Дет.сад №57	обратный	80	22	0,00230897	21,8	21,1	-5,5	0,29	0,03004
1647	2-01-50-ТК-8	2-01-50-ТП.Дет.сад №57гвс	подающий	50	22	0,03330563	50,2	49,4	0,4	0,05	0,0334
1648	2-01-50-ТК-8	2-01-50-ТП.Дет.сад №57гвс	обратный	50	22	0,03330563	22,2	21,5	0	0	0,03318
1649	2-01-50-ТК-8	И.П.00286	подающий	100	37	0,00097894	44,2	42,8	10,2	0,33	0,03845
1650	2-01-50-ТК-8	И.П.00286	обратный	100	37	0,00097894	21,8	20,5	-10	0,32	0,03303
1651	2-01-50-ТК-8	И.П.02364	подающий	50	37	0,05601401	50,2	48,9	0,1	0,01	0,03568
1652	2-01-50-ТК-8	И.П.02364	обратный	50	37	0,05601401	22,2	20,9	0	0	0,03568
1653	2-01-50-ТК-9	2-01-50-ТК-10	подающий	70	50	0,01328842	46,4	47,2	0,1	0,01	0,01719
1654	2-01-50-ТК-9	2-01-50-ТК-10	подающий	100	50	0,00180795	39,9	40,6	9,8	0,35	0,01376
1655	2-01-50-ТК-9	2-01-50-ТК-10	обратный	50	50	0,07569461	18,4	19,3	0	0	0,0172
1656	2-01-50-ТК-9	2-01-50-ТК-10	обратный	100	50	0,00180795	18,5	19,5	-9,8	0,35	0,02064
1657	2-01-50-ТК-9	2-01-50-ТП.Дет.П-ка	подающий	100	10	0,00036159	39,9	39,3	9,8	0,35	0,06344
1658	2-01-50-ТК-9	2-01-50-ТП.Дет.П-ка	обратный	100	10	0,00036159	18,5	17,9	-9,8	0,35	0,05656
1659	2-01-50-ТК-9	2-01-ТП.Дет.П-ка гвс	подающий	50	10	0,01513892	46,4	45,8	0,1	0,02	0,06003
1660	2-01-50-ТК-9	2-01-ТП.Дет.П-ка гвс	обратный	40	10	0,05079565	18,4	17,8	0	0	0,06
1661	2-01-52-ТК-1	2-01-52-ТК-24	подающий	200	30	0,00002526	54,9	54	35,9	0,31	0,02809
1662	2-01-52-ТК-1	2-01-52-ТК-24	подающий	150	30	0,00012394	54,9	54,1	4,3	0,07	0,02708

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1663	2-01-52-ТК-1	2-01-52-ТК-24	обратный	100	30	0,00108477	19,9	19,1	-1,6	0,06	0,0269
1664	2-01-52-ТК-1	2-01-52-ТК-24	обратный	200	30	0,00002526	25	24,2	-35,9	0,31	0,02591
1665	2-01-52-ТК-1	И.П.00622	подающий	100	51	0,00134934	54,9	58,3	17,3	0,55	0,06754
1666	2-01-52-ТК-1	И.П.00622	обратный	100	51	0,00134934	25	29,2	-17,3	0,55	0,08345
1667	2-01-52-ТК-1	ТК-1а	подающий	300	26	0,0000023	54,9	51,1	229,1	0,86	0,14425
1668	2-01-52-ТК-1	ТК-1а	обратный	300	26	0,0000023	25	21,5	-228,1	0,86	0,13501
1669	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-11	подающий	150	71	0,00029334	48,2	53,8	25,8	0,41	0,07782
1670	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-11	подающий	100	71	0,0018785	55,7	61,4	2,5	0,08	0,08039
1671	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-11	обратный	70	71	0,01372542	21,6	27,3	-0,4	0,02	0,08059
1672	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-11	обратный	150	71	0,00029334	34,4	40,3	-25,8	0,41	0,08331
1673	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-15	подающий	150	48	0,00019831	48,2	47,2	60,7	0,97	0,02208
1674	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-15	подающий	100	48	0,00088602	55,7	55,3	5	0,16	0,00734
1675	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-15	обратный	80	48	0,00357363	21,6	21,3	-0,7	0,04	0,00684
1676	2-01-52-ТК-10	2-01-52-ТК-15	обратный	150	48	0,00019831	34,4	34,8	-59,9	0,95	0,00795
1677	2-01-52-ТК-10	2-01-52-УУТЭ(108)	подающий	100	38	0,00092556	48,2	45,8	7,4	0,27	0,06372
1678	2-01-52-ТК-10	2-01-52-УУТЭ(108)	обратный	70	38	0,00663015	34,4	32,4	-7,3	0,55	0,05306
1679	2-01-52-ТК-11	И.П.00227	подающий	100	26	0,0006879	61,4	60,6	2,5	0,08	0,03055
1680	2-01-52-ТК-11	И.П.00227	обратный	50	26	0,04391238	27,3	26,5	-0,4	0,05	0,03017
1681	2-01-52-ТК-11	И.П.00228	подающий	150	26	0,00010742	53,8	52,9	25,8	0,41	0,03313
1682	2-01-52-ТК-11	И.П.00228	обратный	150	26	0,00010742	40,3	39,6	-25,8	0,41	0,02764
1683	2-01-52-ТК-12	2-01-52-ТП.Молчан.,4	подающий	80	16	0,00167925	57,3	55,6	5,8	0,31	0,10477
1684	2-01-52-ТК-12	2-01-52-ТП.Молчан.,4	обратный	80	16	0,00167925	45,1	43,6	-5,8	0,31	0,09773
1685	2-01-52-ТК-12	2-01-52-ТП.Молчан.,4гвс	подающий	50	16	0,02422228	65,6	63,9	0,7	0,1	0,10204
1686	2-01-52-ТК-12	2-01-52-ТП.Молчан.,4гвс	обратный	50	16	0,02422228	31,5	29,9	-0,1	0,01	0,10124
1687	2-01-52-ТК-13	И.П.02383	подающий	80	8	0,00083962	53,5	54,2	8,6	0,46	0,07974
1688	2-01-52-ТК-13	И.П.02383	обратный	80	8	0,00083962	43,2	44	-8,6	0,46	0,09526
1689	2-01-52-ТК-13	И.П.02384	подающий	70	8	0,00212615	62,7	63,4	0,9	0,07	0,08729
1690	2-01-52-ТК-13	И.П.02384	обратный	50	8	0,01211114	28,7	29,4	-0,1	0,02	0,08753
1691	2-01-52-ТК-14	2-01-52-ТП.Д.сад №31	подающий	80	11	0,00115448	52,5	51,7	5,9	0,31	0,06727
1692	2-01-52-ТК-14	2-01-52-ТП.Д.сад №31	обратный	80	11	0,00115448	42,2	41,6	-5,9	0,31	0,05999
1693	2-01-52-ТК-14	2-01-52-ТП.Д.сад №31гвс	подающий	50	13	0,0196806	61,7	61	0,2	0,03	0,05393
1694	2-01-52-ТК-14	2-01-52-ТП.Д.сад №31гвс	обратный	50	13	0,0196806	27,6	26,9	0	0	0,05384
1695	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТК-16	подающий	150	86	0,00035531	47,2	46,3	53,5	0,85	0,01007
1696	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТК-16	подающий	100	86	0,00227537	55,3	55,5	4,2	0,13	0,00128
1697	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТК-16	обратный	80	86	0,00996796	21,3	21,4	-0,6	0,03	0,00178
1698	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТК-16	обратный	150	86	0,00035531	34,8	35,9	-52,7	0,84	0,01322
1699	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТП.Молч.3_1	подающий	100	10	0,00030859	47,2	46,6	7,2	0,24	0,05559
1700	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТП.Молч.3_1	обратный	100	10	0,00030859	34,8	34,3	-7,2	0,24	0,0524
1701	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТП.Молч.3гвс_1	подающий	70	11	0,00292345	55,3	54,8	0,8	0,06	0,04926
1702	2-01-52-ТК-15	2-01-52-ТП.Молч.3гвс_1	обратный	70	11	0,00292345	21,3	20,7	-0,1	0,01	0,04909
1703	2-01-52-ТК-16	2-01-52-ТП.Молч.3_2	подающий	70	10	0,00265768	46,3	45,3	11,2	0,84	0,10238
1704	2-01-52-ТК-16	2-01-52-ТП.Молч.3_2	обратный	70	10	0,00265768	35,9	35,6	-11,2	0,84	0,03562
1705	2-01-52-ТК-16	2-01-52-ТП.Молч.3гвс_2	подающий	70	10	0,00265768	55,5	54,8	0,8	0,06	0,06917
1706	2-01-52-ТК-16	2-01-52-ТП.Молч.3гвс_2	обратный	70	10	0,00265768	21,4	20,7	-0,1	0,01	0,069
1707	2-01-52-ТК-16	СК-1	подающий	100	70	0,00185204	55,5	54,6	3,4	0,11	0,01159
1708	2-01-52-ТК-16	СК-1	подающий	150	70	0,0002892	46,3	45	42,3	0,67	0,01867
1709	2-01-52-ТК-16	СК-1	обратный	150	70	0,0002892	35,9	35,6	-41,5	0,66	0,00417
1710	2-01-52-ТК-16	СК-1	обратный	80	70	0,00784775	21,4	20,6	-0,5	0,03	0,01126
1711	2-01-52-ТК-17	2-01-52-ТК-18	подающий	100	41	0,00075681	56,5	57,7	3,4	0,11	0,02808
1712	2-01-52-ТК-17	2-01-52-ТК-18	подающий	150	41	0,0001205	46,8	47,8	31,2	0,5	0,02543
1713	2-01-52-ТК-17	2-01-52-ТК-18	обратный	80	41	0,00295489	22,5	23,7	-0,5	0,03	0,02831

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1714	2-01-52-ТК-17	2-01-52-ТК-18	обратный	150	41	0,0001205	37,7	38,9	-31,2	0,5	0,03115
1715	2-01-52-ТК-17	И.П.00222	подающий	80	10	0,00104953	46,8	46,9	11,1	0,59	0,01218
1716	2-01-52-ТК-17	И.П.00222	обратный	80	10	0,00104953	37,7	38	-10,3	0,55	0,03609
1717	2-01-52-ТК-18	2-01-52-ТК-19	подающий	80	26	0,00187383	57,7	59,7	2,4	0,13	0,0769
1718	2-01-52-ТК-18	2-01-52-ТК-19	подающий	150	26	0,00007641	47,8	49,8	22,4	0,36	0,07583
1719	2-01-52-ТК-18	2-01-52-ТК-19	обратный	80	26	0,00187383	23,7	25,7	-0,3	0,02	0,07732
1720	2-01-52-ТК-18	2-01-52-ТК-19	обратный	150	26	0,00007641	38,9	41	-22,4	0,36	0,07879
1721	2-01-52-ТК-18	И.П.02397	подающий	50	14	0,01397468	57,7	56,6	1	0,13	0,07675
1722	2-01-52-ТК-18	И.П.02397	обратный	50	14	0,01397468	23,7	22,6	-0,1	0,02	0,07569
1723	2-01-52-ТК-18	И.П.02398	подающий	80	14	0,00151847	47,8	46,7	8,8	0,47	0,08409
1724	2-01-52-ТК-18	И.П.02398	обратный	80	14	0,00151847	38,9	38	-8,8	0,47	0,06734
1725	2-01-52-ТК-19	2-01-52-ТК-20	подающий	80	18	0,00129727	59,7	60,4	2,4	0,13	0,04016
1726	2-01-52-ТК-19	2-01-52-ТК-20	подающий	150	18	0,0000529	49,8	50,5	22,4	0,36	0,03908
1727	2-01-52-ТК-19	2-01-52-ТК-20	обратный	80	18	0,00129727	25,7	26,4	-0,3	0,02	0,04056
1728	2-01-52-ТК-19	2-01-52-ТК-20	обратный	125	18	0,00009604	41	41,8	-22,4	0,45	0,04324
1729	2-01-52-ТК-2	2-01-52-ТК-23	подающий	250	36	0,00000911	52,3	50,3	217,8	1,18	0,05563
1730	2-01-52-ТК-2	2-01-52-ТК-23	подающий	150	36	0,00014873	53,7	52,1	11,9	0,19	0,04419
1731	2-01-52-ТК-2	2-01-52-ТК-23	обратный	150	36	0,00014873	18,7	17,1	-3,7	0,06	0,04356
1732	2-01-52-ТК-2	2-01-52-ТК-23	обратный	250	36	0,00000911	25,1	23,9	-216,9	1,18	0,0317
1733	2-01-52-ТК-2	2-01-52-ТП.Молчан.,12	подающий	80	8	0,00083962	52,3	49,5	11,2	0,6	0,34698
1734	2-01-52-ТК-2	2-01-52-ТП.Молчан.,12	обратный	80	8	0,00083962	25,1	22,5	-11,2	0,6	0,32053
1735	2-01-52-ТК-2	ТК-1а	подающий	150	30	0,00012394	53,7	51,3	-11,9	0,19	0,07841
1736	2-01-52-ТК-2	ТК-1а	обратный	150	30	0,00012394	18,7	16,3	3,7	0,06	0,07906
1737	2-01-52-ТК-20	2-01-52-ТК-21	подающий	100	62	0,00114444	50,5	51	12,2	0,39	0,00854
1738	2-01-52-ТК-20	2-01-52-ТК-21	подающий	80	62	0,00446838	60,4	61,1	1,4	0,08	0,01115
1739	2-01-52-ТК-20	2-01-52-ТК-21	обратный	80	62	0,00446838	26,4	27,1	-0,2	0,01	0,01129
1740	2-01-52-ТК-20	2-01-52-ТК-21	обратный	100	62	0,00114444	41,8	42,6	-12,2	0,39	0,01404
1741	2-01-52-ТК-20	И.П.00225	подающий	70	20	0,00531537	60,4	59,3	1	0,07	0,05525
1742	2-01-52-ТК-20	И.П.00225	обратный	50	20	0,03027784	26,4	25,3	-0,1	0,02	0,05497
1743	2-01-52-ТК-20	И.П.00226	подающий	80	20	0,00209906	50,5	49,2	10,2	0,55	0,06597
1744	2-01-52-ТК-20	И.П.00226	обратный	80	20	0,00209906	41,8	40,9	-10,2	0,55	0,04404
1745	2-01-52-ТК-21	РА3.01439	подающий	80	46	0,00482784	61,1	62	1,4	0,08	0,01936
1746	2-01-52-ТК-21	РА3.01439	обратный	50	46	0,06963904	27,1	28	-0,2	0,03	0,01962
1747	2-01-52-ТК-21	РА3.01440	подающий	80	46	0,00482784	51	51,2	12,2	0,65	0,00393
1748	2-01-52-ТК-21	РА3.01440	обратный	80	46	0,00482784	42,6	44,3	-12,2	0,65	0,0352
1749	2-01-52-ТК-23	2-01-52-ТК-3	подающий	150	59	0,00024376	52,1	53,4	11,8	0,19	0,02231
1750	2-01-52-ТК-23	2-01-52-ТК-3	подающий	250	59	0,00001494	50,3	50,9	217,8	1,18	0,01087
1751	2-01-52-ТК-23	2-01-52-ТК-3	обратный	250	59	0,00001494	23,9	26	-216,9	1,18	0,03479
1752	2-01-52-ТК-23	2-01-52-ТК-3	обратный	150	59	0,00024376	17,1	18,5	-3,5	0,06	0,02293
1753	2-01-52-ТК-23	2-01-52-ТП.Гидромет	подающий	50	56,5	0,05107031	52,1	51	0,1	0,01	0,01948
1754	2-01-52-ТК-23	2-01-52-ТП.Гидромет	обратный	50	56,5	0,05107031	17,1	16	-0,1	0,01	0,01946
1755	2-01-52-ТК-24	2-01-52-ТК-24а	подающий	150	62	0,00019623	54	55,9	35,8	0,57	0,03045
1756	2-01-52-ТК-24	2-01-52-ТК-24а	подающий	100	62	0,00155864	54,1	56,2	4,3	0,15	0,03405
1757	2-01-52-ТК-24	2-01-52-ТК-24а	обратный	150	62	0,00019623	24,2	26,6	-35,8	0,57	0,03858
1758	2-01-52-ТК-24	2-01-52-ТК-24а	обратный	70	62	0,01208958	19,1	21,3	-1,6	0,13	0,03503
1759	2-01-52-ТК-24	2-01-52-ТП.ООО "СамТоргСтрой"	подающий	40	5	0,02539782	54	53,7	0,1	0,03	0,07608
1760	2-01-52-ТК-24	2-01-52-ТП.ООО "СамТоргСтрой"	обратный	40	5	0,02539782	24,2	23,8	-0,1	0,03	0,07592
1761	2-01-52-ТК-24а	2-01-52-ТК-25	подающий	70	24	0,00433007	55,9	56,1	10	0,75	0,00832
1762	2-01-52-ТК-24а	2-01-52-ТК-25	подающий	50	24	0,02409488	56,2	56,9	0,4	0,05	0,02611

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1763	2-01-52-ТК-24а	2-01-52-ТК-25	обратный	70	24	0,00433007	26,6	27,7	-10	0,75	0,04418
1764	2-01-52-ТК-24а	2-01-52-ТК-25	обратный	40	24	0,1044969	21,3	21,9	-0,1	0,01	0,02626
1765	2-01-52-ТК-25	2-01-52-ТК-25-ТП-1	подающий	25	36	1,160795	56,1	53,6	1,4	0,6	0,06991
1766	2-01-52-ТК-25	2-01-52-ТК-25-ТП-1	обратный	25	36	1,160795	27,7	29,4	-1,4	0,6	0,04824
1767	2-01-52-ТК-25	2-01-52-ТК-25-ТП-1гвс	подающий	15	36	27,85941	56,9	56,5	0	0	0,01084
1768	2-01-52-ТК-25	2-01-52-ТК-25-ТП-1гвс	обратный	15	36	27,85941	21,9	21,5	0	0	0,01083
1769	2-01-52-ТК-25	И.П.02361	подающий	70	26	0,00469091	56,1	55,1	8,6	0,65	0,03993
1770	2-01-52-ТК-25	И.П.02361	обратный	70	26	0,00469091	27,7	27,3	-8,6	0,65	0,01315
1771	2-01-52-ТК-25	И.П.02362	подающий	50	26	0,02610279	56,9	56,2	0,4	0,05	0,02668
1772	2-01-52-ТК-25	И.П.02362	обратный	40	26	0,1132049	21,9	21,2	-0,1	0,01	0,02652
1773	2-01-52-ТК-26	И.П.00234	подающий	80	25	0,00262383	68,8	74,6	16,6	0,88	0,23314
1774	2-01-52-ТК-26	И.П.00234	обратный	80	25	0,00262383	40,5	47,8	-16,6	0,88	0,29086
1775	2-01-52-ТК-26	И.П.00235	подающий	40	25	0,1269891	69,5	76	0,6	0,13	0,26028
1776	2-01-52-ТК-26	И.П.00235	обратный	40	25	0,1269891	35	41,6	-0,1	0,02	0,26204
1777	2-01-52-ТК-26	И.П.02350	подающий	100	112	0,00296327	68,8	66,4	9,3	0,3	0,02138
1778	2-01-52-ТК-26	И.П.02350	обратный	100	112	0,00296327	40,5	38,6	-9,3	0,3	0,01683
1779	2-01-52-ТК-26	И.П.02351	подающий	80	112	0,01175474	69,5	67,3	1,2	0,06	0,01925
1780	2-01-52-ТК-26	И.П.02351	обратный	50	112	0,1695559	35	33,1	-1,2	0,17	0,01699
1781	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТК-4	подающий	200	56	0,00004715	50,9	48,5	212,6	1,81	0,04341
1782	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТК-4	подающий	125	56	0,00079741	53,4	53	11	0,28	0,00709
1783	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТК-4	обратный	70	55	0,01461726	18,5	18,3	-3,4	0,26	0,00231
1784	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТК-4	обратный	200	56	0,00004715	26	27,8	-211,7	1,81	0,03237
1785	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТП.Молчан.,13	подающий	80	20	0,00209906	50,9	52,7	5,2	0,28	0,08962
1786	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТП.Молчан.,13	обратный	80	20	0,00209906	26	27,9	-5,2	0,28	0,09538
1787	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТП.Молчан.,13гвс	подающий	50	20	0,03027784	53,4	55,2	0,8	0,11	0,09163
1788	2-01-52-ТК-3	2-01-52-ТП.Молчан.,13гвс	обратный	50	20	0,03027784	18,5	20,3	-0,1	0,02	0,09252
1789	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТК-5	подающий	200	50	0,0000421	48,5	46,7	201	1,72	0,03501
1790	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТК-5	подающий	100	50	0,00132289	53	52,8	9,3	0,3	0,00327
1791	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТК-5	обратный	70	50	0,01328842	18,3	18,3	-2,2	0,17	0,00034
1792	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТК-5	обратный	200	50	0,0000421	27,8	29,4	-200,1	1,71	0,0327
1793	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,10	подающий	80	12	0,00125944	48,5	48	5,8	0,31	0,03605
1794	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,10	обратный	80	12	0,00125944	27,8	27,4	-5,8	0,31	0,02895
1795	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,10гвс	подающий	80	12	0,00125944	53	52,6	1,1	0,06	0,03263
1796	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,10гвс	обратный	70	12	0,00318922	18,3	17,9	-1,1	0,08	0,03218
1797	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,11	подающий	80	17	0,0017842	48,5	46,2	5,8	0,31	0,13587
1798	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,11	обратный	80	17	0,0017842	27,8	25,6	-5,8	0,31	0,12884
1799	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,11гвс	подающий	70	17	0,00451806	53	50,7	0,7	0,05	0,13247
1800	2-01-52-ТК-4	2-01-52-ТП.Молчан.,11гвс	обратный	70	17	0,00451806	18,3	16,1	-0,1	0,01	0,13235
1801	2-01-52-ТК-5	2-01-04-КК-1	подающий	200	98	0,00005211	46,7	46,6	95,7	0,82	0,00181
1802	2-01-52-ТК-5	2-01-04-КК-1	обратный	200	98	0,00005211	29,4	30,2	-95,7	0,82	0,00793
1803	2-01-52-ТК-5	2-01-52-ТК-6	подающий	100	42	0,00111123	52,8	54,9	9,3	0,3	0,04868
1804	2-01-52-ТК-5	2-01-52-ТК-6	подающий	200	42	0,00003536	46,7	48,5	105,3	0,9	0,04161
1805	2-01-52-ТК-5	2-01-52-ТК-6	обратный	200	42	0,00003536	29,4	31,9	-104,4	0,89	0,06013
1806	2-01-52-ТК-5	2-01-52-ТК-6	обратный	70	42	0,01116227	18,3	20,5	-2,2	0,17	0,0523
1807	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТК-7	подающий	200	20	0,00001684	48,5	48,8	99,7	0,85	0,01714
1808	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТК-7	обратный	200	20	0,00001684	31,9	32,6	-98,8	0,84	0,03371
1809	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТК-8	подающий	100	65	0,00171975	54,9	56	8,2	0,26	0,01716
1810	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТК-8	обратный	70	65	0,01868906	20,5	21,8	-1,1	0,09	0,0193
1811	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТП.Караг.,78	подающий	50	48	0,07266682	48,5	45,2	5,6	0,81	0,06757
1812	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТП.Караг.,78	обратный	50	48	0,07266682	31,9	33,3	-5,6	0,81	0,0284
1813	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТП.Караг.,78гвс	подающий	50	48	0,07266682	54,9	53,8	1,1	0,16	0,02144

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1814	2-01-52-ТК-6	2-01-52-ТП.Караг.,78гвс	обратный	50	48	0,07266682	20,5	19,7	-1,1	0,16	0,01772
1815	2-01-52-ТК-7	2-01-52-ТК-8	подающий	200	45	0,00003789	48,8	49,2	99,7	0,85	0,00763
1816	2-01-52-ТК-7	2-01-52-ТК-8	обратный	200	45	0,00003789	32,6	33,7	-98,8	0,84	0,02422
1817	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТК-9	подающий	250	40	0,00001013	49,2	49,8	93,9	0,51	0,01502
1818	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТК-9	подающий	100	40	0,00105831	56	56,6	7,5	0,24	0,01575
1819	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТК-9	обратный	100	40	0,00105831	21,8	22,5	-1,1	0,03	0,01728
1820	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТК-9	обратный	200	40	0,00003368	33,7	34,7	-93	0,79	0,02452
1821	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТП.Молчан.,7	подающий	80	25	0,00262383	49,2	49,5	5,8	0,31	0,01404
1822	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТП.Молчан.,7	обратный	80	25	0,00262383	33,7	34,2	-5,8	0,31	0,02116
1823	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТП.Молчан.,7гвс	подающий	50	25	0,0378473	56	56,4	0,6	0,09	0,01699
1824	2-01-52-ТК-8	2-01-52-ТП.Молчан.,7гвс	обратный	50	25	0,0378473	21,8	22,2	-0,1	0,01	0,01761
1825	2-01-52-ТК-9	2-01-52-ТК-10	подающий	150	86	0,00035531	56,6	55,7	7,5	0,12	0,01058
1826	2-01-52-ТК-9	2-01-52-ТК-10	подающий	200	86	0,00007241	49,8	48,2	93,9	0,8	0,01777
1827	2-01-52-ТК-9	2-01-52-ТК-10	обратный	100	86	0,00310967	22,5	21,6	-1,1	0,04	0,01031
1828	2-01-52-ТК-9	2-01-52-ТК-10	обратный	200	86	0,00007241	34,7	34,4	-93	0,79	0,00307
1829	2-01-52-УУТЭ(108)	2-01-52-ТП.ПТО	подающий	50	35	0,05298623	45,8	45,6	0,8	0,11	0,00662
1830	2-01-52-УУТЭ(108)	2-01-52-ТП.ПТО	обратный	50	35	0,05298623	32,4	32,2	-0,7	0,09	0,00506
1831	2-01-52-УУТЭ(108)	И.П.00219	подающий	50	100	0,08507363	45,8	42,4	6,7	0,96	0,0338
1832	2-01-52-УУТЭ(108)	И.П.00219	обратный	50	100	0,08507363	32,4	36,6	-6,6	0,95	0,04159
1833	2-01-62-КОЛ	2-01-62-Кот.№62_гвс	подающий	150	5	0,00002066	49,9	49,9	25,3	0,4	0,00264
1834	2-01-62-КОЛ	2-01-62-Кот.№62_гвс	обратный	150	5	0,00002066	25,1	25,1	-25,1	0,4	0,0026
1835	2-01-62-КОЛ	2-01-62-ТК-1	подающий	150	14	0,00005784	50	50	24,3	0,39	0,00245
1836	2-01-62-КОЛ	2-01-62-ТК-1	подающий	250	13	0,00000329	49,9	49,7	285,5	1,55	0,02064
1837	2-01-62-КОЛ	2-01-62-ТК-1	обратный	150	14	0,00005784	25	25	-13,9	0,22	0,00079
1838	2-01-62-КОЛ	2-01-62-ТК-1	обратный	250	13	0,00000329	25,1	25,3	-280,2	1,52	0,01987
1839	2-01-62-СК-1	2-01-62-ТК-3	подающий	250	24	0,00000538	51	50,8	159,5	0,87	0,00654
1840	2-01-62-СК-1	2-01-62-ТК-3	подающий	150	24	0,00009353	51,5	51,4	10	0,16	0,00122
1841	2-01-62-СК-1	2-01-62-ТК-3	обратный	100	24	0,00081089	26,6	26,6	-7,6	0,27	0,0011
1842	2-01-62-СК-1	2-01-62-ТК-3	обратный	250	24	0,00000538	27,1	27,2	-154,2	0,84	0,0045
1843	2-01-62-СК-2	2-01-62-ТК-10	подающий	70	63	0,01674341	47,8	48	0	0	0,00317
1844	2-01-62-СК-2	2-01-62-ТК-10	подающий	100	63	0,00661204	45,2	43,9	14,7	0,79	0,01956
1845	2-01-62-СК-2	2-01-62-ТК-10	обратный	70	63	0,01674341	23,4	23,6	0	0	0,00317
1846	2-01-62-СК-2	2-01-62-ТК-10	обратный	80	63	0,00661204	26,1	27,6	-14	0,75	0,02384
1847	2-01-62-СК-3	2-01-62-ТП.Давыд.,23гвс	подающий	40	28	0,1422278	52,5	51,9	1	0,21	0,02246
1848	2-01-62-СК-3	2-01-62-ТП.Давыд.,23гвс	обратный	40	28	0,1422278	28,4	28	-1	0,21	0,01325
1849	2-01-62-СК-4	2-01-62-ТП.Давыд.,11	подающий	70	50	0,01328842	52,5	54,3	4,8	0,36	0,03477
1850	2-01-62-СК-4	2-01-62-ТП.Давыд.,11	обратный	70	50	0,01328842	34,4	36,7	-4,4	0,33	0,04602
1851	2-01-62-СК-5	2-01-62-ТК-29	подающий	300	12	0,00000114	49,6	51,8	114	0,43	0,19043
1852	2-01-62-СК-5	2-01-62-ТК-29	подающий	250	12	0,00000304	49,8	52,1	12,5	0,07	0,19162
1853	2-01-62-СК-5	2-01-62-ТК-29	обратный	300	12	0,00000114	25,6	27,9	-114	0,43	0,19291
1854	2-01-62-СК-5	2-01-62-ТК-29	обратный	150	12	0,00004958	25,2	27,5	-4,8	0,08	0,19177
1855	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-2	подающий	250	16	0,00000333	49,7	50,8	159,5	0,87	0,0697
1856	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-2	подающий	150	16	0,0000579	50	51,1	10,4	0,17	0,07461
1857	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-2	обратный	250	16	0,00000333	25,3	26,6	-154,2	0,84	0,07995
1858	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-2	обратный	150	16	0,0000579	25	26,2	-7,6	0,12	0,07521
1859	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-26	подающий	100	32	0,00115709	50	50,1	13,9	0,5	0,00425
1860	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-26	подающий	250	32	0,0000081	49,7	49,9	126	0,68	0,00723
1861	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-26	обратный	100	32	0,00115709	25	25,4	-6,3	0,22	0,01266
1862	2-01-62-ТК-1	2-01-62-ТК-26	обратный	250	32	0,0000081	25,3	25,8	-126	0,68	0,01527
1863	2-01-62-ТК-10	ЗАГ.00066	подающий			0,00000001					
1864	2-01-62-ТК-10	ЗАГ.00066	обратный			0,00000001					

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1865	2-01-62-ТК-10	ЗАГ.00067	подающий			0,00000001					
1866	2-01-62-ТК-10	ЗАГ.00067	обратный			0,00000001					
1867	2-01-62-ТК-10	И.П.00585	подающий	70	20	0,00531537	43,9	43,8	8,2	0,62	0,00788
1868	2-01-62-ТК-10	И.П.00585	обратный	70	20	0,00531537	27,6	28,1	-7,8	0,59	0,02615
1869	2-01-62-ТК-10	И.П.00799	подающий	80	10	0,00104953	43,9	43	6,5	0,35	0,09445
1870	2-01-62-ТК-10	И.П.00799	обратный	80	10	0,00104953	27,6	26,8	-6,2	0,33	0,08592
1871	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-12	подающий	80	63	0,00661204	44,7	49,6	2,3	0,13	0,0772
1872	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-12	подающий	50	63	0,09537521	47,3	52,2	0,3	0,05	0,07762
1873	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-12	обратный	80	63	0,00661204	25,1	30	-2,3	0,13	0,07836
1874	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-12	обратный	40	63	0,3200126	23,1	28	-0,3	0,07	0,0783
1875	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-13	подающий	200	36	0,00002815	44,7	44,9	87,1	0,74	0,00518
1876	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-13	подающий	150	36	0,00014873	47,3	47,7	6,2	0,1	0,01095
1877	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-13	обратный	100	36	0,00130172	23,1	23,5	-5,1	0,18	0,01204
1878	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-13	обратный	200	36	0,00002815	25,1	25,7	-83	0,71	0,0165
1879	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-9	подающий	150	76	0,00031399	47,3	47,8	-6,5	0,1	0,00544
1880	2-01-62-ТК-11	2-01-62-ТК-9	обратный	100	76	0,00274808	23,1	23,4	5,4	0,19	0,00421
1881	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,17	подающий	40	34,5	0,418801	49,6	48,3	2,2	0,73	0,0364
1882	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,17	обратный	40	34,5	0,418801	30	32,9	-2,2	0,73	0,08278
1883	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,17гвс	подающий	25	34,5	0,7020357	52,2	53	0,3	0,13	0,02108
1884	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,17гвс	обратный	25	34,5	0,7020357	28	28,9	-0,3	0,13	0,02529
1885	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,19	подающий	50	11	0,01665281	49,6	49,9	0,1	0,02	0,03179
1886	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,19	обратный	50	11	0,01665281	30	30,4	-0,1	0,02	0,03184
1887	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,19гвс	подающий	40	11	0,05587521	52,2	52,6	0	0	0,03182
1888	2-01-62-ТК-12	2-01-62-ТП.Бохняка,19гвс	обратный	40	11	0,05587521	28	28,4	0	0	0,03182
1889	2-01-62-ТК-13	2-01-62-ТК-18	подающий	200	51	0,00003987	44,9	49,7	41,7	0,36	0,09472
1890	2-01-62-ТК-13	2-01-62-ТК-18	подающий	150	51	0,00021071	47,7	52,6	6,2	0,1	0,09592
1891	2-01-62-ТК-13	2-01-62-ТК-18	обратный	100	51	0,00184411	23,5	28,5	-5,1	0,18	0,09701
1892	2-01-62-ТК-13	2-01-62-ТК-18	обратный	200	51	0,00003987	25,7	30,6	-41,4	0,35	0,09742
1893	2-01-62-ТК-13	РАЗ.00142	подающий	150	10	0,00004131	44,9	43,9	45,4	0,72	0,09852
1894	2-01-62-ТК-13	РАЗ.00142	обратный	150	10	0,00004131	25,7	24,8	-41,6	0,66	0,08284
1895	2-01-62-ТК-14	2-01-62-ТК-15	подающий	125	63	0,0006895	43,5	42,5	26,7	0,61	0,01577
1896	2-01-62-ТК-14	2-01-62-ТК-15	обратный	125	63	0,0006895	25,9	25,9	-24,7	0,57	0,00127
1897	2-01-62-ТК-14	2-01-62-ТП.Бохняка,25	подающий	70	22	0,00584691	43,5	42,2	5,7	0,43	0,05854
1898	2-01-62-ТК-14	2-01-62-ТП.Бохняка,25	обратный	70	22	0,00584691	25,9	25	-5,4	0,41	0,0423
1899	2-01-62-ТК-15	2-01-62-ТК-16	подающий	150	6	0,00002479	42,5	42,2	10,9	0,17	0,05048
1900	2-01-62-ТК-15	2-01-62-ТК-16	обратный	150	6	0,00002479	25,9	25,6	-10,2	0,16	0,04957
1901	2-01-62-ТК-15	РАЗ.00963	подающий	100	33	0,00119324	42,5	42,4	15,8	0,57	0,00297
1902	2-01-62-ТК-15	РАЗ.00963	обратный	100	33	0,00119324	25,9	26,3	-14,5	0,52	0,01363
1903	2-01-62-ТК-16	2-01-62-ТК-17	подающий	125	15	0,00016417	42,2	42,4	5,1	0,12	0,01304
1904	2-01-62-ТК-16	2-01-62-ТК-17	обратный	125	15	0,00016417	25,6	25,8	-4,9	0,11	0,01359
1905	2-01-62-ТК-16	2-01-62-ТП.Давыд.,25	подающий	100	15	0,00054238	42,2	42,6	5,8	0,21	0,02545
1906	2-01-62-ТК-16	2-01-62-ТП.Давыд.,25	обратный	100	15	0,00054238	25,6	26	-5,4	0,19	0,02771
1907	2-01-62-ТК-17	И.П.00673	подающий	100	35	0,00126556	42,4	40,7	5,1	0,18	0,04953
1908	2-01-62-ТК-17	И.П.00673	обратный	100	35	0,00126556	25,8	24,1	-4,9	0,17	0,04772
1909	2-01-62-ТК-18	2-01-62-ТП.Давыд.,27	подающий	80	48	0,00503775	49,7	51,4	4,8	0,25	0,03573
1910	2-01-62-ТК-18	2-01-62-ТП.Давыд.,27	обратный	80	48	0,00503775	30,6	32,6	-4,8	0,25	0,04052
1911	2-01-62-ТК-18	2-01-62-ТП.Давыд.,27гвс	подающий	50	48	0,07266682	52,6	54,4	0,5	0,08	0,03767
1912	2-01-62-ТК-18	2-01-62-ТП.Давыд.,27гвс	обратный	50	48	0,07266682	28,5	30,3	-0,1	0,01	0,03814
1913	2-01-62-ТК-18	РАЗ.00147	подающий	200	38	0,00002971	49,7	49,1	37	0,32	0,01686
1914	2-01-62-ТК-18	РАЗ.00147	обратный	200	38	0,00002971	30,6	30,1	-36,6	0,31	0,01474
1915	2-01-62-ТК-18	РАЗ.00805	подающий	150	62	0,00018221	52,6	52,5	5,7	0,09	0,00171

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1916	2-01-62-ТК-18	РАЗ.00805	обратный	125	62	0,00047792	28,5	28,4	-5	0,11	0,00142
1917	2-01-62-ТК-19	2-01-62-ТП.Давыд.,23-2	подающий	100	8	0,00028927	48,5	50,4	3,9	0,14	0,23695
1918	2-01-62-ТК-19	2-01-62-ТП.Давыд.,23-2	обратный	100	8	0,00028927	29,6	31,5	-3,9	0,14	0,23804
1919	2-01-62-ТК-19	2-01-62-ТП.Давыд.,23-2гвс	подающий	50	8	0,01211114	51,5	53,4	1	0,14	0,23612
1920	2-01-62-ТК-19	2-01-62-ТП.Давыд.,23-2гвс	обратный	50	8	0,01211114	27,3	29,2	-1	0,14	0,23888
1921	2-01-62-ТК-2	2-01-62-СК-1	подающий	150	24	0,00009353	51,1	51,5	10	0,16	0,01294
1922	2-01-62-ТК-2	2-01-62-СК-1	подающий	250	24	0,00000538	50,8	51	159,5	0,87	0,00763
1923	2-01-62-ТК-2	2-01-62-СК-1	обратный	250	24	0,00000538	26,6	27,1	-154,2	0,84	0,01866
1924	2-01-62-ТК-2	2-01-62-СК-1	обратный	100	24	0,00081089	26,2	26,6	-7,6	0,27	0,01526
1925	2-01-62-ТК-2	2-01-62-ТП.Бохняка,10гвс	подающий	50	6	0,0048134	51,1	51,5	0,4	0,05	0,05817
1926	2-01-62-ТК-2	2-01-62-ТП.Бохняка,10гвс	обратный	50	6	0,0048134	26,2	26,6	-0,1	0,01	0,05833
1927	2-01-62-ТК-20	2-01-62-ТК-21	подающий	80	34	0,0035684	53,2	53,8	1,2	0,06	0,01604
1928	2-01-62-ТК-20	2-01-62-ТК-21	подающий	100	34	0,0012294	50,2	50,6	10	0,36	0,01257
1929	2-01-62-ТК-20	2-01-62-ТК-21	обратный	50	34	0,05147234	29,1	29,7	-1,2	0,17	0,01819
1930	2-01-62-ТК-20	2-01-62-ТК-21	обратный	100	34	0,0012294	31,4	32	-9,7	0,35	0,01954
1931	2-01-62-ТК-21	2-01-62-СК-4	подающий	70	39	0,01036497	50,6	52,5	4,8	0,36	0,0491
1932	2-01-62-ТК-21	2-01-62-СК-4	обратный	70	39	0,01036497	32	34,4	-4,4	0,33	0,06035
1933	2-01-62-ТК-21	2-01-62-ТК-22	подающий	70	21	0,00558114	50,6	50,7	5,2	0,39	0,00466
1934	2-01-62-ТК-21	2-01-62-ТК-22	подающий	50	21	0,03179174	53,8	54	1,2	0,17	0,00988
1935	2-01-62-ТК-21	2-01-62-ТК-22	обратный	40	21	0,1066709	29,7	30,1	-1,2	0,26	0,01867
1936	2-01-62-ТК-21	2-01-62-ТК-22	обратный	70	21	0,00558114	32	32,4	-5,2	0,39	0,01915
1937	2-01-62-ТК-22	И.П.00624	подающий	70	7	0,00186038	50,7	50	5,2	0,39	0,10724
1938	2-01-62-ТК-22	И.П.00624	обратный	70	7	0,00186038	32,4	31,8	-5,2	0,39	0,09276
1939	2-01-62-ТК-22	И.П.00625	подающий	50	7	0,01059724	54	53,3	1,2	0,17	0,10201
1940	2-01-62-ТК-22	И.П.00625	обратный	40	7	0,03555695	30,1	29,4	-1,2	0,26	0,09323
1941	2-01-62-ТК-23	2-01-62.ТП.Давыд.,13гвс	подающий	40	5	0,02539782	54,1	54	0,9	0,2	0,02422
1942	2-01-62-ТК-23	2-01-62.ТП.Давыд.,13гвс	обратный	40	5	0,02539782	30	29,9	-0,9	0,2	0,0158
1943	2-01-62-ТК-23	2-01-62-ТП.Давыд.,13-1	подающий	100	5	0,00018079	51,1	51	3,9	0,14	0,02054
1944	2-01-62-ТК-23	2-01-62-ТП.Давыд.,13-1	обратный	100	5	0,00018079	32,3	32,2	-3,9	0,14	0,01946
1945	2-01-62-ТК-24	2-01-62-ТП.Давыд.,13-2	подающий	80	15	0,0015743	51,6	50,8	3,9	0,21	0,05627
1946	2-01-62-ТК-24	2-01-62-ТП.Давыд.,13-2	обратный	70	15	0,00398653	32,8	32,1	-3,9	0,29	0,0506
1947	2-01-62-ТК-24	2-01-62-ТП.Давыд.,13-2гвс	подающий	50	15	0,02270838	54,7	53,8	0,9	0,13	0,05592
1948	2-01-62-ТК-24	2-01-62-ТП.Давыд.,13-2гвс	обратный	50	15	0,02270838	30,5	29,7	-0,9	0,13	0,05341
1949	2-01-62-ТК-25	2-01-62-ТП.ДФУ	подающий	50	5	0,00756946	49	49,2	2	0,28	0,0542
1950	2-01-62-ТК-25	2-01-62-ТП.ДФУ	обратный	50	5	0,00756946	30,2	30,5	-2	0,28	0,0658
1951	2-01-62-ТК-25	2-01-62-ТП.ДФУ гвс	подающий	40	5	0,02539782	52	52,3	0	0	0,06002
1952	2-01-62-ТК-25	2-01-62-ТП.ДФУ гвс	обратный	40	5	0,02539782	27,9	28,2	0	0	0,06
1953	2-01-62-ТК-25	И.П.00645	подающий	50	68	0,1029447	52	50,2	0,8	0,11	0,0274
1954	2-01-62-ТК-25	И.П.00645	обратный	50	68	0,1029447	27,9	26,1	-0,1	0,02	0,02645
1955	2-01-62-ТК-25	И.П.00648	подающий	80	68	0,00713681	49	46,5	9,4	0,5	0,03582
1956	2-01-62-ТК-25	И.П.00648	обратный	80	68	0,00713681	30,2	29	-9,4	0,5	0,01712
1957	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-27	подающий	250	108	0,00001997	49,9	53,8	7,2	0,04	0,03647
1958	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-27	подающий	70	108	0,01948533	50,1	54	1,4	0,11	0,0361
1959	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-27	обратный	250	108	0,00001997	25,8	29,8	-7,2	0,04	0,03649
1960	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-27	обратный	50	108	0,108427	25,4	29,6	-1,4	0,21	0,03858
1961	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-28	подающий	250	50	0,00001266	50,1	50,6	12,5	0,07	0,01096
1962	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-28	подающий	300	50	0,00000476	49,9	50,4	114	0,43	0,00976
1963	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-28	обратный	150	50	0,00022247	25,4	26	-4,8	0,08	0,0111
1964	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТК-28	обратный	300	50	0,00000476	25,8	26,4	-114	0,43	0,01224
1965	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТП.Бохняка,10	подающий	70	22	0,00584691	49,9	50,9	4,8	0,36	0,04796
1966	2-01-62-ТК-26	2-01-62-ТП.Бохняка,10	обратный	70	22	0,00584691	25,8	27,1	-4,8	0,36	0,06022

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
1967	2-01-62-ТК-27	2-01-62-ТП.Магазин	подающий	25	53	1,07849	53,8	54,3	0,1	0,05	0,00917
1968	2-01-62-ТК-27	2-01-62-ТП.Магазин	обратный	25	53	1,07849	29,8	30,3	-0,1	0,05	0,00969
1969	2-01-62-ТК-27	РА3.00157	подающий	100	26	0,00094013	53,8	53,6	7,1	0,25	0,00796
1970	2-01-62-ТК-27	РА3.00157	обратный	100	26	0,00094013	29,8	29,6	-7,1	0,25	0,00435
1971	2-01-62-ТК-27	РА3.00810	подающий	50	26	0,0393612	54	53,7	1,4	0,21	0,00932
1972	2-01-62-ТК-27	РА3.00810	обратный	50	26	0,0393612	29,6	29,5	-1,4	0,21	0,00298
1973	2-01-62-ТК-28	2-01-62-СК-5	подающий	250	12	0,00000304	50,6	49,8	12,5	0,07	0,06754
1974	2-01-62-ТК-28	2-01-62-СК-5	подающий	300	12	0,00000114	50,4	49,6	114	0,43	0,06873
1975	2-01-62-ТК-28	2-01-62-СК-5	обратный	300	12	0,00000114	26,4	25,6	-114	0,43	0,06627
1976	2-01-62-ТК-28	2-01-62-СК-5	обратный	150	12	0,00004958	26	25,2	-4,8	0,08	0,06741
1977	2-01-62-ТК-28	И.П.00497	подающий	200	20	0,00001684					
1978	2-01-62-ТК-28	И.П.00497	обратный	200	20	0,00001684					
1979	2-01-62-ТК-28	И.П.00767	подающий	100	19,8	0,0007696					
1980	2-01-62-ТК-28	И.П.00767	обратный	80	19,8	0,00223381					
1981	2-01-62-ТК-29	2-01-62-ТК-34	подающий	150	55	0,00022723	52,1	53,4	6,6	0,1	0,02255
1982	2-01-62-ТК-29	2-01-62-ТК-34	подающий	250	55	0,00001393	51,8	53	73,2	0,4	0,02137
1983	2-01-62-ТК-29	2-01-62-ТК-34	обратный	150	55	0,00022723	27,5	28,7	-1,4	0,02	0,02273
1984	2-01-62-ТК-29	2-01-62-ТК-34	обратный	250	55	0,00001393	27,9	29,3	-73,2	0,4	0,02408
1985	2-01-62-ТК-29	И.П.00491	подающий	100	10	0,00026458	51,8	51,5	6,7	0,21	0,03218
1986	2-01-62-ТК-29	И.П.00491	обратный	100	10	0,00026458	27,9	27,7	-6,7	0,21	0,02982
1987	2-01-62-ТК-29	И.П.00530	подающий	100	10	0,00026458	52,1	51,8	1,2	0,04	0,03104
1988	2-01-62-ТК-29	И.П.00530	обратный	70	10	0,00265768	27,5	27,2	-1,2	0,09	0,03059
1989	2-01-62-ТК-29	РА3.01431	подающий	125	75	0,00088398	51,8	50,3	34,2	0,78	0,02042
1990	2-01-62-ТК-29	РА3.01431	обратный	125	75	0,00088398	27,9	28,5	-34,2	0,78	0,00709
1991	2-01-62-ТК-29	РА3.01432	подающий	80	75	0,00847698	52,1	51,4	4,6	0,25	0,0091
1992	2-01-62-ТК-29	РА3.01432	обратный	80	75	0,00847698	27,5	27	-2,2	0,12	0,00614
1993	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТК-4	подающий	250	95	0,00002233	50,8	50,4	144,3	0,78	0,00458
1994	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТК-4	подающий	150	95	0,00039249	51,4	51,4	9,6	0,15	0,00006
1995	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТК-4	обратный	250	95	0,00002233	27,2	27,6	-139,5	0,76	0,00489
1996	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТК-4	обратный	100	95	0,0034351	26,6	26,8	-7,5	0,27	0,00235
1997	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТП.Бохняка,6	подающий	70	10	0,00265768	50,8	49,1	5	0,37	0,16654
1998	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТП.Бохняка,6	обратный	70	10	0,00265768	27,2	25,6	-5	0,37	0,15346
1999	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТП.Бохняка,6гвс	подающий	50	10	0,01513892	51,4	49,8	0,4	0,06	0,16026
2000	2-01-62-ТК-3	2-01-62-ТП.Бохняка,6гвс	обратный	50	10	0,01513892	26,6	25	-0,1	0,01	0,15999
2001	2-01-62-ТК-3	И.П.00779	подающий	100	18	0,00065086	50,8	50,5	10,3	0,37	0,01492
2002	2-01-62-ТК-3	И.П.00779	обратный	100	18	0,00065086	27,2	27	-9,7	0,35	0,00771
2003	2-01-62-ТК-30	И.П.00492	подающий	100	24	0,00086781	50,3	50,3	7,1	0,25	0,00153
2004	2-01-62-ТК-30	И.П.00492	обратный	100	24	0,00086781	28,5	28,6	-7,1	0,25	0,00514
2005	2-01-62-ТК-30	И.П.00548	подающий	100	24	0,00086781	51,4	51,5	0,8	0,03	0,00331
2006	2-01-62-ТК-30	И.П.00548	обратный	70	24	0,00637844	27	27,1	-0,8	0,06	0,00349
2007	2-01-62-ТК-30	И.П.01612	подающий	70	88	0,02338762	50,3	49	2,6	0,19	0,01483
2008	2-01-62-ТК-30	И.П.01612	обратный	70	88	0,02338762	28,5	27,5	-2,6	0,19	0,01131
2009	2-01-62-ТК-30	И.П.01613	подающий	50	88	0,1332225	51,4	50,3	0,3	0,04	0,01318
2010	2-01-62-ТК-30	И.П.01613	обратный	50	88	0,1332225	27	25,9	-0,3	0,04	0,01296
2011	2-01-62-ТК-30	И.П.01614	подающий	150	25	0,00010329	50,3	48,3	17,6	0,28	0,08208
2012	2-01-62-ТК-30	И.П.01614	обратный	150	25	0,00010329	28,5	26,5	-17,6	0,28	0,07952
2013	2-01-62-ТК-30	И.П.01615	подающий	70	25	0,00664421	51,4	49,3	3,4	0,26	0,08389
2014	2-01-62-ТК-30	И.П.01615	обратный	50	25	0,0378473	27	25	-1,1	0,16	0,07898
2015	2-01-62-ТК-31	И.П.00551	подающий	70	15	0,00398653	47,3	46,9	5,2	0,39	0,02716
2016	2-01-62-ТК-31	И.П.00551	обратный	70	15	0,00398653	25,7	25,5	-5,2	0,39	0,01284
2017	2-01-62-ТК-31	И.П.00552	подающий	50	15	0,02270838	48,3	48	0,8	0,12	0,02098

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2018	2-01-62-ТК-31	И.П.00552	обратный	50	15	0,02270838	24,3	24	-0,1	0,02	0,01998
2019	2-01-62-ТК-31	И.П.00553	подающий	80	19	0,00199411	47,3	45,9	8	0,42	0,07559
2020	2-01-62-ТК-31	И.П.00553	обратный	80	19	0,00199411	25,7	24,5	-8	0,42	0,0623
2021	2-01-62-ТК-31	РА3.00994	подающий	70	19	0,0050496	48,3	46,9	2,6	0,2	0,07075
2022	2-01-62-ТК-31	РА3.00994	обратный	50	19	0,02876395	24,3	23	-1	0,14	0,06748
2023	2-01-62-ТК-32	2-01-62-ТК-33	подающий	50	88	0,1332225	47,9	46,8	1,2	0,17	0,01173
2024	2-01-62-ТК-32	2-01-62-ТК-33	подающий	100	88	0,00318199	46,9	46	4,5	0,16	0,01038
2025	2-01-62-ТК-32	2-01-62-ТК-33	обратный	50	88	0,1332225	24	23,2	-0,8	0,11	0,00873
2026	2-01-62-ТК-32	2-01-62-ТК-33	обратный	100	88	0,00318199	25,5	24,8	-4,5	0,16	0,00893
2027	2-01-62-ТК-33	ЗАГ.00068	подающий	50	3,3	0,00422566					
2028	2-01-62-ТК-33	ЗАГ.00068	обратный	50	3,3	0,00422566					
2029	2-01-62-ТК-33	И.П.00559	подающий	100	17	0,0006147	46	46,4	4,5	0,16	0,0228
2030	2-01-62-ТК-33	И.П.00559	обратный	80	17	0,0017842	24,8	25,2	-4,5	0,24	0,02564
2031	2-01-62-ТК-33	И.П.00560	подающий	80	17	0,0017842	46,8	47,2	1,2	0,06	0,02338
2032	2-01-62-ТК-33	И.П.00560	обратный	70	17	0,00451806	23,2	23,6	-0,8	0,06	0,02369
2033	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-35	подающий	50	14	0,01191031	53,4	53,3	0,4	0,06	0,00227
2034	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-35	подающий	70	14	0,00215806	53	52,9	6,7	0,51	0,00908
2035	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-35	обратный	70	14	0,00215806	29,3	29,3	-6,7	0,51	0,00479
2036	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-35	обратный	50	14	0,01191031	28,7	28,7	-0,1	0,01	0,00214
2037	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-36	подающий	150	78	0,00019918	53,4	54,8	5,9	0,09	0,0185
2038	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-36	подающий	250	78	0,00001265	53	54,4	63,4	0,34	0,01794
2039	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-36	обратный	125	78	0,00052053	28,7	30,2	-1,3	0,03	0,0186
2040	2-01-62-ТК-34	2-01-62-ТК-36	обратный	250	78	0,00001265	29,3	30,8	-63,4	0,34	0,01924
2041	2-01-62-ТК-34	И.П.00493	подающий	70	17	0,0026205	53	52,2	3	0,23	0,04554
2042	2-01-62-ТК-34	И.П.00493	обратный	70	17	0,0026205	29,3	28,5	-3	0,23	0,04269
2043	2-01-62-ТК-34	И.П.00531	подающий	70	17	0,0026205	53,4	52,6	0,3	0,02	0,04413
2044	2-01-62-ТК-34	И.П.00531	обратный	40	17	0,0473675	28,7	28	0	0,01	0,04411
2045	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7а	подающий	50	10	0,00850736	52,9	53,5	3	0,44	0,06217
2046	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7а	обратный	50	10	0,00850736	29,3	30,1	-3	0,44	0,07783
2047	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7агвс	подающий	40	10	0,02786323	53,3	54	0,2	0,05	0,06985
2048	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7агвс	обратный	25	10	0,1291093	28,7	29,4	0	0,01	0,07001
2049	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7б	подающий	50	15	0,01276105	52,9	53,6	3,7	0,53	0,04451
2050	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7б	обратный	50	15	0,01276105	29,3	30,4	-3,7	0,53	0,06749
2051	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7бгвс	подающий	40	15	0,04179484	53,3	54,2	0,2	0,03	0,05594
2052	2-01-62-ТК-35	2-01-62-ТП.Топор.,7бгвс	обратный	25	15	0,1936639	28,7	29,5	0	0,01	0,056
2053	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-37	подающий	50	23	0,01956694	54,8	55,8	0,6	0,08	0,0432
2054	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-37	подающий	70	23	0,00354538	54,4	55	11	0,83	0,02475
2055	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-37	обратный	40	23	0,06408543	30,2	31,2	-0,1	0,02	0,0435
2056	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-37	обратный	70	23	0,00354538	30,8	32,2	-11	0,83	0,06221
2057	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-40	подающий	200	48	0,00002552	54,4	55,9	44,5	0,38	0,0302
2058	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-40	подающий	150	48	0,00012257	54,8	56,3	5,2	0,08	0,03118
2059	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-40	обратный	200	48	0,00002552	30,8	32,3	-44,5	0,38	0,0323
2060	2-01-62-ТК-36	2-01-62-ТК-40	обратный	100	48	0,00103978	30,2	31,7	-1,2	0,04	0,03128
2061	2-01-62-ТК-36	И.П.02375	подающий	70	18	0,00515182	54,4	51,3	7,9	0,6	0,17348
2062	2-01-62-ТК-36	И.П.02375	обратный	70	18	0,00515182	30,8	28,3	-7,9	0,6	0,13763
2063	2-01-62-ТК-37	2-01-62-ТП.Топор.,7д	подающий	50	16	0,01361178	55	54,7	3,7	0,53	0,01774
2064	2-01-62-ТК-37	2-01-62-ТП.Топор.,7д	обратный	50	16	0,01361178	32,2	32,3	-3,7	0,53	0,00524
2065	2-01-62-ТК-37	2-01-62-ТП.Топор.,7дгвс	подающий	40	16	0,04458117	55,8	55,7	0,2	0,05	0,00639
2066	2-01-62-ТК-37	2-01-62-ТП.Топор.,7дгвс	обратный	25	16	0,2065748	31,2	31,1	0	0,01	0,00624
2067	2-01-62-ТК-37	РА3.00159	подающий	70	13	0,00200391	55	53,4	7,3	0,55	0,12371
2068	2-01-62-ТК-37	РА3.00159	обратный	70	13	0,00200391	32,2	30,8	-7,3	0,55	0,10706

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2069	2-01-62-ТК-37	РАЗ.00813	подающий	50	13	0,01105957	55,8	54,3	0,4	0,05	0,11549
2070	2-01-62-ТК-37	РАЗ.00813	обратный	40	13	0,0362222	31,2	29,7	0	0,01	0,11538
2071	2-01-62-ТК-38	2-01-62-ТП.Топор.,7в	подающий	50	14	0,01191031	54,7	53	3,7	0,53	0,11863
2072	2-01-62-ТК-38	2-01-62-ТП.Топор.,7в	обратный	50	14	0,01191031	32,5	31,2	-3,7	0,53	0,09566
2073	2-01-62-ТК-38	2-01-62-ТП.Топор.,7вгвс	подающий	40	14	0,03900852	55,8	54,3	0,2	0,04	0,10723
2074	2-01-62-ТК-38	2-01-62-ТП.Топор.,7вгвс	обратный	25	14	0,180753	31,2	29,7	0	0,01	0,10713
2075	2-01-62-ТК-4	2-01-62-ТК-6	подающий	150	46	0,00019005	51,4	50,5	7,7	0,12	0,02046
2076	2-01-62-ТК-4	2-01-62-ТК-6	подающий	250	46	0,00001081	50,4	49,3	116,7	0,63	0,02342
2077	2-01-62-ТК-4	2-01-62-ТК-6	обратный	100	46	0,00166331	26,8	26	-5,9	0,21	0,01896
2078	2-01-62-ТК-4	2-01-62-ТК-6	обратный	250	46	0,00001081	27,6	26,8	-111,9	0,61	0,01727
2079	2-01-62-ТК-4	И.П.00511	подающий	100	48	0,00173563	50,4	50,2	17,6	0,63	0,00353
2080	2-01-62-ТК-4	И.П.00511	обратный	100	48	0,00173563	27,6	28,5	-17,6	0,63	0,01895
2081	2-01-62-ТК-4	И.П.00512	подающий	70	48	0,01275689	51,4	51,8	1,6	0,12	0,00705
2082	2-01-62-ТК-4	И.П.00512	обратный	50	48	0,07266682	26,8	27,4	-1,6	0,23	0,01146
2083	2-01-62-ТК-4	И.П.00768	подающий	50	60	0,0772815	51,4	51,1	0,3	0,04	0,0046
2084	2-01-62-ТК-4	И.П.00768	обратный	50	60	0,0772815	26,8	26,6	0	0,01	0,0045
2085	2-01-62-ТК-4	И.П.00769	подающий	100	60	0,00188241	50,4	49,9	10	0,36	0,00761
2086	2-01-62-ТК-4	И.П.00769	обратный	100	60	0,00188241	27,6	27,5	-10	0,36	0,00138
2087	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-41	подающий	70	13	0,00372076	56,3	57	0	0	0,05385
2088	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-41	подающий	70	13	0,00372076	55,9	56,5	2,4	0,18	0,05216
2089	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-41	обратный	70	13	0,00372076	32,3	33	-2,4	0,18	0,05553
2090	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-41	обратный	70	13	0,00372076	31,7	32,4	0	0	0,05385
2091	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-42	подающий	150	50	0,00012768	56,3	55,6	5,2	0,08	0,01407
2092	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-42	подающий	200	50	0,00002659	55,9	55,1	42,1	0,36	0,01494
2093	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-42	обратный	100	50	0,00108311	31,7	31	-1,2	0,04	0,01397
2094	2-01-62-ТК-40	2-01-62-ТК-42	обратный	200	50	0,00002659	32,3	31,7	-42,1	0,36	0,01306
2095	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор 9/1 ГВС	подающий	40	9,6	0,05251489	57	57	0	0,01	0,00001
2096	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор 9/1 ГВС	обратный	40	9,6	0,05251489	32,4	32,4	0	0	0
2097	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор 9/1-2 ГВС	подающий	40	21	0,1148763	57	57	0	0	0
2098	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор 9/1-2 ГВС	обратный	40	21	0,1148763	32,4	32,4	0	0	0
2099	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор.9/1	подающий	40	9,6	0,05251489	56,5	56,5	1,2	0,27	0,00807
2100	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор.9/1	обратный	40	9,6	0,05251489	33	33,1	-1,2	0,27	0,00807
2101	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор.9/1-2	подающий	40	21	0,1148763	56,5	56,4	1,2	0,27	0,008
2102	2-01-62-ТК-41	2-01-62-ТП.Топор.9/1-2	обратный	40	21	0,1148763	33	33,2	-1,2	0,27	0,008
2103	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТК-43	подающий	150	27	0,00007425	55,6	55,8	5,2	0,08	0,00734
2104	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТК-43	подающий	200	27	0,00001436	55,1	55,3	41,7	0,36	0,00649
2105	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТК-43	обратный	100	27	0,00062987	31	31,2	-1,2	0,04	0,00744
2106	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТК-43	обратный	200	27	0,00001436	31,7	31,9	-41,7	0,36	0,00833
2107	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТП.ЦЭС	подающий	50	9	0,01362503	55,1	55,5	0,4	0,05	0,04426
2108	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТП.ЦЭС	обратный	50	9	0,01362503	31,7	32,1	-0,4	0,05	0,04463
2109	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТП.ЦЭСгвс	подающий	50	9	0,01362503	55,6	56	0	0	0,04444
2110	2-01-62-ТК-42	2-01-62-ТП.ЦЭСгвс	обратный	50	9	0,01362503	31	31,4	0	0	0,04444
2111	2-01-62-ТК-43	2-01-62-ТК-44	подающий	150	15	0,00006197	55,8	55,8	2,5	0,04	0,00003
2112	2-01-62-ТК-43	2-01-62-ТК-44	подающий	150	15	0,00006197	55,3	55,3	18,5	0,29	0,00141
2113	2-01-62-ТК-43	2-01-62-ТК-44	обратный	100	15	0,00054238	31,2	31,2	-0,8	0,03	0,00003
2114	2-01-62-ТК-43	2-01-62-ТК-44	обратный	150	15	0,00006197	31,9	31,9	-18,5	0,29	0,00141
2115	2-01-62-ТК-43	И.П.00533	подающий	70	10	0,00265768	55,3	54,8	6,3	0,47	0,05056
2116	2-01-62-ТК-43	И.П.00533	обратный	70	10	0,00265768	31,9	31,6	-6,3	0,47	0,02945
2117	2-01-62-ТК-43	И.П.00534	подающий	70	10	0,00265768	55,3	55,2	6,3	0,47	0,01056
2118	2-01-62-ТК-43	И.П.00534	обратный	70	10	0,00265768	31,9	32	-6,3	0,47	0,01055
2119	2-01-62-ТК-43	И.П.00786	подающий	50	10	0,01513892	55,8	55,8	0,7	0,1	0,00068

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2120	2-01-62-ТК-43	И.П.00786	обратный	50	10	0,01513892	31,2	31,2	-0,1	0,01	0,00001
2121	2-01-62-ТК-43	И.П.00787	подающий	50	10	0,01513892	55,8	55,4	0,7	0,1	0,04068
2122	2-01-62-ТК-43	И.П.00787	обратный	50	10	0,01513892	31,2	30,8	-0,1	0,01	0,03999
2123	2-01-62-ТК-43	РА3.00161	подающий	150	57	0,00020626	55,3	55,6	10,6	0,17	0,00486
2124	2-01-62-ТК-43	РА3.00161	обратный	150	57	0,00020626	31,9	32,2	-10,6	0,17	0,00567
2125	2-01-62-ТК-44	2-01-62-ТК-45	подающий	150	64	0,00026442	55,3	55	18,5	0,29	0,00454
2126	2-01-62-ТК-44	2-01-62-ТК-45	подающий	80	64	0,006717	55,8	55,6	2,5	0,13	0,00377
2127	2-01-62-ТК-44	2-01-62-ТК-45	обратный	50	64	0,09688911	31,2	31	-0,8	0,12	0,0021
2128	2-01-62-ТК-44	2-01-62-ТК-45	обратный	150	64	0,00026442	31,9	31,8	-18,5	0,29	0,00171
2129	2-01-62-ТК-45	2-01-62-ТК-46	подающий	150	20	0,00008263	55	55,9	2,7	0,04	0,04497
2130	2-01-62-ТК-45	2-01-62-ТК-46	подающий	80	20	0,00209906	55,6	56,5	0,6	0,03	0,04497
2131	2-01-62-ТК-45	2-01-62-ТК-46	обратный	150	20	0,00008263	31,8	32,7	-2,7	0,04	0,04503
2132	2-01-62-ТК-45	2-01-62-ТК-46	обратный	50	20	0,01880578	31	31,9	-0,6	0,07	0,04529
2133	2-01-62-ТК-45	И.П.00535	подающий	80	22	0,00199318	55	52,3	7,6	0,4	0,12336
2134	2-01-62-ТК-45	И.П.00535	обратный	80	22	0,00199318	31,8	29,3	-7,6	0,4	0,113
2135	2-01-62-ТК-45	И.П.00536	подающий	50	22	0,02833655	55,6	52,9	0,9	0,13	0,11931
2136	2-01-62-ТК-45	И.П.00536	обратный	25	22	0,4476749	31	28,4	-0,1	0,05	0,11783
2137	2-01-62-ТК-45	И.П.00537	подающий	80	11	0,00115448	55	54,9	8,3	0,44	0,00715
2138	2-01-62-ТК-45	И.П.00537	обратный	80	11	0,00115448	31,8	31,9	-8,3	0,44	0,00715
2139	2-01-62-ТК-45	И.П.00538	подающий	40	11	0,03772375	55,6	55,5	1	0,19	0,00331
2140	2-01-62-ТК-45	И.П.00538	обратный	25	11	0,2679538	31	31	-0,1	0,05	0,00046
2141	2-01-62-ТК-46	2-01-62-ТП.Бохняка, 16/2	подающий	50	37	0,04765692	55,9	52	2,7	0,38	0,10386
2142	2-01-62-ТК-46	2-01-62-ТП.Бохняка, 16/2	обратный	50	37	0,04765692	32,7	29,6	-2,7	0,38	0,08532
2143	2-01-62-ТК-46	2-01-62-ТП.Бохняка, 16/2гвс	подающий	40	37	0,158705	56,5	52,9	0,6	0,12	0,09592
2144	2-01-62-ТК-46	2-01-62-ТП.Бохняка, 16/2гвс	обратный	25	37	0,7529078	31,9	28,7	-0,6	0,22	0,08831
2145	2-01-62-ТК-47	2-01-62-ТП.Бохняка, 18	подающий	80	15	0,00135898	55,2	54,6	8	0,43	0,03917
2146	2-01-62-ТК-47	2-01-62-ТП.Бохняка, 18	обратный	80	15	0,00135898	32,2	31,8	-8	0,43	0,02749
2147	2-01-62-ТК-47	2-01-62-ТП.Бохняка, 18гвс	подающий	70	15	0,00342497	55,9	55,4	1	0,08	0,03356
2148	2-01-62-ТК-47	2-01-62-ТП.Бохняка, 18гвс	обратный	70	15	0,00342497	31,3	30,8	-0,1	0,01	0,03333
2149	2-01-62-ТК-47	И.П.00543	подающий	50	103	0,1326666	55,2	53,7	2,6	0,37	0,01435
2150	2-01-62-ТК-47	И.П.00543	обратный	50	103	0,1326666	32,2	32,5	-2,6	0,37	0,0027
2151	2-01-62-ТК-47	И.П.00544	подающий	40	103	0,4418004	55,9	55,2	0,4	0,08	0,00637
2152	2-01-62-ТК-47	И.П.00544	обратный	25	103	2,095932	31,3	30,7	0	0,02	0,00577
2153	2-01-62-ТК-5	РА3.00138	подающий	100	9	0,00032543	52,4	51,9	9,1	0,33	0,05857
2154	2-01-62-ТК-5	РА3.00138	обратный	100	9	0,00032543	32,1	31,7	-9,1	0,33	0,05254
2155	2-01-62-ТК-5	РА3.00802	подающий	80	9	0,00094458	54,6	54,1	1,6	0,08	0,05582
2156	2-01-62-ТК-5	РА3.00802	обратный	50	9	0,01362503	30,7	30,2	-1,6	0,23	0,05181
2157	2-01-62-ТК-6	И.П.00526	подающий	100	37	0,00133788	49,3	52,7	4,9	0,18	0,09102
2158	2-01-62-ТК-6	И.П.00526	обратный	100	37	0,00133788	26,8	30,3	-4,9	0,18	0,09276
2159	2-01-62-ТК-6	И.П.00781	подающий	50	37	0,05601401	50,5	53,9	0,4	0,06	0,09165
2160	2-01-62-ТК-6	И.П.00781	обратный	50	37	0,05601401	26	29,4	-0,1	0,01	0,0919
2161	2-01-62-ТК-6	РА3.00139	подающий	200	12	0,00000938	49,3	51,3	111,8	0,95	0,16523
2162	2-01-62-ТК-6	РА3.00139	обратный	200	12	0,00000938	26,8	29	-107	0,91	0,18396
2163	2-01-62-ТК-6	РА3.00804	подающий	150	12	0,00004958	50,5	52,6	7,3	0,12	0,17477
2164	2-01-62-ТК-6	РА3.00804	обратный	100	12	0,00043391	26	28,1	-5,8	0,21	0,17623
2165	2-01-62-ТК-7	И.П.00583	подающий	70	22	0,00584691	51,2	48	6,5	0,49	0,14315
2166	2-01-62-ТК-7	И.П.00583	обратный	70	22	0,00584691	29,2	26,5	-6,5	0,49	0,12048
2167	2-01-62-ТК-7	И.П.00784	подающий	70	22	0,00584691	52,6	49,7	0,4	0,03	0,13186
2168	2-01-62-ТК-7	И.П.00784	обратный	70	22	0,00584691	28,1	25,2	-0,1	0	0,13182
2169	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТК-9	подающий	200	23	0,00001798	47,4	45,6	104,2	0,89	0,07805
2170	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТК-9	подающий	150	23	0,00009502	49,4	47,8	6,5	0,1	0,06974

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2171	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТК-9	обратный	100	23	0,00083166	25	23,4	-5,4	0,19	0,06852
2172	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТК-9	обратный	200	23	0,00001798	26,5	25,1	-99,4	0,85	0,06184
2173	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТП.Стол.гвс	подающий	32	35	0,2653007	49,4	48,6	0,4	0,11	0,02115
2174	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТП.Стол.гвс	обратный	20	35	2,880591	25	24,7	-0,4	0,26	0,00748
2175	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТП.Столовая	подающий	50	35	0,04508087	47,4	46,6	1,1	0,15	0,0215
2176	2-01-62-ТК-8	2-01-62-ТП.Столовая	обратный	50	35	0,04508087	26,5	25,8	-1,1	0,15	0,0185
2177	2-01-62-ТК-9	2-01-62-СК-2	подающий	80	52	0,00545756	47,8	47,8	0	0	0
2178	2-01-62-ТК-9	2-01-62-СК-2	подающий	100	52	0,00188027	45,6	45,2	14,7	0,53	0,00783
2179	2-01-62-ТК-9	2-01-62-СК-2	обратный	80	52	0,00545756	23,4	23,4	0	0	0
2180	2-01-62-ТК-9	2-01-62-СК-2	обратный	80	52	0,00545756	25,1	26,1	-14	0,75	0,02066
2181	2-01-62-ТК-9	2-01-62-ТК-11	подающий	200	76	0,00005942	45,6	44,7	89,5	0,76	0,01152
2182	2-01-62-ТК-9	2-01-62-ТК-11	обратный	200	76	0,00005942	25,1	25,1	-85,4	0,73	0,00043
2183	2-01-62-ТП.Бохняка,11-2	И.П.00770	подающий	70	10	0,00265768	43,8	43,8	-0,3	0,02	0,00003
2184	2-01-62-ТП.Бохняка,11-2	И.П.00770	обратный	70	10	0,00265768	24,9	24,9	0,3	0,02	0,00002
2185	2-02-07-Ск-3	2-02-07-ТК-8	подающий	70	16	0,00477134	77,6	77,5	2,6	0,2	0,00205
2186	2-02-07-Ск-3	2-02-07-ТК-8	обратный	70	16	0,00477134	63,8	63,9	-2,5	0,19	0,00193
2187	2-02-07-ТК-2	2-02-07-ТК-5	подающий	125	72	0,00087343	78,3	76,6	43,6	1	0,02304
2188	2-02-07-ТК-2	2-02-07-ТК-5	обратный	125	72	0,00087343	57	58,5	-41,3	0,95	0,02074
2189	2-02-07-ТК-2	И.П.00382	подающий	70	9	0,00268388	78,3	78,1	8,8	0,66	0,02307
2190	2-02-07-ТК-2	И.П.00382	обратный	70	9	0,00268388	57	57,2	-8,6	0,65	0,02197
2191	2-02-07-ТК-2	РАЗ.00641	подающий	100	30	0,00120752	78,3	74	12,3	0,44	0,14274
2192	2-02-07-ТК-2	РАЗ.00641	обратный	100	30	0,00120752	57	53,1	-11,6	0,42	0,13122
2193	2-02-07-ТК-3	2-02-07-ТК-4	подающий	100	54	0,00217354	68,6	62,7	10,5	0,38	0,11002
2194	2-02-07-ТК-3	2-02-07-ТК-4	обратный	100	54	0,00217354	48,4	42,9	-10	0,36	0,10156
2195	2-02-07-ТК-4	И.П.00386	подающий	80	35	0,00410591	62,7	59,8	6,1	0,32	0,08089
2196	2-02-07-ТК-4	И.П.00386	обратный	80	35	0,00410591	42,9	40,4	-6	0,32	0,07237
2197	2-02-07-ТК-4	И.П.02324	подающий	50	32	0,05479115	62,7	60	0,3	0,04	0,08388
2198	2-02-07-ТК-4	И.П.02324	обратный	50	32	0,05479115	42,9	40,3	0	0,01	0,08375
2199	2-02-07-ТК-4	РАЗ.01411	подающий	80	9	0,00105581	62,7	61,4	4,2	0,22	0,13538
2200	2-02-07-ТК-4	РАЗ.01411	обратный	80	9	0,00105581	42,9	41,8	-3,9	0,21	0,13151
2201	2-02-07-ТК-5	2-02-07-ТП.Ленинградская,13	подающий	80	62	0,00727333	76,6	86,7	6,5	0,35	0,16276
2202	2-02-07-ТК-5	2-02-07-ТП.Ленинградская,13	обратный	80	62	0,00727333	58,5	69,2	-6,4	0,34	0,1726
2203	2-02-07-ТК-5	И.П.00388	подающий	125	50	0,00060655	76,6	63,7	37,1	0,85	0,25867
2204	2-02-07-ТК-5	И.П.00388	обратный	125	50	0,00060655	58,5	47,1	-34,9	0,8	0,22721
2205	2-02-07-ТК-6	2-02-07-ТП.Ключевская,26	подающий	100	69	0,00213601	62,6	63,8	14,6	0,48	0,018
2206	2-02-07-ТК-6	2-02-07-ТП.Ключевская,26	обратный	100	69	0,00213601	48,1	50,2	-13,9	0,45	0,03059
2207	2-02-07-ТК-6	И.П.00390	подающий	125	48	0,00058229	62,6	75,5	14,5	0,33	0,26827
2208	2-02-07-ТК-6	И.П.00390	обратный	125	48	0,00058229	48,1	61,2	-13,4	0,31	0,27302
2209	2-02-07-ТК-7	2-02-07-Ск-3	подающий	70	86	0,02564598	75,2	77,6	2,6	0,2	0,02795
2210	2-02-07-ТК-7	2-02-07-Ск-3	обратный	70	86	0,02564598	61,1	63,8	-2,5	0,19	0,03193
2211	2-02-07-ТК-8	2-02-07-ТК-9	подающий	70	50	0,01491045	77,5	74,9	2,6	0,2	0,05345
2212	2-02-07-ТК-8	2-02-07-ТК-9	обратный	70	50	0,01491045	63,9	61,4	-2,5	0,19	0,04947
2213	2-02-07-ТК-9	2-02-07-ТП.Ключевская,30	подающий	70	26	0,00775344	74,9	71,9	2,6	0,2	0,11358
2214	2-02-07-ТК-9	2-02-07-ТП.Ключевская,30	обратный	70	26	0,00775344	61,4	58,5	-2,5	0,19	0,10961
2215	2-02-07-ТП. Ленинградская, 1-2	И.П.00386	подающий	80	16	0,00187699	59,8	59,8	-3,9	0,21	0,00182
2216	2-02-07-ТП. Ленинградская, 1-2	И.П.00386	обратный	80	16	0,00187699	40,4	40,4	3,9	0,21	0,00183
2217	2-02-07-ТП.Ленинградская, 1-1 (ГВС)	РАЗ.01411	подающий	50	8	0,01369779	61,4	61,4	-0,2	0,03	0,0001
2218	2-02-07-ТП.Ленинградская, 1-1 (ГВС)	РАЗ.01411	обратный	50	8	0,01369779	41,8	41,8	0	0	0
2219	2-02-12-Распред.уз.№1	2-02-12-ТП.Диспетчерская	подающий	80	4	0,00041981	92,3	94,6	2,3	0,12	0,57945
2220	2-02-12-Распред.уз.№1	2-02-12-ТП.Диспетчерская	обратный	80	4	0,00041981	47,6	50	-2,3	0,12	0,58055
2221	2-02-12-Распред.уз.№1	РАЗ.00733	подающий	150	7	0,00002892	92,3	94,6	4,1	0,07	0,33136

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2222	2-02-12-Распред.уз.№1	РА3.00733	обратный	150	7	0,00002892	47,6	50	-4	0,06	0,33149
2223	2-02-12-т.Ш	2-02-12-т.Э	подающий	250	56	0,00001672	88,2	82,9	13,2	0,07	0,09398
2224	2-02-12-т.Ш	2-02-12-т.Э	обратный	150	56	0,00025272	43,5	38,2	-13	0,2	0,09316
2225	2-02-12-т.Э	2-02-12-т.Ю	подающий	250	46	0,00000851	82,9	80,3	13	0,07	0,05655
2226	2-02-12-т.Э	2-02-12-т.Ю	обратный	150	46	0,00013519	38,2	35,7	-12,8	0,2	0,05604
2227	2-02-12-т.Э	2-02-12-ТП.Дружбы,11	подающий	40	50	0,1654325	82,9	70,6	0,2	0,05	0,24734
2228	2-02-12-т.Э	2-02-12-ТП.Дружбы,11	обратный	40	50	0,1654325	38,2	25,9	-0,2	0,04	0,24707
2229	2-02-12-т.Ю	2-02-12-ТК-8	подающий	250	33	0,0000061	80,3	77,9	12,7	0,07	0,07427
2230	2-02-12-т.Ю	2-02-12-ТК-8	обратный	150	33	0,00010445	35,7	33,2	-12,5	0,2	0,07375
2231	2-02-12-т.Ю	2-02-12-ТП.Дружбы,4	подающий	25	30	0,4639745	80,3	73,8	0,1	0,06	0,21734
2232	2-02-12-т.Ю	2-02-12-ТП.Дружбы,4	обратный	25	30	0,4639745	35,7	29,2	-0,1	0,06	0,21669
2233	2-02-12-т.Ю	2-02-12-ТП.Дружбы,9	подающий	40	61	0,2018276	80,3	70,2	0,1	0,03	0,16547
2234	2-02-12-т.Ю	2-02-12-ТП.Дружбы,9	обратный	40	61	0,2018276	35,7	25,6	-0,1	0,03	0,16535
2235	2-02-12-Т-1	2-02-12-т.Ш	подающий	150	27	0,0001439	89,4	88,2	13,2	0,21	0,04316
2236	2-02-12-Т-1	2-02-12-т.Ш	обратный	150	27	0,00013362	44,6	43,5	-13	0,21	0,04139
2237	2-02-12-Т-1	И.П.00430	подающий	200	32	0,00002694	89,4	89,4	18,8	0,16	0,0003
2238	2-02-12-Т-1	И.П.00430	обратный	200	32	0,00002694	44,6	44,6	-18,6	0,16	0,00029
2239	2-02-12-Т-1	РА3.00704	подающий	200	10	0,00000842	89,4	85,6	121,7	1,04	0,37247
2240	2-02-12-Т-1	РА3.00704	обратный	200	10	0,00000842	44,6	41,1	-115	0,98	0,34886
2241	2-02-12-ТК-1	2-02-12-ТП.Дружбы,18а	подающий	40	27	0,1371483	86,4	84,3	0,5	0,12	0,07837
2242	2-02-12-ТК-1	2-02-12-ТП.Дружбы,18а	обратный	40	27	0,1371483	42,3	40,3	-0,5	0,11	0,07573
2243	2-02-12-ТК-1	РА3.01441	подающий	200	100	0,00007407	86,4	87,4	120,8	0,98	0,0099
2244	2-02-12-ТК-1	РА3.01441	обратный	200	100	0,00007407	42,3	45,4	-114,1	0,93	0,03034
2245	2-02-12-ТК-10	2-02-12-ТП.Дружбы,3-1	подающий	100	26	0,00075751	64,4	62	6,6	0,24	0,09513
2246	2-02-12-ТК-10	2-02-12-ТП.Дружбы,3-1	обратный	100	26	0,00075751	21,1	18,7	-6,6	0,24	0,09259
2247	2-02-12-ТК-10	2-02-12-ТП.Дружбы,3-2	подающий	50	45	0,05330994	64,4	62,4	3,3	0,48	0,04498
2248	2-02-12-ТК-10	2-02-12-ТП.Дружбы,3-2	обратный	50	45	0,05330994	21,1	20,3	-3,3	0,47	0,01904
2249	2-02-12-ТК-10	2-02-12-ТП.Дружбы,3-3	подающий	50	14	0,01658531	64,4	62,9	2,6	0,37	0,10991
2250	2-02-12-ТК-10	2-02-12-ТП.Дружбы,3-3	обратный	50	14	0,01658531	21,1	19,8	-2,5	0,36	0,09473
2251	2-02-12-ТК-2	2-02-12-ТК-2а	подающий	50	62	0,05829793	88,4	76,9	0,2	0,03	0,18553
2252	2-02-12-ТК-2	2-02-12-ТК-2а	обратный	50	62	0,05829793	48,2	36,7	-0,2	0,03	0,18544
2253	2-02-12-ТК-2а	2-02-12-ТП.Дружбы,24	подающий	20	9	0,8964195	76,9	73,9	0,2	0,14	0,33799
2254	2-02-12-ТК-2а	2-02-12-ТП.Дружбы,24	обратный	20	9	0,8964195	36,7	33,8	-0,2	0,14	0,32889
2255	2-02-12-ТК-3	2-02-12-ТК-4	подающий	200	40	0,00003368	82,3	79	50,7	0,43	0,08166
2256	2-02-12-ТК-3	2-02-12-ТК-4	обратный	200	40	0,00003368	46,4	43,3	-47,9	0,41	0,07757
2257	2-02-12-ТК-3	РА3.00720	подающий	200	23	0,00001937	82,3	82,2	69,1	0,59	0,00446
2258	2-02-12-ТК-3	РА3.00720	обратный	200	23	0,00001937	46,4	46,5	-65,3	0,56	0,00315
2259	2-02-12-ТК-4	2-02-12-ТК-5	подающий	200	36	0,00003031	79	72,9	32,7	0,28	0,1709
2260	2-02-12-ТК-4	2-02-12-ТК-5	обратный	200	36	0,00003031	43,3	37,2	-31,1	0,27	0,16919
2261	2-02-12-ТК-4	И.П.00421	подающий	100	10	0,00036159	79	78,9	18	0,64	0,01668
2262	2-02-12-ТК-4	И.П.00421	обратный	100	10	0,00036159	43,3	43,4	-16,8	0,6	0,00521
2263	2-02-12-ТК-5	И.П.00422	подающий	100	10	0,00036159	72,9	72,3	17,5	0,63	0,05609
2264	2-02-12-ТК-5	И.П.00422	обратный	100	10	0,00036159	37,2	36,9	-16,5	0,59	0,03518
2265	2-02-12-ТК-5	РА3.01443	подающий	250	60	0,00001411	72,9	68	15,2	0,08	0,08072
2266	2-02-12-ТК-5	РА3.01443	обратный	250	60	0,00001411	37,2	32,4	-14,6	0,08	0,08062
2267	2-02-12-ТК-7	2-02-12-ТП.Мишенная,112	подающий	100	24	0,00060334	81,9	76,6	13,2	0,48	0,22108
2268	2-02-12-ТК-7	2-02-12-ТП.Мишенная,112	обратный	80	24	0,00172969	48	43,1	-12,4	0,66	0,20559
2269	2-02-12-ТК-7	И.П.00426	подающий	100	33	0,0008296	81,9	81,4	13,5	0,48	0,01607
2270	2-02-12-ТК-7	И.П.00426	обратный	100	33	0,0008296	48	47,8	-12,6	0,45	0,00754
2271	2-02-12-ТК-8	2-02-12-ТК-9	подающий	100	60	0,00150836	77,9	68,1	12,5	0,45	0,16262
2272	2-02-12-ТК-8	2-02-12-ТК-9	обратный	80	60	0,00432423	33,2	24,4	-12,3	0,66	0,1477

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2273	2-02-12-ТК-8	2-02-12-ТП.Колхозная,18	подающий	40	41	0,1356546	77,9	74,8	0,2	0,04	0,07623
2274	2-02-12-ТК-8	2-02-12-ТП.Колхозная,18	обратный	40	41	0,1356546	33,2	30,1	-0,2	0,04	0,07598
2275	2-02-12-ТК-9	2-02-12-ТК-10	подающий	100	70	0,00149547	68,1	64,4	12,5	0,4	0,05265
2276	2-02-12-ТК-9	2-02-12-ТК-10	обратный	100	70	0,00149547	24,4	21,1	-12,3	0,39	0,04603
2277	2-02-12-ТК-9	2-02-12-ТП.Запарина,2	подающий	40	78	0,2580746	68,1	54,4	0	0	0,17603
2278	2-02-12-ТК-9	2-02-12-ТП.Запарина,2	обратный	40	78	0,2580746	24,4	10,6	0	0	0,17603
2279	2-02-12-УУ	РА3.00727	подающий	200	67	0,00005641	91,9	99,4	18,8	0,16	0,11224
2280	2-02-12-УУ	РА3.00727	обратный	200	67	0,00005641	47,2	54,7	-18,6	0,16	0,11283
2281	2-02-13-тч.А	И.П.00280	подающий	80	3	0,00031486	36,4	35,8	2,8	0,15	0,21753
2282	2-02-13-тч.А	И.П.00280	обратный	80	3	0,00031486	16,5	15,8	-2,8	0,15	0,21587
2283	2-02-14-ТП.Гараж	РА3.00615	подающий	80	89	0,00641428	32,3	34	0	0	0,01933
2284	2-02-14-ТП.Гараж	РА3.00615	обратный	80	89	0,00641428	24,3	26	0	0	0,01933
2285	2-02-14-ТП.Полевая 23	РА3.00623	подающий	50	3	0,00301186	32,6	33	-2,4	0,34	0,159
2286	2-02-14-ТП.Полевая 23	РА3.00623	обратный	50	3	0,00301186	26,7	27,2	2,3	0,33	0,14797
2287	2-02-14-ТП.Полевая 25_2	РА3.00622	подающий	50	5	0,00501977	31,6	33	-3,1	0,44	0,2675
2288	2-02-14-ТП.Полевая 25_2	РА3.00622	обратный	50	5	0,00501977	25,8	27,1	3	0,44	0,24868
2289	2-02-16-ТК-3	2-02-16-ТК-4	подающий	150	38	0,00009704	28,5	49,3	23	0,37	0,54838
2290	2-02-16-ТК-3	2-02-16-ТК-4	подающий	70	38	0,00585759	28,8	49,6	4	0,3	0,54727
2291	2-02-16-ТК-3	2-02-16-ТК-4	обратный	150	38	0,00009704	10,4	31,3	-23	0,37	0,55109
2292	2-02-16-ТК-3	2-02-16-ТК-4	обратный	50	38	0,03232798	9,5	30,9	-4	0,57	0,56338
2293	2-02-16-ТК-3	И.П.02389	подающий	70	15	0,00447314	28,8	28,8	1,7	0,13	0,00083
2294	2-02-16-ТК-3	И.П.02389	обратный	50	15	0,02568335	9,5	9,6	-1,7	0,24	0,00481
2295	2-02-16-ТК-3	И.П.02390	подающий	125	15	0,00018196	28,5	28,5	11,2	0,26	0,00151
2296	2-02-16-ТК-3	И.П.02390	обратный	125	15	0,00018196	10,4	10,4	-11,2	0,26	0,00151
2297	2-02-16-ТК-4	2-02-16-ТК-5	подающий	150	55	0,00014045	49,6	36,7	2,1	0,03	0,23437
2298	2-02-16-ТК-4	2-02-16-ТК-5	подающий	150	55	0,00014045	49,3	36,4	11,2	0,18	0,23469
2299	2-02-16-ТК-4	2-02-16-ТК-5	обратный	50	55	0,0467905	30,9	18,3	-2,1	0,3	0,23059
2300	2-02-16-ТК-4	2-02-16-ТК-5	обратный	150	55	0,00014045	31,3	18,4	-11,2	0,18	0,23404
2301	2-02-16-ТК-4	И.П.02391	подающий	150	12	0,00005477	49,3	48,7	11,8	0,19	0,0548
2302	2-02-16-ТК-4	И.П.02391	обратный	150	12	0,00005477	31,3	30,7	-11,8	0,19	0,05353
2303	2-02-16-ТК-4	И.П.02392	подающий	80	12	0,00140774	49,6	48,9	1,9	0,1	0,05458
2304	2-02-16-ТК-4	И.П.02392	обратный	50	12	0,02054668	30,9	30,4	-1,9	0,27	0,048
2305	2-02-16-ТК-5	И.П.02393	подающий	80	3	0,00035194	36,4	36,4	11,2	0,6	0,01473
2306	2-02-16-ТК-5	И.П.02393	обратный	80	3	0,00035194	18,4	18,5	-11,2	0,6	0,01477
2307	2-02-16-ТК-5	И.П.02394	подающий	50	3	0,00513667	36,7	36,7	2,1	0,3	0,0076
2308	2-02-16-ТК-5	И.П.02394	обратный	50	3	0,00513667	18,3	18,3	-2,1	0,3	0,0076
2309	2-02-17-КОЛ	2-02-17-Кот.№17_ГВС	подающий	100	1	0,00002514	50	50	2	0,07	0,0001
2310	2-02-17-КОЛ	2-02-17-Кот.№17_ГВС	обратный	100	1	0,00002514	38	38	-2	0,07	0,0001
2311	2-02-17-КОЛ	2-02-17-ТК-1	подающий	80	30	0,00216212	50	50,6	3,3	0,17	0,01857
2312	2-02-17-КОЛ	2-02-17-ТК-1	подающий	150	30	0,00008817	50	50,4	44,1	0,7	0,01362
2313	2-02-17-КОЛ	2-02-17-ТК-1	обратный	50	30	0,03011861	38	38,9	-3,3	0,47	0,02994
2314	2-02-17-КОЛ	2-02-17-ТК-1	обратный	150	30	0,00008817	38	38,7	-41	0,65	0,02428
2315	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-2	подающий	150	200	0,00058779	50,4	50,9	41,3	0,66	0,00263
2316	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-2	подающий	100	200	0,00502786	50,6	52	3,3	0,12	0,00738
2317	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-2	обратный	100	200	0,00502786	38,9	40,5	-3,3	0,12	0,00792
2318	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-2	обратный	150	200	0,00058779	38,7	41,2	-41	0,65	0,0126
2319	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-6	подающий	80	60	0,00370964	50,4	50,7	2,8	0,15	0,00469
2320	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-6	подающий	70	60	0,00370964	50,6	50,9	0	0	0,00517
2321	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-6	обратный	50	60	0,05104418	38,9	39,2	0	0	0,00517
2322	2-02-17-ТК-1	2-02-17-ТК-6	обратный	80	60	0,00370964	38,7	39	0	0	0,00517
2323	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТК-3	подающий	100	60	0,00150836	50,9	51	12	0,43	0,00139

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2324	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТК-3	подающий	80	60	0,00150836	52	52,3	1,5	0,05	0,00494
2325	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТК-3	обратный	50	60	0,06023721	40,5	40,9	-1,5	0,22	0,00731
2326	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТК-3	обратный	100	60	0,00150836	41,2	41,8	-12	0,43	0,00861
2327	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТК-5	подающий	100	140	0,00614917	50,9	49,8	13,6	0,49	0,00811
2328	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТК-5	обратный	100	140	0,00614917	41,2	42,3	-13,3	0,48	0,00778
2329	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7	подающий	100	8	0,00035138	50,9	50	8,9	0,32	0,1185
2330	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7	обратный	100	8	0,00035138	41,2	40,4	-8,9	0,32	0,11149
2331	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7/1	подающий	100	10	0,00043923	50,9	50,6	6,8	0,24	0,03304
2332	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7/1	обратный	100	10	0,00043923	41,2	41	-6,8	0,24	0,02896
2333	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7/1гвс	подающий	80	10	0,00128466	52	51,7	0,5	0,03	0,03104
2334	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7/1гвс	обратный	80	10	0,00128466	40,5	40,2	-0,5	0,03	0,03096
2335	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7гвс	подающий	80	8	0,00102773	52	51,1	1,2	0,06	0,11519
2336	2-02-17-ТК-2	2-02-17-ТП.Фурманова,7гвс	обратный	80	8	0,00102773	40,5	39,6	-1,2	0,06	0,11482
2337	2-02-17-ТК-3	2-02-17-ТК-4	подающий	100	18	0,00079061	52,3	52,9	1,5	0,05	0,03379
2338	2-02-17-ТК-3	2-02-17-ТК-4	подающий	125	18	0,00023741	51	51,6	12	0,27	0,032
2339	2-02-17-ТК-3	2-02-17-ТК-4	обратный	50	18	0,03807575	40,9	41,6	-1,5	0,23	0,03876
2340	2-02-17-ТК-3	2-02-17-ТК-4	обратный	125	18	0,00023741	41,8	42,4	-12	0,27	0,03578
2341	2-02-17-ТК-4	2-02-17-ТП.Фурманова,3/1	подающий	100	10	0,00043923	51,6	51,5	12	0,43	0,0063
2342	2-02-17-ТК-4	2-02-17-ТП.Фурманова,3/1	обратный	100	10	0,00043923	42,4	42,5	-12	0,43	0,0063
2343	2-02-17-ТК-4	2-02-17-ТП.Фурманова,3/1гвс	подающий	100	10	0,00043923	52,9	52,9	1,5	0,05	0,0001
2344	2-02-17-ТК-4	2-02-17-ТП.Фурманова,3/1гвс	обратный	70	10	0,00354689	41,6	41,6	-1,5	0,12	0,00081
2345	2-02-17-ТК-5	2-02-17-ТП.Фурманова,2	подающий	80	10	0,00128466	49,8	50,1	5,1	0,27	0,02668
2346	2-02-17-ТК-5	2-02-17-ТП.Фурманова,2	обратный	80	10	0,00128466	42,3	42,7	-5	0,27	0,03322
2347	2-02-17-ТК-5	2-02-17-ТП.Фурманова,3	подающий	80	22	0,00282625	49,8	49,4	5	0,26	0,01725
2348	2-02-17-ТК-5	2-02-17-ТП.Фурманова,3	обратный	80	22	0,00282625	42,3	42,1	-4,9	0,26	0,01105
2349	2-02-17-ТК-5	РАЗ.00826	подающий	100	15	0,00065884	49,8	49,8	3,5	0,13	0,00055
2350	2-02-17-ТК-5	РАЗ.00826	обратный	100	15	0,00065884	42,3	42,3	-3,4	0,12	0,00052
2351	2-02-17-ТК-6	2-02-17-ТП.Шк.19-2	подающий	100	18	0,00038992	50,7	51	1,4	0,05	0,01662
2352	2-02-17-ТК-6	2-02-17-ТП.Шк.19-2	обратный	80	18	0,00111289					
2353	2-02-17-ТК-6	2-02-17-ТП.Шк.№19-1	подающий	50	3	0,00255221	50,7	51	1,4	0,2	0,09833
2354	2-02-17-ТК-6	2-02-17-ТП.Шк.№19-1	обратный	50	3	0,00255221					
2355	2-02-21-ТК-1	2-02-21-ТК-9	подающий	200	19	0,00001898	77,5	75,4	56,1	0,48	0,11473
2356	2-02-21-ТК-1	2-02-21-ТК-9	подающий	150	19	0,00009403	78	75,9	3,3	0,05	0,11163
2357	2-02-21-ТК-1	2-02-21-ТК-9	обратный	200	19	0,00001898	48,5	46,4	-56	0,48	0,10844
2358	2-02-21-ТК-1	2-02-21-ТК-9	обратный	150	19	0,00009403	48	45,9	-0,5	0,01	0,11158
2359	2-02-21-ТК-1	2-02-21-ТП.Беринга,106гвс	подающий	50	2	0,00200791	78	78,5	0,8	0,11	0,2494
2360	2-02-21-ТК-1	2-02-21-ТП.Беринга,106гвс	обратный	50	2	0,00200791	48	48,5	-0,1	0,02	0,25005
2361	2-02-21-ТК-1	РАЗ.00054	подающий	150	18	0,00008908	78	80	-8,1	0,13	0,11144
2362	2-02-21-ТК-1	РАЗ.00054	обратный	150	18	0,00008908	48	50	1,1	0,02	0,11111
2363	2-02-21-ТК-10	2-02-21-ТК-11	подающий	70	34	0,00776328	68,8	66,8	1,2	0,09	0,05651
2364	2-02-21-ТК-10	2-02-21-ТК-11	подающий	100	34	0,0010667	67,9	65,7	15,9	0,57	0,06414
2365	2-02-21-ТК-10	2-02-21-ТК-11	обратный	100	34	0,0010667	39,7	38,1	-15,9	0,57	0,04822
2366	2-02-21-ТК-10	2-02-21-ТК-11	обратный	70	34	0,00776328	38,8	36,9	-0,2	0,01	0,05617
2367	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТК-12	подающий	70	66	0,0119077	66,8	61,1	0,6	0,05	0,08643
2368	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТК-12	подающий	100	66	0,00165919	65,7	59,9	8	0,29	0,08796
2369	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТК-12	обратный	70	66	0,0119077	36,9	31,2	-0,1	0,01	0,08636
2370	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТК-12	обратный	100	66	0,00165919	38,1	32,5	-8	0,29	0,08477
2371	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТП.Беринга,105	подающий	80	22	0,00199318	65,7	64,7	8	0,42	0,04575
2372	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТП.Беринга,105	обратный	80	22	0,00199318	38,1	37,3	-8	0,42	0,03425
2373	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТП.Беринга,105 гвс	подающий	50	22	0,02833655	66,8	66	0,6	0,09	0,04047
2374	2-02-21-ТК-11	2-02-21-ТП.Беринга,105 гвс	обратный	50	22	0,02833655	36,9	36	-0,1	0,01	0,03999

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2375	2-02-21-ТК-12	2-02-21-ТП.Беринга,105/2	подающий	80	20	0,00144141	59,9	60,5	8	0,42	0,03143
2376	2-02-21-ТК-12	2-02-21-ТП.Беринга,105/2	обратный	80	20	0,00144141	32,5	33,3	-8	0,42	0,04057
2377	2-02-21-ТК-12	2-02-21-ТП.Беринга,105/2гвс	подающий	50	20	0,02007907	61,1	61,9	0,6	0,09	0,03563
2378	2-02-21-ТК-12	2-02-21-ТП.Беринга,105/2гвс	обратный	50	20	0,02007907	31,2	31,9	-0,1	0,01	0,03601
2379	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-10	подающий	150	15	0,00007424	69,6	67,9	-31,2	0,5	0,11251
2380	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-10	подающий	100	15	0,00065884	70,5	68,8	-2,1	0,08	0,11713
2381	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-10	обратный	100	15	0,00065884	40,6	38,8	0,3	0,01	0,11734
2382	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-10	обратный	150	15	0,00007424	41,5	39,7	31,2	0,5	0,12213
2383	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-14	подающий	80	22	0,00258086	70,5	62,4	1,1	0,06	0,3706
2384	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-14	подающий	100	22	0,00064719	69,6	61,3	13,8	0,44	0,3761
2385	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-14	обратный	100	22	0,00064719	41,5	33,5	-13,8	0,44	0,36485
2386	2-02-21-ТК-13	2-02-21-ТК-14	обратный	70	22	0,0065606	40,6	32,4	-0,2	0,01	0,37045
2387	2-02-21-ТК-14	2-02-21-ТК-15	подающий	70	143	0,0426439	62,4	50,2	1,1	0,08	0,08533
2388	2-02-21-ТК-14	2-02-21-ТК-15	обратный	50	143	0,244848	32,4	20,3	-0,2	0,02	0,08492
2389	2-02-21-ТК-14	РАЗ.00041	подающий	100	18	0,00052952	61,3	61,2	13,8	0,44	0,00231
2390	2-02-21-ТК-14	РАЗ.00041	обратный	100	18	0,00052952	33,5	33,7	-13,8	0,44	0,00894
2391	2-02-21-ТК-15	2-02-21-ТП.Геол.,4	подающий	100	20	0,00080502	48,4	43,7	11,9	0,43	0,23319
2392	2-02-21-ТК-15	2-02-21-ТП.Геол.,4	обратный	100	20	0,00080502	22,1	17,6	-11,9	0,43	0,22181
2393	2-02-21-ТК-15	2-02-21-ТП.Геол.,4гвс	подающий	70	20	0,00596418	50,2	45,6	1,1	0,08	0,22787
2394	2-02-21-ТК-15	2-02-21-ТП.Геол.,4гвс	обратный	50	20	0,03424447	20,3	15,7	-0,2	0,02	0,22746
2395	2-02-21-ТК-18	2-02-21-ТК-1	подающий	200	26	0,00002598	72,6	77,5	-67,3	0,57	0,18799
2396	2-02-21-ТК-18	2-02-21-ТК-1	подающий	150	26	0,00012868	73,2	78	-4	0,06	0,18354
2397	2-02-21-ТК-18	2-02-21-ТК-1	обратный	100	26	0,00083382	43,2	48	0,6	0,02	0,18345
2398	2-02-21-ТК-18	2-02-21-ТК-1	обратный	200	26	0,00002598	43,8	48,5	67,2	0,57	0,17894
2399	2-02-21-ТК-18	2-02-21-ТП.Беринга,108	подающий	40	15	0,05845191	72,6	82,2	2	0,41	0,6352
2400	2-02-21-ТК-18	2-02-21-ТП.Беринга,108	обратный	40	15	0,05845191	43,8	53,8	-2	0,41	0,66732
2401	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТК-18	подающий	200	59	0,00005895	87,3	72,6	-35,4	0,3	0,24892
2402	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТК-18	подающий	100	59	0,00189213	88	73,2	-2	0,06	0,25004
2403	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТК-18	обратный	200	59	0,00005895	58,6	43,8	35,4	0,3	0,25142
2404	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТК-18	обратный	100	59	0,00189213	58	43,2	0,3	0,01	0,25017
2405	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТК-20	подающий	100	22	0,00070554	88	88,1	1,4	0,04	0,00585
2406	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТК-20	обратный	80	22	0,00282625	58	58,1	-0,2	0,01	0,00591
2407	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТП.Беринга,113	подающий	80	28	0,00201798	87,3	87	8,6	0,46	0,01211
2408	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТП.Беринга,113	обратный	80	28	0,00201798	58,6	58,6	-8,6	0,46	0,00146
2409	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТП.Беринга,113гвс	подающий	50	28	0,04238898	88	87,8	0,6	0,09	0,00733
2410	2-02-21-ТК-19(18a)	2-02-21-ТП.Беринга,113гвс	обратный	50	28	0,04238898	58	57,8	-0,1	0,01	0,00678
2411	2-02-21-ТК-2	2-02-21-ТК-8	подающий	150	50	0,00014695	69,9	69,5	28,5	0,45	0,00839
2412	2-02-21-ТК-2	2-02-21-ТК-8	подающий	80	50	0,00372253	70,3	70	0,8	0,04	0,00605
2413	2-02-21-ТК-2	2-02-21-ТК-8	обратный	150	50	0,00014695	40,7	40,5	-28,2	0,45	0,00366
2414	2-02-21-ТК-2	2-02-21-ТК-8	обратный	80	50	0,00372253	40,3	40	-0,1	0,01	0,006
2415	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТК-19(18a)	подающий	200	22	0,00002198	87,4	87,3	-26,8	0,23	0,00519
2416	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТК-19(18a)	обратный	200	22	0,00002198	58,8	58,6	26,8	0,23	0,00663
2417	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТК-21	подающий	200	21	0,00002098	87,4	95	20,6	0,18	0,36053
2418	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТК-21	подающий	100	21	0,00067347	88,1	95,7	0,8	0,03	0,36093
2419	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТК-21	обратный	80	21	0,00269778	58,1	65,7	-0,1	0,01	0,36096
2420	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТК-21	обратный	200	21	0,00002098	58,8	66,4	-20,6	0,18	0,36138
2421	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТП.Беринга,117	подающий	80	11	0,00141313	87,4	86,1	6,2	0,33	0,12319
2422	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТП.Беринга,117	обратный	80	11	0,00141313	58,8	57,5	-6,2	0,33	0,11317
2423	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТП.Беринга,117гвс	подающий	50	11	0,02083609	88,1	86,8	0,5	0,08	0,11874
2424	2-02-21-ТК-20	2-02-21-ТП.Беринга,117гвс	обратный	50	11	0,02083609	58,1	56,8	-0,1	0,01	0,11816
2425	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТК-22	подающий	150	46	0,00013519	95	97,3	13,2	0,21	0,04949

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2426	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТК-22	подающий	100	46	0,0008491	95,7	98	0,2	0,01	0,05
2427	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТК-22	обратный	150	46	0,00013519	66,4	68,7	-13,2	0,21	0,05051
2428	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТК-22	обратный	100	46	0,0008491	65,7	68	0	0	0,05
2429	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТП.Беринга,119	подающий	100	36	0,00066451	95	97,3	7,4	0,24	0,06288
2430	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТП.Беринга,119	обратный	100	36	0,00066451	66,4	68,7	-7,4	0,24	0,06489
2431	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТП.Беринга,119гвс	подающий	80	25	0,00180176	95,7	97,6	0,6	0,03	0,07597
2432	2-02-21-ТК-21	2-02-21-ТП.Беринга,119гвс	обратный	80	25	0,00180176	65,7	67,6	-0,1	0	0,076
2433	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТК-23	подающий	100	34	0,00089956	97,3	97,2	11,8	0,38	0,0037
2434	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТК-23	подающий	50	34	0,05147234	98	98	0,1	0,02	0,00002
2435	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТК-23	обратный	100	34	0,00089956	68,7	68,8	-11,8	0,38	0,0037
2436	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТК-23	обратный	50	34	0,05147234	68	68	0	0	0
2437	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТП.Пржев.,25	подающий	50	3	0,00454168	97,3	97,4	1,4	0,19	0,03057
2438	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТП.Пржев.,25	обратный	50	3	0,00454168	68,7	68,8	-1,4	0,19	0,0361
2439	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТП.Пржев.,25гвс	подающий	32	3	0,02080075	98	98,1	0,1	0,02	0,03327
2440	2-02-21-ТК-22	2-02-21-ТП.Пржев.,25гвс	обратный	32	3	0,02080075	68	68,1	0	0	0,03333
2441	2-02-21-ТК-23	2-02-21-ТК-25	подающий	50	4,5	0,00681251	97,2	95	2,5	0,36	0,47607
2442	2-02-21-ТК-23	2-02-21-ТК-25	обратный	50	4,5	0,00681251	68,8	66,8	-2,5	0,36	0,45727
2443	2-02-21-ТК-23	2-02-21-ТК-26	подающий	80	30	0,00385398	98	93,4	0,1	0,01	0,15267
2444	2-02-21-ТК-23	2-02-21-ТК-26	подающий	150	30	0,00014847	97,2	92,6	9,3	0,15	0,1531
2445	2-02-21-ТК-23	2-02-21-ТК-26	обратный	50	30	0,0568257	68	63,4	0	0	0,15267
2446	2-02-21-ТК-23	2-02-21-ТК-26	обратный	150	30	0,00014847	68,8	64,3	-9,3	0,15	0,15224
2447	2-02-21-ТК-25	2-02-21-ТП.Мишен.,104	подающий	50	20	0,0378838	95	96,3	2,5	0,36	0,06374
2448	2-02-21-ТК-25	2-02-21-ТП.Мишен.,104	обратный	50	20	0,0378838	66,8	68,5	-2,5	0,36	0,08727
2449	2-02-21-ТК-26	2-02-21-ТП.Мишен.,106	подающий	150	35	0,00017322	92,6	98,1	9,3	0,15	0,159
2450	2-02-21-ТК-26	2-02-21-ТП.Мишен.,106	обратный	150	35	0,00017322	64,3	69,9	-9,3	0,15	0,15986
2451	2-02-21-ТК-26	2-02-21-ТП.Мишен.,106гвс	подающий	80	35	0,00449631	93,4	99	0,1	0,01	0,15943
2452	2-02-21-ТК-26	2-02-21-ТП.Мишен.,106гвс	обратный	50	35	0,06629665	63,4	69	0	0	0,15943
2453	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТК-29	подающий	100	27	0,00071436	77,6	80,8	23,2	0,74	0,11909
2454	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТК-29	обратный	100	27	0,00071436	49,9	53,8	-23,1	0,74	0,1475
2455	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,107	подающий	80	52	0,00321502	77,6	69,9	6	0,32	0,14839
2456	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,107	обратный	80	52	0,00321502	49,9	42,4	-6	0,32	0,14392
2457	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,107_гвс	подающий	50	50	0,04253682	78,7	71,1	0,5	0,07	0,15222
2458	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,107_гвс	обратный	50	50	0,04253682	48,8	41,2	-0,1	0,01	0,152
2459	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,111 гвс	подающий	32	9	0,06822017	78,7	78,7	0	0	0,00556
2460	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,111 гвс	обратный	32	9	0,06822017	48,8	48,7	0	0	0,00556
2461	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,111(мар)	подающий	32	9	0,05713636	77,6	77,6	0,3	0,07	0,00606
2462	2-02-21-ТК-28	2-02-21-ТП.Беринга,111(мар)	обратный	32	9	0,05713636	49,9	49,8	-0,3	0,07	0,00506
2463	2-02-21-ТК-28	РА3.00048	подающий	150	80	0,00020429	77,6	77,5	-29,5	0,47	0,00128
2464	2-02-21-ТК-28	РА3.00048	обратный	150	80	0,00020429	49,9	49,4	29,4	0,47	0,00571
2465	2-02-21-ТК-28	РА3.00575	подающий	100	80	0,00127404	78,7	78,4	-2	0,06	0,00344
2466	2-02-21-ТК-28	РА3.00575	обратный	100	80	0,00127404	48,8	48,5	0,3	0,01	0,0035
2467	2-02-21-ТК-29	2-02-21-ТК-28	подающий	80	27	0,00283373	82,3	78,7	-1,5	0,08	0,13309
2468	2-02-21-ТК-29	2-02-21-ТК-28	обратный	80	27	0,00283373	52,4	48,8	0,2	0,01	0,13334
2469	2-02-21-ТК-29	2-02-21-ТП.Пржев.,28	подающий	32	5	0,03768832	80,8	80,6	2	0,52	0,04058
2470	2-02-21-ТК-29	2-02-21-ТП.Пржев.,28	обратный	32	5	0,03768832	53,8	53,9	-1,9	0,5	0,01846
2471	2-02-21-ТК-3	2-02-21-ТП.Геол.,7	подающий	40	6	0,03857638	58	56,5	1,9	0,42	0,24753
2472	2-02-21-ТК-3	2-02-21-ТП.Геол.,7	обратный	40	6	0,03857638	29,2	28	-1,8	0,4	0,20425
2473	2-02-21-ТК-3	РА3.00057	подающий	150	88	0,00025863	58	70	-18	0,29	0,13663
2474	2-02-21-ТК-3	РА3.00057	обратный	150	88	0,00025863	29,2	41	17,8	0,28	0,13476
2475	2-02-21-ТК-3	РА3.00059	подающий	150	12	0,00005939	58	57,5	16,1	0,26	0,04128
2476	2-02-21-ТК-3	РА3.00059	обратный	150	12	0,00005939	29,2	28,7	-16	0,25	0,03873

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2477	2-02-21-ТК-3	РА3.00060	подающий	70	12	0,00393174	58,6	58,1	0,8	0,06	0,0402
2478	2-02-21-ТК-3	РА3.00060	обратный	70	12	0,00393174	28,6	28,1	-0,1	0,01	0,03999
2479	2-02-21-ТК-3	РА3.00567	подающий	70	88	0,01587693	58,6	70,5	-0,8	0,06	0,13579
2480	2-02-21-ТК-3	РА3.00567	обратный	70	88	0,01587693	28,6	40,5	0,1	0,01	0,13568
2481	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТК-29	подающий	80	50	0,00524765	83,6	82,3	-1,5	0,08	0,02556
2482	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТК-29	подающий	125	50	0,00040892	82	80,8	-21,2	0,44	0,02213
2483	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТК-29	обратный	70	50	0,01328842	53,6	52,4	0,2	0,02	0,02581
2484	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТК-29	обратный	100	50	0,00132289	55,7	53,8	21,2	0,68	0,03768
2485	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТП.Пржев.,19	подающий	50	11	0,01104349	82	81,4	1,6	0,24	0,0518
2486	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТП.Пржев.,19	обратный	50	11	0,01104349	55,7	55,2	-1,6	0,24	0,04638
2487	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТП.Пржев.,19гвс	подающий	32	11	0,0639812	83,6	83	0,1	0,02	0,04913
2488	2-02-21-ТК-30	2-02-21-ТП.Пржев.,19гвс	обратный	32	11	0,0639812	53,6	53,1	0	0	0,04909
2489	2-02-21-ТК-4	2-02-21-ТП.Стар.,12	подающий	100	48	0,00102547	67,1	67	10,4	0,33	0,0023
2490	2-02-21-ТК-4	2-02-21-ТП.Стар.,12	обратный	100	48	0,00102547	38,3	38,4	-10,4	0,33	0,0023
2491	2-02-21-ТК-4	2-02-21-ТП.Стар.,12гвс	подающий	50	16	0,01895465	67,6	67,4	0,7	0,1	0,01306
2492	2-02-21-ТК-4	2-02-21-ТП.Стар.,12гвс	обратный	50	16	0,01895465	37,7	37,5	-0,1	0,01	0,01249
2493	2-02-21-ТК-5	2-02-21-ТК-6	подающий	100	57	0,00150809	56,7	56,1	4,3	0,14	0,01015
2494	2-02-21-ТК-5	2-02-21-ТК-6	обратный	100	57	0,00150809	27,9	27,4	-4,2	0,13	0,00918
2495	2-02-21-ТК-5	2-02-21-ТП.Геол.,8	подающий	40	8	0,05143517	56,7	56,6	1,4	0,31	0,01253
2496	2-02-21-ТК-5	2-02-21-ТП.Геол.,8	обратный	40	8	0,05143517	27,9	28	-1,4	0,31	0,01254
2497	2-02-21-ТК-5	2-02-21-ТП.Геол.,8 гвс	подающий	32	8	0,09177925	57,3	57,3	0,1	0,03	0,0001
2498	2-02-21-ТК-5	2-02-21-ТП.Геол.,8 гвс	обратный	32	8	0,09177925	27,3	27,3	0	0	0
2499	2-02-21-ТК-5	ЗАГ.00003	подающий	50	135	0,1738834	57,3	51,7	0	0	0,04148
2500	2-02-21-ТК-5	ЗАГ.00003	обратный	50	135	0,1738834	27,3	21,7	0	0	0,04148
2501	2-02-21-ТК-6	2-02-21-ТП.Геол.,11	подающий	40	8	0,05143517	56,1	55,6	2	0,44	0,05644
2502	2-02-21-ТК-6	2-02-21-ТП.Геол.,11	обратный	40	8	0,05143517	27,4	27,3	-1,9	0,42	0,00835
2503	2-02-21-ТК-6	РА3.00061	подающий	70	78	0,02555631	56,1	51,2	2,4	0,18	0,06272
2504	2-02-21-ТК-6	РА3.00061	обратный	70	78	0,02555631	27,4	22,8	-2,3	0,17	0,05916
2505	2-02-21-ТК-7	2-02-21-ТП.Геол.,5	подающий	50	15	0,00065884					
2506	2-02-21-ТК-7	2-02-21-ТП.Геол.,5	обратный	50	15	0,00065884					
2507	2-02-21-ТК-8	2-02-21-ТП.Маст	подающий	100	14	0,00061492	69,5	67,5	9,7	0,35	0,14343
2508	2-02-21-ТК-8	2-02-21-ТП.Маст	обратный	100	14	0,00061492	40,5	38,6	-9,7	0,35	0,13514
2509	2-02-21-ТК-8	РА3.00058	подающий	32	41	0,4703687	69,5	76,5	0,2	0,05	0,1703
2510	2-02-21-ТК-8	РА3.00058	обратный	32	41	0,4703687	40,5	47,5	-0,2	0,05	0,17111
2511	2-02-21-ТК-8	РА3.00567	подающий	70	15	0,00491467	70	70,5	0,8	0,06	0,03581
2512	2-02-21-ТК-8	РА3.00567	обратный	70	15	0,00491467	40	40,5	-0,1	0,01	0,036
2513	2-02-21-ТК-9	2-02-21-ТП.Беринга,106	подающий	100	48	0,00210829	75,4	78	9	0,32	0,05419
2514	2-02-21-ТК-9	2-02-21-ТП.Беринга,106	обратный	100	48	0,00210829	46,4	49,3	-9	0,32	0,06123
2515	2-02-21-ТК-9	РА3.00064	подающий	150	160	0,00054018	75,9	70	3,3	0,05	0,03679
2516	2-02-21-ТК-9	РА3.00064	обратный	100	160	0,00341822	45,9	40	-0,5	0,01	0,03675
2517	2-02-21-ТК-9	РА3.00065	подающий	200	160	0,00015986	75,4	69,1	47,2	0,4	0,03897
2518	2-02-21-ТК-9	РА3.00065	обратный	200	160	0,00015986	46,4	40,9	-47,1	0,4	0,03454
2519	2-02-25-ТК-1	2-02-25-ТК-2	подающий	150	60	0,00020017	46	47,7	37,6	0,6	0,02862
2520	2-02-25-ТК-1	2-02-25-ТК-2	подающий	80	62	0,00727333	51	53	0,7	0,04	0,0322
2521	2-02-25-ТК-1	2-02-25-ТК-2	обратный	150	60	0,00020017	29	31,3	-37,6	0,6	0,03804
2522	2-02-25-ТК-1	2-02-25-ТК-2	обратный	50	62	0,1061579	31	33	-0,1	0,01	0,03228
2523	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТК-11	подающий	80	44	0,00516172	54	54	0,2	0,01	0
2524	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТК-11	подающий	100	44	0,00116976	42,2	41,9	17,1	0,61	0,00775
2525	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТК-11	обратный	50	44	0,07533783	34	34	0	0	0
2526	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТК-11	обратный	100	44	0,00116976	38,8	39,1	-17,1	0,61	0,00775
2527	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,5	подающий	100	5	0,00020125	42,2	42,2	10	0,36	0,00404

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2528	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,5	обратный	100	5	0,00020125	38,8	38,8	-10	0,36	0,00406
2529	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,5гвс	подающий	80	5	0,00058656	54	54	0,2	0,01	0
2530	2-02-25-ТК-10	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,5гвс	обратный	50	5	0,00856112	34	34	0	0	0
2531	2-02-25-ТК-11	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,7	подающий	100	5	0,00020125	41,9	41,8	10	0,36	0,00404
2532	2-02-25-ТК-11	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,7	обратный	100	5	0,00020125	39,1	39,2	-10	0,36	0,00404
2533	2-02-25-ТК-11	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,9	подающий	100	14	0,0003722	41,9	41,8	7,1	0,25	0,00132
2534	2-02-25-ТК-11	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,9	обратный	100	14	0,0003722	39,1	39,2	-7,1	0,25	0,00132
2535	2-02-25-ТК-11	2-02-25-ТП.Шневченко 2-я,7гвс	подающий	80	5	0,00058656	54	54	0,1	0	0
2536	2-02-25-ТК-11	2-02-25-ТП.Шневченко 2-я,7гвс	обратный	50	5	0,00856112	34	34	0	0	0
2537	2-02-25-ТК-11	2-02-25-Шевченко 2-я,9гвс	подающий	80	14	0,00164237	54	54	0,1	0,01	0
2538	2-02-25-ТК-11	2-02-25-Шевченко 2-я,9гвс	обратный	50	14	0,02397113	34	34	0	0	0
2539	2-02-25-ТК-2	2-02-25-ТК-3	подающий	80	60	0,00703871	53	53	0,7	0,04	0,00006
2540	2-02-25-ТК-2	2-02-25-ТК-3	подающий	150	50	0,00016681	47,7	47,5	37,6	0,6	0,00471
2541	2-02-25-ТК-2	2-02-25-ТК-3	обратный	50	60	0,1027334	33	33	-0,1	0,01	0,00002
2542	2-02-25-ТК-2	2-02-25-ТК-3	обратный	150	50	0,00016681	31,3	31,5	-37,6	0,6	0,00471
2543	2-02-25-ТК-3	2-02-25-ТК-8	подающий	80	60	0,00703871	53	54	0,7	0,04	0,0166
2544	2-02-25-ТК-3	2-02-25-ТК-8	подающий	100	75	0,00199391	47,5	45,7	37,6	1,35	0,02421
2545	2-02-25-ТК-3	2-02-25-ТК-8	обратный	100	75	0,00199391	31,5	35,3	-37,6	1,35	0,05087
2546	2-02-25-ТК-3	2-02-25-ТК-8	обратный	50	60	0,1027334	33	34	-0,1	0,01	0,01668
2547	2-02-25-ТК-8	2-02-25-ТК-9	подающий	100	63	0,00167489	45,7	43,3	37,6	1,35	0,03754
2548	2-02-25-ТК-8	2-02-25-ТК-9	подающий	80	63	0,00739064	54	54	0,7	0,04	0,00006
2549	2-02-25-ТК-8	2-02-25-ТК-9	обратный	100	63	0,00167489	35,3	37,7	-37,6	1,35	0,03753
2550	2-02-25-ТК-8	2-02-25-ТК-9	обратный	50	63	0,1078701	34	34	-0,1	0,01	0,00002
2551	2-02-25-ТК-8	2-02-25-ТП.Медпункт	подающий	32	24	0,246876	45,7	45,7	0	0	0
2552	2-02-25-ТК-8	2-02-25-ТП.Медпункт	обратный	32	24	0,246876	35,3	35,3	0	0	0
2553	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТК-10	подающий	80	54	0,00633484	54	54	0,4	0,02	0,00002
2554	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТК-10	подающий	100	54	0,00143562	43,3	42,2	27,6	0,99	0,02019
2555	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТК-10	обратный	100	54	0,00143562	37,7	38,8	-27,6	0,99	0,02018
2556	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТК-10	обратный	50	54	0,09246007	34	34	-0,1	0,01	0,00001
2557	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я, 3	подающий	100	5	0,00020125	43,3	43,3	10	0,36	0,00404
2558	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я, 3	обратный	100	5	0,00020125	37,7	37,7	-10	0,36	0,00404
2559	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,3гвс	подающий	80	5	0,00058656	54	54	0,3	0,02	0,00002
2560	2-02-25-ТК-9	2-02-25-ТП.Шевченко 2-я,3гвс	обратный	50	5	0,00856112	34	34	0	0,01	0
2561	2-02-25-ТП.Магазин	2-02-25-ТК-10	подающий	25	40	1,388985	41,9	42,2	-0,5	0,2	0,00732
2562	2-02-25-ТП.Магазин	2-02-25-ТК-10	обратный	25	40	1,388985	39,1	38,8	0,5	0,2	0,00713
2563	2-02-26-т.А	2-02-26-т.Б	подающий	150	75	0,00034234	34,7	34,7	14,7	0,23	0,00099
2564	2-02-26-т.А	2-02-26-т.Б	обратный	150	75	0,00034234	25,1	25,2	-13,4	0,21	0,00082
2565	2-02-26-т.А	2-02-26-ТП.Мастерская	подающий	50	12	0,02054668	34,7	34,7	1,3	0,19	0,00298
2566	2-02-26-т.А	2-02-26-ТП.Мастерская	обратный	50	12	0,02054668	25,1	25,2	-1,3	0,19	0,00298
2567	2-02-26-т.Б	2-02-26-т.В	подающий	150	75	0,00034234	34,7	34,6	14,3	0,23	0,00093
2568	2-02-26-т.Б	2-02-26-т.В	обратный	150	75	0,00034234	25,2	25,2	-12,9	0,21	0,00076
2569	2-02-26-т.Б	2-02-26-ТП.Сан.часть	подающий	50	12	0,02054668	34,7	34,7	0,5	0,07	0,00039
2570	2-02-26-т.Б	2-02-26-ТП.Сан.часть	обратный	50	12	0,02054668	25,2	25,2	-0,5	0,07	0,00039
2571	2-02-26-т.В	2-02-26-ТК-4	подающий	150	75	0,00034234	34,6	34,5	13,9	0,22	0,00089
2572	2-02-26-т.В	2-02-26-ТК-4	обратный	150	75	0,00034234	25,2	25,3	-12,6	0,2	0,00072
2573	2-02-26-т.В	2-02-26-ТП.Лазарет	подающий	50	12	0,02054668	34,6	34,6	0,3	0,05	0,00018
2574	2-02-26-т.В	2-02-26-ТП.Лазарет	обратный	50	12	0,02054668	25,2	25,2	-0,3	0,05	0,00017
2575	2-02-26-ТК-1	2-02-26-ТК-10	подающий	100	19	0,00076476	33,9	34,1	12,7	0,45	0,01093
2576	2-02-26-ТК-1	2-02-26-ТК-10	обратный	100	19	0,00076476	24,1	24,5	-12,7	0,45	0,02382
2577	2-02-26-ТК-1	2-02-26-ТК-2	подающий	200	100	0,00008594	33,9	34,8	21,7	0,19	0,009
2578	2-02-26-ТК-1	2-02-26-ТК-2	обратный	200	100	0,00008594	24,1	25	-20,3	0,17	0,00975

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2579	2-02-26-ТК-1	2-02-26-ТП.Баня	подающий	50	7	0,01198556	33,9	34,3	0,4	0,05	0,0469
2580	2-02-26-ТК-1	2-02-26-ТП.Баня	обратный	50	7	0,01198556	24,1	24,4	-0,4	0,05	0,04739
2581	2-02-26-ТК-10	2-02-26-ТК-11	подающий	100	81	0,00326031	34,1	34,6	12,2	0,44	0,00526
2582	2-02-26-ТК-10	2-02-26-ТК-11	обратный	100	81	0,00326031	24,5	25,9	-12,2	0,44	0,0172
2583	2-02-26-ТК-10	2-02-26-ТП.ДЭС	подающий	50	41	0,07020117	34,1	33,8	0,5	0,07	0,00844
2584	2-02-26-ТК-10	2-02-26-ТП.ДЭС	обратный	50	41	0,07020117	24,5	24,2	-0,5	0,07	0,00766
2585	2-02-26-ТК-11	2-02-26-ТК-12	подающий	100	72	0,00289806	34,6	35,4	10,2	0,37	0,01138
2586	2-02-26-ТК-11	2-02-26-ТК-12	обратный	100	72	0,00289806	25,9	27,3	-10,2	0,37	0,01973
2587	2-02-26-ТК-11	И.П.00499	подающий	50	8	0,01369779	34,6	34,5	2	0,29	0,00682
2588	2-02-26-ТК-11	И.П.00499	обратный	50	8	0,01369779	25,9	26	-2	0,29	0,00682
2589	2-02-26-ТК-12	2-02-26-ТК-13	подающий	80	8	0,00093849	35,4	33	2,8	0,15	0,2934
2590	2-02-26-ТК-12	2-02-26-ТК-13	обратный	80	8	0,00093849	27,3	25	-2,8	0,15	0,2916
2591	2-02-26-ТК-12	И.П.02433	подающий	80	45	0,00527903	35,4	35,1	3,3	0,18	0,00572
2592	2-02-26-ТК-12	И.П.02433	обратный	80	45	0,00527903	27,3	27,2	-3,3	0,18	0,00317
2593	2-02-26-ТК-12	РАЗ.01437	подающий	50	23	0,03938114	35,4	32,4	4,1	0,59	0,13069
2594	2-02-26-ТК-12	РАЗ.01437	обратный	50	23	0,03938114	27,3	25,7	-4,1	0,59	0,07279
2595	2-02-26-ТК-13	2-02-26-ТК-15	подающий	80	196	0,02299311	33	34,7	2,4	0,13	0,00865
2596	2-02-26-ТК-13	2-02-26-ТК-15	обратный	80	196	0,02299311	25	27	-2,4	0,13	0,01002
2597	2-02-26-ТК-13	2-02-26-ТП.КТП	подающий	50	29	0,04965448	33	35,2	0,4	0,05	0,07358
2598	2-02-26-ТК-13	2-02-26-ТП.КТП	обратный	50	29	0,04965448	25	27,2	-0,4	0,05	0,07401
2599	2-02-26-ТК-15	2-02-26-ТП.Штаб	подающий	80	24	0,00281548	34,7	34,7	2,4	0,13	0,00069
2600	2-02-26-ТК-15	2-02-26-ТП.Штаб	обратный	80	24	0,00281548	27	27	-2,4	0,13	0,00069
2601	2-02-26-ТК-2	2-02-26-т.А	подающий	150	75	0,00034234	34,8	34,7	16	0,26	0,00117
2602	2-02-26-ТК-2	2-02-26-т.А	обратный	150	75	0,00034234	25	25,1	-14,7	0,23	0,00099
2603	2-02-26-ТК-2	2-02-26-ТК-3	подающий	100	15	0,00060376	34,8	34,5	5,7	0,2	0,02195
2604	2-02-26-ТК-2	2-02-26-ТК-3	обратный	100	15	0,00060376	25	24,8	-5,6	0,2	0,0194
2605	2-02-26-ТК-3	2-02-26-ТК-6	подающий	80	120	0,01407742	34,5	34,7	3,3	0,18	0,00131
2606	2-02-26-ТК-3	2-02-26-ТК-6	обратный	80	120	0,01407742	24,8	25,2	-3,3	0,18	0,00385
2607	2-02-26-ТК-3	2-02-26-ТП.Щорса,6	подающий	50	11	0,01883446	34,5	33,8	2,4	0,34	0,06507
2608	2-02-26-ТК-3	2-02-26-ТП.Щорса,6	обратный	50	11	0,01883446	24,8	24,2	-2,3	0,33	0,04629
2609	2-02-26-ТК-4	2-02-26-ТК-5	подающий	150	120	0,00054774	34,5	32,5	8,1	0,13	0,01647
2610	2-02-26-ТК-4	2-02-26-ТК-5	обратный	150	120	0,00054774	25,3	23,4	-6,9	0,11	0,01595
2611	2-02-26-ТК-4	2-02-26-ТП.Щорса,12	подающий	70	80	0,02385673	34,5	33,8	2,4	0,18	0,0093
2612	2-02-26-ТК-4	2-02-26-ТП.Щорса,12	обратный	70	80	0,02385673	25,3	24,8	-2,4	0,18	0,00595
2613	2-02-26-ТК-4	2-02-26-ТП.Щорса,25	подающий	70	3	0,00089463	34,5	33	3,4	0,26	0,51347
2614	2-02-26-ТК-4	2-02-26-ТП.Щорса,25	обратный	70	3	0,00089463	25,3	23,8	-3,4	0,25	0,50663
2615	2-02-26-ТК-5	2-02-26-ТП.Клуб	подающий	100	120	0,00483009	32,5	31,4	1,3	0,05	0,00932
2616	2-02-26-ТК-5	2-02-26-ТП.Клуб	обратный	100	120	0,00483009	23,4	22,3	-1,3	0,05	0,00918
2617	2-02-26-ТК-5	2-02-26-ТП.Щорса,25а	подающий	70	7	0,00208746	32,5	31,3	6,8	0,51	0,17236
2618	2-02-26-ТК-5	2-02-26-ТП.Щорса,25а	обратный	70	7	0,00208746	23,4	22,3	-5,5	0,42	0,14947
2619	2-02-26-ТК-6	2-02-26-ТП.Тех.здание	подающий	80	400	0,04692472	34,7	39	3,3	0,18	0,01093
2620	2-02-26-ТК-6	2-02-26-ТП.Тех.здание	обратный	80	400	0,04692472	25,2	30,6	-3,3	0,18	0,01347
2621	2-02-32-ТК.1	2-02-32-ТК.2	подающий	200	53	0,00003682	32,3	33,2	19,4	0,17	0,01672
2622	2-02-32-ТК.1	2-02-32-ТК.2	обратный	200	53	0,00003682	13,2	14,1	-18,6	0,16	0,01722
2623	2-02-32-ТК.1	РАЗ.00626	подающий	200	20	0,00001389	32,3	35,9	-61,7	0,53	0,18265
2624	2-02-32-ТК.1	РАЗ.00626	обратный	150	20	0,00007272	13,2	16,6	59,8	0,95	0,167
2625	2-02-32-ТК.11	И.П.00379	подающий	100	8	0,00023308	31,5	31,2	4,4	0,16	0,03306
2626	2-02-32-ТК.11	И.П.00379	обратный	100	8	0,00023308	12,5	12,3	-4,2	0,15	0,03199
2627	2-02-32-ТК.2	И.П.00484	подающий	200	48	0,00003335	33,2	33,7	19,4	0,17	0,01099
2628	2-02-32-ТК.2	И.П.00484	обратный	200	48	0,00003335	14,1	14,7	-18,6	0,16	0,01149
2629	2-02-32-ТК.4	2-02-32-ТК.3	подающий	100	70	0,00149547	40,7	38,7	-6,9	0,22	0,02899

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2630	2-02-32-ТК.4	2-02-32-ТК.3	обратный	100	70	0,00149547	23,6	21,4	6,3	0,2	0,03086
2631	2-02-32-ТК.5	РА3.00640	подающий	250	13	0,00000273	37,2	38,3	15,2	0,08	0,08072
2632	2-02-32-ТК.5	РА3.00640	обратный	250	13	0,00000273	18,2	19,3	-14,9	0,08	0,08082
2633	2-02-32-ТК.6	РА3.00640	подающий	150	12	0,00004051	38,8	38,3	-10,6	0,17	0,04878
2634	2-02-32-ТК.6	РА3.00640	обратный	150	12	0,00004051	19,9	19,3	10,4	0,17	0,04953
2635	2-02-32-ТК.7	2-02-32-ТК.5	подающий	250	49	0,0000103	35,7	37,2	-17	0,09	0,03088
2636	2-02-32-ТК.7	2-02-32-ТК.5	обратный	250	49	0,0000103	16,7	18,2	16,6	0,09	0,03076
2637	2-02-32-ТК.7	2-02-32-ТК.8	подающий	250	49	0,0000103	35,7	32,9	17	0,09	0,0572
2638	2-02-32-ТК.7	2-02-32-ТК.8	обратный	250	49	0,0000103	16,7	13,9	-16,6	0,09	0,05708
2639	2-02-32-ТК.8	2-02-32-ТК.11	подающий	200	50	0,00003474	32,9	31,5	13,9	0,12	0,02794
2640	2-02-32-ТК.8	2-02-32-ТК.11	обратный	200	50	0,00003474	13,9	12,5	-13,7	0,12	0,02767
2641	2-02-32-ТК.8	2-02-32-ТК.9	подающий	150	15	0,00005064	32,9	31,9	3	0,05	0,0687
2642	2-02-32-ТК.8	2-02-32-ТК.9	обратный	150	15	0,00005064	13,9	12,9	-2,9	0,05	0,06864
2643	2-02-32-ТК.9	2-02-32-ТК.10	подающий	50	5	0,00592333	31,9	32,5	3	0,43	0,12524
2644	2-02-32-ТК.9	2-02-32-ТК.10	обратный	50	5	0,00592333	12,9	13,6	-2,9	0,41	0,1459
2645	2-02-32-ТП,Лен.27	2-02-32-ТК.3	подающий	70	35	0,00538535	32,7	38,7	-3,9	0,26	0,17209
2646	2-02-32-ТП,Лен.27	2-02-32-ТК.3	обратный	70	35	0,00538535	15,5	21,4	3,9	0,26	0,16734
2647	2-02-32-ТП.КГТУ_УК-3	2-02-32-ТК.11	подающий	80	15	0,00098856	36,7	31,5	-9,6	0,47	0,34731
2648	2-02-32-ТП.КГТУ_УК-3	2-02-32-ТК.11	обратный	80	15	0,00098856	17,9	12,5	9,5	0,46	0,35925
2649	2-02-32-ТП.Ключ.44	РА3.00638	подающий	80	14	0,00117491	28,9	33,6	-5,1	0,27	0,33501
2650	2-02-32-ТП.Ключ.44	РА3.00638	обратный	80	14	0,00117491	10	14,7	4,8	0,26	0,33089
2651	2-02-32-ТП.Ключ.50	2-02-32-ТК.10	подающий	50	3	0,003554	33,3	32,5	-3	0,43	0,2592
2652	2-02-32-ТП.Ключ.50	2-02-32-ТК.10	обратный	50	3	0,003554	14,5	13,6	2,9	0,41	0,27993
2653	2-02-32-ТП.Лен.35	РА3.00625	подающий	50	2	0,00378838	38,1	38,8	-12,4	1,78	0,30515
2654	2-02-32-ТП.Лен.35	РА3.00625	обратный	50	2	0,00378838	19,5	18,9	12,4	1,78	0,2751
2655	2-02-32-ТП.Лен.35(ГТУ)	РА3.00625	подающий	50	2	0,00378838	38,7	38,8	-0,2	0,02	0,01505
2656	2-02-32-ТП.Лен.35(ГТУ)	РА3.00625	обратный	50	2	0,00378838	18,9	18,9	0,2	0,02	0,01495
2657	2-02-32-ТП.Лен.37	И.П.00377	подающий	25	34	0,6307294	-32,8	40,8	-10,6	4,21	2,16467
2658	2-02-32-ТП.Лен.37	И.П.00377	обратный	25	34	0,6307294	88	22,9	10,4	4,14	1,9146
2659	2-02-32-ТП.Лен.39	РА3.00640	подающий	50	7	0,00829266	38,9	38,3	-4,7	0,67	0,08994
2660	2-02-32-ТП.Лен.39	РА3.00640	обратный	50	7	0,00829266	20,2	19,3	4,5	0,64	0,13953
2661	2-02-32-тч.Г	2-02-32-ТП.Лен.33а	подающий	80	23	0,00100264	35	36,5	5,5	0,29	0,06478
2662	2-02-32-тч.Г	2-02-32-ТП.Лен.33а	обратный	80	23	0,00193021	16,5	18	-5,5	0,29	0,0686
2663	2-02-32-тч.Г	РА3.00629	подающий	100	95	0,00107906	35	32,9	13,9	0,44	0,0224
2664	2-02-32-тч.Г	РА3.00629	обратный	100	95	0,00202957	16,5	14,9	-13,2	0,42	0,01651
2665	2-02-341-ТК-ПУ	3-02-341-ТП.Карьерная,1	подающий	100	0	0,00000018	55,2	55,2	2,1	0,08	0
2666	2-02-341-ТК-ПУ	3-02-341-ТП.Карьерная,1	обратный	100	0	0,00000036	38,8	38,8	-2,1	0,08	0
2667	2-02-341-ТК-ПУ	РА3.01534	подающий	70	13,5	0,00171147	55,2	54,8	6,6	0,5	0,02778
2668	2-02-341-ТК-ПУ	РА3.01534	обратный	70	13,5	0,00358787	38,8	38,6	-6,6	0,5	0,01074
2669	2-02-34-т.1	2-02-34-Беринга, 6_1	подающий	50	15	0,02270838	62,9	66,3	6,7	0,97	0,22906
2670	2-02-34-т.1	2-02-34-Беринга, 6_1	обратный	50	15	0,02270838	43,3	48,8	-6,7	0,97	0,36694
2671	2-02-34-т.1	2-02-34-Беринга, 6_1_гвс	подающий	32	15	0,1351605	63,1	67,5	0,4	0,12	0,29631
2672	2-02-34-т.1	2-02-34-Беринга, 6_1_гвс	обратный	20	15	2,584237	38,1	42,6	-0,1	0,05	0,29863
2673	2-02-34-т.1	2-02-34-т.2	подающий	50	30	0,02711698	63,1	62	0,4	0,05	0,03684
2674	2-02-34-т.1	2-02-34-т.2	подающий	70	30	0,00797305	62,9	61,1	9,3	0,7	0,0599
2675	2-02-34-т.1	2-02-34-т.2	обратный	70	30	0,00797305	43,3	42,9	-9,3	0,7	0,01359
2676	2-02-34-т.1	2-02-34-т.2	обратный	25	30	0,7307832	38,1	37	-0,1	0,02	0,03658
2677	2-02-34-т.2	2-02-34-Беринга, 6_2	подающий	70	10	0,00265768	61,1	67	6,7	0,51	0,5879
2678	2-02-34-т.2	2-02-34-Беринга, 6_2	обратный	70	10	0,00265768	42,9	49	-6,7	0,51	0,6121
2679	2-02-34-т.2	2-02-34-Беринга, 6_2_гвс	подающий	50	10	0,01513892	62	68	0,4	0,06	0,59972
2680	2-02-34-т.2	2-02-34-Беринга, 6_2_гвс	обратный	25	10	0,2435944	37	43	-0,1	0,02	0,60009

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2681	2-02-34-Т.2	РА3.01319	подающий	50	10	0,01513892	61,1	61	2,6	0,37	0,01025
2682	2-02-34-Т.2	РА3.01319	обратный	50	10	0,01513892	42,9	43	-2,6	0,37	0,00999
2683	2-02-42-Т-1	2-02-42-Т-5	подающий	50	37,5	0,06420838	40,6	40,6	0,7	0,1	0,0003
2684	2-02-42-Т-1	2-02-42-Т-5	обратный	50	37,5	0,06420838	21,6	21,7	-0,7	0,1	0,00182
2685	2-02-42-Т-1	2-02-42-Т-6	подающий	70	40	0,0131058	31	30,2	3	0,22	0,02113
2686	2-02-42-Т-1	2-02-42-Т-6	обратный	70	40	0,0131058	11,2	10,5	-1,5	0,12	0,01747
2687	2-02-42-Т-1	РА3.00644	подающий	25	16	0,447524	31	31,1	0,1	0,04	0,0079
2688	2-02-42-Т-1	РА3.00644	обратный	25	16	0,447524	11,2	11,3	0	0	0,00813
2689	2-02-42-Т-1	РА3.00645	подающий	50	16	0,03030704	40,6	40,7	1,4	0,2	0,00431
2690	2-02-42-Т-1	РА3.00645	обратный	50	16	0,03030704	21,6	21,8	-1,4	0,2	0,01194
2691	2-02-42-Т-1	РА3.01403	подающий	150	36	0,00016432	40,6	39,6	41	0,65	0,02796
2692	2-02-42-Т-1	РА3.01403	обратный	150	36	0,00016432	21,6	21,1	-40,3	0,64	0,01285
2693	2-02-42-Т-20	2-02-42-ТП.Новая, 16	подающий	25	12	0,2226104	40,4	40,2	0,7	0,27	0,015
2694	2-02-42-Т-20	2-02-42-ТП.Новая, 16	обратный	25	12	0,2226104	22,2	22,2	-0,6	0,25	0,00062
2695	2-02-42-Т-20	РА3.00685	подающий	50	19	0,02250864	40,4	40	0,7	0,1	0,02263
2696	2-02-42-Т-20	РА3.00685	обратный	50	19	0,02250864	22,2	21,8	-0,6	0,09	0,02165
2697	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод1)	подающий	50	20	0,03424447	39,7	40,9	0,4	0,06	0,06222
2698	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод1)	обратный	50	20	0,03424447	21,3	22,6	-0,4	0,06	0,06277
2699	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод1)_гвс	подающий	25	20	0,559405	30,2	31,5	0,1	0,02	0,06241
2700	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод1)_гвс	обратный	25	20	0,559405	10,6	11,9	0	0	0,0625
2701	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4а	подающий	25	4	0,111881	39,7	40,5	0	0	0,2
2702	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4а	обратный	25	4	0,111881	21,3	22,1	0	0	0,2
2703	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4а_гвс	подающий	15	4	3,39853	30,2	31	0	0	0,2
2704	2-02-42-Т-22	2-02-42-ТП.Новая 4а_гвс	обратный	15	4	3,39853	10,6	11,4	0	0	0,2
2705	2-02-42-Т-24	2-02-42-ТК-1	подающий	50	27	0,04623003	31,8	30,6	0,8	0,11	0,04585
2706	2-02-42-Т-24	2-02-42-ТК-1	обратный	50	27	0,04623003	12,4	11,2	-0,1	0,02	0,04479
2707	2-02-42-Т-24	РА3.00713	подающий	150	49	0,00022366	41,1	40,1	-19	0,3	0,01998
2708	2-02-42-Т-24	РА3.00713	обратный	150	49	0,00022366	23,4	22,2	18,6	0,3	0,02321
2709	2-02-42-Т-24	РА3.01313	подающий	50	49	0,08389895	31,8	30,8	-0,8	0,11	0,0206
2710	2-02-42-Т-24	РА3.01313	обратный	50	49	0,08389895	12,4	11,3	0,1	0,02	0,02165
2711	2-02-42-Т-25	2-02-42-ТП.Новая, 2	подающий	80	9	0,00105581	40,4	38,7	7,7	0,41	0,18801
2712	2-02-42-Т-25	2-02-42-ТП.Новая, 2	обратный	80	9	0,00105581	23	21,4	-7,7	0,41	0,1742
2713	2-02-42-Т-25	2-02-42-ТП.Новая, 2_гвс	подающий	50	9	0,01541001	31,3	29,7	1,3	0,19	0,18408
2714	2-02-42-Т-25	2-02-42-ТП.Новая, 2_гвс	обратный	50	9	0,01541001	11,9	10,3	-1,3	0,19	0,17814
2715	2-02-42-Т-25	РА3.00713	подающий	100	20	0,00080502	40,4	40,1	-17,4	0,63	0,01527
2716	2-02-42-Т-25	РА3.00713	обратный	100	20	0,00080502	23	22,2	17,4	0,63	0,03973
2717	2-02-42-Т-25	РА3.01405	подающий	80	41,8	0,00490781	40,4	39,7	9,8	0,52	0,01644
2718	2-02-42-Т-25	РА3.01405	обратный	80	41,8	0,00490781	23	23,3	-9,8	0,52	0,00592
2719	2-02-42-Т-25	РА3.01406	подающий	50	36,9	0,06313565	31,3	31,1	0,8	0,12	0,00711
2720	2-02-42-Т-25	РА3.01406	обратный	50	36,9	0,06313565	11,9	11,7	-0,1	0,02	0,00594
2721	2-02-42-Т-27	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод2)	подающий	20	40	4,616474	39,6	38,9	0,4	0,27	0,01797
2722	2-02-42-Т-27	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод2)	обратный	20	40	4,616474	23,8	24,6	-0,4	0,27	0,01897
2723	2-02-42-Т-27	2-02-42-ТП.Новая, 2/1_гвс	подающий	50	12	0,02054668	31,3	30,6	0,8	0,11	0,05766
2724	2-02-42-Т-27	2-02-42-ТП.Новая, 2/1_гвс	обратный	50	12	0,02054668	11,9	11,2	-0,1	0,02	0,05665
2725	2-02-42-Т-27	РА3.01404	подающий	70	4,6	0,00136282	39,6	39,5	9	0,68	0,02396
2726	2-02-42-Т-27	РА3.01404	обратный	70	4,6	0,00136282	23,8	23,9	-9	0,68	0,02396
2727	2-02-42-Т-29	2-02-42-Т-24	подающий	150	75	0,00037118	39,9	41,1	-12,1	0,19	0,01539
2728	2-02-42-Т-29	2-02-42-Т-24	обратный	150	75	0,00037118	22,3	23,4	11,6	0,19	0,014
2729	2-02-42-Т-29	2-02-42-Т-38	подающий	150	36	0,0001058	39,9	40,8	8,6	0,14	0,02506
2730	2-02-42-Т-29	2-02-42-Т-38	обратный	150	36	0,0001058	22,3	23,2	-8,3	0,13	0,02548
2731	2-02-42-Т-30	2-02-42-Т-29	подающий	50	28	0,05303732	39,9	39,9	-0,5	0,08	0,00052

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2732	2-02-42-т-30	2-02-42-т-29	обратный	50	28	0,05303732	22,3	22,3	0,5	0,07	0,00046
2733	2-02-42-т-31	2-02-42-т-29	подающий	80	39	0,00281075	39,9	39,9	-3	0,16	0,00063
2734	2-02-42-т-31	2-02-42-т-29	обратный	80	39	0,00281075	22,3	22,3	2,8	0,15	0,00056
2735	2-02-42-т-31	2-02-42-т-32	подающий	70	24	0,00433007	39,9	40,2	2,4	0,18	0,01145
2736	2-02-42-т-31	2-02-42-т-32	обратный	70	24	0,00433007	22,3	22,7	-2,3	0,17	0,01345
2737	2-02-42-т-32	2-02-42-т-33	подающий	70	28	0,00505175	40,2	40,1	1,9	0,14	0,00066
2738	2-02-42-т-32	2-02-42-т-33	обратный	70	28	0,00505175	22,7	22,7	-1,8	0,14	0,00059
2739	2-02-42-т-32	И.П.02319	подающий	50	7	0,00702767	40,2	40,2	0,5	0,07	0,00024
2740	2-02-42-т-32	И.П.02319	обратный	50	7	0,00702767	22,7	22,7	-0,5	0,07	0,00024
2741	2-02-42-т-33	2-02-42-т-34	подающий	70	30	0,00541259	40,1	40,7	1,5	0,11	0,01992
2742	2-02-42-т-33	2-02-42-т-34	обратный	70	30	0,00541259	22,7	23,3	-1,4	0,11	0,0207
2743	2-02-42-т-33	2-02-42-ТП.Гараж., 13	подающий	50	9	0,00903558	40,1	40,1	0,4	0,06	0,00017
2744	2-02-42-т-33	2-02-42-ТП.Гараж., 13	обратный	50	9	0,00903558	22,7	22,7	-0,4	0,05	0,00014
2745	2-02-42-т-34	2-02-42-т-35	подающий	70	48	0,00866014	40,7	40,7	1,2	0,09	0,00027
2746	2-02-42-т-34	2-02-42-т-35	обратный	70	48	0,00866014	23,3	23,3	-1,2	0,09	0,00025
2747	2-02-42-т-34	2-02-42-ТП.Гараж., 15	подающий	50	10	0,01003954	40,7	40,7	0,3	0,04	0,00008
2748	2-02-42-т-34	2-02-42-ТП.Гараж., 15	обратный	50	10	0,01003954	23,3	23,3	-0,3	0,04	0,00007
2749	2-02-42-т-35	2-02-42-т-36	подающий	50	42	0,04216605	40,7	40,1	0,6	0,09	0,0149
2750	2-02-42-т-35	2-02-42-т-36	обратный	50	42	0,04216605	23,3	22,7	-0,6	0,08	0,0142
2751	2-02-42-т-35	2-02-42-ТП.Гараж., 17	подающий	50	11	0,01104349	40,7	40,7	0,6	0,09	0,00038
2752	2-02-42-т-35	2-02-42-ТП.Гараж., 17	обратный	50	11	0,01104349	23,3	23,3	-0,6	0,09	0,00038
2753	2-02-42-т-36	2-02-42-т-37	подающий	50	41	0,0411621	40,1	40,1	0,3	0,05	0,0001
2754	2-02-42-т-36	2-02-42-т-37	обратный	50	41	0,0411621	22,7	22,7	-0,3	0,04	0,00009
2755	2-02-42-т-36	И.П.02317	подающий	50	10	0,01003954	40,1	40,1	0,3	0,04	0,00009
2756	2-02-42-т-36	И.П.02317	обратный	50	10	0,01003954	22,7	22,7	-0,3	0,04	0,00008
2757	2-02-42-т-37	2-02-42-ТП.Гараж., 21(ввод1)	подающий	20	9	0,5547403	40,1	40	0,3	0,21	0,00638
2758	2-02-42-т-37	2-02-42-ТП.Гараж., 21(ввод1)	обратный	20	9	0,5547403	22,7	22,8	-0,3	0,19	0,00516
2759	2-02-42-т-38	2-02-42-т-39	подающий	100	5	0,00013537	40,8	40,2	6,2	0,22	0,12306
2760	2-02-42-т-38	2-02-42-т-39	обратный	100	5	0,00013537	23,2	22,6	-6	0,22	0,12102
2761	2-02-42-т-38	2-02-42-т-49	подающий	80	23	0,00165762	40,8	40,8	2,4	0,13	0,00041
2762	2-02-42-т-38	2-02-42-т-49	обратный	80	23	0,00165762	23,2	23,2	-2,3	0,12	0,00038
2763	2-02-42-т-39	2-02-42-т-57	подающий	100	96	0,00241337	40,2	41,1	4	0,14	0,00917
2764	2-02-42-т-39	2-02-42-т-57	обратный	100	96	0,00241337	22,6	23,6	-3,9	0,14	0,00996
2765	2-02-42-т-39	2-02-42-ТП.Гараж., 10(ввод1)	подающий	20	15	0,924567	40,2	40,2	0,2	0,11	0,00169
2766	2-02-42-т-39	2-02-42-ТП.Гараж., 10(ввод1)	обратный	20	15	0,924567	22,6	22,6	-0,2	0,11	0,00166
2767	2-02-42-т-39	РА3.00696	подающий	70	7	0,00126294	40,2	40,2	2	0,15	0,00076
2768	2-02-42-т-39	РА3.00696	обратный	70	7	0,00126294	22,6	22,6	-2	0,15	0,00071
2769	2-02-42-т-44	2-02-42-ТП.Гараж., 6(ввод1)	подающий	20	6	0,3698269	41,1	41,1	0,3	0,17	0,00405
2770	2-02-42-т-44	2-02-42-ТП.Гараж., 6(ввод1)	обратный	20	6	0,3698269	23,6	23,6	-0,2	0,16	0,00372
2771	2-02-42-т-44	РА3.00702	подающий	70	38	0,00685595	41,1	40,5	-1,2	0,09	0,01581
2772	2-02-42-т-44	РА3.00702	обратный	70	38	0,00685595	23,6	23	1,1	0,08	0,01628
2773	2-02-42-т-45	2-02-42-т-44	подающий	70	14	0,00252588	41,1	41,1	-0,9	0,07	0,00014
2774	2-02-42-т-45	2-02-42-т-44	обратный	70	14	0,00252588	23,6	23,6	0,9	0,07	0,00014
2775	2-02-42-т-45	2-02-42-т-46	подающий	70	22	0,00396923	41,1	41,4	0,6	0,05	0,01356
2776	2-02-42-т-45	2-02-42-т-46	обратный	70	22	0,00396923	23,6	23,9	-0,6	0,05	0,01371
2777	2-02-42-т-45	2-02-42-ТП.Гараж., 6(ввод2)	подающий	20	5	0,308189	41,1	41,1	0,3	0,17	0,00406
2778	2-02-42-т-45	2-02-42-ТП.Гараж., 6(ввод2)	обратный	20	5	0,308189	23,6	23,6	-0,2	0,16	0,00372
2779	2-02-42-т-46	2-02-42-т-47	подающий	50	14	0,01405535	41,4	41,4	0,4	0,06	0,00016
2780	2-02-42-т-46	2-02-42-т-47	обратный	50	14	0,01405535	23,9	23,9	-0,4	0,06	0,00015
2781	2-02-42-т-46	2-02-42-ТП.Гараж., 4(ввод1)	подающий	20	5	0,308189	41,4	41,4	0,3	0,17	0,00394
2782	2-02-42-т-46	2-02-42-ТП.Гараж., 4(ввод1)	обратный	20	5	0,308189	23,9	23,9	-0,2	0,16	0,0037

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2783	2-02-42-т-47	2-02-42-ТП.Гараж., 4(ввод2)	подающий	20	6	0,3698269	41,4	41,3	0,3	0,17	0,00395
2784	2-02-42-т-47	2-02-42-ТП.Гараж., 4(ввод2)	обратный	20	6	0,3698269	23,9	23,9	-0,2	0,16	0,0037
2785	2-02-42-т-47	РА3.00703	подающий	50	27	0,02710675	41,4	41,7	0,1	0,02	0,01146
2786	2-02-42-т-47	РА3.00703	обратный	50	27	0,02710675	23,9	24,2	-0,1	0,02	0,0115
2787	2-02-42-т-49	2-02-42-ТП.Гараж., 12(ввод1)	подающий	20	15	1,119612	40,8	40,5	0,5	0,34	0,01975
2788	2-02-42-т-49	2-02-42-ТП.Гараж., 12(ввод1)	обратный	20	15	1,119612	23,2	23,5	-0,5	0,33	0,01779
2789	2-02-42-т-5	2-02-42-ТП.ДК	подающий	50	0,5	0,00085611	40,6	40,5	0,7	0,1	0,34081
2790	2-02-42-т-5	2-02-42-ТП.ДК	обратный	50	0,5	0,00085611	21,7	21,5	-0,7	0,1	0,3392
2791	2-02-42-т-50	2-02-42-т-49	подающий	80	13	0,00093692	40,8	40,8	-1,9	0,1	0,00025
2792	2-02-42-т-50	2-02-42-т-49	обратный	80	13	0,00093692	23,2	23,2	1,8	0,1	0,00024
2793	2-02-42-т-50	2-02-42-т-51	подающий	80	50	0,00360353	40,8	40,8	1,9	0,1	0,00025
2794	2-02-42-т-50	2-02-42-т-51	обратный	80	50	0,00360353	23,2	23,2	-1,8	0,1	0,00024
2795	2-02-42-т-51	2-02-42-т-52	подающий	80	50	0,00360353	40,8	40,8	1,6	0,09	0,00019
2796	2-02-42-т-51	2-02-42-т-52	обратный	80	50	0,00360353	23,2	23,3	-1,6	0,08	0,00018
2797	2-02-42-т-51	И.П.02307	подающий	40	5	0,01654325	40,8	40,8	0,3	0,06	0,00024
2798	2-02-42-т-51	И.П.02307	обратный	40	5	0,01654325	23,2	23,2	-0,3	0,06	0,00022
2799	2-02-42-т-52	2-02-42-т-53	подающий	80	42	0,00325981	40,8	40,8	1	0,05	0,00007
2800	2-02-42-т-52	2-02-42-т-53	обратный	80	42	0,00325981	23,3	23,3	-0,9	0,05	0,00007
2801	2-02-42-т-52	И.П.02311	подающий	40	2,5	0,0088593	40,8	40,8	0,6	0,14	0,00149
2802	2-02-42-т-52	И.П.02311	обратный	40	2,5	0,0088593	23,3	23,3	-0,6	0,14	0,00141
2803	2-02-42-т-53	2-02-42-т-54	подающий	80	36	0,00259454	40,8	40,8	0,6	0,03	0,00003
2804	2-02-42-т-53	2-02-42-т-54	обратный	80	36	0,00259454	23,3	23,3	-0,6	0,03	0,00003
2805	2-02-42-т-53	2-02-42-ТП.Гараж., 18	подающий	40	6	0,0198519	40,8	40,8	0,3	0,07	0,00037
2806	2-02-42-т-53	2-02-42-ТП.Гараж., 18	обратный	40	6	0,0198519	23,3	23,3	-0,3	0,07	0,00033
2807	2-02-42-т-54	И.П.02314	подающий	50	4,5	0,00486531	40,8	40,8	0,6	0,09	0,00042
2808	2-02-42-т-54	И.П.02314	обратный	50	4,5	0,00486531	23,3	23,3	-0,6	0,09	0,0004
2809	2-02-42-т-57	2-02-42-т-58	подающий	70	13	0,00234546	41,1	41,1	3,4	0,26	0,00212
2810	2-02-42-т-57	2-02-42-т-58	обратный	70	13	0,00234546	23,6	23,6	-3,3	0,25	0,00196
2811	2-02-42-т-57	2-02-42-ТП.Тепл., 13(ввод1)	подающий	25	15	0,4195537	41,1	43,5	0,2	0,07	0,16181
2812	2-02-42-т-57	2-02-42-ТП.Тепл., 13(ввод1)	обратный	25	15	0,4195537	23,6	26	-0,2	0,07	0,16347
2813	2-02-42-т-57	2-02-42-ТП.Тепл., 15	подающий	50	34	0,03413442	41,1	43,8	0,4	0,06	0,0801
2814	2-02-42-т-57	2-02-42-ТП.Тепл., 15	обратный	50	34	0,03413442	23,6	26,3	-0,4	0,06	0,08047
2815	2-02-42-т-58	2-02-42-т-59	подающий	70	7	0,00126294	41,1	41,1	0,8	0,06	0,00013
2816	2-02-42-т-58	2-02-42-т-59	обратный	70	7	0,00126294	23,6	23,6	-0,8	0,06	0,00013
2817	2-02-42-т-58	2-02-42-т62	подающий	70	30	0,00541259	41,1	41	2,6	0,19	0,0012
2818	2-02-42-т-58	2-02-42-т62	обратный	70	30	0,00541259	23,6	23,6	-2,5	0,19	0,00112
2819	2-02-42-т-59	2-02-42-т-60	подающий	70	38	0,00685595	41,1	41,3	0,7	0,05	0,00782
2820	2-02-42-т-59	2-02-42-т-60	обратный	70	38	0,00685595	23,6	23,9	-0,6	0,05	0,00797
2821	2-02-42-т-6	2-02-42-т-7	подающий	70	8	0,00262116	30,2	30,2	3	0,22	0,00038
2822	2-02-42-т-6	2-02-42-т-7	обратный	70	8	0,00262116	10,5	10,5	-1,5	0,12	0,00329
2823	2-02-42-т-6	2-02-42-т-8	подающий	100	33	0,00144945	39,6	40,4	3,8	0,14	0,02481
2824	2-02-42-т-6	2-02-42-т-8	обратный	100	33	0,00144945	21,2	22	-3,6	0,13	0,02604
2825	2-02-42-т-60	2-02-42-т-61	подающий	70	38	0,00685595	41,3	41,3	0,2	0,01	0,00001
2826	2-02-42-т-60	2-02-42-т-61	обратный	70	38	0,00685595	23,9	23,9	-0,2	0,01	0,00001
2827	2-02-42-т-60	2-02-42-ТП.Тепл., 11	подающий	20	6	0,3698269	41,3	43,6	0,5	0,33	0,37198
2828	2-02-42-т-60	2-02-42-ТП.Тепл., 11	обратный	20	6	0,3698269	23,9	26,3	-0,5	0,33	0,40135
2829	2-02-42-т62	2-02-42-т-65	подающий	80	36	0,0030212	41	41	1,7	0,09	0,00024
2830	2-02-42-т62	2-02-42-т-65	обратный	80	36	0,0030212	23,6	23,6	-1,6	0,09	0,00023
2831	2-02-42-т62	2-02-42-ТК-3	подающий	50	25	0,04609833	41	41	0,9	0,13	0,0014
2832	2-02-42-т62	2-02-42-ТК-3	обратный	50	25	0,04609833	23,6	23,7	-0,8	0,12	0,0013
2833	2-02-42-т-63	2-02-42-ТК-3	подающий	50	8	0,01475146	41	41	-0,9	0,13	0,0014

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2834	2-02-42-т-63	2-02-42-ТК-3	обратный	50	8	0,01475146	23,7	23,7	0,8	0,12	0,0013
2835	2-02-42-т-64	2-02-42-т-63	подающий	50	16	0,03263835	41	41	-0,6	0,09	0,00074
2836	2-02-42-т-64	2-02-42-т-63	обратный	50	16	0,03263835	23,7	23,7	0,6	0,08	0,00069
2837	2-02-42-т-64	2-02-42-ТП.Тепл., 8	подающий	25	24	0,8103834	41	43,6	0,3	0,13	0,11082
2838	2-02-42-т-64	2-02-42-ТП.Тепл., 8	обратный	25	24	0,8103834	23,7	26,5	-0,3	0,13	0,11801
2839	2-02-42-т-65	2-02-42-т-66	подающий	70	40	0,00844046	41	41,3	1,1	0,08	0,00724
2840	2-02-42-т-65	2-02-42-т-66	обратный	70	40	0,00844046	23,6	24	-1,1	0,08	0,00774
2841	2-02-42-т-65	РА3.01409	подающий	40	8	0,03144592	41	41	0,6	0,14	0,00146
2842	2-02-42-т-65	РА3.01409	обратный	40	8	0,03144592	23,6	23,7	-0,6	0,13	0,00136
2843	2-02-42-т-66	2-02-42-т-67	подающий	70	45	0,00949552	41,3	41,3	0,5	0,04	0,00006
2844	2-02-42-т-66	2-02-42-т-67	обратный	70	45	0,00949552	24	24	-0,5	0,04	0,00005
2845	2-02-42-т-66	РА3.00709	подающий	40	8	0,03144592	41,3	41,3	0,6	0,13	0,00136
2846	2-02-42-т-66	РА3.00709	обратный	40	8	0,03144592	24	24	-0,6	0,13	0,00126
2847	2-02-42-т-7	2-02-42-т-22	подающий	25	8	0,223762	30,2	30,2	0,1	0,02	0,00991
2848	2-02-42-т-7	2-02-42-т-22	подающий	50	8	0,00591087	39,6	39,7	0,4	0,05	0,00988
2849	2-02-42-т-7	2-02-42-т-22	обратный	50	8	0,00591087	21,2	21,3	-0,4	0,05	0,01012
2850	2-02-42-т-7	2-02-42-т-22	обратный	25	8	0,223762	10,5	10,6	0	0	0,01
2851	2-02-42-т-7	2-02-42-т-6	подающий	150	8	0,00003959	39,6	39,6	-36,9	0,59	0,00423
2852	2-02-42-т-7	2-02-42-т-6	обратный	150	8	0,00003959	21,2	21,2	36,4	0,58	0,00906
2853	2-02-42-т-7	РА3.00713	подающий	150	40	0,00018258	39,6	40,1	36,5	0,58	0,01267
2854	2-02-42-т-7	РА3.00713	обратный	150	40	0,00018258	21,2	22,2	-36	0,57	0,02467
2855	2-02-42-т-8	2-02-42-т-9	подающий	100	21	0,00061183	40,4	39,8	3,6	0,13	0,03084
2856	2-02-42-т-8	2-02-42-т-9	обратный	100	21	0,00061183	22	21,4	-3,4	0,12	0,03015
2857	2-02-42-т-9	РА3.00672	подающий	80	38	0,00318905	39,8	40	3,6	0,19	0,00526
2858	2-02-42-т-9	РА3.00672	обратный	80	38	0,00318905	21,4	21,7	-3,4	0,18	0,00726
2859	2-02-42-ТК-1	2-02-42-т-24	подающий	80	27	0,00316742	39,7	41,1	-6,9	0,37	0,05046
2860	2-02-42-ТК-1	2-02-42-т-24	обратный	80	27	0,00316742	22,3	23,4	6,9	0,37	0,03917
2861	2-02-42-ТК-1	2-02-42-ТП.Новая 1	подающий	80	3	0,00035194	39,7	42,9	6,9	0,37	1,061
2862	2-02-42-ТК-1	2-02-42-ТП.Новая 1	обратный	80	3	0,00035194	22,3	25,5	-6,9	0,37	1,07233
2863	2-02-42-ТК-1	2-02-42-ТП.Новая 1_гвс	подающий	50	3	0,00513667	30,6	33,8	0,8	0,11	1,06563
2864	2-02-42-ТК-1	2-02-42-ТП.Новая 1_гвс	обратный	50	3	0,00513667	11,2	14,4	-0,1	0,02	1,06667
2865	2-02-42-ТП.Гараж., 9	И.П.02321	подающий	25	33	0,510372	39,7	39,9	-0,5	0,21	0,00442
2866	2-02-42-ТП.Гараж., 9	И.П.02321	обратный	25	33	0,510372	22,5	22,3	0,5	0,2	0,00383
2867	2-02-42-ТП.Гараж.,7(ввод1)	2-02-42-т-30	подающий	20	19	2,477967	39,2	39,9	-0,5	0,35	0,03603
2868	2-02-42-ТП.Гараж.,7(ввод1)	2-02-42-т-30	обратный	20	19	2,477967	22,9	22,3	0,5	0,33	0,03173
2869	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод3)	РА3.01405	подающий	20	25	2,885296	39,5	39,7	-0,4	0,27	0,00847
2870	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод3)	РА3.01405	обратный	20	25	2,885296	24	23,3	0,4	0,27	0,02846
2871	2-02-42-ТП.Новая, 10(ввод1)	РА3.00674	подающий	20	5	0,3732039	39,7	39,5	-0,3	0,21	0,03052
2872	2-02-42-ТП.Новая, 10(ввод1)	РА3.00674	обратный	20	5	0,3732039	21,5	21,3	0,3	0,19	0,04436
2873	2-02-42-ТП.Новая,6 Шк.№44(ввод2)	2-02-42-т-8	подающий	50	10	0,01712224	40,5	40,4	-0,3	0,04	0,00485
2874	2-02-42-ТП.Новая,6 Шк.№44(ввод2)	2-02-42-т-8	обратный	50	10	0,01712224	22,1	22	0,3	0,04	0,00515
2875	2-02-42-ТП.Тепл., 10(ввод1)	2-02-42-т-63	подающий	32	2	0,02215554	43,9	41	-0,3	0,07	1,46915
2876	2-02-42-ТП.Тепл., 10(ввод1)	2-02-42-т-63	обратный	32	2	0,02215554	26,6	23,7	0,3	0,07	1,4708
2877	2-02-42-ТП.Тепл., 10(ввод2)	2-02-42-т-64	подающий	32	2	0,0247098	43,9	41	-0,3	0,07	1,4691
2878	2-02-42-ТП.Тепл., 10(ввод2)	2-02-42-т-64	обратный	32	2	0,0247098	26,6	23,7	0,3	0,07	1,47085
2879	2-02-42-ТП.Тепл., 13(ввод2)	2-02-42-т-59	подающий	25	5	0,07732908	43,5	41,1	-0,2	0,07	0,48752
2880	2-02-42-ТП.Тепл., 13(ввод2)	2-02-42-т-59	обратный	25	5	0,07732908	26	23,6	0,2	0,07	0,48844
2881	2-02-42-ТП.Тепл., 16	РА3.01408	подающий	20	8	0,5971262	40,9	41,1	-0,5	0,34	0,01965
2882	2-02-42-ТП.Тепл., 16	РА3.01408	обратный	20	8	0,5971262	23,9	23,8	0,5	0,33	0,01804
2883	2-02-42-ТП.Тепл., 9	2-02-42-т-61	подающий	20	21	1,294394	43,6	41,3	-0,2	0,12	0,10854
2884	2-02-42-ТП.Тепл., 9	2-02-42-т-61	обратный	20	21	1,294394	26,3	23,9	0,2	0,1	0,11197

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2885	2-02-45-ТК-1	2-02-45-ТК-10	подающий	100	64	0,00231417	57,2	62,5	17,8	0,64	0,08236
2886	2-02-45-ТК-1	2-02-45-ТК-10	обратный	100	64	0,00231417	28,3	35	-17,6	0,63	0,10494
2887	2-02-45-ТК-1	2-02-45-ТК-2	подающий	200	35	0,00002947	57,2	53,5	86,1	0,73	0,10623
2888	2-02-45-ТК-1	2-02-45-ТК-2	обратный	200	35	0,00002947	28,3	25	-81	0,69	0,09447
2889	2-02-45-ТК-10	РА3.00003	подающий	100	3,5	0,00012656	62,5	62,4	17,8	0,64	0,02568
2890	2-02-45-ТК-10	РА3.00003	обратный	100	3,5	0,00012656	35	35	-17,6	0,63	0,00311
2891	2-02-45-ТК-11	2-02-45-ТК-12	подающий	100	60	0,00216954	43,1	39,1	3,4	0,12	0,06709
2892	2-02-45-ТК-11	2-02-45-ТК-12	обратный	100	60	0,00216954	15,4	11,4	-3,3	0,12	0,06627
2893	2-02-45-ТК-11	2-02-45-ТК-13	подающий	200	54	0,00004547	43,1	43	45,8	0,39	0,00177
2894	2-02-45-ТК-11	2-02-45-ТК-13	обратный	200	54	0,00004547	15,4	15,4	-43,1	0,37	0,00156
2895	2-02-45-ТК-12	2-02-45-ТП.Влад.,45/3	подающий	100	30	0,00108477	39,1	39,9	3,4	0,12	0,02625
2896	2-02-45-ТК-12	2-02-45-ТП.Влад.,45/3	обратный	100	30	0,00108477	11,4	12,2	-3,3	0,12	0,02706
2897	2-02-45-ТК-13	2-02-45-ТК-14	подающий	200	45	0,00003789	43	47	40,6	0,35	0,0875
2898	2-02-45-ТК-13	2-02-45-ТК-14	обратный	200	45	0,00003789	15,4	19,5	-38,3	0,33	0,09012
2899	2-02-45-ТК-13	2-02-45-ТП.Влад.,45/2	подающий	50	18	0,02725006	43	41,9	5,2	0,75	0,05992
2900	2-02-45-ТК-13	2-02-45-ТП.Влад.,45/2	обратный	50	18	0,02725006	15,4	15,8	-4,9	0,7	0,01735
2901	2-02-45-ТК-14	2-02-45-ТК-15	подающий	150	19,5	0,00005731	47	47	10	0,16	0,0003
2902	2-02-45-ТК-14	2-02-45-ТК-15	обратный	150	19,5	0,00005731	19,5	19,5	-9,5	0,15	0,00026
2903	2-02-45-ТК-14	2-02-45-ТК-17	подающий	100	20	0,00036917	47	43,1	30,5	0,97	0,19118
2904	2-02-45-ТК-14	2-02-45-ТК-17	обратный	100	20	0,00036917	19,5	16,3	-28,8	0,92	0,1587
2905	2-02-45-ТК-15	2-02-45-ТК-16	подающий	100	16	0,00029534	47	49,9	5	0,16	0,18704
2906	2-02-45-ТК-15	2-02-45-ТК-16	обратный	100	16	0,00029534	19,5	22,5	-4,8	0,15	0,18792
2907	2-02-45-ТК-15	2-02-45-ТП.Влад.,45/1	подающий	70	20	0,00360839	47	46,9	5,1	0,38	0,0046
2908	2-02-45-ТК-15	2-02-45-ТП.Влад.,45/1	обратный	70	20	0,00360839	19,5	19,6	-4,7	0,36	0,00403
2909	2-02-45-ТК-16	2-02-45-ТП.Влад.,45	подающий	80	10	0,00104953	49,9	51,8	5	0,27	0,18038
2910	2-02-45-ТК-16	2-02-45-ТП.Влад.,45	обратный	80	10	0,00104953	22,5	24,4	-4,8	0,25	0,18537
2911	2-02-45-ТК-17	2-02-45-ТК-18	подающий	100	36	0,00095248	43,1	38,9	23,6	0,75	0,11806
2912	2-02-45-ТК-17	2-02-45-ТК-18	обратный	100	36	0,00095248	16,3	13,1	-22,4	0,71	0,09011
2913	2-02-45-ТК-17	2-02-45-тч.С	подающий	100	28	0,00101245	43,1	42,6	6,9	0,25	0,0203
2914	2-02-45-ТК-17	2-02-45-тч.С	обратный	100	28	0,00101245	16,3	15,8	-6,4	0,23	0,01707
2915	2-02-45-ТК-18	2-02-45-ТК-19	подающий	100	7,5	0,00018854	38,9	38,9	10,5	0,38	0,0028
2916	2-02-45-ТК-18	2-02-45-ТК-19	обратный	100	7,5	0,00018854	13,1	13,1	-10,3	0,37	0,00265
2917	2-02-45-ТК-18	2-02-45-ТК-20	подающий	100	6	0,00021695	38,9	38,9	13,1	0,47	0,00617
2918	2-02-45-ТК-18	2-02-45-ТК-20	обратный	100	6	0,00021695	13,1	13,1	-12,1	0,43	0,00528
2919	2-02-45-ТК-19	2-02-45-ТК-21	подающий	200	38	0,00003199	38,9	35,1	10,5	0,09	0,10009
2920	2-02-45-ТК-19	2-02-45-ТК-21	подающий	100	38	0,00137404					
2921	2-02-45-ТК-19	2-02-45-ТК-21	обратный	200	38	0,00003199	13,1	9,3	-10,3	0,09	0,09991
2922	2-02-45-ТК-19	2-02-45-ТК-21	обратный	80	38	0,00398822	13,1	9,3	0	0	0,1
2923	2-02-45-ТК-19	2-02-45-ТП.Проход.	подающий	40	4	0,02031826	38,9	38,5	0	0	0,1
2924	2-02-45-ТК-19	2-02-45-ТП.Проход.	обратный	40	4	0,02031826	13,1	12,7	0	0	0,1
2925	2-02-45-ТК-2	2-02-45-ТК-3	подающий	70	6	0,00159461	53,5	53,5	4,7	0,35	0,0059
2926	2-02-45-ТК-2	2-02-45-ТК-3	обратный	70	6	0,00159461	25	25,1	-4,4	0,33	0,00505
2927	2-02-45-ТК-2	2-02-45-ТК-4	подающий	200	70,5	0,00005936	53,5	46,9	69	0,59	0,09337
2928	2-02-45-ТК-2	2-02-45-ТК-4	обратный	200	70,5	0,00005936	25	19	-65	0,55	0,08581
2929	2-02-45-ТК-2	2-02-45-тч.А	подающий	80	44	0,00461793	53,5	53,2	12,4	0,66	0,00559
2930	2-02-45-ТК-2	2-02-45-тч.А	обратный	80	44	0,00461793	25	26,1	-11,7	0,62	0,02479
2931	2-02-45-ТК-20	2-02-45-ТК-22	подающий	80	65	0,00682195	38,9	34,6	6,5	0,35	0,06598
2932	2-02-45-ТК-20	2-02-45-ТК-22	обратный	80	65	0,00682195	13,1	9,4	-6	0,32	0,05774
2933	2-02-45-ТК-20	И.П.00517	подающий	80	4	0,00041981	38,9	38,8	6,6	0,35	0,0045
2934	2-02-45-ТК-20	И.П.00517	обратный	80	4	0,00041981	13,1	13,1	-6,1	0,32	0,00388
2935	2-02-45-ТК-21	ЗАГ.00001	подающий	200	175	0,00014735	35,1	33,1	0	0	0,01143

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2936	2-02-45-ТК-21	ЗАГ.00001	обратный	200	175	0,00014735	9,3	7,3	0	0	0,01143
2937	2-02-45-ТК-21	ЗАГ.00002	подающий	100	175	0,00632781					
2938	2-02-45-ТК-21	ЗАГ.00002	обратный	80	175	0,01836678					
2939	2-02-45-ТК-21	И.П.00520	подающий	125	4	0,00004378	35,1	35,1	10,5	0,24	0,00122
2940	2-02-45-ТК-21	И.П.00520	обратный	125	4	0,00004378	9,3	9,3	-10,3	0,24	0,00115
2941	2-02-45-ТК-22	И.П.00516	подающий	80	4	0,00041981	34,6	34,5	6,5	0,35	0,00445
2942	2-02-45-ТК-22	И.П.00516	обратный	80	4	0,00041981	9,4	9,4	-6	0,32	0,0038
2943	2-02-45-ТК-3	2-02-45-ТП.Влад.,43	подающий	70	10	0,00265768	53,5	53,9	4,7	0,35	0,04211
2944	2-02-45-ТК-3	2-02-45-ТП.Влад.,43	обратный	70	10	0,00265768	25,1	25,6	-4,4	0,33	0,05304
2945	2-02-45-ТК-4	2-02-45-ТК-11	подающий	200	44	0,00003705	46,9	43,1	49,2	0,42	0,08613
2946	2-02-45-ТК-4	2-02-45-ТК-11	обратный	200	44	0,00003705	19	15,4	-46,4	0,4	0,08228
2947	2-02-45-ТК-4	2-02-45-ТК-5	подающий	150	10	0,00004131	46,9	46,8	19,8	0,32	0,01161
2948	2-02-45-ТК-4	2-02-45-ТК-5	обратный	150	10	0,00004131	19	18,9	-18,5	0,3	0,00858
2949	2-02-45-ТК-5	2-02-45-ТК-6	подающий	100	16	0,00057854	46,8	45	19,8	0,71	0,11416
2950	2-02-45-ТК-5	2-02-45-ТК-6	обратный	100	16	0,00057854	18,9	17,5	-18,5	0,66	0,08758
2951	2-02-45-ТК-6	2-02-45-ТК-7	подающий	50	12	0,01816671	45	44,1	7	1	0,07343
2952	2-02-45-ТК-6	2-02-45-ТК-7	обратный	50	12	0,01816671	17,5	18,2	-6,4	0,92	0,0622
2953	2-02-45-ТК-6	2-02-45-тч.Б	подающий	100	21	0,00075934	45	41,8	12,8	0,46	0,14881
2954	2-02-45-ТК-6	2-02-45-тч.Б	обратный	100	21	0,00075934	17,5	14,6	-12,1	0,43	0,13754
2955	2-02-45-ТК-7	И.П.00521	подающий	50	8	0,01211114	44,1	44,5	7	1	0,05158
2956	2-02-45-ТК-7	И.П.00521	обратный	50	8	0,01211114	18,2	19,7	-6,4	0,92	0,1872
2957	2-02-45-ТК-8	И.П.00522	подающий	80	6	0,00062972	41,8	41,8	6,2	0,33	0,0041
2958	2-02-45-ТК-8	И.П.00522	обратный	80	6	0,00062972	14,6	14,7	-6	0,32	0,00382
2959	2-02-45-ТК-9	И.П.00523	подающий	80	11	0,00115448	37,8	37,4	6,6	0,35	0,03545
2960	2-02-45-ТК-9	И.П.00523	обратный	80	11	0,00115448	10,6	10,3	-6,1	0,33	0,02701
2961	2-02-45-тч.А	2-02-45-ТП.Влад.,41	подающий	50	10	0,01003954	53,2	53,8	6,4	0,92	0,0534
2962	2-02-45-тч.А	2-02-45-ТП.Влад.,41	обратный	50	10	0,01003954	26,1	27,4	-6,1	0,88	0,13243
2963	2-02-45-тч.А	2-02-45-ТП.Влад.,41/1	подающий	50	36	0,05450012	53,2	50,5	5,9	0,85	0,07543
2964	2-02-45-тч.А	2-02-45-ТП.Влад.,41/1	обратный	50	36	0,05450012	26,1	27	-5,6	0,8	0,02492
2965	2-02-45-тч.Б	2-02-45-ТК-8	подающий	80	8	0,00083962	41,8	41,8	6,2	0,33	0,00409
2966	2-02-45-тч.Б	2-02-45-ТК-8	обратный	80	8	0,00083962	14,6	14,6	-6	0,32	0,00382
2967	2-02-45-тч.Б	2-02-45-ТК-9	подающий	100	29	0,00112927	41,8	37,8	6,6	0,24	0,13962
2968	2-02-45-тч.Б	2-02-45-ТК-9	обратный	100	29	0,00112927	14,6	10,6	-6,1	0,22	0,13648
2969	2-02-45-тч.С	2-02-45-ТП.Влад.,47/1	подающий	100	1	0,00003616	42,6	38,2	6,9	0,25	4,4017
2970	2-02-45-тч.С	2-02-45-ТП.Влад.,47/1	обратный	100	1	0,00003616	15,8	11,4	-6,4	0,23	4,3985
2971	2-02-56-СК-2	2-02-56-ТП.Перв., 17	подающий	80	10	0,00083922	46,8	46,4	7	0,37	0,04311
2972	2-02-56-СК-2	2-02-56-ТП.Перв., 17	обратный	80	10	0,00083922	22,2	21,8	-7	0,37	0,0349
2973	2-02-56-СК-2	2-02-56-ТП.Перв., 17_гвс	подающий	80	10	0,00083922	50	49,6	1,2	0,07	0,03913
2974	2-02-56-СК-2	2-02-56-ТП.Перв., 17_гвс	обратный	50	10	0,01184665	7,2	6,8	-1,2	0,18	0,03721
2975	2-02-56-СК-3	РА3.00737	подающий	150	100	0,00045645	42,3	44,1	40,3	0,64	0,01808
2976	2-02-56-СК-3	РА3.00737	обратный	150	100	0,00045645	18,6	21,9	-40,3	0,64	0,0329
2977	2-02-56-СК-3	РА3.00747	подающий	100	100	0,00309566	45,9	48,4	4,4	0,14	0,02489
2978	2-02-56-СК-3	РА3.00747	обратный	100	100	0,00309566	3,3	5,9	-4,4	0,14	0,02609
2979	2-02-56-т.Б	2-02-56-ТК-4	подающий	100	37	0,00071816	46,1	46,1	4,4	0,14	0,00205
2980	2-02-56-т.Б	2-02-56-ТК-4	подающий	150	37	0,00010874	42,9	42,8	40,3	0,64	0,00235
2981	2-02-56-т.Б	2-02-56-ТК-4	обратный	80	37	0,00266661	3,4	3,5	-4,4	0,23	0,0038
2982	2-02-56-т.Б	2-02-56-ТК-4	обратный	150	37	0,00010874	18,3	18,5	-40,3	0,64	0,0072
2983	2-02-56-т.Б	РА3.00730	подающий	250	158	0,00003322	42,9	45	-51,7	0,28	0,01316
2984	2-02-56-т.Б	РА3.00730	обратный	250	158	0,00003322	18,3	20,2	51,6	0,28	0,01203
2985	2-02-56-т.Б	РА3.00732	подающий	150	158	0,00053343	46,1	48,1	-6,2	0,1	0,01272
2986	2-02-56-т.Б	РА3.00732	обратный	100	158	0,00355017	3,4	5,2	6,1	0,2	0,01177

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
2987	2-02-56-Т.3	2-02-56-ТП.Перв., 8	подающий	50	20	0,03424447	59,4	63,7	1,4	0,2	0,2138
2988	2-02-56-Т.3	2-02-56-ТП.Перв., 8	обратный	50	20	0,03424447	38	42,4	-1,3	0,19	0,21996
2989	2-02-56-ТК-1	2-02-56-т.Б	подающий	250	10	0,0000021	41,5	42,9	-11,4	0,06	0,14303
2990	2-02-56-ТК-1	2-02-56-т.Б	подающий	150	10	0,00003376	44,6	46,1	-1,7	0,03	0,14301
2991	2-02-56-ТК-1	2-02-56-т.Б	обратный	100	10	0,00022469	1,9	3,4	1,7	0,06	0,14294
2992	2-02-56-ТК-1	2-02-56-т.Б	обратный	250	10	0,0000021	16,8	18,3	11,4	0,06	0,14297
2993	2-02-56-ТК-2	2-02-56-ТК-1	подающий	80	294	0,02118874	32,9	44,6	-1,7	0,09	0,03991
2994	2-02-56-ТК-2	2-02-56-ТК-1	подающий	150	294	0,00099258	29,7	41,5	-11,4	0,18	0,04013
2995	2-02-56-ТК-2	2-02-56-ТК-1	обратный	50	294	7,71963	12,9	1,9	1,7	0,25	0,03733
2996	2-02-56-ТК-2	2-02-56-ТК-1	обратный	100	294	0,00660601	6	16,8	11,4	0,37	0,03679
2997	2-02-56-ТК-3	2-02-56-ТК-2	подающий	250	31	0,00000652	31,4	29,7	-11,4	0,06	0,0561
2998	2-02-56-ТК-3	2-02-56-ТК-2	подающий	150	31	0,00010466	34,6	32,9	-1,7	0,03	0,05612
2999	2-02-56-ТК-3	2-02-56-ТК-2	обратный	100	31	0,00066228	14,7	12,9	1,7	0,05	0,05619
3000	2-02-56-ТК-3	2-02-56-ТК-2	обратный	250	31	0,00000652	7,8	6	11,4	0,06	0,05615
3001	2-02-56-ТК-3	2-02-56-ТП.Перв., 2	подающий	80	10	0,00117312	31,4	29,8	11,4	0,61	0,16915
3002	2-02-56-ТК-3	2-02-56-ТП.Перв., 2	обратный	80	10	0,00117312	7,8	6,4	-11,4	0,61	0,13885
3003	2-02-56-ТК-4	2-02-56-СК-3	подающий	150	56	0,00016458	42,8	42,3	40,3	0,64	0,00906
3004	2-02-56-ТК-4	2-02-56-СК-3	подающий	100	56	0,00108695	46,1	45,9	4,4	0,14	0,00467
3005	2-02-56-ТК-4	2-02-56-СК-3	обратный	100	56	0,00108695	3,5	3,3	-4,4	0,14	0,00392
3006	2-02-56-ТК-4	2-02-56-СК-3	обратный	150	56	0,00016458	18,5	18,6	-40,3	0,64	0,00048
3007	2-02-56-ТК-4а	РА3.00738	подающий	150	68	0,00022958	44,7	52,4	37,2	0,59	0,11298
3008	2-02-56-ТК-4а	РА3.00738	обратный	150	68	0,00022958	22,5	30,8	-37,1	0,59	0,1223
3009	2-02-56-ТК-5	2-02-56-ТП.Перв., 10	подающий	70	30	0,00982935	52,8	48,9	4,7	0,35	0,12945
3010	2-02-56-ТК-5	2-02-56-ТП.Перв., 10	обратный	70	30	0,00982935	31,2	27,7	-4,7	0,35	0,11522
3011	2-02-56-ТК-5	2-02-56-ТП.Перв., 10_гвс	подающий	50	30	0,0568257	57,3	53,6	0,6	0,09	0,12301
3012	2-02-56-ТК-5	2-02-56-ТП.Перв., 10_гвс	обратный	50	30	0,0568257	14,9	11,3	-0,6	0,09	0,12166
3013	2-02-56-ТК-6	2-02-56-ТП.Перв., 12	подающий	70	12	0,00357851	52,8	53,2	4,6	0,34	0,03296
3014	2-02-56-ТК-6	2-02-56-ТП.Перв., 12	обратный	70	12	0,00357851	31,5	32,1	-4,6	0,34	0,04538
3015	2-02-56-ТК-6	2-02-56-ТП.Перв., 12_гвс	подающий	50	12	0,02054668	57,5	58	0,7	0,1	0,03834
3016	2-02-56-ТК-6	2-02-56-ТП.Перв., 12_гвс	обратный	50	12	0,02054668	15,1	15,6	-0,7	0,1	0,03998
3017	2-02-56-ТК-7	2-02-56-ТП.Перв., 15	подающий	100	25	0,00077392	58	57,9	10,8	0,35	0,00362
3018	2-02-56-ТК-7	2-02-56-ТП.Перв., 15	обратный	100	25	0,00077392	37,2	37,3	-10,8	0,35	0,00362
3019	2-02-56-ТК-7	2-02-56-ТП.Прачечная	подающий	25	11	0,299672	58	59,4	0,8	0,4	0,12767
3020	2-02-56-ТК-7	2-02-56-ТП.Прачечная	обратный	25	11	0,299672	37,2	39	-0,8	0,4	0,16324
3021	2-02-56-ТК-7	2-02-56-ТП.Прачечная_гвс	подающий	25	11	0,299672	62,9	64,5	0,1	0,03	0,14536
3022	2-02-56-ТК-7	2-02-56-ТП.Прачечная_гвс	обратный	25	11	0,299672	20,6	22,2	-0,1	0,03	0,14555
3023	2-02-56-ТК-7	И.П.00510	подающий	70	25	0,00745523	62,9	62,9	2	0,15	0,00114
3024	2-02-56-ТК-7	И.П.00510	обратный	70	25	0,00745523	20,6	20,6	-1,9	0,15	0,00113
3025	2-02-56-ТК-7	РА3.00742	подающий	150	16	0,00005402	58	58	-11,6	0,19	0,00046
3026	2-02-56-ТК-7	РА3.00742	обратный	150	16	0,00005402	37,2	37,2	11,6	0,19	0,00046
3027	2-02-56-ТК-8	2-02-56-ТП.Д/д№3	подающий	100	16	0,00031056	64,7	64,9	5,3	0,17	0,01195
3028	2-02-56-ТК-8	2-02-56-ТП.Д/д№3	обратный	100	16	0,00031056	43,9	44,1	-5,3	0,17	0,01305
3029	2-02-56-ТК-8	2-02-56-ТП.Д/д№3_гвс	подающий	50	16	0,01606326	69,6	69,8	0,3	0,04	0,01243
3030	2-02-56-ТК-8	2-02-56-ТП.Д/д№3_гвс	обратный	50	16	0,01606326	27,3	27,5	-0,3	0,04	0,01257
3031	2-02-56-ТК-8	РА3.00762	подающий	50	59	0,05923326	69,6	69,5	0,1	0,01	0,00171
3032	2-02-56-ТК-8	РА3.00762	обратный	50	59	0,05923326	27,3	27,2	0	0	0,00169
3033	2-02-56-ТК-8	РА3.00763	подающий	80	59	0,00425216	64,7	64,4	5,7	0,31	0,00407
3034	2-02-56-ТК-8	РА3.00763	обратный	80	59	0,00425216	43,9	44	-5,7	0,31	0,00068
3035	2-02-56-ТП.Перв., 2_гвс	2-02-56-ТК-3	подающий	80	10	0,00117312	33,1	34,6	-1,7	0,09	0,15435
3036	2-02-56-ТП.Перв., 2_гвс	2-02-56-ТК-3	обратный	70	10	0,04817224	13,3	14,7	1,7	0,13	0,13987
3037	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/1	подающий	100	60	0,00241505	39,8	39,9	0	0	0,00317

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3038	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/1	подающий	150	60	0,00027387	15,9	15,9	24,3	0,39	0,00047
3039	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/1	обратный	80	60	0,00241505	19,9	20,1	0	0	0,00317
3040	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/1	обратный	150	60	0,00027387	61,9	62,2	-24,3	0,39	0,00586
3041	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/2	подающий	100	103	0,00414583	39,8	39,8	2,1	0,07	0,00031
3042	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/2	подающий	150	103	0,00047015	15,9	15,9	13,4	0,21	0,00034
3043	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/2	обратный	80	103	0,00414583	19,9	20	-0,3	0,01	0,00049
3044	2-04-01-ТК-3	2-04-01-ТК-3/2	обратный	150	103	0,00047015	61,9	62	-13,4	0,21	0,00131
3045	2-04-01-ТК-3/1	2-04-01-ТК-3/3	подающий	100	40	0,00127947	39,9	39,5	0	0	0,01
3046	2-04-01-ТК-3/1	2-04-01-ТК-3/3	подающий	150	40	0,00469247	15,9	12,8	24,3	1,3	0,07938
3047	2-04-01-ТК-3/1	2-04-01-ТК-3/3	обратный	150	40	0,00469247	62,2	64,6	-24,3	1,3	0,05934
3048	2-04-01-ТК-3/1	2-04-01-ТК-3/3	обратный	80	40	0,00127947	20,1	19,7	0	0	0,01
3049	2-04-01-ТК-3/2	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 47/1_гвс	подающий	80	8	0,00093849	39,8	39,5	2,1	0,11	0,033
3050	2-04-01-ТК-3/2	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 47/1_гвс	обратный	50	8	0,00093849	20	19,7	-0,3	0,02	0,03249
3051	2-04-01-ТК-3/2	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 47/1	подающий	150	8	0,00003652	15,9	15,6	13,4	0,21	0,03332
3052	2-04-01-ТК-3/2	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 47/1	обратный	150	8	0,00003652	62	61,8	-13,4	0,21	0,03167
3053	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТК-3/1	подающий	250	40	0,00000897	62,7	62,6	231,5	1,26	0,00202
3054	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТК-3/1	обратный	250	40	0,00000897	47,7	48,5	-230,2	1,25	0,02188
3055	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 63	подающий	100	68	0,00242124	12,8	12,5	10,6	0,38	0,004
3056	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 63	обратный	100	68	0,00242124	64,6	64,9	-10,6	0,38	0,00399
3057	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 63_гвс	подающий	100	68	0,00242124	39,5	39,5	0	0	0
3058	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 63_гвс	обратный	80	68	0,00242124	19,7	19,7	0	0	0
3059	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 51	подающий	80	10	0,00117312	12,8	12,9	13,7	0,73	0,0079
3060	2-04-01-ТК-3/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 51	обратный	80	10	0,00117312	64,6	65,1	-13,7	0,73	0,05208
3061	2-04-01-ТК-3/4	2-04-01-ТК-3/3	подающий	250	28	0,00000628	63,1	62,7	231,5	1,26	0,01201
3062	2-04-01-ТК-3/4	2-04-01-ТК-3/3	обратный	250	28	0,00000628	47,3	47,7	-230,2	1,25	0,01188
3063	2-04-01-ТК-6/1	2-04-01-ТК-6/1/1	подающий	100	50	0,00201254	61,1	60,1	2,7	0,1	0,02029
3064	2-04-01-ТК-6/1	2-04-01-ТК-6/1/1	обратный	100	50	0,00201254	43,3	42,3	-1,8	0,06	0,01987
3065	2-04-01-ТК-6/1	И.П.00414	подающий	100	27	0,00087998	61,1	62	11,8	0,39	0,03253
3066	2-04-01-ТК-6/1	И.П.00414	обратный	100	27	0,00087998	43,3	44,4	-11,8	0,39	0,04154
3067	2-04-01-ТК-6/1	РАЗ.00670	подающий	250	101	0,00002191	61,1	60,4	178,3	0,98	0,00689
3068	2-04-01-ТК-6/1	РАЗ.00670	обратный	250	101	0,00002191	43,3	44	-177,5	0,98	0,00683
3069	2-04-01-ТК-6/1/1	2-04-01-ТК-6/1/3	подающий	100	55	0,00221379	60,1	58,1	0	0	0,03636
3070	2-04-01-ТК-6/1/1	2-04-01-ТК-6/1/3	обратный	100	55	0,00221379	42,3	40,3	0	0	0,03636
3071	2-04-01-ТК-6/1/1	И.П.02339	подающий	50	20	0,03424447	60,1	59,8	2,7	0,39	0,01253
3072	2-04-01-ТК-6/1/1	И.П.02339	обратный	50	20	0,03424447	42,3	42,4	-1,8	0,26	0,00548
3073	2-04-01-ТК-6/1/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 24 ЦЭС ОДС	подающий	50	8	0,01369779	58,1	58	0	0	0,0125
3074	2-04-01-ТК-6/1/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 24 ЦЭС ОДС	обратный	50	8	0,01369779	40,3	40,2	0	0	0,0125
3075	2-04-01-ТК-6/1/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 24 ЦЭС ОДС пристройка	подающий	50	35	0,05992782	58,1	58,1	0	0	0
3076	2-04-01-ТК-6/1/3	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 24 ЦЭС ОДС пристройка	обратный	50	35	0,05992782	40,3	40,3	0	0	0
3077	2-04-01-ТК-7	РАЗ.01421	подающий	250	215	0,00004819	57,6	58,1	174,4	0,95	0,00249
3078	2-04-01-ТК-7	РАЗ.01421	обратный	250	215	0,00004819	48,8	52,2	-173,6	0,94	0,01606
3079	2-04-01-ТК-8/СК-26	И.П.00984	подающий	200	243	0,00011682	55,2	51,6	121,7	1,04	0,01453
3080	2-04-01-ТК-8/СК-26	И.П.00984	обратный	200	243	0,00022489	45,7	46,8	-113,2	0,97	0,00446
3081	2-04-01-ТК-8/СК-26	И.П.02355	подающий	200	337	0,00031188	59,5	57	-55,2	0,47	0,0073
3082	2-04-01-ТК-8/СК-26	И.П.02355	обратный	200	337	0,00031188	55,7	51,4	54,4	0,46	0,01283
3083	2-04-01-ТК-9	2-04-01-ЦТП-11км	подающий	400	168	0,00000433	77,5	82,5	26,7	0,06	0,02974
3084	2-04-01-ТК-9	2-04-01-ЦТП-11км	обратный	400	168	0,00000433	48,4	53,5	-26,7	0,06	0,02978

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3085	2-04-01-ТК-9-2	2-04-01-ТК-9	подающий	400	30	0,00000077	77,5	77,5	26,7	0,06	0,00002
3086	2-04-01-ТК-9-2	2-04-01-ТК-9	обратный	400	30	0,00000077	48,4	48,4	-26,7	0,06	0,00002
3087	2-04-01-ЦТП-№12_Связь	РА3.00664	подающий	200	7	0,00000602	60,7	61,1	-47,9	0,41	0,05769
3088	2-04-01-ЦТП-№12_Связь	РА3.00664	обратный	200	7	0,00000602	50,3	50,7	47,9	0,41	0,05374
3089	2-04-02-Насосная	2-04-02-Н/ст.	обратный	150	2,1	0,00001024	73,8	73,8	-10,1	0,16	0,00048
3090	2-04-02-Насосная	2-04-02-Н/ст.	обратный	150	1,9	0,00000094	10	10	10,1	0,16	0,00053
3091	2-04-02-Насосная	2-04-02-РД	подающий	150	2	0,00000099	15	15	-10,6	0,17	0,00055
3092	2-04-02-Насосная	2-04-02-РД	подающий	150	2	0,00000099	95	95	10,6	0,17	0,00055
3093	2-04-02-Насосная	РА3.00882	подающий	200	96	0,00009591	15	24	10,6	0,09	0,09374
3094	2-04-02-Насосная	РА3.00882	обратный	200	96	0,00009591	10	19	-10,1	0,09	0,09396
3095	2-04-02-ТК-1	ЗАГ.00064	подающий	80	10	0,00072146	76,7	76,7	0	0	0
3096	2-04-02-ТК-1	ЗАГ.00064	обратный	80	10	0,00072146	52,8	52,8	0	0	0
3097	2-04-02-ТК-1	И.Д.00037	подающий	100	260	0,0114199	76,7	103,4	10,6	0,38	0,10252
3098	2-04-02-ТК-1	И.Д.00037	обратный	100	260	0,0114199	52,8	81,9	-10,1	0,36	0,11196
3099	2-04-04-СК-1	2-04-04-ТК-4	подающий	150	54	0,0001587	51,8	51,5	51,1	0,81	0,00396
3100	2-04-04-СК-1	2-04-04-ТК-4	подающий	100	54	0,00135752	48,9	49,1	3,7	0,13	0,00336
3101	2-04-04-СК-1	2-04-04-ТК-4	обратный	80	54	0,00415393	19	19,2	-0,5	0,03	0,00372
3102	2-04-04-СК-1	2-04-04-ТК-4	обратный	150	54	0,0001587	21,2	21,9	-51,1	0,81	0,01137
3103	2-04-04-ТК-1	И.П.00192	подающий	125	26	0,00031541	51,8	51,8	29,9	0,69	0,0007
3104	2-04-04-ТК-1	И.П.00192	обратный	125	26	0,00031541	19	19,6	-29,9	0,69	0,02238
3105	2-04-04-ТК-1	И.П.00223	подающий	50	26	0,04451781	47,9	48,1	0,3	0,04	0,01142
3106	2-04-04-ТК-1	И.П.00223	обратный	50	26	0,04451781	17,9	18,2	0	0,01	0,01154
3107	2-04-04-ТК-2	2-04-04-ТК-3	подающий	80	12	0,00140774	48,2	48,3	1,5	0,08	0,00808
3108	2-04-04-ТК-2	2-04-04-ТК-3	обратный	50	12	0,02054668	18,3	18,4	-0,2	0,03	0,00841
3109	2-04-04-ТК-2	2-04-04-ТП.Мастерские	подающий	50	30	0,02552209	51,4	51	0	0	0,01333
3110	2-04-04-ТК-2	2-04-04-ТП.Мастерские	обратный	50	30	0,02552209	20,2	19,8	0	0	0,01333
3111	2-04-04-ТК-2	И.П.00199	подающий	125	130	0,00100311	51,4	49,4	14,6	0,28	0,01549
3112	2-04-04-ТК-2	И.П.00199	обратный	125	130	0,00100311	20,2	18,6	-14,6	0,28	0,0122
3113	2-04-04-ТК-2	И.П.00240	подающий	80	130	0,01525053	48,2	46,4	1,3	0,07	0,01404
3114	2-04-04-ТК-2	И.П.00240	обратный	80	130	0,01525053	18,3	16,5	-0,2	0,01	0,01384
3115	2-04-04-ТК-2	РА3.00121	подающий	150	82	0,00024099	51,4	51,9	-28,8	0,46	0,0061
3116	2-04-04-ТК-2	РА3.00121	обратный	150	82	0,00024099	20,2	20,3	28,8	0,46	0,00121
3117	2-04-04-ТК-3	2-04-04-ТК-2	подающий	125	12	0,0000926	51,5	51,4	-14,3	0,28	0,00677
3118	2-04-04-ТК-3	2-04-04-ТК-2	обратный	80	12	0,00140774	20,6	20,2	14,3	0,76	0,03216
3119	2-04-04-ТК-3	И.П.02344	подающий	70	13	0,00387672	51,5	50,4	7,2	0,54	0,08455
3120	2-04-04-ТК-3	И.П.02344	обратный	70	13	0,00387672	20,6	19,9	-7,2	0,54	0,05391
3121	2-04-04-ТК-3	И.П.02345	подающий	50	13	0,02225891	48,3	47,4	0,7	0,1	0,07005
3122	2-04-04-ТК-3	И.П.02345	обратный	50	13	0,02225891	18,4	17,5	-0,1	0,01	0,06922
3123	2-04-04-ТК-3	И.П.02346	подающий	100	18	0,00072451	51,5	49,8	7,1	0,25	0,09758
3124	2-04-04-ТК-3	И.П.02346	обратный	100	18	0,00072451	20,6	18,9	-7,1	0,25	0,09353
3125	2-04-04-ТК-3	И.П.02347	подающий	70	18	0,00536776	48,3	46,6	0,8	0,06	0,09573
3126	2-04-04-ТК-3	И.П.02347	обратный	70	18	0,00536776	18,4	16,7	-0,1	0,01	0,09556
3127	2-04-04-ТК-4	2-04-04-ТК-7	подающий	50	80	0,1369779	49,1	49	0,1	0,02	0,00128
3128	2-04-04-ТК-4	2-04-04-ТК-7	подающий	80	80	0,01010686	51,5	50,9	7,1	0,38	0,0077
3129	2-04-04-ТК-4	2-04-04-ТК-7	обратный	80	80	0,01010686	21,9	22,3	-7,1	0,38	0,0052
3130	2-04-04-ТК-4	2-04-04-ТК-7	обратный	50	80	0,1369779	19,2	19,1	0	0	0,00125
3131	2-04-04-ТК-4	РА3.00123	подающий	150	65	0,00029669	51,5	50,7	43,9	0,7	0,01342
3132	2-04-04-ТК-4	РА3.00123	обратный	150	65	0,00029669	21,9	22,1	-43,9	0,7	0,0042
3133	2-04-04-ТК-4	РА3.00550	подающий	100	65	0,00191216	49,1	48,8	3,6	0,11	0,00499
3134	2-04-04-ТК-4	РА3.00550	обратный	70	65	0,0209774	19,2	18,9	-0,5	0,04	0,00454
3135	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТК-6	подающий	100	90	0,00264761	48,8	46,6	22,4	0,71	0,0247

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3136	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТК-6	подающий	80	90	0,01055806	48,2	47,3	2	0,11	0,01046
3137	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТК-6	обратный	80	90	0,01055806	18,4	17,5	-0,3	0,01	0,00999
3138	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТК-6	обратный	100	90	0,00264761	23	23,4	-22,4	0,71	0,0047
3139	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТП.Пийпа,6	подающий	50	42	0,07191339	48,8	46,9	5,8	0,83	0,04681
3140	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТП.Пийпа,6	обратный	50	42	0,07191339	23	25,8	-5,8	0,83	0,06681
3141	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТП.Пийпа,6,гвс	подающий	50	42	0,07191339	48,2	48,6	0,4	0,06	0,00974
3142	2-04-04-ТК-5	2-04-04-ТП.Пийпа,6,гвс	обратный	50	42	0,07191339	18,4	18,8	-0,1	0,01	0,01
3143	2-04-04-ТК-5	И.П.02342	подающий	70	30	0,00541259	48,8	47	7,8	0,59	0,06109
3144	2-04-04-ТК-5	И.П.02342	обратный	70	30	0,00541259	23	21,8	-7,8	0,59	0,03891
3145	2-04-04-ТК-5	И.П.02343	подающий	50	30	0,03011861	48,2	46,7	0,6	0,09	0,05041
3146	2-04-04-ТК-5	И.П.02343	обратный	50	30	0,03011861	18,4	16,9	-0,1	0,01	0,04999
3147	2-04-04-ТК-5	РА3.00123	подающий	100	35	0,00102962	48,8	50,7	-36	1,15	0,05232
3148	2-04-04-ТК-5	РА3.00123	обратный	100	35	0,00102962	23	22,1	36	1,15	0,02375
3149	2-04-04-ТК-6	2-04-04-ТП.Поб.17_гвс	подающий	50	25	0,04280559	47,3	47,8	0,6	0,09	0,01929
3150	2-04-04-ТК-6	2-04-04-ТП.Поб.17_гвс	обратный	50	25	0,04280559	17,5	18	-0,1	0,01	0,02002
3151	2-04-04-ТК-6	2-04-04-ТП.Пр.Поб.,17	подающий	70	25	0,00745523	46,6	46,7	7,6	0,57	0,00266
3152	2-04-04-ТК-6	2-04-04-ТП.Пр.Поб.,17	обратный	70	25	0,00745523	23,4	24,3	-7,6	0,57	0,03734
3153	2-04-04-ТК-6	РА3.00122	подающий	80	30	0,00351935	46,6	45,7	14,7	0,79	0,03046
3154	2-04-04-ТК-6	РА3.00122	обратный	80	30	0,00351935	23,4	24	-14,7	0,79	0,02046
3155	2-04-04-ТК-6	РА3.00551	подающий	50	30	0,05136671	47,3	47	1,3	0,19	0,00808
3156	2-04-04-ТК-6	РА3.00551	обратный	50	30	0,05136671	17,5	17,4	-0,2	0,03	0,00494
3157	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Библиот.	подающий	70	23	0,00685881	50,9	50,4	2,5	0,18	0,02353
3158	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Библиот.	обратный	70	23	0,00685881	22,3	21,8	-2,5	0,18	0,01994
3159	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Библиот.-гвс	подающий	50	23	0,03938114	49	48,5	0	0	0,02174
3160	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Библиот.-гвс	обратный	50	23	0,03938114	19,1	18,6	0	0	0,02174
3161	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Дет.Сад	подающий	50	25	0,04280559	50,9	49,7	4,7	0,67	0,0509
3162	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Дет.Сад	обратный	50	25	0,04280559	22,3	22,9	-4,7	0,67	0,0245
3163	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Дет.Сад-гвс	подающий	40	25	0,1107097	49	48,7	0,1	0,02	0,01327
3164	2-04-04-ТК-7	2-04-04-ТП.Дет.Сад-гвс	обратный	50	25	0,04280559	19,1	18,8	0	0	0,0132
3165	2-04-05-Т.к.	2-04-05-Шк. №37(1)	подающий	80	7	0,00089926	30,8	30,2	2,2	0,12	0,09204
3166	2-04-05-Т.к.	2-04-05-Шк. №37(1)	обратный	80	7	0,00089926	6,2	5,5	-2,2	0,12	0,09081
3167	2-04-05-Т.к.	2-04-05-Шк.№37 (2)	подающий	80	30	0,00385398	30,8	30,1	2,2	0,12	0,02195
3168	2-04-05-Т.к.	2-04-05-Шк.№37 (2)	обратный	80	30	0,00385398	6,2	5,5	-2,2	0,12	0,02073
3169	2-04-06-КОЛ.	2-04-06-ТК.1	подающий	200	50	0,00004995	39,3	40,3	50,8	0,43	0,01862
3170	2-04-06-КОЛ.	2-04-06-ТК.1	обратный	200	50	0,00004995	19,4	20,5	-50,8	0,43	0,02378
3171	2-04-06-КОЛ.	2-04-06-ЦТП Кот.№6_гвс	подающий	100	1	0,00003616	39,3	40	6,8	0,24	0,6483
3172	2-04-06-КОЛ.	2-04-06-ЦТП Кот.№6_гвс	обратный	100	1	0,00003616	19,4	20	-6,8	0,24	0,6517
3173	2-04-06-ТК.1	2-04-06-КОЛ.	подающий	100	50	0,00219613	30,2	29,3	-9,6	0,34	0,01717
3174	2-04-06-ТК.1	2-04-06-КОЛ.	обратный	100	50	0,00219613	20,6	19,4	8	0,29	0,02403
3175	2-04-06-ТК.1	2-04-06-ТК.3	подающий	200	50,7	0,00005065	40,3	39,2	50,8	0,43	0,02073
3176	2-04-06-ТК.1	2-04-06-ТК.3	подающий	100	50,7	0,00222688	30,2	29,1	9,6	0,34	0,02218
3177	2-04-06-ТК.1	2-04-06-ТК.3	обратный	200	50,7	0,00005065	20,5	19,8	-50,8	0,43	0,01556
3178	2-04-06-ТК.1	2-04-06-ТК.3	обратный	100	50,7	0,00222688	20,6	19,8	-8	0,29	0,01531
3179	2-04-06-ТК.1	2-04-06-ТП.Баня гвс	подающий	40	13,3	0,08557527	30,2	28,1	0	0	0,15853
3180	2-04-06-ТК.1	2-04-06-ТП.Баня гвс	обратный	25	13,3	0,4173234	20,6	18,4	0	0	0,15853
3181	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТК.11	подающий	80	9,2	0,00118189	29,1	29,2	0,2	0,01	0,01738
3182	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТК.11	подающий	100	9,2	0,00040409	38,6	38,8	2,4	0,09	0,01713
3183	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТК.11	обратный	100	9,2	0,00040409	20,8	20,9	-2,4	0,09	0,01764
3184	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТК.11	обратный	80	9,2	0,00118189	20,1	20,3	-0,2	0,01	0,0174
3185	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТП.Попова,37	подающий	80	3,5	0,00044321	38,6	38,5	18,1	0,96	0,04188
3186	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТП.Попова,37	обратный	80	3,5	0,00044321	20,8	20,9	-18,1	0,96	0,04185

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3187	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТП.Попова,37гвс	подающий	50	3,5	0,00653496	29,1	29	1,8	0,26	0,00612
3188	2-04-06-ТК.10	2-04-06-ТП.Попова,37гвс	обратный	50	3,5	0,00653496	20,1	20,1	-0,3	0,04	0,00012
3189	2-04-06-ТК.11	РАЗ.00822	подающий	100	10,4	0,00045811	38,8	38,8	2,4	0,09	0,00313
3190	2-04-06-ТК.11	РАЗ.00822	обратный	100	10,4	0,00045811	20,9	20,9	-2,4	0,09	0,00263
3191	2-04-06-ТК.11	РАЗ.00823	подающий	80	10,4	0,0013399	29,2	29,2	0,2	0,01	0,00288
3192	2-04-06-ТК.11	РАЗ.00823	обратный	80	10,4	0,0013399	20,3	20,3	-0,2	0,01	0,00288
3193	2-04-06-ТК.17	2-04-06-ТП.Дет.Сад №36	подающий	70	11,5	0,00376792	39,1	38,8	2,9	0,22	0,02013
3194	2-04-06-ТК.17	2-04-06-ТП.Дет.Сад №36	обратный	70	11,5	0,00376792	19,8	19,6	-2,9	0,22	0,01465
3195	2-04-06-ТК.17	2-04-06-ТП.Дет.Сад №36 гвс	подающий	50	11,5	0,02178319	29	28,8	0,2	0,03	0,01746
3196	2-04-06-ТК.17	2-04-06-ТП.Дет.Сад №36 гвс	обратный	50	11,5	0,02178319	19,7	19,5	-0,2	0,03	0,01732
3197	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,39	подающий	80	12,6	0,00161353	37,5	36,3	26,7	1,42	0,09161
3198	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,39	обратный	80	12,6	0,00161353	22,5	23,7	-26,7	1,42	0,09161
3199	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,39гвс	подающий	50	12,6	0,02379103	27,9	27,1	6	0,87	0,06914
3200	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,39гвс	обратный	50	12,6	0,02379103	21,9	22,8	-6	0,87	0,06914
3201	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,41	подающий	50	10,2	0,01922603	37,5	37,5	0	0	0
3202	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,41	обратный	50	10,2	0,01922603	22,5	22,5	0	0	0
3203	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,41гвс	подающий	50	10,2	0,01922603	27,9	27,9	0	0	0
3204	2-04-06-ТК.19	2-04-06-ТП.Попова,41гвс	обратный	50	10,2	0,01922603	21,9	21,9	0	0	0
3205	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.17	подающий	50	38,5	0,07298315	29,1	29	0,2	0,03	0,00163
3206	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.17	подающий	70	38,5	0,01262416	39,2	39,1	2,9	0,22	0,0043
3207	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.17	обратный	50	38,5	0,07298315	19,8	19,7	-0,2	0,03	0,00148
3208	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.17	обратный	70	38,5	0,01262416	19,8	19,8	-2,9	0,22	0,00118
3209	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.4	подающий	100	30,4	0,00133525	29,1	28,8	9,4	0,34	0,01012
3210	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.4	подающий	200	30,4	0,00003037	39,2	39	48	0,41	0,00855
3211	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.4	обратный	100	30,4	0,00133525	19,8	19,7	-7,8	0,28	0,00356
3212	2-04-06-ТК.3	2-04-06-ТК.4	обратный	200	30,4	0,00003037	19,8	19,6	-47,9	0,41	0,00395
3213	2-04-06-ТК.4	РАЗ.00819	подающий	100	22,3	0,00097816	28,8	29,1	9,4	0,34	0,01364
3214	2-04-06-ТК.4	РАЗ.00819	обратный	100	22,3	0,00097816	19,7	20,1	-7,8	0,28	0,02021
3215	2-04-06-ТК.4	РАЗ.00820	подающий	150	22,3	0,00011022	39	39,1	48	0,76	0,00613
3216	2-04-06-ТК.4	РАЗ.00820	обратный	150	22,3	0,00011022	19,6	20,3	-47,9	0,76	0,02889
3217	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.10	подающий	80	23,9	0,00307162	29,1	29,1	2	0,11	0,00053
3218	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.10	подающий	100	23,9	0,00105019	39,1	38,6	20,5	0,73	0,01838
3219	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.10	обратный	100	23,9	0,00105019	20,3	20,8	-20,5	0,73	0,01838
3220	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.10	обратный	50	23,9	0,04529009	20,1	20,1	-0,5	0,07	0,00042
3221	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.6	подающий	150	94,7	0,00046882	39,1	40,7	0,8	0,01	0,01689
3222	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.6	подающий	100	94,7	0,0041608	29,1	30,7	1,3	0,05	0,01681
3223	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.6	обратный	150	94,7	0,00046882	20,3	21,9	-0,8	0,01	0,01689
3224	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТК.6	обратный	70	94,7	0,03103781	20,1	21,8	-1,3	0,1	0,01746
3225	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТП.Магазин	подающий	25	6,4	0,2009799	39,1	39,1	0	0	0,00156
3226	2-04-06-ТК.5	2-04-06-ТП.Магазин	обратный	25	6,4	0,2009799	20,3	20,3	0	0	0,00156
3227	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.7	подающий	100	47,5	0,00208808	40,7	42,3	0,5	0,02	0,03365
3228	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.7	подающий	70	47,5	0,01557624	30,7	32,3	0	0	0,03366
3229	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.7	обратный	100	47,5	0,00208808	21,9	23,5	-0,5	0,02	0,03367
3230	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.7	обратный	70	47,5	0,01557624	21,8	23,4	0	0	0,03366
3231	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.8	подающий	50	30,8	0,05824635	30,7	31,5	1,3	0,18	0,02841
3232	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.8	подающий	80	30,8	0,00395033	40,7	41,6	0,3	0,02	0,03153
3233	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.8	обратный	50	30,8	0,05824635	21,8	22,9	-1,3	0,18	0,03468
3234	2-04-06-ТК.6	2-04-06-ТК.8	обратный	80	30,8	0,00395033	21,9	22,9	-0,3	0,02	0,03156
3235	2-04-06-ТК.7	2-04-06-ТП.Попова,31б гвс	подающий	70	47,5	0,01557624	32,3	33,6	0	0	0,02713
3236	2-04-06-ТК.7	2-04-06-ТП.Попова,31б гвс	обратный	70	47,5	0,01557624	23,4	24,7	0	0	0,02714
3237	2-04-06-ТК.7	РАЗ.00821	подающий	100	47,5	0,00208808	42,3	43,6	0,5	0,02	0,02712

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3238	2-04-06-ТК.7	РАЗ.00821	обратный	100	47,5	0,00208808	23,5	24,8	-0,5	0,02	0,02714
3239	2-04-06-ТК.8	2-04-06-ТП.Попова,33/1	подающий	80	27	0,00346858	41,6	40,7	0,3	0,02	0,03409
3240	2-04-06-ТК.8	2-04-06-ТП.Попова,33/1	обратный	80	27	0,00346858	22,9	22	-0,3	0,02	0,03406
3241	2-04-06-ТК.8	2-04-06-ТП.Попова,33/1гвс	подающий	50	27	0,05114314	31,5	30,5	1,3	0,18	0,03721
3242	2-04-06-ТК.8	2-04-06-ТП.Попова,33/1гвс	обратный	50	27	0,05114314	22,9	22	-1,3	0,18	0,03094
3243	2-04-06-ТП.Баня	2-04-06-ТК.1	подающий	50	13,3	0,01559276	38,2	40,3	0	0	0,15853
3244	2-04-06-ТП.Баня	2-04-06-ТК.1	обратный	50	13,3	0,01559276	18,4	20,5	0	0	0,15853
3245	2-04-15-ТК-1	2-04-15-Баня	подающий	50	10	0,01712224	43,1	40,1	0,2	0,02	0,30306
3246	2-04-15-ТК-1	2-04-15-Баня	обратный	50	10	0,01712224	23,1	20,1	-0,2	0,02	0,30295
3247	2-04-15-ТК-1	2-04-15-Хлораторная	подающий	80	9,5	0,00111446	43,1	43,1	0,2	0,01	0,00209
3248	2-04-15-ТК-1	2-04-15-Хлораторная	обратный	80	9,5	0,00111446	23,1	23,2	-0,2	0,01	0,00211
3249	2-04-15-ТК-2	2-04-15-ТК-1	подающий	80	120	0,01407742	40,1	43,1	0,4	0,02	0,02523
3250	2-04-15-ТК-2	2-04-15-ТК-1	обратный	80	120	0,01407742	20,1	23,1	-0,4	0,02	0,02527
3251	2-04-15-ТК-2	2-04-15-ТК-3	подающий	125	83	0,00100687	40,1	37,3	18,8	0,43	0,03318
3252	2-04-15-ТК-2	2-04-15-ТК-3	обратный	125	83	0,00100687	20,1	18,1	-18,6	0,43	0,02471
3253	2-04-15-ТК-3	2-04-15-Возд.станция	подающий	80	4	0,00046925	37,3	38	0,5	0,03	0,17497
3254	2-04-15-ТК-3	2-04-15-Возд.станция	обратный	80	4	0,00046925	18,1	18,8	-0,5	0,03	0,17502
3255	2-04-15-ТК-3	2-04-15-ТК-4	подающий	125	32	0,00038819	37,3	35,8	18,3	0,42	0,04904
3256	2-04-15-ТК-3	2-04-15-ТК-4	обратный	125	32	0,00038819	18,1	16,7	-18,1	0,42	0,04101
3257	2-04-15-ТК-4	2-04-15-Зд.АБК	подающий	100	2	0,0000805	35,8	36,1	9,7	0,35	0,1512
3258	2-04-15-ТК-4	2-04-15-Зд.АБК	обратный	100	2	0,0000805	16,7	17,1	-9,6	0,34	0,1587
3259	2-04-15-ТК-4	2-04-15-ТК-5	подающий	125	3	0,00003639	35,8	36,2	8,6	0,2	0,15243
3260	2-04-15-ТК-4	2-04-15-ТК-5	обратный	125	3	0,00003639	16,7	17,2	-8,6	0,2	0,15423
3261	2-04-15-ТК-5	2-04-15-ТК-6	подающий	100	45	0,00181128	36,2	34,8	4,1	0,15	0,03178
3262	2-04-15-ТК-5	2-04-15-ТК-6	обратный	100	45	0,00181128	17,2	15,8	-4,1	0,15	0,03044
3263	2-04-15-ТК-5	РАЗ.00608	подающий	125	30	0,00036393	36,2	29,7	4,5	0,1	0,21691
3264	2-04-15-ТК-5	РАЗ.00608	обратный	125	30	0,00036393	17,2	10,7	-4,5	0,1	0,21642
3265	2-04-15-ТК-6	2-04-15-Зд. решеток	подающий	100	40	0,00161003	34,8	30	2,5	0,09	0,12075
3266	2-04-15-ТК-6	2-04-15-Зд. решеток	обратный	100	40	0,00161003	15,8	11	-2,5	0,09	0,12025
3267	2-04-15-ТК-6	2-04-15-Насосная песколовок	подающий	80	12,5	0,0014664	34,8	34,9	1,6	0,08	0,00771
3268	2-04-15-ТК-6	2-04-15-Насосная песколовок	обратный	80	12,5	0,0014664	15,8	15,9	-1,6	0,08	0,00829
3269	2-04-15-ТК-7	2-04-15-ТК-8	подающий	80	12	0,00140774	29,7	32,9	0	0	0,26083
3270	2-04-15-ТК-7	2-04-15-ТК-8	обратный	80	12	0,00140774	10,7	13,8	0	0	0,26083
3271	2-04-15-ТК-9	2-04-15-Зд. обезвожки	подающий	100	20	0,00080502	29,6	26,9	4,5	0,16	0,13681
3272	2-04-15-ТК-9	2-04-15-Зд. обезвожки	обратный	100	20	0,00080502	10,6	7,9	-4,5	0,16	0,13519
3273	2-04-46-ТК-1	2-04-46-ТК-2	подающий	150	20	0,0000633	34,6	34,4	30,3	0,48	0,01041
3274	2-04-46-ТК-1	2-04-46-ТК-2	обратный	150	20	0,0000633	16,7	16,6	-29	0,46	0,00484
3275	2-04-46-ТК-1	2-04-46-ТК-6	подающий	40	18	0,09143217	34,6	40,1	0,6	0,13	0,30654
3276	2-04-46-ТК-1	2-04-46-ТК-6	обратный	40	18	0,09143217	16,7	22,2	-0,6	0,12	0,30988
3277	2-04-46-ТК-10	2-04-46-тч.Б	подающий	100	77	0,00203725	41,5	46,4	10,9	0,35	0,0631
3278	2-04-46-ТК-10	2-04-46-тч.Б	подающий	100	77	0,00203725	41,3	46,3	9	0,29	0,0641
3279	2-04-46-ТК-10	2-04-46-тч.Б	обратный	100	77	0,00203725	25,2	30,5	-11,9	0,38	0,06997
3280	2-04-46-ТК-10	2-04-46-тч.Б	обратный	80	77	0,00863253	25,9	31,6	-8,1	0,44	0,07366
3281	2-04-46-ТК-12	2-04-46-ТК-13	подающий	200	40	0,00003368	61	63,5	12,9	0,11	0,06336
3282	2-04-46-ТК-12	2-04-46-ТК-13	обратный	100	40	0,00155762	48,7	51,5	-12,6	0,45	0,06965
3283	2-04-46-ТК-12	2-04-46-Трансп. туп. 11	подающий	40	39	0,3027215	61	52,5	1,6	0,43	0,21741
3284	2-04-46-ТК-12	2-04-46-Трансп. туп. 11	обратный	40	39	0,3027215	48,7	41,9	-1,6	0,43	0,1756
3285	2-04-46-ТК-13	2-04-46-ТК-14	подающий	125	16	0,00017511	63,5	64,2	12,9	0,3	0,04444
3286	2-04-46-ТК-13	2-04-46-ТК-14	обратный	125	16	0,00017511	51,5	52,3	-12,6	0,29	0,04797
3287	2-04-46-ТК-14	2-04-46-ТК-15	подающий	125	30	0,00032834	64,2	62,6	9	0,21	0,05554
3288	2-04-46-ТК-14	2-04-46-ТК-15	обратный	125	30	0,00032834	52,3	50,7	-8,8	0,2	0,05382

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3289	2-04-46-ТК-14	2-04-46-ТП.Дзерж.6	подающий	50	8	0,01211114	64,2	62,9	3,9	0,56	0,16164
3290	2-04-46-ТК-14	2-04-46-ТП.Дзерж.6	обратный	50	8	0,01211114	52,3	51,4	-3,8	0,54	0,11694
3291	2-04-46-ТК-15	2-04-46-ТК-16	подающий	125	46	0,00050345	62,6	61,8	4,4	0,1	0,01652
3292	2-04-46-ТК-15	2-04-46-ТК-16	обратный	125	46	0,00050345	50,7	49,9	-4,2	0,1	0,01611
3293	2-04-46-ТК-15	2-04-46-ТП.Дзерж.4	подающий	50	23	0,03481952	62,6	60,2	4,6	0,66	0,10398
3294	2-04-46-ТК-15	2-04-46-ТП.Дзерж.4	обратный	50	23	0,03481952	50,7	49,7	-4,5	0,65	0,04103
3295	2-04-46-ТК-16	2-04-46-ТП.Дзерж.2	подающий	50	8	0,01211114	61,8	60,5	4,4	0,63	0,16278
3296	2-04-46-ТК-16	2-04-46-ТП.Дзерж.2	обратный	50	8	0,01211114	49,9	49,1	-4,2	0,61	0,1066
3297	2-04-46-ТК-17	2-04-46-ТП.Черныш.10	подающий	20	30	2,988065					
3298	2-04-46-ТК-17	2-04-46-ТП.Черныш.10	обратный	20	30	2,988065	48,2	54,8	-0,4	0,27	0,22203
3299	2-04-46-ТК-17	2-04-46-ТП.Черныш.14	подающий	20	27	2,689258					
3300	2-04-46-ТК-17	2-04-46-ТП.Черныш.14	обратный	20	27	2,689258	48,2	49,4	-0,2	0,15	0,04741
3301	2-04-46-ТК-2	2-04-46-ТК-3	подающий	150	40	0,00015078	34,4	34,5	29,3	0,45	0,00426
3302	2-04-46-ТК-2	2-04-46-ТК-3	обратный	150	40	0,00015078	16,6	17	-28,1	0,43	0,01047
3303	2-04-46-ТК-2	РАЗ.01425	подающий	25	6	0,09279491	34,4	35,3	1	0,39	0,15855
3304	2-04-46-ТК-2	РАЗ.01425	обратный	25	6	0,09279491	16,6	17,7	-0,9	0,37	0,18637
3305	2-04-46-ТК-3	2-04-46-ТК-4	подающий	150	26	0,00010742	34,5	37,2	13	0,21	0,10315
3306	2-04-46-ТК-3	2-04-46-ТК-4	обратный	150	26	0,00010742	17	19,7	-12,4	0,2	0,10448
3307	2-04-46-ТК-3	2-04-46-ТП.Новотрансп.6	подающий	25	8	0,1948755	34,5	29,5	0,3	0,1	0,62662
3308	2-04-46-ТК-3	2-04-46-ТП.Новотрансп.6	обратный	25	8	0,1948755	17	12	-0,3	0,1	0,62344
3309	2-04-46-ТК-3	И.П.00571	подающий	100	24	0,00063499	34,5	32	16,1	0,51	0,10684
3310	2-04-46-ТК-3	И.П.00571	обратный	100	24	0,00063499	17	14,7	-15,4	0,49	0,09369
3311	2-04-46-ТК-4	И.П.00568	подающий	50	8	0,01211114	37,2	36,9	5,1	0,73	0,03966
3312	2-04-46-ТК-4	И.П.00568	обратный	50	8	0,01211114	19,7	20	-4,8	0,69	0,03467
3313	2-04-46-ТК-4	РАЗ.00132	подающий	80	102	0,01070521	37,2	36,3	7,9	0,42	0,00947
3314	2-04-46-ТК-4	РАЗ.00132	обратный	80	102	0,01070521	19,7	20	-7,6	0,41	0,00311
3315	2-04-46-ТК-5	2-04-46-Новотрансп.16	подающий	40	25	0,08573581	35,8	35,7	0,6	0,12	0,00134
3316	2-04-46-ТК-5	2-04-46-Новотрансп.16	обратный	40	25	0,08573581	20,5	20,5	-0,6	0,12	0,00128
3317	2-04-46-ТК-6	2-04-46-ТП.Трансп.28	подающий	40	18	0,09143217	40,1	40,1	0,6	0,13	0,00179
3318	2-04-46-ТК-6	2-04-46-ТП.Трансп.28	обратный	40	18	0,09143217	22,2	22,3	-0,6	0,12	0,00154
3319	2-04-46-ТК-7	2-04-46-ТК-8	подающий	100	58	0,00209722	39	41,5	13,1	0,47	0,04256
3320	2-04-46-ТК-7	2-04-46-ТК-8	подающий	100	58	0,00153455	39	41,6	10,9	0,35	0,04566
3321	2-04-46-ТК-7	2-04-46-ТК-8	обратный	80	58	0,00608728	21,8	25,5	-12,1	0,64	0,06411
3322	2-04-46-ТК-7	2-04-46-ТК-8	обратный	100	58	0,00153455	21,8	24,8	-11,9	0,38	0,05253
3323	2-04-46-ТК-7	И.П.00581	подающий	100	8	0,00021166	39	44,3	11,7	0,37	0,66764
3324	2-04-46-ТК-7	И.П.00581	обратный	100	8	0,00021166	21,8	27,2	-11,6	0,37	0,6748
3325	2-04-46-ТК-8	2-04-46-ТК-9	подающий	100	16	0,00057854	41,6	41,6	10,9	0,39	0,00428
3326	2-04-46-ТК-8	2-04-46-ТК-9	подающий	100	16	0,00057854	41,5	41,4	13,1	0,47	0,00623
3327	2-04-46-ТК-8	2-04-46-ТК-9	обратный	100	16	0,00057854	24,8	24,9	-11,9	0,43	0,00511
3328	2-04-46-ТК-8	2-04-46-ТК-9	обратный	100	16	0,00057854	25,5	25,6	-12,1	0,43	0,00528
3329	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТК-10	подающий	100	34	0,0012294	41,6	41,5	10,9	0,39	0,00222
3330	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТК-10	подающий	100	34	0,0012294	41,4	41,3	9	0,32	0,00086
3331	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТК-10	обратный	80	34	0,0035684	25,6	25,9	-8,1	0,43	0,00901
3332	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТК-10	обратный	100	34	0,0012294	24,9	25,2	-11,9	0,43	0,00716
3333	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТП.Дзерж.22	подающий	50	22	0,03330563	41,4	43,5	3,1	0,44	0,09562
3334	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТП.Дзерж.22	обратный	50	22	0,03330563	25,6	28,3	-2,9	0,41	0,12262
3335	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТП.Дзерж.23	подающий	25	60	2,690452	41,4	40,9	1,1	0,47	0,00746
3336	2-04-46-ТК-9	2-04-46-ТП.Дзерж.23	обратный	25	60	2,690452	25,6	31,1	-1,1	0,47	0,09246
3337	2-04-46-ТП.Новотран.4	РАЗ.01428	подающий	25	8	0,277797	35	35,1	-0,3	0,13	0,00296
3338	2-04-46-ТП.Новотран.4	РАЗ.01428	обратный	25	8	0,277797	17,9	17,9	0,3	0,12	0,00269
3339	2-04-46-ТП.Транспортная.22	РАЗ.01428	подающий	25	46	1,597333	49,1	35,1	-0,4	0,17	0,30462

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3340	2-04-46-ТП.Транспортная.22	РА3.01428	обратный	25	46	1,597333	32,4	17,9	0,4	0,16	0,31453
3341	2-04-46-тч.Б	2-04-46-ТП.Дзерж.20	подающий	40	2	0,01552418	46,4	46,3	0,7	0,18	0,0036
3342	2-04-46-тч.Б	2-04-46-ТП.Дзерж.20	обратный	40	2	0,01552418	30,5	30,6	-0,7	0,18	0,0036
3343	2-04-46-тч.Б	2-04-46-тч.В	подающий	100	33	0,00087311	46,4	48,5	10,2	0,33	0,06603
3344	2-04-46-тч.Б	2-04-46-тч.В	обратный	80	33	0,00357924	30,5	33,3	-11,2	0,6	0,08239
3345	2-04-46-тч.Б	И.Д.00062	подающий	100	12,5	0,00033072	46,3	48,4	9	0,29	0,16746
3346	2-04-46-тч.Б	И.Д.00062	обратный	80	12,5	0,00131191	31,6	33,8	-8,1	0,43	0,17655
3347	2-04-46-тч.В	2-04-46-ТП.Дзерж.18	подающий	25	2	0,04871888	48,5	48,5	0,7	0,27	0,0115
3348	2-04-46-тч.В	2-04-46-ТП.Дзерж.18	обратный	25	2	0,04871888	33,3	33,3	-0,7	0,27	0,0113
3349	2-04-46-тч.В	2-04-46-тч.И	подающий	80	19	0,00199411	48,5	49,4	9,5	0,51	0,04629
3350	2-04-46-тч.В	2-04-46-тч.И	подающий	80	19	0,00199411	48,5	49,4	9	0,48	0,04731
3351	2-04-46-тч.В	2-04-46-тч.И	обратный	80	19	0,00199411	33,3	34,5	-10,5	0,56	0,0674
3352	2-04-46-тч.В	2-04-46-тч.И	обратный	80	19	0,00199411	34,1	35,3	-8,1	0,43	0,06274
3353	2-04-46-тч.Г	2-04-46-ТП.Дзерж.16	подающий	25	2	0,04871888	51,4	51,3	0,7	0,3	0,01365
3354	2-04-46-тч.Г	2-04-46-ТП.Дзерж.16	обратный	25	2	0,04871888	36,7	36,7	-0,7	0,27	0,0116
3355	2-04-46-тч.Г	2-46-тч.Д	подающий	80	42	0,00440803	51,4	54,2	8,8	0,47	0,06837
3356	2-04-46-тч.Г	2-46-тч.Д	обратный	80	42	0,00440803	36,7	40,3	-9,8	0,52	0,08656
3357	2-04-46-тч.Е	2-04-46-ТП.Дзерж.12	подающий	25	2	0,0644886	57,3	57,2	0,7	0,32	0,0172
3358	2-04-46-тч.Е	2-04-46-ТП.Дзерж.12	обратный	25	2	0,0644886	43,9	44	-0,7	0,3	0,0152
3359	2-04-46-тч.Е	2-04-46-тч.Н	подающий	80	16	0,00167925	57,3	60,3	7,3	0,39	0,1919
3360	2-04-46-тч.Е	2-04-46-тч.Н	обратный	80	16	0,00167925	43,9	47,2	-8,5	0,45	0,205
3361	2-04-46-тч.Ж	2-04-46-ТП.Дзерж.10	подающий	25	2	0,0644886	61,8	61,8	0,7	0,3	0,01465
3362	2-04-46-тч.Ж	2-04-46-ТП.Дзерж.10	обратный	25	2	0,0644886	48,9	48,9	-0,7	0,29	0,0137
3363	2-04-46-тч.Ж	РА3.00859	подающий	80	26	0,00272878	61,8	63,3	6,6	0,35	0,05962
3364	2-04-46-тч.Ж	РА3.00859	обратный	80	26	0,00272878	48,9	50,7	-7,8	0,42	0,07062
3365	2-04-46-тч.И	2-04-46-ТП.Черныш.18	подающий	50	50	0,07569461	49,4	57,4	0,4	0,06	0,1605
3366	2-04-46-тч.И	2-04-46-ТП.Черныш.18	обратный	50	50	0,07569461	35,3	43,3	-0,4	0,06	0,1611
3367	2-04-46-тч.И	2-04-46-тч.Г	подающий	80	12	0,00086485	49,4	51,4	9,5	0,51	0,16347
3368	2-04-46-тч.И	2-04-46-тч.Г	обратный	80	12	0,00086485	34,5	36,7	-10,5	0,56	0,17798
3369	2-04-46-тч.И	2-04-46-тч.Н	подающий	80	54	0,00566746	49,4	60,6	8,5	0,46	0,20901
3370	2-04-46-тч.И	2-04-46-тч.Н	обратный	80	54	0,00566746	35,3	47,3	-7,7	0,41	0,22288
3371	2-04-46-тч.Н	2-04-46-ТК-12	подающий	80	85	0,00892101	60,6	61	8,5	0,46	0,00398
3372	2-04-46-тч.Н	2-04-46-ТК-12	обратный	80	85	0,00892101	47,3	48,7	-7,1	0,38	0,017
3373	2-04-46-тч.Н	2-04-46-ТК-17	подающий	40	37	0,1879439					
3374	2-04-46-тч.Н	2-04-46-ТК-17	обратный	40	37	0,1879439	47,3	48,2	-0,6	0,14	0,02361
3375	2-04-46-тч.Н	2-04-46-тч.Ж	подающий	80	17	0,0017842	60,3	61,8	7,3	0,39	0,08499
3376	2-04-46-тч.Н	2-04-46-тч.Ж	обратный	80	17	0,0017842	47,2	48,9	-8,5	0,45	0,09809
3377	2-05-20-ТК-1	2-05-20-ТК-2	подающий	250	119	0,00003781	49,3	53,3	173,4	0,94	0,03389
3378	2-05-20-ТК-1	2-05-20-ТК-2	обратный	250	119	0,00003781	2,2	8,5	-171,4	0,93	0,05279
3379	2-05-20-ТК-1	2-05-20-ТП.Дет.Сад №9	подающий	100	40	0,00100557	54	56	7,9	0,28	0,0502
3380	2-05-20-ТК-1	2-05-20-ТП.Дет.Сад №9	обратный	100	40	0,00100557	19,4	21,5	-7,2	0,26	0,05306
3381	2-05-20-ТК-1	2-05-20-тч.А	подающий	250	168	0,00003106	54	48,4	113,7	0,62	0,03293
3382	2-05-20-ТК-1	2-05-20-тч.А	обратный	250	168	0,00003106	19,4	14,6	-107,1	0,58	0,02842
3383	2-05-20-ТК-1	РА3.00837	подающий	250	105	0,00001941	54	56,6	-121,6	0,66	0,02483
3384	2-05-20-ТК-1	РА3.00837	обратный	250	105	0,00001941	19,4	21,5	114,3	0,62	0,01968
3385	2-05-20-ТК-16	2-05-20-ТП.Обороны,16	подающий	100	60	0,00241505	61,5	61,1	11,9	0,43	0,00671
3386	2-05-20-ТК-16	2-05-20-ТП.Обороны,16	обратный	100	60	0,00241505	26,6	26,8	-11	0,39	0,00386
3387	2-05-20-ТК-16	И.П.02418	подающий	200	11,4	0,00001053	61,5	61,8	26,6	0,23	0,02923
3388	2-05-20-ТК-16	И.П.02418	обратный	200	11,4	0,00001053	26,6	26,9	-24,8	0,21	0,03045
3389	2-05-20-ТК-17	2-05-20-ТК-18	подающий	200	117	0,00010828	62,2	64,4	19,3	0,16	0,01872
3390	2-05-20-ТК-17	2-05-20-ТК-18	обратный	200	117	0,00010828	27,5	29,7	-17,9	0,15	0,01936

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3391	2-05-20-ТК-17	РА3.00850	подающий	80	43	0,00504441	62,2	67,3	7,3	0,39	0,11998
3392	2-05-20-ТК-17	РА3.00850	обратный	80	43	0,00504441	27,5	33,1	-6,9	0,37	0,13181
3393	2-05-20-ТК-18	2-05-20-ТП.П.Ильичева,57	подающий	80	6	0,00070387	64,4	63,6	6,9	0,37	0,12218
3394	2-05-20-ТК-18	2-05-20-ТП.П.Ильичева,57	обратный	80	6	0,00070387	29,7	29,1	-6,4	0,34	0,1119
3395	2-05-20-ТК-18	И.П.00676	подающий	150	91	0,00041537	64,4	65,7	12,4	0,2	0,01435
3396	2-05-20-ТК-18	И.П.00676	обратный	150	91	0,00041537	29,7	31,2	-11,5	0,18	0,01566
3397	2-05-20-ТК-18а	2-05-20-ТП.П.Ильичева,2	подающий	80	4	0,00046925	74,7	74,6	12,4	0,66	0,01805
3398	2-05-20-ТК-18а	2-05-20-ТП.П.Ильичева,2	обратный	80	4	0,00046925	41,2	41,3	-11,5	0,61	0,01558
3399	2-05-20-ТК-2	2-05-20-ТК-16	подающий	200	106	0,0000981	59,5	61,5	38,5	0,33	0,01901
3400	2-05-20-ТК-2	2-05-20-ТК-16	обратный	200	106	0,0000981	24,3	26,6	-35,8	0,31	0,02156
3401	2-05-20-ТК-2	2-05-20-ТК-3	подающий	250	45	0,00001722	53,3	50,2	173,4	0,94	0,06929
3402	2-05-20-ТК-2	2-05-20-ТК-3	подающий	250	45	0,00001248	59,5	57,2	-160,1	0,87	0,05067
3403	2-05-20-ТК-2	2-05-20-ТК-3	обратный	250	45	0,00001722	8,5	6,4	-171,4	0,93	0,04653
3404	2-05-20-ТК-2	2-05-20-ТК-3	обратный	250	45	0,00001248	24,3	21,4	150	0,81	0,06402
3405	2-05-20-ТК-3	2-05-20-ЦТП-3	подающий	250	54	0,00002066	50,2	50,4	162,6	0,88	0,00284
3406	2-05-20-ТК-3	2-05-20-ЦТП-3	обратный	250	54	0,00002066	6,4	7,7	-161,2	0,88	0,0229
3407	2-05-20-ТК-3	4-05-20-ТК-4	подающий	200	102	0,00006206	57,2	56,2	154,5	1,32	0,00981
3408	2-05-20-ТК-3	4-05-20-ТК-4	обратный	200	102	0,00006206	21,4	23,1	-142,4	1,22	0,01704
3409	2-05-20-ТК-3	4-05-20-ТК-5	подающий	100	180	0,00724514	50,2	43,7	10,8	0,39	0,03636
3410	2-05-20-ТК-3	4-05-20-ТК-5	обратный	100	180	0,00724514	6,4	1,5	-10,3	0,37	0,02743
3411	2-05-20-ТК-3	4-05-20-ЦТП-3	подающий	400	54	0,00000122	57,2	58	-314,5	0,66	0,0152
3412	2-05-20-ТК-3	4-05-20-ЦТП-3	обратный	400	54	0,00000122	21,4	22	292,4	0,62	0,01103
3413	2-05-20-тч.А	2-05-20-ТК-1	подающий	250	168	0,00005338	45,8	49,3	173,4	0,94	0,02098
3414	2-05-20-тч.А	2-05-20-ТК-1	обратный	250	168	0,00005338	-4,5	2,2	-171,4	0,93	0,03988
3415	2-05-20-тч.А	4-05-20-ТК-20	подающий	250	375	0,00010401	48,4	49,8	113,7	0,62	0,00361
3416	2-05-20-тч.А	4-05-20-ТК-20	обратный	250	375	0,00010401	14,6	18,5	-107,1	0,58	0,01038
3417	2-05-20-тч.Б	2-05-20-тч.А	подающий	300	496	0,00007049	100	45,8	173,4	0,65	0,10932
3418	2-05-20-тч.Б	2-05-20-тч.А	обратный	300	496	0,00007049	45,6	-4,5	-171,4	0,64	0,10086
3419	2-05-20-тч.В	2-05-20-ТП.ДЭС-261	подающий	40	12	0,06936731	92,9	92,9	0,4	0,1	0,00107
3420	2-05-20-тч.В	2-05-20-ТП.ДЭС-261	обратный	40	12	0,06936731	37,3	37,3	-0,4	0,1	0,00106
3421	2-05-20-тч.В	2-05-20-тч.Б	подающий	300	146	0,00002075	92,9	100	173,4	0,65	0,04847
3422	2-05-20-тч.В	2-05-20-тч.Б	обратный	300	146	0,00002075	37,3	45,6	-171,4	0,64	0,05692
3423	2-05-20-тч.Г	2-05-20-ТП.в/ч 40194	подающий	40	12	0,06936731	95,4	96,4	0	0	0,08333
3424	2-05-20-тч.Г	2-05-20-ТП.в/ч 40194	обратный	40	12	0,06936731	39,1	40,1	0	0	0,08333
3425	2-05-20-тч.Г	2-05-20-тч.В	подающий	300	73	0,00001037	95,4	92,9	173,9	0,65	0,03443
3426	2-05-20-тч.Г	2-05-20-тч.В	обратный	300	73	0,00001037	39,1	37,3	-171,9	0,65	0,02594
3427	2-10-42-ТП.Новая, 10(ввод2)	РА3.00675	подающий	20	5	0,4019119	39,7	39,5	-0,3	0,21	0,02994
3428	2-10-42-ТП.Новая, 10(ввод2)	РА3.00675	обратный	20	5	0,4019119	21,5	21,3	0,3	0,19	0,04484
3429	2-46-тч.Д	2-04-46-ТП.Дзерж. 14	подающий	25	2	0,04871888	54,2	54,2	0,7	0,29	0,01295
3430	2-46-тч.Д	2-04-46-ТП.Дзерж. 14	обратный	25	2	0,04871888	40,3	40,3	-0,7	0,27	0,0115
3431	2-46-тч.Д	2-04-46-тч.Е	подающий	80	38	0,00398822	54,2	57,3	8	0,43	0,07981
3432	2-46-тч.Д	2-04-46-тч.Е	обратный	80	38	0,00398822	40,3	43,9	-9,1	0,49	0,09535
3433	3*-01-234-ТК-129	3-01-234-СК-130	подающий	150	23	0,0000676	55,1	51,9	18	0,29	0,13834
3434	3*-01-234-ТК-129	3-01-234-СК-130	обратный	150	23	0,0000676	26,9	23,7	-17,7	0,28	0,13648
3435	3*-01-234-ТК-129	И.П.00806	подающий	80	63	0,00661204	55,1	53,9	3,6	0,19	0,01886
3436	3*-01-234-ТК-129	И.П.00806	обратный	80	63	0,00661204	26,9	25,9	-3,5	0,19	0,0162
3437	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-102	подающий	70	16	0,00477134	47,4	44,1	0,1	0,01	0,20126
3438	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-102	подающий	150	16	0,00004702	47	43,8	10,8	0,17	0,20159
3439	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-102	обратный	150	16	0,00004702	27,1	23,9	-10,8	0,17	0,20091
3440	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-102	обратный	70	16	0,00477134	27,4	24,2	0	0	0,20125
3441	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-104	подающий	80	78	0,00915032	47,4	47,6	0,4	0,02	0,00293

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3442	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-104	подающий	100	78	0,00196087	47	47,2	4,6	0,17	0,00242
3443	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-104	обратный	100	78	0,00196087	27,1	27,3	-4,6	0,17	0,00348
3444	3-01-01-ТК-101	3-01-01-ТК-104	обратный	80	78	0,00915032	27,4	27,6	0	0	0,00295
3445	3-01-01-ТК-101	И.П.00643	подающий	50	4	0,00684889	47,4	44,3	0,8	0,11	0,7585
3446	3-01-01-ТК-101	И.П.00643	обратный	50	4	0,00684889	27,4	24,3	-0,1	0,02	0,75747
3447	3-01-01-ТК-101	И.П.00644	подающий	70	4	0,00072168	47	43,9	7,7	0,58	0,76825
3448	3-01-01-ТК-101	И.П.00644	обратный	70	4	0,00072168	27,1	24,1	-7,7	0,58	0,74675
3449	3-01-01-ТК-102	3-01-01-ТК-103	подающий	80	39	0,00281075	43,8	42,6	10,8	0,57	0,03014
3450	3-01-01-ТК-102	3-01-01-ТК-103	подающий	50	39	0,06677672	44,1	43,3	0,1	0,01	0,02181
3451	3-01-01-ТК-102	3-01-01-ТК-103	обратный	80	39	0,00281075	23,9	23,3	-10,8	0,57	0,01345
3452	3-01-01-ТК-102	3-01-01-ТК-103	обратный	50	39	0,06677672	24,2	23,3	0	0	0,02179
3453	3-01-01-ТК-103	3-01-01-ТП.Кирова, 4	подающий	80	90	0,00648635	42,6	43,1	10,8	0,57	0,00566
3454	3-01-01-ТК-103	3-01-01-ТП.Кирова, 4	обратный	80	90	0,00648635	23,3	25,3	-10,8	0,57	0,02234
3455	3-01-01-ТК-103	3-01-01-ТП.Кирова,4_гвс	подающий	50	90	0,1541001	43,3	44,5	0,1	0,01	0,01398
3456	3-01-01-ТК-103	3-01-01-ТП.Кирова,4_гвс	обратный	50	90	0,1541001	23,3	24,6	0	0	0,014
3457	3-01-01-ТК-104	И.П.00641	подающий	70	8	0,00144336	47,2	48	4,6	0,35	0,09742
3458	3-01-01-ТК-104	И.П.00641	обратный	70	8	0,00144336	27,3	28,2	-4,6	0,35	0,10507
3459	3-01-01-ТК-104	И.П.00642	подающий	50	8	0,01369779	47,6	48,4	0,4	0,05	0,10104
3460	3-01-01-ТК-104	И.П.00642	обратный	50	8	0,01369779	27,6	28,4	0	0,01	0,10126
3461	3-01-01-ТК3/21	3-01-101-ТК3/22	подающий	200	47,5	0,00004746	57,4	52,4	67,4	0,58	0,10475
3462	3-01-01-ТК3/21	3-01-101-ТК3/22	обратный	200	47,5	0,00004746	19,6	15	-63,3	0,54	0,09621
3463	3-01-01-ТК3/21	И.П.02496	подающий	100	55	0,00241575	57,4	58,1	12,2	0,44	0,01235
3464	3-01-01-ТК3/21	И.П.02496	обратный	100	55	0,00241575	19,6	21	-11,8	0,42	0,02504
3465	3-01-01-ТК3/43	3-01-101-ТК3/44	подающий	200	106	0,00009834	69,7	67,5	34	0,29	0,02088
3466	3-01-01-ТК3/43	3-01-101-ТК3/44	обратный	200	106	0,00009834	30,6	28,6	-32,3	0,28	0,01884
3467	3-01-01-ТК3/43	И.П.02092	подающий	80	26	0,00334011	69,7	71,1	5,2	0,28	0,053
3468	3-01-01-ТК3/43	И.П.02092	обратный	80	26	0,00334011	30,6	32,1	-4,9	0,26	0,05967
3469	3-01-01-ЦТП-101	3-01-101-ТК3/1	подающий	300	1	0,00000001	75	74	339,4	1,24	0,962
3470	3-01-01-ЦТП-101	3-01-101-ТК3/1	обратный	300	1	0,00000001	35	34,1	-316,7	1,16	0,9395
3471	3-01-01-ЦТП-102	3-01-102-КОЛ.ЦТП-102	подающий	0	0	0,00000001	65	65	189,1	0,71	0,0004
3472	3-01-01-ЦТП-102	3-01-102-КОЛ.ЦТП-102	обратный	0	0	0,00000001	40	40	-177,2	0,67	0,0003
3473	3-01-01-ЦТП-103	3-01-103-КОЛ.	подающий	80	4,3	0,0005524	50	49,6	19	1,02	0,09774
3474	3-01-01-ЦТП-103	3-01-103-КОЛ.	обратный	80	4,3	0,0005524	25	25	-19	1,02	0,00458
3475	3-01-01-ЦТП-103_гвс	3-01-103-КОЛ.	подающий	80	2	0,00025693	50	49,8	1,8	0,1	0,1104
3476	3-01-01-ЦТП-103_гвс	3-01-103-КОЛ.	обратный	80	2	0,00025693	25	24,8	-0,2	0,01	0,11
3477	3-01-01-ЦТП-106	3-01-106-кол.	подающий	150	3	0,00001485	79	78,8	118	1,88	0,06893
3478	3-01-01-ЦТП-106	3-01-106-кол.	обратный	150	3	0,00001485	35	35,2	-110,2	1,76	0,06013
3479	3-01-01-ЦТП-107	РА3.00861	подающий	250	1	0,00000003	60	60	65,8	0,36	0,0013
3480	3-01-01-ЦТП-107	РА3.00861	обратный	250	1	0,00000003	30	30	-62,7	0,34	0,0012
3481	3-01-01-ЦТП-108	3-01-01-ТК-101	подающий	150	24	0,00007053	45	47	23,1	0,37	0,08302
3482	3-01-01-ЦТП-108	3-01-01-ТК-101	обратный	150	24	0,00007053	25	27,1	-23,1	0,37	0,08615
3483	3-01-01-ЦТП-108_гвс	3-01-01-ТК-101	подающий	70	24	0,00715702	45	47,4	1,2	0,09	0,09831
3484	3-01-01-ЦТП-108_гвс	3-01-01-ТК-101	обратный	70	24	0,00715702	25	27,4	-0,2	0,01	0,09876
3485	3-01-01-ЦТП-109	3-01-109-УТ-101	подающий	150	3	0,00001239	50	50,3	18,7	0,3	0,09857
3486	3-01-01-ЦТП-109	3-01-109-УТ-101	обратный	150	3	0,00001239	30	30,3	-18,6	0,3	0,10143
3487	3-01-01-ЦТП-109_гвс	3-01-109-УТ-101	подающий	100	3	0,00007542	50	50,3	1,9	0,07	0,0999
3488	3-01-01-ЦТП-109_гвс	3-01-109-УТ-101	обратный	100	3	0,00007542	30	30,3	-0,3	0,01	0,1
3489	3-01-01-ЦТП-110	РА3.01503	подающий	150	0	0,00000005	25	25	38,4	0,61	0,00992
3490	3-01-01-ЦТП-110	РА3.01503	обратный	150	0	0,00000005	10	10	-36,5	0,58	0,01001
3491	3-01-01-ЦТП-206	3-01-206-УТ-0	подающий	250	16	0,00000376	45	45,9	146,5	0,8	0,05746
3492	3-01-01-ЦТП-206	3-01-206-УТ-0	обратный	250	16	0,00000376	25	26,1	-139,2	0,76	0,06705

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3493	3-01-01-ЦТП-206_гвс	3-01-206-УТ-0	подающий	150	16	0,0000661	36	37	6,9	0,11	0,06231
3494	3-01-01-ЦТП-206_гвс	3-01-206-УТ-0	обратный	125	16	0,00017511	25	26	-1	0,02	0,06251
3495	3-01-02-УТ-107	3-01-221-ТК-127	подающий	150	27	0,0000977	50,1	47,9	7,8	0,13	0,08319
3496	3-01-02-УТ-107	3-01-221-ТК-127	обратный	150	27	0,0000977	21,8	19,6	-7	0,11	0,08279
3497	3-01-02-УТ-107	3-01-221-УТ-108	подающий	150	79	0,00023218	50,1	37,3	37,9	0,6	0,16282
3498	3-01-02-УТ-107	3-01-221-УТ-108	обратный	150	79	0,00023218	21,8	9,6	-34,5	0,55	0,15511
3499	3-01-02-ЦТП-202	3-01-202-Кол.	подающий	200	1	0,000001	50	50	59,8	0,51	0,0036
3500	3-01-02-ЦТП-202	3-01-202-Кол.	обратный	200	1	0,000001	25	25	-59,8	0,51	0,0036
3501	3-01-02-ЦТП-202_гвс	3-01-202-Кол.	подающий	150	1	0,00000495	45	45	5,1	0,08	0,0001
3502	3-01-02-ЦТП-202_гвс	3-01-202-Кол.	обратный	150	1	0,00000495	25	25	-0,7	0,01	0
3503	3-01-02-ЦТП-203	РА3.01193	подающий	50	1	0,00080446	22	24,7	2,1	0,31	2,6663
3504	3-01-02-ЦТП-203	РА3.01193	обратный	50	1	0,00189419	12	14,7	-1,9	0,28	2,677
3505	3-01-02-ЦТП-204	РА3.01315	подающий	150	1	0,00000495	50	50	35,9	0,57	0,0064
3506	3-01-02-ЦТП-204	РА3.01315	обратный	150	1	0,00000495	30	30	-35,1	0,56	0,0061
3507	3-01-02-ЦТП-204_гвс	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	подающий	100	6	0,00026354	50	49,5	1,3	0,05	0,0834
3508	3-01-02-ЦТП-204_гвс	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	обратный	100	6	0,00026354	30	29,5	-0,2	0,01	0,08333
3509	3-01-02-ЦТП-207	3-01-207-КОЛ.	подающий	250	2	0,00000055	85	84,9	344,1	1,87	0,03285
3510	3-01-02-ЦТП-207	3-01-207-КОЛ.	обратный	250	2	0,00000055	56	56,1	-338	1,84	0,03165
3511	3-01-02-ЦТП-207_гвс	3-01-207-КОЛ.	подающий	200	2	0,00000186	80	80	29	0,25	0,0008
3512	3-01-02-ЦТП-207_гвс	3-01-207-КОЛ.	обратный	200	2	0,00000186	50	50	-4,1	0,03	0
3513	3-01-02-ЦТП-211	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	подающий	250	1	0,00000022	40	40	43,2	0,23	0,0004
3514	3-01-02-ЦТП-211	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	обратный	250	1	0,00000022	20	20	-42,8	0,23	0,0004
3515	3-01-02-ЦТП-211_гвс	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	подающий	125	1	0,00000955	40	40	3,1	0,07	0,0001
3516	3-01-02-ЦТП-211_гвс	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	обратный	125	1	0,00000955	20	20	-0,4	0,01	0
3517	3-01-02-ЦТП-213	3-01-213-ТК-0	подающий	100	1	0,00005832	45	44,9	31,9	1,15	0,0594
3518	3-01-02-ЦТП-213	3-01-213-ТК-0	обратный	100	1	0,00005832	25	25,1	-30,1	1,08	0,0527
3519	3-01-02-ЦТП-214	РА3.01499	подающий	80	0	0,00000138	25	25	21,5	1,15	0,06008
3520	3-01-02-ЦТП-214	РА3.01499	обратный	80	0	0,00000138	15	15	-21,2	1,13	0,05999
3521	3-01-02-ЦТП-215	РА3.01218	подающий	150	1	0,00000495	47	47	35,8	0,57	0,0064
3522	3-01-02-ЦТП-215	РА3.01218	обратный	150	1	0,00000495	32	32	-32,9	0,52	0,0053
3523	3-01-02-ЦТП-216	РА3.01209	подающий	250	1	0,0000003	65	62,4	187,5	1,02	2,5705
3524	3-01-02-ЦТП-216	РА3.01209	обратный	250	1	0,0000003	35	32,4	-172,6	0,94	2,5511
3525	3-01-02-ЦТП-218	РА3.01233	подающий	150	1	0,00000495	68	67,9	132	2,1	0,0863
3526	3-01-02-ЦТП-218	РА3.01233	обратный	150	1	0,00000495	38	38,1	-124,7	1,99	0,0769
3527	3-01-02-ЦТП-219	РА3.01316	подающий	200	1	0,000001	67	67	174,7	1,49	0,0305
3528	3-01-02-ЦТП-219	РА3.01316	обратный	200	1	0,000001	32	32	-165,3	1,41	0,0273
3529	3-01-02-ЦТП-219_гвс	РА3.01317	подающий	150	1	0,00000495	52	52	2,3	0,04	0
3530	3-01-02-ЦТП-219_гвс	РА3.01317	обратный	150	1	0,00000495	32	32	-0,3	0,01	0
3531	3-01-02-ЦТП-222	РА3.01215	подающий	200	1	0,00000069	40	40	46,6	0,4	0,0015
3532	3-01-02-ЦТП-222	РА3.01215	обратный	200	1	0,00000069	20	20	-44,4	0,38	0,0014
3533	3-01-02-ЦТП-222_гвс	3-01-222-ТК-101	подающий	100	32,1	0,00093523	40	48,3	1,6	0,06	0,25849
3534	3-01-02-ЦТП-222_гвс	3-01-222-ТК-101	обратный	100	32,1	0,00093523	20	28,3	-0,2	0,01	0,25857
3535	3-01-02-ЦТП-223	3-01-223-ТК-1	подающий	150	125	0,00085938	58	45,2	30,5	0,49	0,10238
3536	3-01-02-ЦТП-223	3-01-223-ТК-1	обратный	150	125	0,00085938	43	31,8	-29,6	0,47	0,08999
3537	3-01-02-ЦТП-224	3-01-224-ТК-1	подающий	250	5	0,00000081	65	65	113,3	0,62	0,00808
3538	3-01-02-ЦТП-224	3-01-224-ТК-1	обратный	250	5	0,00000081	40	40	-109,4	0,59	0,00406
3539	3-01-02-ЦТП-224_гвс	3-01-224-ТК-1	подающий	125	5	0,00003337	52	52	2,3	0,05	0,00604
3540	3-01-02-ЦТП-224_гвс	3-01-224-ТК-1	обратный	125	5	0,00003337	40	40	-0,3	0,01	0,006
3541	3-01-02-ЦТП-228	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	подающий	200	0,6	0,00000051	55	55	83,4	0,71	0,00655
3542	3-01-02-ЦТП-228	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	обратный	200	0,6	0,00000051	28	28	-80	0,68	0,006
3543	3-01-02-ЦТП-231	3-01-231-Кол.	подающий	150	1	0,00000362	40	40	71	1,13	0,0183

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3544	3-01-02-ЦТП-231	3-01-231-Кол.	обратный	150	1	0,00000362	20	20	-70,6	1,13	0,018
3545	3-01-02-ЦТП-231_гвс	3-01-231-Кол.	подающий	100	3	0,00007542	40	40	1,9	0,07	0,0001
3546	3-01-02-ЦТП-231_гвс	3-01-231-Кол.	обратный	100	3	0,00007542	20	20	-0,3	0,01	0
3547	3-01-02-ЦТП-236	3-01-236-КОЛ.	подающий	250	1	0,00000017	85	86	166,4	0,9	1,0253
3548	3-01-02-ЦТП-236	3-01-236-КОЛ.	обратный	250	1	0,00000017	47	48	-163	0,89	1,0346
3549	3-01-02-ЦТП-236_гвс	3-01-236-КОЛ.	подающий	150	1	0,00000294	70	71	5,5	0,09	1,0299
3550	3-01-02-ЦТП-236_гвс	3-01-236-КОЛ.	обратный	150	1	0,00000294	47	48	-0,7	0,01	1,03
3551	3-01-101-ТК	3-01-101-ТК3/25	подающий	100	13	0,00057099	60,9	59,7	6,6	0,24	0,09117
3552	3-01-101-ТК	3-01-101-ТК3/25	обратный	100	13	0,00057099	22,8	21,7	-6	0,22	0,08763
3553	3-01-101-ТК	3-01-101-ТК3/26	подающий	80	13	0,00167006	60,9	63,8	7,9	0,42	0,22739
3554	3-01-101-ТК	3-01-101-ТК3/26	обратный	80	13	0,00167006	22,8	26	-7,3	0,39	0,2422
3555	3-01-101-ТК.3/45	РА3.01380	подающий	150	3	0,00001485	62,4	64,4	21,2	0,34	0,65443
3556	3-01-101-ТК.3/45	РА3.01380	обратный	150	3	0,00001485	23,8	25,8	-20,3	0,32	0,6587
3557	3-01-101-ТК3/1	3-01-101-ТК3/37	подающий	200	25	0,0000134	74	73,8	90,5	0,74	0,00838
3558	3-01-101-ТК3/1	3-01-101-ТК3/37	обратный	200	25	0,0000134	34,1	34,1	-84,2	0,69	0,0002
3559	3-01-101-ТК3/1	3-01-101-ТК3/38	подающий	200	20	0,00001757	74	71,8	79,6	0,65	0,11057
3560	3-01-101-ТК3/1	3-01-101-ТК3/38	обратный	200	20	0,00001757	34,1	32,1	-75,1	0,61	0,10006
3561	3-01-101-ТК3/10	3-01-101-ТП.Лермонтова,22	подающий	50	6	0,00702904	64,1	65,6	5,8	0,7	0,24067
3562	3-01-101-ТК3/10	3-01-101-ТП.Лермонтова,22	обратный	50	6	0,00702904	48,7	50,6	-5,5	0,66	0,31503
3563	3-01-101-ТК3/10	РА3.00423	подающий	125	30	0,0003695	64,1	53	34,6	0,77	0,3691
3564	3-01-101-ТК3/10	РА3.00423	обратный	125	30	0,0003695	48,7	38,5	-32,8	0,73	0,34107
3565	3-01-101-ТК3/11	3-01-101-ТП.Лермонтова,24	подающий	70	15	0,00191997	62,9	43,1	9,6	0,64	1,32125
3566	3-01-101-ТК3/11	3-01-101-ТП.Лермонтова,24	обратный	70	15	0,00191997	50,4	31	-9,3	0,62	1,29816
3567	3-01-101-ТК3/15	3-01-101-ТК3/16	подающий	100	51,9	0,00194335	57,2	52,4	11,6	0,39	0,09152
3568	3-01-101-ТК3/15	3-01-101-ТК3/16	обратный	100	51,9	0,00194335	45	40,7	-10,8	0,37	0,08213
3569	3-01-101-ТК3/15	3-01-101-ТП.Лермонтова,22а	подающий	50	9,5	0,01112932	57,2	58,4	6	0,72	0,13327
3570	3-01-101-ТК3/15	3-01-101-ТП.Лермонтова,22а	обратный	50	9,5	0,01112932	45	47	-5,7	0,69	0,21409
3571	3-01-101-ТК3/15	3-01-101-ТП.Лермонтова,24а	подающий	50	10	0,01171507	57,2	54,3	7,4	0,89	0,28601
3572	3-01-101-ТК3/15	3-01-101-ТП.Лермонтова,24а	обратный	50	10	0,01171507	45	43,4	-6,9	0,83	0,16567
3573	3-01-101-ТК3/16	3-01-101-ТП.Комсомольская,10	подающий	50	9,5	0,01112932	52,4	51,8	5	0,61	0,06561
3574	3-01-101-ТК3/16	3-01-101-ТП.Комсомольская,10	обратный	50	9,5	0,01112932	40,7	40,7	-4,8	0,58	0,0088
3575	3-01-101-ТК3/16	3-01-101-ТП.Комсомольская,8	подающий	50	7	0,00820055	52,4	51,2	6,5	0,78	0,1755
3576	3-01-101-ТК3/16	3-01-101-ТП.Комсомольская,8	обратный	50	7	0,00820055	40,7	40,2	-6	0,72	0,0832
3577	3-01-101-ТК3/18	3-01-101-ТК3/19	подающий	125	20	0,00015417	69,4	67	30,1	0,69	0,11949
3578	3-01-101-ТК3/18	3-01-101-ТК3/19	обратный	125	20	0,00015417	29,7	27,5	-27,4	0,63	0,10672
3579	3-01-101-ТК3/18	РА3.00377	подающий	80	14	0,00193687	69,4	67,5	2,9	0,16	0,13832
3580	3-01-101-ТК3/18	РА3.00377	обратный	80	14	0,00193687	29,7	27,8	-2,7	0,14	0,13614
3581	3-01-101-ТК3/19	3-01-101-ТК3/39	подающий	125	38	0,00029292	67	64,1	30,1	0,69	0,07672
3582	3-01-101-ТК3/19	3-01-101-ТК3/39	обратный	125	38	0,00029292	27,5	25,1	-27,4	0,63	0,06395
3583	3-01-101-ТК3/19	3-01-101-ТП.Мар."Мебель"	подающий	80	23	0,00165762					
3584	3-01-101-ТК3/19	3-01-101-ТП.Мар."Мебель"	обратный	80	23	0,00165762					
3585	3-01-101-ТК3/2	3-01-101-ТК3/3	подающий	150	20	0,00009026	76	74,2	112,3	1,73	0,0884
3586	3-01-101-ТК3/2	3-01-101-ТК3/3	обратный	150	20	0,00009026	43,4	43,7	-105,3	1,62	0,01849
3587	3-01-101-ТК3/2	3-01-101-ТК3/30	подающий	100	15	0,00048105	76	80,3	17,8	0,57	0,28582
3588	3-01-101-ТК3/2	3-01-101-ТК3/30	обратный	100	15	0,00048105	43,4	47,9	-16,5	0,53	0,30468
3589	3-01-101-ТК3/2	3-01-101-ТК3/4	подающий	100	40	0,00149777	76	80,5	21,6	0,73	0,11201
3590	3-01-101-ТК3/2	3-01-101-ТК3/4	обратный	100	40	0,00149777	43,4	49,2	-19,9	0,67	0,14431
3591	3-01-101-ТК3/22	3-01-101-ТК3/23	подающий	200	10	0,00000999	52,4	51,8	67,4	0,58	0,06254
3592	3-01-101-ТК3/22	3-01-101-ТК3/23	обратный	200	10	0,00000999	15	14,5	-63,3	0,54	0,054
3593	3-01-101-ТК3/22	3-01-101-ТП.Теплица шк№3	подающий	50	37	0,07008503					
3594	3-01-101-ТК3/22	3-01-101-ТП.Теплица шк№3	обратный	50	37	0,07008503					

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3595	3-01-101-ТК3/23	РА3.00374	подающий	200	35	0,0000213	51,8	51,7	49,5	0,42	0,00378
3596	3-01-101-ТК3/23	РА3.00374	обратный	200	35	0,0000213	14,5	14,4	-45,3	0,39	0,00104
3597	3-01-101-ТК3/23	РА3.00426	подающий	100	53	0,00133238	51,8	50,8	17,9	0,64	0,01995
3598	3-01-101-ТК3/23	РА3.00426	обратный	100	53	0,00133238	14,5	14,3	-17,9	0,64	0,00382
3599	3-01-101-ТК3/25	3-01-101-ТП.Комсомольская,4	подающий	50	14	0,02651866	59,7	58,3	6,6	0,95	0,1016
3600	3-01-101-ТК3/25	3-01-101-ТП.Комсомольская,4	обратный	50	14	0,02651866	21,7	22,4	-6	0,87	0,05122
3601	3-01-101-ТК3/26	3-01-101-ТП.Комсомольская,6	подающий	80	25	0,00180176	63,8	62,3	7,9	0,42	0,06169
3602	3-01-101-ТК3/26	3-01-101-ТП.Комсомольская,6	обратный	80	25	0,00180176	26	24,7	-7,3	0,39	0,05338
3603	3-01-101-ТК3/28	3-01-101-ТК3/29	подающий	125	40	0,00052757	80,4	82,7	15,1	0,35	0,05875
3604	3-01-101-ТК3/28	3-01-101-ТК3/29	обратный	125	40	0,00052757	43,6	46,2	-13,8	0,32	0,06427
3605	3-01-101-ТК3/29	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_2	подающий	50	15	0,02841285	82,7	79,3	5	0,72	0,22664
3606	3-01-101-ТК3/29	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_2	обратный	50	15	0,02841285	46,2	44,1	-4,6	0,66	0,13843
3607	3-01-101-ТК3/3	3-01-101-ТК3/5	подающий	150	55	0,00024821	74,2	74,1	100	1,54	0,0028
3608	3-01-101-ТК3/3	3-01-101-ТК3/5	обратный	150	55	0,00024821	43,7	48,3	-93,9	1,45	0,08213
3609	3-01-101-ТК3/3	И.П.00165	подающий	100	6	0,00022467	74,2	74,2	12,3	0,41	0,00563
3610	3-01-101-ТК3/3	И.П.00165	обратный	100	6	0,00022467	43,7	43,8	-11,4	0,38	0,00485
3611	3-01-101-ТК3/30	РА3.01393	подающий	100	18	0,00057726	80,3	79,6	17,8	0,57	0,03573
3612	3-01-101-ТК3/30	РА3.01393	обратный	100	18	0,00057726	47,9	47,6	-16,5	0,53	0,01688
3613	3-01-101-ТК3/32	3-01-101-ТК3/33	подающий	100	23	0,00086122	65,7	64	28,4	0,96	0,07579
3614	3-01-101-ТК3/32	3-01-101-ТК3/33	обратный	100	23	0,00086122	47,1	46,7	-26,7	0,9	0,01906
3615	3-01-101-ТК3/32	3-01-101-ТП.Д/с №40_1	подающий	50	23	0,02694466	65,7	65,8	2	0,25	0,00377
3616	3-01-101-ТК3/32	3-01-101-ТП.Д/с №40_1	обратный	50	23	0,02694466	47,1	47,5	-2	0,24	0,01354
3617	3-01-101-ТК3/33	3-01-101-ТК3/34	подающий	80	23	0,00231203	64	61,2	21,8	1,06	0,11912
3618	3-01-101-ТК3/33	3-01-101-ТК3/34	обратный	80	23	0,00231203	46,7	46	-20,6	1,01	0,0285
3619	3-01-101-ТК3/33	3-01-101-ТП.Лермонтова,20/1	подающий	50	17	0,01991562	64	62	6,6	0,79	0,11865
3620	3-01-101-ТК3/33	3-01-101-ТП.Лермонтова,20/1	обратный	50	17	0,01991562	46,7	46,3	-6	0,72	0,02583
3621	3-01-101-ТК3/34	3-01-101-ТК3/35	подающий	80	55	0,00552878	61,2	59,2	7,3	0,35	0,03712
3622	3-01-101-ТК3/34	3-01-101-ТК3/35	обратный	80	55	0,00552878	46	44,5	-6,8	0,33	0,02721
3623	3-01-101-ТК3/34	3-01-101-ТП.Д/с №40_2	подающий	80	10	0,00100523	61,2	60,5	7	0,34	0,06886
3624	3-01-101-ТК3/34	3-01-101-ТП.Д/с №40_2	обратный	80	10	0,00100523	46	45,5	-6,8	0,33	0,0593
3625	3-01-101-ТК3/34	3-01-101-ТП.Лермонтова,20а	подающий	50	15	0,0175726	61,2	59,3	7,6	0,91	0,12688
3626	3-01-101-ТК3/34	3-01-101-ТП.Лермонтова,20а	обратный	50	15	0,0175726	46	46	-7	0,85	0,00141
3627	3-01-101-ТК3/35	3-01-101-ТП.Комсомольская,12	подающий	80	5	0,00050262	59,2	55,1	7,3	0,35	0,8113
3628	3-01-101-ТК3/35	3-01-101-ТП.Комсомольская,12	обратный	80	5	0,00050262	44,5	40,5	-6,8	0,33	0,80138
3629	3-01-101-ТК3/36	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_4	подающий	65	2	0,00065016	75,6	73,5	4,4	0,33	1,0563
3630	3-01-101-ТК3/36	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_4	обратный	65	2	0,00065016	40,4	38,3	-4	0,3	1,0449
3631	3-01-101-ТК3/36	И.П.02094	подающий	125	3,5	0,00004616	75,6	73,8	13,2	0,3	0,50514
3632	3-01-101-ТК3/36	И.П.02094	обратный	125	3,5	0,00004616	40,4	38,7	-11,9	0,27	0,501
3633	3-01-101-ТК3/36	РА3.00734	подающий	100	15	0,00065884	75,6	77,9	-17,6	0,63	0,15231
3634	3-01-101-ТК3/36	РА3.00734	обратный	100	15	0,00065884	40,4	42,3	15,8	0,57	0,12763
3635	3-01-101-ТК3/37	3-01-101-ТК3/18	подающий	200	30	0,00001825	73,8	69,4	33	0,28	0,14733
3636	3-01-101-ТК3/37	3-01-101-ТК3/18	обратный	200	30	0,00001825	34,1	29,7	-30,1	0,26	0,14611
3637	3-01-101-ТК3/37	3-01-101-ТК3/31	подающий	200	25	0,00001521	73,8	75,1	13,2	0,11	0,04989
3638	3-01-101-ТК3/37	3-01-101-ТК3/31	обратный	200	25	0,00001521	34,1	35,3	-12,2	0,1	0,05009
3639	3-01-101-ТК3/37	3-01-101-ТК3/40	подающий	200	113	0,0001129	73,8	71,3	44,2	0,38	0,02257
3640	3-01-101-ТК3/37	3-01-101-ТК3/40	обратный	200	113	0,0001129	34,1	31,9	-42	0,36	0,01886
3641	3-01-101-ТК3/38	РА3.00375	подающий	200	100	0,00006085	71,8	69,1	79,6	0,68	0,02686
3642	3-01-101-ТК3/38	РА3.00375	обратный	200	100	0,00006085	32,1	30,1	-75,1	0,64	0,01957
3643	3-01-101-ТК3/39	РА3.00397	подающий	125	22	0,00029017	64,1	59,7	30,1	0,69	0,2015
3644	3-01-101-ТК3/39	РА3.00397	обратный	125	22	0,00029017	25,1	21,2	-27,4	0,63	0,17965
3645	3-01-101-ТК3/4	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_1	подающий	65	16	0,00520124	80,5	80,7	5,4	0,41	0,01301

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3646	3-01-101-ТК3/4	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_1	обратный	65	16	0,00520124	49,2	49,6	-5	0,37	0,03053
3647	3-01-101-ТК3/4	РА3.00411	подающий	100	12	0,00052707	80,5	81,4	16,2	0,58	0,07595
3648	3-01-101-ТК3/4	РА3.00411	обратный	100	12	0,00052707	49,2	50,3	-14,9	0,54	0,09728
3649	3-01-101-ТК3/40	3-01-101-ТК3/42	подающий	200	32	0,00003197	71,3	66,5	44,2	0,38	0,14852
3650	3-01-101-ТК3/40	3-01-101-ТК3/42	обратный	200	32	0,00003197	31,9	27,3	-42	0,36	0,1448
3651	3-01-101-ТК3/42	3-01-01-ТК3/43	подающий	200	48	0,00004796	66,5	69,7	39,2	0,33	0,06576
3652	3-01-101-ТК3/42	3-01-01-ТК3/43	обратный	200	48	0,00004796	27,3	30,6	-37,3	0,32	0,06868
3653	3-01-101-ТК3/44	3-01-101-ТК.3/45	подающий	150	60	0,00029694	67,5	62,4	21,2	0,34	0,08407
3654	3-01-101-ТК3/44	3-01-101-ТК.3/45	обратный	150	60	0,00029694	28,6	23,8	-20,3	0,32	0,07978
3655	3-01-101-ТК3/44	3-01-101-ТП.Зел. роща,6	подающий	100	120	0,00527072	67,5	52,8	7,3	0,26	0,12185
3656	3-01-101-ТК3/44	3-01-101-ТП.Зел. роща,6	обратный	100	120	0,00527072	28,6	14,5	-6,9	0,25	0,11742
3657	3-01-101-ТК3/44	И.П.02091	подающий	100	25	0,00109807	67,5	67,5	5,4	0,19	0,00231
3658	3-01-101-ТК3/44	И.П.02091	обратный	100	25	0,00109807	28,6	28,7	-5,1	0,18	0,00475
3659	3-01-101-ТК3/5	3-01-101-ТК3/6	подающий	200	32	0,0000281	74,1	73,8	92,2	0,75	0,00746
3660	3-01-101-ТК3/5	3-01-101-ТК3/6	обратный	200	32	0,0000281	48,3	48,5	-86,6	0,7	0,00659
3661	3-01-101-ТК3/5	3-01-101-ТП.Лермонтова,12а	подающий	50	6	0,00702904	74,1	73,6	7,9	0,94	0,07222
3662	3-01-101-ТК3/5	3-01-101-ТП.Лермонтова,12а	обратный	50	6	0,00702904	48,3	48,6	-7,3	0,88	0,06203
3663	3-01-101-ТК3/6	3-01-101-ТК3/7	подающий	200	51	0,00004479	73,8	74,1	85,4	0,69	0,00614
3664	3-01-101-ТК3/6	3-01-101-ТК3/7	обратный	200	51	0,00004479	48,5	49,4	-80,4	0,65	0,01823
3665	3-01-101-ТК3/6	3-01-101-ТП.Лермонтова,14а	подающий	80	6	0,00060314	73,8	74,7	6,8	0,33	0,14542
3666	3-01-101-ТК3/6	3-01-101-ТП.Лермонтова,14а	обратный	80	6	0,00060314	48,5	49,4	-6,2	0,3	0,15387
3667	3-01-101-ТК3/7	3-01-101-ТК3/8	подающий	125	36	0,0004434	74,1	69,2	78,9	1,77	0,13619
3668	3-01-101-ТК3/7	3-01-101-ТК3/8	обратный	125	36	0,0004434	49,4	49,7	-74,5	1,67	0,00883
3669	3-01-101-ТК3/7	3-01-101-ТП.Лермонтова,18	подающий	50	6	0,00702904	74,1	73,8	6,5	0,78	0,06275
3670	3-01-101-ТК3/7	3-01-101-ТП.Лермонтова,18	обратный	50	6	0,00702904	49,4	49,6	-5,9	0,72	0,02807
3671	3-01-101-ТК3/8	3-01-101-ТК3/32	подающий	125	44	0,00054193	69,2	65,7	30,4	0,68	0,08026
3672	3-01-101-ТК3/8	3-01-101-ТК3/32	обратный	125	44	0,00054193	49,7	47,1	-28,7	0,64	0,05873
3673	3-01-101-ТК3/8	3-01-101-ТК3/9	подающий	125	26	0,00032023	69,2	67,2	48,5	1,09	0,07899
3674	3-01-101-ТК3/8	3-01-101-ТК3/9	обратный	125	26	0,00032023	49,7	49,1	-45,8	1,02	0,0242
3675	3-01-101-ТК3/9	3-01-101-ТК3/10	подающий	125	70	0,00086217	67,2	64,1	40,4	0,9	0,04398
3676	3-01-101-ТК3/9	3-01-101-ТК3/10	обратный	125	70	0,00086217	49,1	48,7	-38,3	0,86	0,0058
3677	3-01-101-ТК3/9	3-01-101-ТП.Лермонтова,20	подающий	50	6	0,00702904	67,2	68,2	8,1	0,97	0,17488
3678	3-01-101-ТК3/9	3-01-101-ТП.Лермонтова,20	обратный	50	6	0,00702904	49,1	51	-7,5	0,9	0,31722
3679	3-01-101-ТП.Комсомольская,1	РА3.00397	подающий	100	1	0,00004392	60	59,7	-15,6	0,56	0,3794
3680	3-01-101-ТП.Комсомольская,1	РА3.00397	обратный	100	1	0,00004392	21,6	21,2	14,1	0,5	0,3987
3681	3-01-101-ТП.Комсомольская,7_1	РА3.01387	подающий	50	30	0,0568257	75,4	76,5	-4,4	0,63	0,03679
3682	3-01-101-ТП.Комсомольская,7_1	РА3.01387	обратный	50	30	0,0568257	39,3	38,3	4	0,58	0,03107
3683	3-01-101-ТП.Комсомольская,9	И.П.02522	подающий	70	20	0,00475455	75,7	75,8	-5	0,33	0,00591
3684	3-01-101-ТП.Комсомольская,9	И.П.02522	обратный	70	20	0,00475455	37,2	37,1	4,7	0,32	0,00529
3685	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_1	3-01-101-ТК3/28	подающий	50	2,8	0,00536056	80,2	80,4	-5	0,72	0,04795
3686	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_1	3-01-101-ТК3/28	обратный	50	2,8	0,00536056	43,7	43,6	4,6	0,66	0,04025
3687	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_4	РА3.01378	подающий	80	30	0,00385398	82,6	79,7	-5	0,27	0,09709
3688	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_4	РА3.01378	обратный	80	30	0,00385398	53,3	50,2	4,6	0,25	0,10306
3689	3-01-101-ТП.Сахалинская,4а	РА3.01385	подающий	70	16	0,00524232	67,4	67,6	-5,1	0,38	0,00847
3690	3-01-101-ТП.Сахалинская,4а	РА3.01385	обратный	70	16	0,00524232	29	28,9	4,8	0,36	0,0075
3691	3-01-102-КОЛ.ЦТП-102	3-01-102-ТК-101	подающий	200	11	0,00000621	65	65,5	175,3	1,5	0,04992
3692	3-01-102-КОЛ.ЦТП-102	3-01-102-ТК-101	обратный	200	11	0,00000621	40	40,9	-163,7	1,4	0,08242
3693	3-01-102-КОЛ.ЦТП-102	3-01-102-УТ-201	подающий	100	4	0,00017569	65	66,5	13,9	0,5	0,38657
3694	3-01-102-КОЛ.ЦТП-102	3-01-102-УТ-201	обратный	100	4	0,00017569	40	41,6	-13,5	0,48	0,403
3695	3-01-102-ТК-1/5	И.П.02217	подающий	50	40	0,04686027	60,2	50,6	4,4	0,53	0,2404
3696	3-01-102-ТК-1/5	И.П.02217	обратный	50	40	0,04686027	42,3	34,5	-4,3	0,52	0,1958

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3697	3-01-102-ТК-101	3-01-102-ТК-101/1	подающий	100	19	0,00083453	65,5	67,4	11,1	0,4	0,09935
3698	3-01-102-ТК-101	3-01-102-ТК-101/1	обратный	100	19	0,00083453	40,9	43	-10,1	0,36	0,10918
3699	3-01-102-ТК-101	3-01-102-ТК-102	подающий	200	4	0,00000243	65,5	64,1	164,2	1,4	0,3514
3700	3-01-102-ТК-101	3-01-102-ТК-102	обратный	200	4	0,00000243	40,9	39,6	-153,6	1,31	0,32065
3701	3-01-102-ТК-101/1	3-01-102-ТК-101/2	подающий	100	8	0,00029955	67,4	67	0,5	0,02	0,05375
3702	3-01-102-ТК-101/1	3-01-102-ТК-101/2	обратный	100	8	0,00029955	43	42,6	-0,5	0,02	0,05374
3703	3-01-102-ТК-101/1	И.П.02190	подающий	50	10	0,01171507	67,4	66,2	10,6	1,27	0,11866
3704	3-01-102-ТК-101/1	И.П.02190	обратный	50	10	0,01171507	43	44,2	-9,6	1,15	0,11896
3705	3-01-102-ТК-101/2	3-01-102-ТП.Труда,16а	подающий	50	18	0,02108712	67	65	0,5	0,06	0,11197
3706	3-01-102-ТК-101/2	3-01-102-ТП.Труда,16а	обратный	50	18	0,02108712	42,6	40,5	-0,5	0,06	0,11137
3707	3-01-102-ТК-102	3-01-102-ТК-103	подающий	200	35	0,00001876	64,1	58,3	69,7	0,57	0,16718
3708	3-01-102-ТК-102	3-01-102-ТК-103	обратный	200	35	0,00001876	39,6	33,9	-66,6	0,54	0,16219
3709	3-01-102-ТК-102	И.П.00008	подающий	200	15	0,00001317	64,1	62,5	94,5	0,77	0,11251
3710	3-01-102-ТК-102	И.П.00008	обратный	200	15	0,00001317	39,6	38,2	-87	0,71	0,09801
3711	3-01-102-ТК-102/2	3-01-102-УТ-102/5	подающий	200	5	0,00000439	57,9	57,8	51,7	0,42	0,00236
3712	3-01-102-ТК-102/2	3-01-102-УТ-102/5	обратный	200	5	0,00000439	37,5	37,5	-47,8	0,39	0,00202
3713	3-01-102-ТК-102/2	И.П.00089	подающий	125	36	0,0004434	57,9	45,2	36,5	0,82	0,35116
3714	3-01-102-ТК-102/2	И.П.00089	обратный	125	36	0,0004434	37,5	26	-33,4	0,75	0,32098
3715	3-01-102-ТК-103	3-01-102-ТК-104	подающий	200	65	0,00003955	58,3	49	53,2	0,45	0,1431
3716	3-01-102-ТК-103	3-01-102-ТК-104	обратный	200	65	0,00003955	33,9	24,9	-50,7	0,43	0,13982
3717	3-01-102-ТК-103	3-01-102-ТП.Труда,17	подающий	25	28	0,8779154	58,3	57,7	0,6	0,25	0,02041
3718	3-01-102-ТК-103	3-01-102-ТП.Труда,17	обратный	25	28	0,8779154	33,9	34	-0,6	0,24	0,00281
3719	3-01-102-ТК-103	РА3.00435	подающий	150	25	0,00007226	58,3	57,4	16	0,25	0,03434
3720	3-01-102-ТК-103	РА3.00435	обратный	150	25	0,00007226	33,9	33,1	-15,4	0,24	0,03292
3721	3-01-102-ТК-103/4	3-01-102-ТК-103/5	подающий	80	34	0,00341779	40,4	44,2	4,2	0,2	0,11353
3722	3-01-102-ТК-103/4	3-01-102-ТК-103/5	обратный	80	34	0,00341779	16,2	20,2	-4	0,2	0,11691
3723	3-01-102-ТК-103/4	3-01-102-ТП.Школьная,13	подающий	32	14,5	0,1663499	40,4	43,3	1	0,27	0,20116
3724	3-01-102-ТК-103/4	3-01-102-ТП.Школьная,13	обратный	32	14,5	0,1663499	16,2	19,5	-1	0,27	0,22308
3725	3-01-102-ТК-103/4	3-01-102-ТП.Школьная,15	подающий	32	4,5	0,05162583	40,4	40,6	0,7	0,19	0,05887
3726	3-01-102-ТК-103/4	3-01-102-ТП.Школьная,15	обратный	32	4,5	0,05162583	16,2	16,5	-0,7	0,19	0,06967
3727	3-01-102-ТК-103/5	3-01-102-ТК-103/6	подающий	80	28	0,00281465	44,2	36,9	2,8	0,13	0,26291
3728	3-01-102-ТК-103/5	3-01-102-ТК-103/6	обратный	80	28	0,00281465	20,2	12,9	-2,7	0,13	0,26143
3729	3-01-102-ТК-103/5	3-01-102-ТП.Школьная,11	подающий	32	4,5	0,05162583	44,2	39,2	0,7	0,19	1,10331
3730	3-01-102-ТК-103/5	3-01-102-ТП.Школьная,11	обратный	32	4,5	0,05162583	20,2	15,3	-0,7	0,18	1,09267
3731	3-01-102-ТК-103/5	3-01-102-ТП.Школьная,9	подающий	32	14	0,1606137	44,2	41,5	0,7	0,2	0,19556
3732	3-01-102-ТК-103/5	3-01-102-ТП.Школьная,9	обратный	32	14	0,1606137	20,2	17,6	-0,7	0,19	0,18401
3733	3-01-102-ТК-103/6	3-01-102-ТК-103/7	подающий	80	28	0,00281465	36,9	35,3	1,4	0,07	0,05376
3734	3-01-102-ТК-103/6	3-01-102-ТК-103/7	обратный	80	28	0,00281465	12,9	11,4	-1,3	0,06	0,05339
3735	3-01-102-ТК-103/6	3-01-102-ТП.Школьная,5	подающий	25	15	0,4703118	36,9	40,3	0,7	0,27	0,23062
3736	3-01-102-ТК-103/6	3-01-102-ТП.Школьная,5	обратный	25	15	0,4703118	12,9	16,8	-0,7	0,26	0,25914
3737	3-01-102-ТК-103/6	3-01-102-ТП.Школьная,7	подающий	25	4,5	0,1410935	36,9	34,7	0,7	0,27	0,4838
3738	3-01-102-ТК-103/6	3-01-102-ТП.Школьная,7	обратный	25	4,5	0,1410935	12,9	10,8	-0,7	0,27	0,45478
3739	3-01-102-ТК-103/7	3-01-102-ТП.Школьная,1	подающий	25	14	0,4389577	35,3	38,4	0,7	0,27	0,22023
3740	3-01-102-ТК-103/7	3-01-102-ТП.Школьная,1	обратный	25	14	0,4389577	11,4	14,9	-0,7	0,26	0,24867
3741	3-01-102-ТК-103/7	3-01-102-ТП.Школьная,3	подающий	25	5	0,1567706	35,3	34,1	0,7	0,28	0,24736
3742	3-01-102-ТК-103/7	3-01-102-ТП.Школьная,3	обратный	25	5	0,1567706	11,4	10,3	-0,7	0,27	0,21796
3743	3-01-102-ТК-104	3-01-102-ТК-104/1	подающий	50	26	0,03045918	49	47,1	0,3	0,03	0,07316
3744	3-01-102-ТК-104	3-01-102-ТК-104/1	обратный	50	26	0,03045918	24,9	23	-0,3	0,03	0,07299
3745	3-01-102-ТК-104	3-01-102-ТК-104/2	подающий	50	27	0,03163068	49	50,8	1,2	0,15	0,06823
3746	3-01-102-ТК-104	3-01-102-ТК-104/2	обратный	50	27	0,03163068	24,9	26,8	-1,2	0,14	0,07168
3747	3-01-102-ТК-104	3-01-102-ТК-105	подающий	200	63	0,00005533	49	44,1	51,7	0,42	0,07822

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3748	3-01-102-ТК-104	3-01-102-ТК-105	обратный	200	63	0,00005533	24,9	20,2	-49,2	0,4	0,07375
3749	3-01-102-ТК-104/1	3-01-102-ТП.Школьная,12	подающий	25	7	0,2194788					
3750	3-01-102-ТК-104/1	3-01-102-ТП.Школьная,12	обратный	25	7	0,2194788					
3751	3-01-102-ТК-104/1	3-01-102-ТП.Школьная,14	подающий	25	18	0,5643741	47,1	51,9	0,3	0,11	0,26553
3752	3-01-102-ТК-104/1	3-01-102-ТП.Школьная,14	обратный	25	18	0,5643741	23	27,8	-0,3	0,11	0,27003
3753	3-01-102-ТК-104/2	3-01-102-ТП.Труда,13	подающий	25	5	0,1567706	50,8	51,2	0,6	0,25	0,08322
3754	3-01-102-ТК-104/2	3-01-102-ТП.Труда,13	обратный	25	5	0,1567706	26,8	27,3	-0,6	0,24	0,10774
3755	3-01-102-ТК-104/2	3-01-102-ТП.Труда,15	подающий	25	20	0,6270824	50,8	54,2	0,6	0,24	0,17004
3756	3-01-102-ТК-104/2	3-01-102-ТП.Труда,15	обратный	25	20	0,6270824	26,8	30,6	-0,6	0,23	0,19173
3757	3-01-102-ТК-105	3-01-102-ТК-105/1	подающий	25	27	0,8465613	44,1	40,8	1,3	0,51	0,1207
3758	3-01-102-ТК-105	3-01-102-ТК-105/1	обратный	25	27	0,8465613	20,2	19,6	-1,2	0,48	0,02409
3759	3-01-102-ТК-105	3-01-102-ТК-105/2	подающий	50	26	0,03045918	44,1	43,5	1,2	0,14	0,02313
3760	3-01-102-ТК-105	3-01-102-ТК-105/2	обратный	50	26	0,03045918	20,2	19,7	-1,1	0,13	0,0201
3761	3-01-102-ТК-105	3-01-102-ТК-106	подающий	200	46,5	0,00004084	44,1	46,4	49,2	0,4	0,05034
3762	3-01-102-ТК-105	3-01-102-ТК-106	обратный	200	46,5	0,00004084	20,2	22,7	-46,9	0,38	0,0544
3763	3-01-102-ТК-105/1	3-01-102-ТП.Насосная станция Горводоканала	подающий	32	11	0,1261965					
3764	3-01-102-ТК-105/1	3-01-102-ТП.Насосная станция Горводоканала	обратный	32	11	0,1261965					
3765	3-01-102-ТК-105/1	3-01-102-ТП.Школьная,10	подающий	25	18	0,5643741	40,8	41	0,6	0,25	0,01137
3766	3-01-102-ТК-105/1	3-01-102-ТП.Школьная,10	обратный	25	18	0,5643741	19,6	20,2	-0,6	0,24	0,03521
3767	3-01-102-ТК-105/1	3-01-102-ТП.Школьная,8	подающий	25	6	0,1881247	40,8	40,7	0,6	0,25	0,02117
3768	3-01-102-ТК-105/1	3-01-102-ТП.Школьная,8	обратный	25	6	0,1881247	19,6	19,6	-0,6	0,24	0,0033
3769	3-01-102-ТК-105/2	3-01-102-ТП.Труда,11	подающий	25	17	0,53302	43,5	45,5	0,6	0,25	0,12135
3770	3-01-102-ТК-105/2	3-01-102-ТП.Труда,11	обратный	25	17	0,53302	19,7	22,2	-0,6	0,24	0,14494
3771	3-01-102-ТК-105/2	3-01-102-ТП.Труда,9	подающий	25	8	0,250833	43,5	43,2	0,5	0,22	0,03793
3772	3-01-102-ТК-105/2	3-01-102-ТП.Труда,9	обратный	25	8	0,250833	19,7	19,5	-0,5	0,2	0,02073
3773	3-01-102-ТК-106	3-01-102-ТК-106/1	подающий	50	19	0,02225863	46,4	42,8	1,4	0,17	0,18813
3774	3-01-102-ТК-106	3-01-102-ТК-106/1	обратный	50	19	0,02225863	22,7	19,3	-1,4	0,16	0,18364
3775	3-01-102-ТК-106	3-01-102-ТК-106/2	подающий	25	30	0,9406236	46,4	42,7	1,2	0,46	0,12249
3776	3-01-102-ТК-106	3-01-102-ТК-106/2	обратный	25	30	0,9406236	22,7	21,5	-1,1	0,44	0,04158
3777	3-01-102-ТК-106	3-01-102-ТК-107	подающий	200	47	0,00004128	46,4	45,9	46,6	0,38	0,01
3778	3-01-102-ТК-106	3-01-102-ТК-107	обратный	200	47	0,00004128	22,7	22,4	-44,4	0,36	0,00635
3779	3-01-102-ТК-106/1	3-01-102-ТП.Школьная,4	подающий	25	19	0,5957283	42,8	43,7	0,7	0,3	0,04416
3780	3-01-102-ТК-106/1	3-01-102-ТП.Школьная,4	обратный	25	19	0,5957283	19,3	20,8	-0,7	0,3	0,07878
3781	3-01-102-ТК-106/1	3-01-102-ТП.Школьная,6	подающий	25	5	0,1567706	42,8	42,5	0,7	0,27	0,07
3782	3-01-102-ТК-106/1	3-01-102-ТП.Школьная,6	обратный	25	5	0,1567706	19,3	19	-0,6	0,24	0,04422
3783	3-01-102-ТК-106/2	3-01-102-ТП.Труда,5	подающий	25	19,5	0,6114053	42,7	44	0,6	0,24	0,06424
3784	3-01-102-ТК-106/2	3-01-102-ТП.Труда,5	обратный	25	19,5	0,6114053	21,5	23,2	-0,6	0,22	0,08503
3785	3-01-102-ТК-106/2	3-01-102-ТП.Труда,7	подающий	25	5	0,1567706	42,7	42,8	0,6	0,22	0,01806
3786	3-01-102-ТК-106/2	3-01-102-ТП.Труда,7	обратный	25	5	0,1567706	21,5	21,7	-0,6	0,22	0,03772
3787	3-01-102-ТК-107	3-01-102-ТК-108	подающий	200	11	0,00000966	45,9	47,1	32,7	0,27	0,10634
3788	3-01-102-ТК-107	3-01-102-ТК-108	обратный	200	11	0,00000966	22,4	23,6	-31,6	0,26	0,10815
3789	3-01-102-ТК-107	3-01-102-ТП.Школьная,1а	подающий	100	28	0,00104844	45,9	38,3	14	0,47	0,27159
3790	3-01-102-ТК-107	3-01-102-ТП.Школьная,1а	обратный	100	28	0,00104844	22,4	15,2	-12,8	0,43	0,25815
3791	3-01-102-ТК-108	3-01-102-ТК-109	подающий	150	20	0,00009026	47,1	46,8	25,1	0,39	0,01434
3792	3-01-102-ТК-108	3-01-102-ТК-109	обратный	150	20	0,00009026	23,6	23,5	-24,2	0,37	0,00884
3793	3-01-102-ТК-108	3-01-102-ТП.Труда,3	подающий	25	17	0,53302	47,1	41,9	2,6	1,02	0,30591
3794	3-01-102-ТК-108	3-01-102-ТП.Труда,3	обратный	25	17	0,53302	23,6	25	-2,4	0,96	0,08218
3795	3-01-102-ТК-108	3-01-102-ТП.Школьная,2	подающий	25	5	0,1567706	47,1	42,7	5	2	0,88026
3796	3-01-102-ТК-108	3-01-102-ТП.Школьная,2	обратный	25	5	0,1567706	23,6	27	-5	1,98	0,68306

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3797	3-01-102-ТК-109	3-01-102-ТП.Сахалинская, 1 (Магазин)	подающий	50	13	0,01522959	46,8	45,8	12,8	1,54	0,07516
3798	3-01-102-ТК-109	3-01-102-ТП.Сахалинская, 1 (Магазин)	обратный	50	13	0,01522959	23,5	27,5	-12,8	1,54	0,30826
3799	3-01-102-ТК-109	И.П.02212	подающий	100	68	0,0025462	46,8	45,1	3,2	0,11	0,02583
3800	3-01-102-ТК-109	И.П.02212	обратный	100	68	0,0025462	23,5	21,8	-3,2	0,11	0,02506
3801	3-01-102-ТК-109	И.П.02213	подающий	100	18	0,000674	46,8	47,2	9,1	0,31	0,02302
3802	3-01-102-ТК-109	И.П.02213	обратный	100	18	0,000674	23,5	24	-8,2	0,28	0,02866
3803	3-01-102-ТК-202/2	3-01-102-ТП.Сахалинская, 8	подающий	25	3	0,09406236	47,9	46,9	2,2	0,88	0,3454
3804	3-01-102-ТК-202/2	3-01-102-ТП.Сахалинская, 8	обратный	25	3	0,09406236	32,6	32,5	-2,2	0,86	0,04717
3805	3-01-102-ТК-202/2	И.П.02221	подающий	50	44	0,0515463	47,9	45,9	2,2	0,27	0,04555
3806	3-01-102-ТК-202/2	И.П.02221	обратный	50	44	0,0515463	32,6	31,1	-2,1	0,26	0,03439
3807	3-01-102-ТК-204/1	3-01-102-ТП.Труда, 12	подающий	25	20	0,6270824					
3808	3-01-102-ТК-204/1	3-01-102-ТП.Труда, 12	обратный	25	20	0,6270824					
3809	3-01-102-ТК-204/1	3-01-102-ТП.Труда, 14	подающий	25	7	0,2194788	57,6	56,8	0,2	0,1	0,11623
3810	3-01-102-ТК-204/1	3-01-102-ТП.Труда, 14	обратный	25	7	0,2194788	33,7	32,9	-0,2	0,1	0,1124
3811	3-01-102-ТК-204/2	3-01-102-ТП.Сахалинская, 11	подающий	25	10	0,3135412					
3812	3-01-102-ТК-204/2	3-01-102-ТП.Сахалинская, 11	обратный	25	10	0,3135412					
3813	3-01-102-ТК-204/2	3-01-102-ТП.Сахалинская, 13	подающий	25	3	0,09406236	53,6	53,7	0,3	0,12	0,04703
3814	3-01-102-ТК-204/2	3-01-102-ТП.Сахалинская, 13	обратный	25	3	0,09406236	29,7	29,8	-0,3	0,12	0,05263
3815	3-01-102-ТК-206/1	3-01-102-ТП.Сахалинская, 7	подающий	25	6	0,09279491	47,5	47,4	0,3	0,11	0,01625
3816	3-01-102-ТК-206/1	3-01-102-ТП.Сахалинская, 7	обратный	25	6	0,09279491	23,7	23,6	-0,3	0,11	0,0139
3817	3-01-102-ТК-206/1	3-01-102-ТП.Сахалинская, 9	подающий	25	9	0,1391924	47,5	50	0,2	0,07	0,26953
3818	3-01-102-ТК-206/1	3-01-102-ТП.Сахалинская, 9	обратный	25	9	0,1391924	23,7	26,2	-0,2	0,07	0,27044
3819	3-01-102-УТ-102/1	3-01-102-ТК-102/2	подающий	200	120	0,00010539	54,2	57,9	88,2	0,72	0,03066
3820	3-01-102-УТ-102/1	3-01-102-ТК-102/2	обратный	200	120	0,00010539	32,3	37,5	-81,2	0,66	0,04329
3821	3-01-102-УТ-102/1	И.П.02187	подающий	70	9	0,0020772	54,2	54,1	6,2	0,41	0,00896
3822	3-01-102-УТ-102/1	И.П.02187	обратный	70	9	0,0020772	32,3	32,4	-5,8	0,39	0,00787
3823	3-01-102-УТ-102/1	И.П.02188	подающий	200	55	0,00004485	54,2	54,9	-94,5	0,77	0,01237
3824	3-01-102-УТ-102/1	И.П.02188	обратный	200	55	0,00004485	32,3	32,3	87	0,71	0,00109
3825	3-01-102-УТ-102/5	И.П.02185	подающий	100	5	0,00018722	57,8	57,8	11,7	0,39	0,00508
3826	3-01-102-УТ-102/5	И.П.02185	обратный	100	5	0,00018722	37,5	37,5	-10,7	0,36	0,00428
3827	3-01-102-УТ-103/11	1-03-102-УТ-103/12	подающий	70	24	0,00553921	29,4	28,4	2,9	0,19	0,04356
3828	3-01-102-УТ-103/11	1-03-102-УТ-103/12	обратный	70	24	0,00553921	5,8	4,8	-2,8	0,18	0,03988
3829	3-01-102-УТ-103/11	И.П.02191	подающий	25	51	1,59906	29,4	27,4	1,4	0,55	0,03959
3830	3-01-102-УТ-103/11	И.П.02191	обратный	25	51	1,59906	5,8	9,4	-1,3	0,51	0,07148
3831	3-01-102-УТ-103/2	3-01-102-ТП.Школьная 17а	подающий	40	17	0,07350786	56,6	59,7	1,3	0,25	0,17982
3832	3-01-102-УТ-103/2	3-01-102-ТП.Школьная 17а	обратный	40	17	0,07350786	32,3	35,6	-1,3	0,25	0,19412
3833	3-01-102-УТ-103/2	3-01-102-УТ-103/3	подающий	150	48	0,00021662	56,6	40,7	13,4	0,21	0,33039
3834	3-01-102-УТ-103/2	3-01-102-УТ-103/3	обратный	150	48	0,00021662	32,3	16,5	-12,9	0,2	0,32884
3835	3-01-102-УТ-103/3	И.П.00024	подающий	100	32	0,00119821	40,7	47,2	7,5	0,25	0,20162
3836	3-01-102-УТ-103/3	И.П.00024	обратный	100	32	0,00119821	16,5	23,1	-7,2	0,24	0,2057
3837	3-01-102-УТ-103/3	И.П.02210	подающий	100	10	0,00037444	40,7	40,7	5,9	0,2	0,0013
3838	3-01-102-УТ-103/3	И.П.02210	обратный	100	10	0,00037444	16,5	16,5	-5,6	0,19	0,0012
3839	3-01-102-УТ-103/8	3-01-102-УТ-103/9	подающий	100	47	0,00175988	36,8	36,6	5,9	0,2	0,0045
3840	3-01-102-УТ-103/8	3-01-102-УТ-103/9	обратный	100	47	0,00175988	12,8	12,7	-5,7	0,19	0,002
3841	3-01-102-УТ-103/8	И.П.02205	подающий	50	3	0,00351452	36,8	37,6	1,6	0,2	0,28023
3842	3-01-102-УТ-103/8	И.П.02205	обратный	50	3	0,00351452	12,8	13,6	-1,6	0,19	0,2862
3843	3-01-102-УТ-103/9	1-03-102-ТК-103/10	подающий	50	25	0,02928767	36,6	36,5	1,7	0,2	0,00327
3844	3-01-102-УТ-103/9	1-03-102-ТК-103/10	обратный	50	25	0,02928767	12,7	12,7	-1,6	0,19	0,00294
3845	3-01-102-УТ-103/9	3-01-102-УТ-103/11	подающий	80	81	0,00814238	36,6	29,4	4,2	0,21	0,08823

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3846	3-01-102-УТ-103/9	3-01-102-УТ-103/11	обратный	80	81	0,00814238	12,7	5,8	-4,1	0,2	0,08476
3847	3-01-102-УТ-110	3-01-102-ТП.Школьная,2а	подающий	70	10	0,002308	49,1	48,8	2,4	0,16	0,03033
3848	3-01-102-УТ-110	3-01-102-ТП.Школьная,2а	обратный	70	10	0,002308	26,1	25,8	-2,2	0,15	0,02784
3849	3-01-102-УТ-110	И.П.02214	подающий	80	56	0,0056293	49,1	44,9	6,7	0,33	0,07592
3850	3-01-102-УТ-110	И.П.02214	обратный	80	56	0,0056293	26,1	22,3	-6	0,29	0,0678
3851	3-01-102-УТ-201	3-01-102-ТП.Труда,19	подающий	25	10	0,3135412	66,5	62	0,6	0,24	0,45677
3852	3-01-102-УТ-201	3-01-102-ТП.Труда,19	обратный	25	10	0,3135412	41,6	37,3	-0,6	0,24	0,43365
3853	3-01-102-УТ-201	И.П.02215	подающий	100	24	0,00105414	66,5	65,9	13,3	0,48	0,02563
3854	3-01-102-УТ-201	И.П.02215	обратный	100	24	0,00105414	41,6	41,4	-12,9	0,46	0,01063
3855	3-01-102-УТ-202	3-01-102-УТ-202/1	подающий	100	8	0,00035138	61,5	61,6	9,3	0,33	0,01121
3856	3-01-102-УТ-202	3-01-102-УТ-202/1	обратный	100	8	0,00035138	37,5	37,7	-9,1	0,33	0,0186
3857	3-01-102-УТ-202	3-01-102-УТ-203	подающий	100	34	0,00073075	61,5	58,7	4	0,13	0,08122
3858	3-01-102-УТ-202	3-01-102-УТ-203	обратный	100	34	0,00073075	37,5	34,8	-3,8	0,13	0,08057
3859	3-01-102-УТ-202/1	3-01-102-ТК-1/5	подающий	50	83	0,1572178	61,6	60,2	4,4	0,63	0,01655
3860	3-01-102-УТ-202/1	3-01-102-ТК-1/5	обратный	50	83	0,1572178	37,7	42,3	-4,3	0,62	0,05556
3861	3-01-102-УТ-202/1	3-01-102-ТП.Сахалинская,19	подающий	70	12	0,00393174	61,6	63,6	4,9	0,37	0,16893
3862	3-01-102-УТ-202/1	3-01-102-ТП.Сахалинская,19	обратный	70	12	0,00393174	37,7	39,9	-4,8	0,36	0,18409
3863	3-01-102-УТ-203	3-01-102-ТП.Труда,16	подающий	25	12	0,3762494	58,7	60	0,2	0,09	0,10576
3864	3-01-102-УТ-203	3-01-102-ТП.Труда,16	обратный	25	12	0,3762494	34,8	36,1	-0,2	0,09	0,10925
3865	3-01-102-УТ-203	3-01-102-УТ-204	подающий	100	9	0,00019343	58,7	55,2	3	0,1	0,38908
3866	3-01-102-УТ-203	3-01-102-УТ-204	обратный	100	9	0,00019343	34,8	31,3	-2,8	0,1	0,38871
3867	3-01-102-УТ-203	РА3.01401	подающий	25	16	0,5016659	58,7	59,3	0,8	0,3	0,03654
3868	3-01-102-УТ-203	РА3.01401	обратный	25	16	0,5016659	34,8	35,9	-0,7	0,3	0,07164
3869	3-01-102-УТ-204	3-01-102-ТК-204/1	подающий	25	9	0,2821871	55,2	57,6	0,2	0,1	0,26138
3870	3-01-102-УТ-204	3-01-102-ТК-204/1	обратный	25	9	0,2821871	31,3	33,7	-0,2	0,1	0,26521
3871	3-01-102-УТ-204	3-01-102-ТК-204/2	подающий	50	20	0,02343014	55,2	53,6	0,3	0,04	0,08161
3872	3-01-102-УТ-204	3-01-102-ТК-204/2	обратный	50	20	0,02343014	31,3	29,7	-0,3	0,03	0,0814
3873	3-01-102-УТ-204	И.Д.00071	подающий	80	23	0,00130318	55,2	53,6	2,4	0,12	0,0712
3874	3-01-102-УТ-204	И.Д.00071	обратный	80	23	0,00130318	31,3	29,7	-2,3	0,11	0,07057
3875	3-01-102-УТ-205	3-01-102-ТП.Труда,10	подающий	25	12	0,3762494	50	50,8	0,3	0,11	0,0626
3876	3-01-102-УТ-205	3-01-102-ТП.Труда,10	обратный	25	12	0,3762494	26,1	26,9	-0,3	0,1	0,06699
3877	3-01-102-УТ-205	3-01-102-УТ-206	подающий	70	14	0,00179197	50	48,6	2,1	0,14	0,10345
3878	3-01-102-УТ-205	3-01-102-УТ-206	обратный	70	14	0,00179197	26,1	24,7	-2,1	0,14	0,10231
3879	3-01-102-УТ-206	3-01-102-ТК-206/1	подающий	25	11,3	0,1747637	48,6	47,5	0,5	0,18	0,09173
3880	3-01-102-УТ-206	3-01-102-ТК-206/1	обратный	25	11,3	0,1747637	24,7	23,7	-0,4	0,17	0,08557
3881	3-01-102-УТ-206	3-01-102-УТ-207	подающий	70	11	0,00140797	48,6	48,2	1,7	0,11	0,03309
3882	3-01-102-УТ-206	3-01-102-УТ-207	обратный	70	11	0,00140797	24,7	24,3	-1,6	0,11	0,03239
3883	3-01-102-УТ-207	3-01-102-ТП.Труда,8	подающий	25	15	0,4703118	48,2	48,4	0,3	0,1	0,01328
3884	3-01-102-УТ-207	3-01-102-ТП.Труда,8	обратный	25	15	0,4703118	24,3	24,6	-0,3	0,1	0,01739
3885	3-01-102-УТ-207	3-01-102-УТ-208	подающий	70	28	0,00358394	48,2	45,9	1,4	0,09	0,08419
3886	3-01-102-УТ-207	3-01-102-УТ-208	обратный	70	28	0,00358394	24,3	22	-1,4	0,09	0,08369
3887	3-01-102-УТ-208	3-01-102-ТП.Труда,6	подающий	25	20	0,6270824	45,9	46,6	0,3	0,12	0,03786
3888	3-01-102-УТ-208	3-01-102-ТП.Труда,6	обратный	25	20	0,6270824	22	22,8	-0,3	0,11	0,04286
3889	3-01-102-УТ-208	3-01-102-УТ-209	подающий	50	25	0,01569341	45,9	45,2	1,1	0,14	0,02602
3890	3-01-102-УТ-208	3-01-102-УТ-209	обратный	50	25	0,01569341	22	21,4	-1,1	0,13	0,02446
3891	3-01-102-УТ-209	3-01-102-ТП.Сахалинская,3	подающий	25	20	0,6270824	45,2	45,2	0,4	0,15	0,00082
3892	3-01-102-УТ-209	3-01-102-ТП.Сахалинская,3	обратный	25	20	0,6270824	21,4	21,5	-0,3	0,14	0,0073
3893	3-01-102-УТ-209	3-01-102-ТП.Сахалинская,5	подающий	25	30	0,9406236	45,2	46,6	0,5	0,19	0,04517
3894	3-01-102-УТ-209	3-01-102-ТП.Сахалинская,5	обратный	25	30	0,9406236	21,4	23,2	-0,5	0,18	0,05904
3895	3-01-102-УТ-209	3-01-102-ТП.Труда,4	подающий	25	21	0,6584365	45,2	44,8	0,3	0,12	0,01842
3896	3-01-102-УТ-209	3-01-102-ТП.Труда,4	обратный	25	21	0,6584365	21,4	21,1	-0,3	0,11	0,01328

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3897	3-01-103-КОЛ.	И.П.00939	подающий	80	11	0,00141313	49,6	49,7	9,5	0,51	0,00652
3898	3-01-103-КОЛ.	И.П.00939	обратный	80	11	0,00141313	25	25,3	-9,5	0,51	0,02985
3899	3-01-103-КОЛ.	И.П.00942	подающий	70	11	0,00360409	49,8	50	0,9	0,07	0,01791
3900	3-01-103-КОЛ.	И.П.00942	обратный	25	11	0,4580175	24,8	25	-0,1	0,06	0,01885
3901	3-01-103-КОЛ.	И.П.02488	подающий	80	25	0,00321165	49,8	44	0,9	0,05	0,2321
3902	3-01-103-КОЛ.	И.П.02488	обратный	70	25	0,00819112	24,8	19	-0,1	0,01	0,232
3903	3-01-103-КОЛ.	И.П.02489	подающий	125	25	0,00321165	49,6	43,5	9,5	0,51	0,24361
3904	3-01-103-КОЛ.	И.П.02489	обратный	125	25	0,00321165	25	19,5	-9,5	0,51	0,22039
3905	3-01-106-кол.	3-01-106-ТК-5/1	подающий	150	19	0,00009403	78,8	65,1	39,9	0,64	0,71895
3906	3-01-106-кол.	3-01-106-ТК-5/1	подающий	80	19	0,00083453	78,8	65,2	8,2	0,29	0,71402
3907	3-01-106-кол.	3-01-106-ТК-5/1	обратный	80	19	0,00083453	35,2	21,7	-7,6	0,27	0,70853
3908	3-01-106-кол.	3-01-106-ТК-5/1	обратный	150	19	0,00009403	35,2	21,8	-36,7	0,59	0,70439
3909	3-01-106-кол.	3-01-106-ТК-5/3	подающий	150	64	0,00296784	78,8	83,7	23,4	0,86	0,07592
3910	3-01-106-кол.	3-01-106-ТК-5/3	обратный	150	64	0,00296784	35,2	43,1	-22,2	0,81	0,12416
3911	3-01-106-кол.	И.П.02508	подающий	100	25	0,00109807	78,8	78,8	14,7	0,53	0,00004
3912	3-01-106-кол.	И.П.02508	обратный	100	25	0,00109807	35,2	35,6	-13,6	0,49	0,01772
3913	3-01-106-кол.	И.П.02514	подающий	50	58	0,109863	78,8	79	5,9	0,84	0,00324
3914	3-01-106-кол.	И.П.02514	обратный	50	58	0,109863	35,2	42,6	-5,6	0,8	0,12782
3915	3-01-106-кол.	РА3.01524	подающий	150	117,4	0,00058125	78,8	74,6	25,9	0,41	0,03533
3916	3-01-106-кол.	РА3.01524	обратный	150	117,4	0,00058125	35,2	31,8	-24,5	0,39	0,02904
3917	3-01-106-ТК-5/1	1-01-01-ТК-02	подающий	150	46	0,00022766	65,1	63,5	16,7	0,27	0,03507
3918	3-01-106-ТК-5/1	1-01-01-ТК-02	подающий	80	45	0,00578096	65,2	63,3	8,2	0,44	0,04311
3919	3-01-106-ТК-5/1	1-01-01-ТК-02	обратный	80	45	0,00578096	21,7	20,5	-7,6	0,4	0,02707
3920	3-01-106-ТК-5/1	1-01-01-ТК-02	обратный	150	46	0,00022766	21,8	20,3	-15,4	0,25	0,03252
3921	3-01-106-ТК-5/1	И.П.00590	подающий	100	14	0,00061492	65,1	63,5	23,3	0,83	0,11308
3922	3-01-106-ТК-5/1	И.П.00590	обратный	100	14	0,00061492	21,8	20,8	-21,3	0,76	0,06933
3923	3-01-106-ТК-5/10	3-01-106-ТК-5/13	подающий	50	15	0,0175726	102,9	103,2	1,6	0,19	0,01915
3924	3-01-106-ТК-5/10	3-01-106-ТК-5/13	обратный	50	15	0,0175726	65,6	66	-1,5	0,18	0,02463
3925	3-01-106-ТК-5/10	3-01-106-ТП.Индустр.,36	подающий	50	40	0,04686027	102,9	94,2	0,6	0,08	0,21748
3926	3-01-106-ТК-5/10	3-01-106-ТП.Индустр.,36	обратный	50	40	0,04686027	65,6	56,9	-0,6	0,07	0,21655
3927	3-01-106-ТК-5/11	3-01-106-ТП.Индустриальная,26	подающий	70	3	0,00098293	88,5	88,4	2,2	0,17	0,03167
3928	3-01-106-ТК-5/11	3-01-106-ТП.Индустриальная,26	обратный	70	3	0,00098293	48	47,9	-2,2	0,16	0,02847
3929	3-01-106-ТК-5/13	3-01-106-ТП.Индустр.,33	подающий	50	2	0,00234301	103,2	99,7	1,6	0,19	1,74785
3930	3-01-106-ТК-5/13	3-01-106-ТП.Индустр.,33	обратный	50	2	0,00234301	66	62,5	-1,5	0,18	1,7424
3931	3-01-106-ТК-5/3	3-01-106-ТК-5/6	подающий	150	11	0,00005444	83,7	87,8	17,1	0,27	0,38037
3932	3-01-106-ТК-5/3	3-01-106-ТК-5/6	обратный	150	11	0,00005444	43,1	47,3	-16,2	0,26	0,38312
3933	3-01-106-ТК-5/3	И.П.02510	подающий	100	6	0,00026354	83,7	83,6	6,3	0,23	0,00175
3934	3-01-106-ТК-5/3	И.П.02510	обратный	100	6	0,00026354	43,1	43,1	-6	0,22	0,0016
3935	3-01-106-ТК-5/4	3-01-106-ТП.Индустр.,28	подающий	100	5	0,00021961	86,4	88,1	2,7	0,1	0,33968
3936	3-01-106-ТК-5/4	3-01-106-ТП.Индустр.,28	обратный	100	5	0,00021961	46,1	47,8	-2,5	0,09	0,34028
3937	3-01-106-ТК-5/5	3-01-106-ТП.Индустр.,30	подающий	70	10	0,00327645	87,6	90,4	3,6	0,27	0,28065
3938	3-01-106-ТК-5/5	3-01-106-ТП.Индустр.,30	обратный	70	10	0,00327645	47,4	50,3	-3,5	0,26	0,28901
3939	3-01-106-ТК-5/6	3-01-106-ТК-5/11	подающий	70	3	0,00098293	87,8	88,5	2,2	0,17	0,21503
3940	3-01-106-ТК-5/6	3-01-106-ТК-5/11	обратный	70	3	0,00098293	47,3	48	-2,2	0,16	0,2182
3941	3-01-106-ТК-5/6	И.П.02512	подающий	100	11	0,00027653	87,8	91,3	14,8	0,53	0,31812
3942	3-01-106-ТК-5/6	И.П.02512	обратный	100	11	0,00027653	47,3	51	-14	0,5	0,32859
3943	3-01-106-ТК-5/7	3-01-106-ТК-5/8	подающий	100	49	0,00123183	93,7	98,6	11,1	0,4	0,1004
3944	3-01-106-ТК-5/7	3-01-106-ТК-5/8	обратный	100	49	0,00123183	54,8	60	-10,5	0,38	0,10625
3945	3-01-106-ТК-5/7	3-01-106-ТП.Индустр.,27/1	подающий	80	34	0,00436784	93,7	103,7	3,8	0,2	0,2923
3946	3-01-106-ТК-5/7	3-01-106-ТП.Индустр.,27/1	обратный	80	34	0,00436784	54,8	64,9	-3,5	0,19	0,29571
3947	3-01-106-ТК-5/8	3-01-106-ТК-5/9	подающий	100	57	0,00143294	98,6	102,3	9,5	0,34	0,0644

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3948	3-01-106-ТК-5/8	3-01-106-ТК-5/9	обратный	100	57	0,00143294	60	64	-9	0,32	0,06873
3949	3-01-106-ТК-5/8	3-01-106-ТП.Индустр.,27	подающий	50	4	0,00757676	98,6	95,2	1,6	0,22	0,8571
3950	3-01-106-ТК-5/8	3-01-106-ТП.Индустр.,27	обратный	50	4	0,00757676	60	56,6	-1,5	0,21	0,8484
3951	3-01-106-ТК-5/9	3-01-106-ТК-5/10	подающий	50	60	0,1136514	102,3	102,9	2,2	0,32	0,00984
3952	3-01-106-ТК-5/9	3-01-106-ТК-5/10	обратный	50	60	0,1136514	64	65,6	-2,1	0,3	0,02749
3953	3-01-106-ТК-5/9	И.П.02513	подающий	70	42	0,01376109	102,3	91,8	7,3	0,55	0,25053
3954	3-01-106-ТК-5/9	И.П.02513	обратный	70	42	0,01376109	64	54,8	-6,9	0,52	0,21736
3955	3-01-107-ТК-2/1	РА3.01022	подающий	80	15	0,00207522	60,9	61,2	7	0,38	0,02249
3956	3-01-107-ТК-2/1	РА3.01022	обратный	80	15	0,00207522	30,9	31,4	-7	0,37	0,03617
3957	3-01-107-ТК-2/1	РА3.01024	подающий	150	55	0,00029314	60,9	59,2	22,1	0,35	0,03043
3958	3-01-107-ТК-2/1	РА3.01024	обратный	150	55	0,00029314	30,9	29,5	-21	0,34	0,02546
3959	3-01-107-ТК-2/10	3-01-107-ТК-2/11	подающий	100	25	0,00118253	54,2	54,7	4	0,14	0,01685
3960	3-01-107-ТК-2/10	3-01-107-ТК-2/11	обратный	100	25	0,00118253	25	25,4	-3,8	0,14	0,01827
3961	3-01-107-ТК-2/10	ЗАГ.00028	подающий	50	1	0,0020399					
3962	3-01-107-ТК-2/10	ЗАГ.00028	обратный	50	1	0,0020399					
3963	3-01-107-ТК-2/11	3-01-107-ТК-2/12	подающий	100	101,5	0,00480109	54,7	48	4	0,14	0,06538
3964	3-01-107-ТК-2/11	3-01-107-ТК-2/12	обратный	100	101,5	0,00480109	25,4	18,9	-3,8	0,14	0,06396
3965	3-01-107-ТК-2/11	ЗАГ.00029	подающий	100	1	0,0000473					
3966	3-01-107-ТК-2/11	ЗАГ.00029	обратный	100	1	0,0000473					
3967	3-01-107-ТК-2/12	3-01-107-ТК-2/13	подающий	50	52,5	0,1070946	48	44,5	1,8	0,26	0,06777
3968	3-01-107-ТК-2/12	3-01-107-ТК-2/13	обратный	50	52,5	0,1070946	18,9	16	-1,7	0,24	0,05555
3969	3-01-107-ТК-2/12	3-01-107-ТП.Индустриальная,3	подающий	50	11	0,02243887	48	44,4	2,2	0,31	0,3315
3970	3-01-107-ТК-2/12	3-01-107-ТП.Индустриальная,3	обратный	50	11	0,02243887	18,9	15,5	-2,1	0,3	0,31273
3971	3-01-107-ТК-2/13	3-01-107-ТП.Индустриальная,1	подающий	50	10	0,02039897	44,5	44,4	1,8	0,26	0,00662
3972	3-01-107-ТК-2/13	3-01-107-ТП.Индустриальная,1	обратный	50	10	0,02039897	16	16,1	-1,7	0,24	0,00559
3973	3-01-107-ТК-2/14	3-01-107-ТК-2/15	подающий	100	75	0,0035476	53,9	55	4,4	0,16	0,01401
3974	3-01-107-ТК-2/14	3-01-107-ТК-2/15	обратный	100	75	0,0035476	25,4	26,6	-4,3	0,15	0,0158
3975	3-01-107-ТК-2/14	3-01-107-ТК-2/20	подающий	100	50	0,00236507	53,9	43,2	3,3	0,12	0,21393
3976	3-01-107-ТК-2/14	3-01-107-ТК-2/20	обратный	100	50	0,00236507	25,4	14,8	-3,2	0,11	0,21292
3977	3-01-107-ТК-2/15	3-01-107-ТК-2/16	подающий	50	45	0,09179537	55	55,2	2,9	0,42	0,00642
3978	3-01-107-ТК-2/15	3-01-107-ТК-2/16	обратный	50	45	0,09179537	26,6	28,5	-2,9	0,41	0,04089
3979	3-01-107-ТК-2/15	3-01-107-ТП.Индустриальная,12	подающий	50	3,5	0,00713964	55	54,9	1,5	0,21	0,00449
3980	3-01-107-ТК-2/15	3-01-107-ТП.Индустриальная,12	обратный	50	3,5	0,00713964	26,6	26,6	-1,4	0,2	0,00406
3981	3-01-107-ТК-2/16	3-01-107-ТК-2/17	подающий	80	45	0,00622566	55,2	53,2	1,5	0,08	0,04629
3982	3-01-107-ТК-2/16	3-01-107-ТК-2/17	обратный	80	45	0,00622566	28,5	26,4	-1,4	0,08	0,04572
3983	3-01-107-ТК-2/16	3-01-107-ТП.Индустриальная,10	подающий	50	3,5	0,00713964	55,2	55,2	1,5	0,21	0,00446
3984	3-01-107-ТК-2/16	3-01-107-ТП.Индустриальная,10	обратный	50	3,5	0,00713964	28,5	28,5	-1,4	0,21	0,00429
3985	3-01-107-ТК-2/17	3-01-107-ТК-2/18	подающий	50	22,5	0,04589768	53,2	54,4	1,5	0,21	0,05701
3986	3-01-107-ТК-2/17	3-01-107-ТК-2/18	обратный	50	22,5	0,04589768	26,4	27,9	-1,4	0,2	0,0655
3987	3-01-107-ТК-2/18	3-01-107-ТК-2/19	подающий	50	23	0,04691764	54,4	51,8	1,5	0,21	0,11389
3988	3-01-107-ТК-2/18	3-01-107-ТК-2/19	обратный	50	23	0,04691764	27,9	25,5	-1,4	0,2	0,1054
3989	3-01-107-ТК-2/19	3-01-107-ТП.Индустриальная,6	подающий	50	20	0,04079794	51,8	51,4	1,5	0,21	0,01933
3990	3-01-107-ТК-2/19	3-01-107-ТП.Индустриальная,6	обратный	50	20	0,04079794	25,5	25,2	-1,4	0,2	0,01083
3991	3-01-107-ТК-2/19*	3-01-107-ТК-2/10	подающий	150	21,5	0,00011459	55,7	54,2	4	0,06	0,06753
3992	3-01-107-ТК-2/19*	3-01-107-ТК-2/10	обратный	150	21,5	0,00011459	26,4	25	-3,8	0,06	0,06737
3993	3-01-107-ТК-2/19*	3-01-107-ТП.Индустриальная,7	подающий	50	5	0,01019949	55,7	55,4	5,3	0,76	0,05692
3994	3-01-107-ТК-2/19*	3-01-107-ТП.Индустриальная,7	обратный	50	5	0,01019949	26,4	26,7	-5	0,72	0,05082
3995	3-01-107-ТК-2/2	3-01-107-ТК-2/3	подающий	150	83	0,00044237	62,5	59,1	35,4	0,56	0,04127
3996	3-01-107-ТК-2/2	3-01-107-ТК-2/3	обратный	150	83	0,00044237	32,7	30,3	-33,5	0,53	0,0286
3997	3-01-107-ТК-2/2	РА3.01014	подающий	40	119	0,8239518	62,5	63	1,2	0,27	0,0046
3998	3-01-107-ТК-2/2	РА3.01014	обратный	40	119	0,8239518	32,7	35,4	-1,1	0,25	0,02315

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
3999	3-01-107-ТК-2/20	3-01-107-ТК-2/21	подающий	100	80	0,00378411	43,2	45,4	1,1	0,04	0,02681
4000	3-01-107-ТК-2/20	3-01-107-ТК-2/21	обратный	100	80	0,00378411	14,8	16,9	-1,1	0,04	0,02693
4001	3-01-107-ТК-2/20	3-01-107-ТП.Заводская,8	подающий	40	25	0,1730991	43,2	41,9	2,2	0,5	0,05239
4002	3-01-107-ТК-2/20	3-01-107-ТП.Заводская,8	обратный	40	25	0,1730991	14,8	15,1	-2,1	0,47	0,012
4003	3-01-107-ТК-2/21	3-01-107-ТП.Заводская,6	подающий	40	7,5	0,05192974	45,4	45,3	1,1	0,25	0,00617
4004	3-01-107-ТК-2/21	3-01-107-ТП.Заводская,6	обратный	40	7,5	0,05192974	16,9	17	-1,1	0,24	0,01064
4005	3-01-107-ТК-2/21	ЗАГ.00031	подающий	80	1	0,00006321					
4006	3-01-107-ТК-2/21	ЗАГ.00031	обратный	80	1	0,00013835					
4007	3-01-107-ТК-2/2а	РАЗ.01017	подающий	25	10	0,3376597	62,8	62,5	0,5	0,19	0,03936
4008	3-01-107-ТК-2/2а	РАЗ.01017	обратный	25	10	0,3376597	35,2	35	-0,4	0,17	0,02576
4009	3-01-107-ТК-2/2а	РАЗ.01018	подающий	40	12	0,08308759	62,8	63,2	0,3	0,07	0,02923
4010	3-01-107-ТК-2/2а	РАЗ.01018	обратный	40	12	0,08308759	35,2	35,6	-0,3	0,07	0,03066
4011	3-01-107-ТК-2/3	3-01-107-ТК-2/14	подающий	100	55	0,00260157	59,1	53,9	7,8	0,28	0,09358
4012	3-01-107-ТК-2/3	3-01-107-ТК-2/14	обратный	100	55	0,00260157	30,3	25,4	-7,5	0,27	0,0881
4013	3-01-107-ТК-2/3	3-01-107-УТ-2/31	подающий	150	20	0,0001066	59,1	57,7	27,7	0,44	0,06908
4014	3-01-107-ТК-2/3	3-01-107-УТ-2/31	обратный	150	20	0,0001066	30,3	29,1	-26	0,42	0,06138
4015	3-01-107-ТК-2/30	3-01-107-ТК-2/9	подающий	150	33,5	0,00017855	55,5	55,6	9,3	0,15	0,00223
4016	3-01-107-ТК-2/30	3-01-107-ТК-2/9	обратный	150	33,5	0,00017855	26,2	26,3	-8,8	0,14	0,0031
4017	3-01-107-ТК-2/30	3-01-107-ТП.Индустриальная,9(почта)	подающий	50	5	0,01019949	55,5	55,3	4,7	0,67	0,0447
4018	3-01-107-ТК-2/30	3-01-107-ТП.Индустриальная,9(почта)	обратный	50	5	0,01019949	26,2	26,4	-4,4	0,63	0,03916
4019	3-01-107-ТК-2/4	3-01-107-ТК-2/5	подающий	100	17,5	0,00082777	56,5	52,3	15,4	0,55	0,23976
4020	3-01-107-ТК-2/4	3-01-107-ТК-2/5	обратный	100	17,5	0,00082777	29,1	25,2	-14,4	0,52	0,21882
4021	3-01-107-ТК-2/4	3-01-107-ТП.Индустриальная,19	подающий	50	5	0,01019949	56,5	55,5	7,9	1,14	0,18416
4022	3-01-107-ТК-2/4	3-01-107-ТП.Индустриальная,19	обратный	50	5	0,01019949	29,1	29,3	-7,3	1,05	0,05346
4023	3-01-107-ТК-2/5	И.П.00657	подающий	100	5	0,00023651	52,3	53,3	12,9	0,46	0,21212
4024	3-01-107-ТК-2/5	И.П.00657	обратный	100	5	0,00023651	25,2	26,4	-12	0,43	0,22686
4025	3-01-107-ТК-2/5	РАЗ.00894	подающий	50	38	0,07751609	52,3	62,3	2,5	0,36	0,26349
4026	3-01-107-ТК-2/5	РАЗ.00894	обратный	50	38	0,07751609	25,2	36,1	-2,3	0,33	0,28702
4027	3-01-107-ТК-2/7	3-01-107-ТК-2/8	подающий	150	12	0,00006396	57,8	57,6	17,4	0,28	0,02329
4028	3-01-107-ТК-2/7	3-01-107-ТК-2/8	обратный	150	12	0,00006396	28,4	28,1	-16,6	0,26	0,02021
4029	3-01-107-ТК-2/7	3-01-107-ТП.Индустриальная,11	подающий	50	3	0,00611969	57,8	57,7	4,7	0,67	0,0445
4030	3-01-107-ТК-2/7	3-01-107-ТП.Индустриальная,11	обратный	50	3	0,00611969	28,4	28,5	-4,5	0,64	0,04117
4031	3-01-107-ТК-2/8	3-01-107-ТК-2/30	подающий	150	50	0,00026649	57,6	55,5	13,9	0,22	0,04144
4032	3-01-107-ТК-2/8	3-01-107-ТК-2/30	обратный	150	50	0,00026649	28,1	26,2	-13,1	0,21	0,03948
4033	3-01-107-ТК-2/8	3-01-107-ТП.Крупской,14а(д/с Ручеек)	подающий	50	5	0,01019949	57,6	59,4	3,5	0,5	0,36896
4034	3-01-107-ТК-2/8	3-01-107-ТП.Крупской,14а(д/с Ручеек)	обратный	50	5	0,01019949	28,1	30,2	-3,4	0,49	0,41778
4035	3-01-107-ТК-2/9	3-01-107-ТК-2/19*	подающий	150	17	0,00009061	55,6	55,7	9,3	0,15	0,00778
4036	3-01-107-ТК-2/9	3-01-107-ТК-2/19*	обратный	150	17	0,00009061	26,3	26,4	-8,8	0,14	0,00865
4037	3-01-107-ТК-2/9	ЗАГ.00027	подающий	100	1	0,0000473					
4038	3-01-107-ТК-2/9	ЗАГ.00027	обратный	100	1	0,0000473					
4039	3-01-107-УТ-2/31	3-01-107-ТП.АТС	подающий	25	10	0,3376597	57,7	54,6	4,2	1,66	0,30722
4040	3-01-107-УТ-2/31	3-01-107-ТП.АТС	обратный	25	10	0,3376597	29,1	37,7	-4,2	1,66	0,86879
4041	3-01-107-УТ-2/31	РАЗ.00883	подающий	150	61	0,00032512	57,7	57,6	23,5	0,37	0,00179
4042	3-01-107-УТ-2/31	РАЗ.00883	обратный	150	61	0,00032512	29,1	29,3	-21,9	0,35	0,0037
4043	3-01-109-ТК-106	3-01-109-ТП.Лечеб.корп.	подающий	80	4	0,00041981	54	53,3	6,4	0,34	0,17177
4044	3-01-109-ТК-106	3-01-109-ТП.Лечеб.корп.	обратный	80	4	0,00041981	34,7	34	-6,4	0,34	0,16323
4045	3-01-109-ТК-106	3-01-109-ТП.Лечеб.корп_гвс	подающий	70	4	0,00106307	54,3	53,7	0,7	0,05	0,16762

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4046	3-01-109-ТК-106	3-01-109-ТП.Лечеб.корп_гвс	обратный	70	4	0,00106307	34,4	33,7	-0,1	0,01	0,1675
4047	3-01-109-ТК-106	И.П.00545	подающий	50	62	0,09386132	54,3	55,3	0,2	0,03	0,01623
4048	3-01-109-ТК-106	И.П.00545	обратный	50	62	0,09386132	34,4	35,4	0	0	0,01629
4049	3-01-109-ТК-106	И.П.00547	подающий	70	62	0,01647764	54	55	1,8	0,14	0,01543
4050	3-01-109-ТК-106	И.П.00547	обратный	70	62	0,01647764	34,7	35,7	-1,8	0,14	0,01715
4051	3-01-109-ТК-107	И.П.00549	подающий	50	2	0,00302778	56,7	56,6	0,2	0,03	0,02505
4052	3-01-109-ТК-107	И.П.00549	обратный	50	2	0,00302778	36,7	36,7	0	0	0,025
4053	3-01-109-ТК-107	И.П.00550	подающий	70	2	0,00053154	56,3	56,2	1,8	0,14	0,02585
4054	3-01-109-ТК-107	И.П.00550	обратный	70	2	0,00053154	37,1	37,1	-1,8	0,14	0,02415
4055	3-01-109-ТК-108	3-01-109-ТК109	подающий	50	12	0,01816671	42,7	42,2	0,5	0,07	0,04038
4056	3-01-109-ТК-108	3-01-109-ТК109	обратный	50	12	0,01816671	22,8	22,4	-0,5	0,07	0,03967
4057	3-01-109-ТК109	3-01-109-ТК-110	подающий	50	22	0,03330563	42,2	43,7	0,3	0,04	0,06943
4058	3-01-109-ТК109	3-01-109-ТК-110	обратный	50	22	0,03330563	22,4	23,9	-0,3	0,04	0,06965
4059	3-01-109-ТК109	3-01-109-ТП.Кирова,7	подающий	50	10	0,01513892	42,2	46,2	0,2	0,03	0,39593
4060	3-01-109-ТК109	3-01-109-ТП.Кирова,7	обратный	50	10	0,01513892	22,4	26,3	-0,2	0,03	0,39607
4061	3-01-109-ТК-110	3-01-109-ТП.Кирова,10	подающий	50	14	0,02119449	43,7	43,7	0,3	0,04	0,00012
4062	3-01-109-ТК-110	3-01-109-ТП.Кирова,10	обратный	50	14	0,02119449	23,9	23,9	-0,3	0,04	0,00009
4063	3-01-109-УТ-101	3-01-109-ТП.Дез камера	подающий	40	7	0,02400602	50,3	49,8	0,2	0,03	0,07581
4064	3-01-109-УТ-101	3-01-109-ТП.Дез камера	обратный	40	7	0,02400602	30,3	29,8	-0,2	0,03	0,07561
4065	3-01-109-УТ-101	3-01-109-ТП.Дез.камера_гвс	подающий	25	7	0,1705161	50,3	49,8	0	0	0,07571
4066	3-01-109-УТ-101	3-01-109-ТП.Дез.камера_гвс	обратный	25	7	0,1705161	30,3	29,8	0	0	0,07571
4067	3-01-109-УТ-101	3-01-109-УТ-102	подающий	150	42	0,00017352	50,3	51,5	18,5	0,29	0,02859
4068	3-01-109-УТ-101	3-01-109-УТ-102	подающий	100	42	0,00151868	50,3	51,6	1,9	0,07	0,02987
4069	3-01-109-УТ-101	3-01-109-УТ-102	обратный	100	42	0,00151868	30,3	31,6	-0,3	0,01	0,03
4070	3-01-109-УТ-101	3-01-109-УТ-102	обратный	150	42	0,00017352	30,3	31,6	-18,4	0,29	0,0314
4071	3-01-109-УТ-102	3-01-109-ТП.Кирова,13	подающий	25	32	0,7795021	51,5	42	0,3	0,12	0,29579
4072	3-01-109-УТ-102	3-01-109-ТП.Кирова,13	обратный	25	32	0,7795021	31,6	22,3	-0,3	0,11	0,29147
4073	3-01-109-УТ-102	3-01-109-ТП.Кирова,15	подающий	80	32	0,0033585	51,5	42,1	0,3	0,02	0,29438
4074	3-01-109-УТ-102	3-01-109-ТП.Кирова,15	обратный	80	32	0,0033585	31,6	22,2	-0,3	0,02	0,29437
4075	3-01-109-УТ-102	3-01-109-УТ-103	подающий	150	40	0,00016526	51,5	52,2	17,4	0,28	0,01875
4076	3-01-109-УТ-102	3-01-109-УТ-103	подающий	100	40	0,00144636	51,6	52,3	1,9	0,07	0,01987
4077	3-01-109-УТ-102	3-01-109-УТ-103	обратный	150	40	0,00016526	31,6	32,5	-17,4	0,28	0,02125
4078	3-01-109-УТ-102	3-01-109-УТ-103	обратный	100	40	0,00144636	31,6	32,4	-0,3	0,01	0,02
4079	3-01-109-УТ-102	И.П.00532	подающий	80	40	0,00419812	51,5	52,2	0,5	0,03	0,01847
4080	3-01-109-УТ-102	И.П.00532	обратный	80	40	0,00419812	31,6	32,4	-0,5	0,03	0,01852
4081	3-01-109-УТ-103	3-01-109-ТП.Гараж	подающий	32	6	0,0540642	52,2	51,9	0,1	0,04	0,06017
4082	3-01-109-УТ-103	3-01-109-ТП.Гараж	обратный	32	6	0,0540642	32,5	32,1	-0,1	0,04	0,05983
4083	3-01-109-УТ-103	3-01-109-ТП.Лабор_гвс	подающий	32	13	0,1171391	52,3	51,3	0	0,01	0,08386
4084	3-01-109-УТ-103	3-01-109-ТП.Лабор_гвс	обратный	32	13	0,1171391	32,4	31,3	0	0	0,08385
4085	3-01-109-УТ-103	3-01-109-ТП.Лаборатория	подающий	40	13	0,06603435	52,2	51,1	0,6	0,13	0,08562
4086	3-01-109-УТ-103	3-01-109-ТП.Лаборатория	обратный	40	13	0,06603435	32,5	31,4	-0,6	0,13	0,08207
4087	3-01-109-УТ-103	3-01-109-УТ104	подающий	100	22	0,0007955	52,3	52,2	1,9	0,07	0,00558
4088	3-01-109-УТ-103	3-01-109-УТ104	подающий	150	22	0,00009089	52,2	52,1	16,6	0,27	0,0066
4089	3-01-109-УТ-103	3-01-109-УТ104	обратный	100	22	0,0007955	32,4	32,2	-0,3	0,01	0,00545
4090	3-01-109-УТ-103	3-01-109-УТ104	обратный	150	22	0,00009089	32,5	32,4	-16,6	0,27	0,00431
4091	3-01-109-УТ104	И.П.00539	подающий	70	46	0,01222535	52,2	52,2	0,5	0,04	0,00115
4092	3-01-109-УТ104	И.П.00539	обратный	50	46	0,06963904	32,2	32,2	-0,1	0,01	0,00108
4093	3-01-109-УТ104	И.П.00540	подающий	100	46	0,00166331	52,1	52	7	0,25	0,00287
4094	3-01-109-УТ104	И.П.00540	обратный	100	46	0,00166331	32,4	32,4	-7	0,25	0,0007
4095	3-01-109-УТ104	И.П.00541	подающий	100	58	0,00209722	52,2	47,3	1,4	0,05	0,08524
4096	3-01-109-УТ104	И.П.00541	обратный	100	58	0,00209722	32,2	27,3	-0,2	0,01	0,08517

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4097	3-01-109-УТ104	И.П.00542	подающий	150	58	0,00023963	52,1	47,1	9,6	0,15	0,08555
4098	3-01-109-УТ104	И.П.00542	обратный	150	58	0,00023963	32,4	27,5	-9,6	0,15	0,08479
4099	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТК-106	подающий	100	41	0,00148252	54,6	54	8,2	0,29	0,01388
4100	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТК-106	подающий	80	41	0,00430308	54,8	54,3	0,9	0,05	0,01154
4101	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТК-106	обратный	100	41	0,00148252	35,1	34,7	-8,2	0,29	0,00904
4102	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТК-106	обратный	70	41	0,01089651	34,8	34,4	-0,1	0,01	0,01146
4103	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТП.Пищевблок	подающий	70	28	0,00744152	54,6	53,9	1,4	0,11	0,02519
4104	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТП.Пищевблок	обратный	70	28	0,00744152	35,1	34,4	-1,4	0,11	0,0241
4105	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТП.Пищевблок_гвс	подающий	50	28	0,04238898	54,8	54,1	0,5	0,07	0,02504
4106	3-01-109-УТ105	3-01-109-ТП.Пищевблок_гвс	обратный	32	28	0,2522996	34,8	34,1	-0,1	0,02	0,0246
4107	3-01-110-ТК-1	3-01-110-ТП.Штаб №78	подающий	65	5	0,00159416	25,9	26,9	3,4	0,25	0,19632
4108	3-01-110-ТК-1	3-01-110-ТП.Штаб №78	обратный	65	5	0,00159416	16,7	17,7	-3,2	0,24	0,20334
4109	3-01-110-ТК-2	3-01-110-ТП.Лечебный корпус №34	подающий	100	8	0,00037841	26,6	27,6	11,8	0,42	0,11846
4110	3-01-110-ТК-2	3-01-110-ТП.Лечебный корпус №34	обратный	100	8	0,00037841	17,9	19	-11,1	0,4	0,1308
4111	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТК-4*	подающий	100	35	0,00153729	55,3	54	-22,3	0,8	0,03806
4112	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТК-4*	подающий	80	35	0,00449631	53	51	-2,1	0,11	0,05945
4113	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТК-4*	обратный	50	35	0,06629665	33,1	31	0,3	0,04	0,06016
4114	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТК-4*	обратный	100	35	0,00153729	35,9	33	22,3	0,8	0,08194
4115	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,23	подающий	50	50	0,09470951	55,3	53,5	6,6	0,95	0,03651
4116	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,23	обратный	50	50	0,09470951	35,9	42,3	-6,6	0,95	0,12971
4117	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,23_гвс	подающий	50	50	0,09470951	53	55,3	0,6	0,09	0,04582
4118	3-01-202-ТК-1*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,23_гвс	обратный	50	50	0,09470951	33,1	35,4	-0,1	0,01	0,04662
4119	3-01-202-ТК-1*	И.П.02061	подающий	80	17	0,00218392	53	52	1,4	0,08	0,05909
4120	3-01-202-ТК-1*	И.П.02061	обратный	40	17	0,1092997	33,1	32,1	-0,2	0,04	0,05856
4121	3-01-202-ТК-1*	И.П.02062	подающий	100	17	0,00074669	55,3	54,2	15,7	0,56	0,06968
4122	3-01-202-ТК-1*	И.П.02062	обратный	100	17	0,00074669	35,9	35	-15,7	0,56	0,04796
4123	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(2)	подающий	50	22	0,04167218	43,1	42,1	3,5	0,5	0,04582
4124	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(2)	обратный	50	22	0,04167218	19,3	19,3	-3,5	0,5	0,00037
4125	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТК-3*	подающий	80	31	0,00311622	43,1	45,3	7	0,34	0,06929
4126	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТК-3*	подающий	50	31	0,0587199	38,6	40,9	0,4	0,05	0,07396
4127	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТК-3*	обратный	50	31	0,0587199	18,7	21	0	0,01	0,0742
4128	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТК-3*	обратный	80	31	0,00311622	19,3	21,7	-7	0,34	0,0791
4129	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(1)	подающий	50	5	0,00947095	43,1	43,1	3,5	0,5	0,00314
4130	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(1)	обратный	50	5	0,00947095	19,3	19,5	-3,5	0,5	0,04314
4131	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(1)_гвс	подающий	50	5	0,00947095	38,6	38,7	0,2	0,03	0,01994
4132	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(1)_гвс	обратный	32	5	0,05736203	18,7	18,8	0	0,01	0,02
4133	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(2)_гвс	подающий	50	22	0,04167218	38,6	38,1	0,2	0,03	0,02279
4134	3-01-202-ТК-2*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(2)_гвс	обратный	32	22	0,2523929	18,7	18,2	0	0,01	0,02272
4135	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(3)	подающий	50	11	0,02083609	45,3	44,4	3,5	0,5	0,07764
4136	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(3)	обратный	50	11	0,02083609	21,7	21,4	-3,5	0,5	0,03145
4137	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(3)_гвс	подающий	50	11	0,02083609	40,9	40,3	0,2	0,03	0,0546
4138	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(3)_гвс	обратный	32	11	0,1261965	21	20,4	0	0,01	0,05454
4139	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(4)	подающий	40	5	0,03214698	45,3	44,1	3,5	0,78	0,2384
4140	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(4)	обратный	40	5	0,03214698	21,7	21,3	-3,5	0,78	0,0816
4141	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(4)_гвс	подающий	32	5	0,05736203	40,9	40,1	0,2	0,05	0,16034
4142	3-01-202-ТК-3*	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10/1(4)_гвс	обратный	25	5	0,1567706	21	20,2	0	0,01	0,15998
4143	3-01-202-ТК-4*	3-01-202-Кол.	подающий	100	136	0,00396234	54	50	-22,3	0,8	0,02957
4144	3-01-202-ТК-4*	3-01-202-Кол.	подающий	80	136	0,01141344	51	45	-2,1	0,11	0,04376
4145	3-01-202-ТК-4*	3-01-202-Кол.	обратный	50	136	0,1611145	31	25	0,3	0,04	0,04422

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4146	3-01-202-ТК-4*	3-01-202-Кол.	обратный	100	136	0,00396234	33	25	22,3	0,8	0,05867
4147	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-Кол.	подающий	150	15	0,00007424	47,1	45	-3,1	0,05	0,13995
4148	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-Кол.	подающий	150	15	0,00007424	52	50	-37,4	0,6	0,13307
4149	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-Кол.	обратный	150	15	0,00007424	27,2	25	37,4	0,6	0,14693
4150	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-Кол.	обратный	100	15	0,00065884	27,1	25	0,4	0,01	0,14001
4151	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-2*	подающий	100	53	0,0023279	52	43,1	14	0,5	0,16707
4152	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-2*	подающий	50	53	0,1003921	47,1	38,6	0,7	0,1	0,15942
4153	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-2*	обратный	50	53	0,1003921	27,1	18,7	-0,1	0,01	0,15847
4154	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-2*	обратный	100	53	0,0023279	27,2	19,3	-14	0,5	0,14992
4155	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-4/2	подающий	150	16	0,00007918	52	50,3	3,6	0,06	0,10631
4156	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-4/2	подающий	150	16	0,00007918	47,1	45,4	0,1	0	0,10625
4157	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-4/2	обратный	100	16	0,00070276	27,1	25,4	0	0	0,10625
4158	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТК-4/2	обратный	150	16	0,00007918	27,2	25,5	-3,6	0,06	0,10618
4159	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТП.Петр.ш., 12	подающий	80	21	0,00151348	52	52,8	8,1	0,43	0,03956
4160	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТП.Петр.ш., 12	обратный	80	21	0,00151348	27,2	28,2	-8,1	0,43	0,04901
4161	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТП.Петр.ш., 12_гвс	подающий	50	21	0,02108302	47,1	48	0,8	0,11	0,0437
4162	3-01-202-ТК-4/1	3-01-202-ТП.Петр.ш., 12_гвс	обратный	50	21	0,02108302	27,1	28	-0,1	0,02	0,0443
4163	3-01-202-ТК-4/1	И.П.01785	подающий	100	65	0,00285497	52	46,1	11,7	0,42	0,09066
4164	3-01-202-ТК-4/1	И.П.01785	обратный	100	65	0,00285497	27,2	22,1	-11,7	0,42	0,07857
4165	3-01-202-ТК-4/1	И.П.01786	подающий	80	65	0,00835028	47,1	41,6	1,5	0,08	0,0849
4166	3-01-202-ТК-4/1	И.П.01786	обратный	70	65	0,02129692	27,1	21,6	-0,1	0,01	0,08461
4167	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТК-1*	подающий	100	220	0,00966299					
4168	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТК-1*	подающий	80	220	0,0282625					
4169	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТК-1*	обратный	100	220	0,00966299					
4170	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТК-1*	обратный	50	220	0,4167218					
4171	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТП.Петр.ш., 14	подающий	100	45	0,00197652	50,3	54,3	3,6	0,13	0,08832
4172	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТП.Петр.ш., 14	обратный	100	45	0,00197652	25,5	29,5	-3,6	0,13	0,08946
4173	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТП.Петр.ш., 14_гвс	подающий	80	45	0,00578096	45,4	49,4	0,1	0,01	0,08889
4174	3-01-202-ТК-4/2	3-01-202-ТП.Петр.ш., 14_гвс	обратный	80	45	0,00578096	25,4	29,4	0	0	0,08889
4175	3-01-203-ТК8/1	3-01-203-ТК-8/2	подающий	40	15	0,03944298	27,7	25,6	0,6	0,13	0,13821
4176	3-01-203-ТК8/1	3-01-203-ТК-8/2	обратный	40	15	0,09644094	18,3	16,2	-0,5	0,11	0,13575
4177	3-01-203-ТК8/1	3-01-203-ТК-8/3	подающий	40	23	0,0435545	27,7	28,7	1,1	0,25	0,04383
4178	3-01-203-ТК8/1	3-01-203-ТК-8/3	обратный	40	23	0,09040702	18,3	19,4	-1	0,23	0,05012
4179	3-01-203-ТК8/1	3-01-203-ТП.Кулешова, 38	подающий	40	4	0,01051813	27,7	26,8	0,5	0,1	0,21805
4180	3-01-203-ТК8/1	3-01-203-ТП.Кулешова, 38	обратный	40	4	0,02571759	18,3	17,4	-0,4	0,09	0,21642
4181	3-01-203-ТК-8/2	3-01-203-ТП.Кулешова, 36_1	подающий	40	13	0,03418392	25,6	23,4	0,3	0,07	0,17022
4182	3-01-203-ТК-8/2	3-01-203-ТП.Кулешова, 36_1	обратный	40	13	0,08358216	16,2	14	-0,3	0,06	0,1696
4183	3-01-203-ТК-8/2	3-01-203-ТП.Кулешова, 36_2	подающий	40	32	0,08414502	25,6	23,5	0,3	0,06	0,06709
4184	3-01-203-ТК-8/2	3-01-203-ТП.Кулешова, 36_2	обратный	40	32	0,2057407	16,2	14,1	-0,2	0,06	0,06648
4185	3-01-203-ТК-8/3	3-01-203-ТП.Кулешова, 40	подающий	40	6	0,01577719	28,7	27,8	0,5	0,11	0,15402
4186	3-01-203-ТК-8/3	3-01-203-ТП.Кулешова, 40	обратный	40	6	0,03857638	19,4	18,5	-0,5	0,1	0,15198
4187	3-01-203-ТК-8/3	3-01-203-ТП.Кулешова, 42	подающий	40	21	0,05522017	28,7	31,8	0,6	0,13	0,14721
4188	3-01-203-ТК-8/3	3-01-203-ТП.Кулешова, 42	обратный	40	21	0,1350173	19,4	22,6	-0,6	0,12	0,15009
4189	3-01-204-ТК.6/10	3-01-204-ТК-6/4	подающий	50	15	0,02841285	41,1	39,9	2,5	0,36	0,08066
4190	3-01-204-ТК.6/10	3-01-204-ТК-6/4	обратный	50	15	0,02841285	22,2	21,3	-2,4	0,35	0,05757
4191	3-01-204-ТК.6/10	3-01-204-ТП.Тургенева, 12_1	подающий	32	17	0,1950309	41,1	39	0,1	0,03	0,12071
4192	3-01-204-ТК.6/10	3-01-204-ТП.Тургенева, 12_1	обратный	32	17	0,1950309	22,2	20,1	-0,1	0,03	0,12047
4193	3-01-204-ТК.6/5	3-01-204-ТП.Тургенева, 14	подающий	50	3	0,00568257	31,2	31,2	2,4	0,35	0,01103
4194	3-01-204-ТК.6/5	3-01-204-ТП.Тургенева, 14	обратный	50	3	0,00568257	13,4	13,4	-2,3	0,33	0,0102
4195	3-01-204-ТК-6/1	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 25а	подающий	50	1,5	0,00284128	55,8	56,6	5,9	0,84	0,50827

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4196	3-01-204-ТК-6/1	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 25а	обратный	50	1,5	0,00284128	36,8	37,7	-5,7	0,82	0,6348
4197	3-01-204-ТК-6/11	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 27а	подающий	80	66	0,00847875	50,7	51,4	3,6	0,19	0,01182
4198	3-01-204-ТК-6/11	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 27а	обратный	80	66	0,00847875	31,6	32,6	-3,5	0,18	0,01502
4199	3-01-204-ТК-6/11	И.П.01825	подающий	150	20	0,00009898	50,7	50,7	5,9	0,09	0,00067
4200	3-01-204-ТК-6/11	И.П.01825	обратный	150	20	0,00009898	31,6	31,6	-5,7	0,09	0,00034
4201	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТК-6/3	подающий	150	40	0,00019796	53,4	54,4	9,5	0,15	0,02606
4202	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТК-6/3	подающий	100	40	0,00175691	53,8	54,8	0	0	0,0265
4203	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТК-6/3	обратный	100	40	0,00175691	33,8	34,9	0	0	0,0265
4204	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТК-6/3	обратный	150	40	0,00019796	34,2	35,3	-9,2	0,15	0,02691
4205	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 29_гвс	подающий	50	3	0,00568257	53,8	54,2	0,7	0,1	0,1357
4206	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 29_гвс	обратный	50	3	0,00568257	33,8	34,2	-0,1	0,01	0,1367
4207	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 29_от	подающий	80	3	0,0003854	53,4	53,8	7,3	0,39	0,12977
4208	3-01-204-ТК-6/12	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 29_от	обратный	80	3	0,0003854	34,2	34,6	-7,3	0,39	0,14357
4209	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТК-6/12	подающий	100	70	0,00307459	55,1	53,8	0,7	0,03	0,01859
4210	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТК-6/12	подающий	150	70	0,00034643	54,8	53,4	16,8	0,27	0,01997
4211	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТК-6/12	обратный	100	70	0,00307459	35,1	33,8	-0,1	0	0,01857
4212	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТК-6/12	обратный	150	70	0,00034643	35,4	34,2	-16,5	0,26	0,01723
4213	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 31а_гвс	подающий	50	3	0,00568257	55,1	55,1	0,6	0,08	0,0006
4214	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 31а_гвс	обратный	50	3	0,00568257	35,1	35,1	-0,1	0,01	0
4215	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 31а_от	подающий	80	3	0,0003854	54,8	54,8	5,8	0,31	0,0043
4216	3-01-204-ТК-6/13	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 31а_от	обратный	80	3	0,0003854	35,4	35,4	-5,8	0,31	0,0043
4217	3-01-204-ТК-6/3	И.П.01845	подающий	150	22	0,00010888	54,4	51,8	9,5	0,15	0,11908
4218	3-01-204-ТК-6/3	И.П.01845	обратный	150	22	0,00010888	35,3	32,7	-9,2	0,15	0,11822
4219	3-01-204-ТК-6/4	3-01-204-ТК.6/5	подающий	50	34	0,06440246	39,9	31,2	2,4	0,35	0,25515
4220	3-01-204-ТК-6/4	3-01-204-ТК.6/5	обратный	50	34	0,06440246	21,3	13,4	-2,3	0,33	0,23393
4221	3-01-204-ТК-6/4	3-01-204-ТП.Тургенева,12_2	подающий	32	10	0,1147241	39,9	38,9	0,1	0,03	0,10213
4222	3-01-204-ТК-6/4	3-01-204-ТП.Тургенева,12_2	обратный	32	10	0,1147241	21,3	20,3	-0,1	0,03	0,10189
4223	3-01-206-ТК-101	3-01-206-ТК-102	подающий	250	14	0,00000354	42,1	42,2	58	0,31	0,00629
4224	3-01-206-ТК-101	3-01-206-ТК-102	подающий	150	14	0,00005784	33,2	33,3	5,3	0,08	0,00703
4225	3-01-206-ТК-101	3-01-206-ТК-102	обратный	100	14	0,00050623	22,3	22,4	-0,7	0,03	0,00716
4226	3-01-206-ТК-101	3-01-206-ТК-102	обратный	250	14	0,00000354	22,4	22,5	-57,9	0,31	0,00799
4227	3-01-206-ТК-101	И.П.00180	подающий	80	11	0,00141313	42,1	40,3	8,3	0,44	0,16253
4228	3-01-206-ТК-101	И.П.00180	обратный	80	11	0,00141313	22,4	20,8	-8,3	0,44	0,14475
4229	3-01-206-ТК-101	И.П.00181	подающий	50	11	0,02083609	33,2	31,5	0,8	0,11	0,15483
4230	3-01-206-ТК-101	И.П.00181	обратный	50	11	0,02083609	22,3	20,6	-0,1	0,02	0,15362
4231	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-103	подающий	100	19	0,00055356	33,3	36,8	2,7	0,1	0,18136
4232	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-103	подающий	150	19	0,00006415	42,2	45,6	35,7	0,57	0,17727
4233	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-103	обратный	100	19	0,00055356	22,4	25,8	-0,4	0,01	0,18158
4234	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-103	обратный	150	19	0,00006415	22,5	26	-35,6	0,57	0,18585
4235	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-110	подающий	80	64	0,00822182	33,3	31,6	2,6	0,14	0,02662

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4236	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-110	подающий	150	64	0,00031674	42,2	40,4	22,3	0,36	0,02824
4237	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-110	обратный	150	64	0,00031674	22,5	21	-22,3	0,36	0,02333
4238	3-01-206-ТК-102	3-01-206-ТК-110	обратный	80	64	0,00822182	22,4	20,7	-0,4	0,02	0,02576
4239	3-01-206-ТК-103	3-01-206-УТ-104	подающий	150	32	0,00010804	45,6	48,4	27,7	0,44	0,08865
4240	3-01-206-ТК-103	3-01-206-УТ-104	подающий	100	32	0,00093231	36,8	39,7	1,9	0,07	0,09114
4241	3-01-206-ТК-103	3-01-206-УТ-104	обратный	100	32	0,00093231	25,8	28,7	-0,3	0,01	0,09125
4242	3-01-206-ТК-103	3-01-206-УТ-104	обратный	150	32	0,00010804	26	29	-27,6	0,44	0,09382
4243	3-01-206-ТК-103	И.П.00169	подающий	70	10	0,00327645	45,6	45,4	8	0,6	0,02095
4244	3-01-206-ТК-103	И.П.00169	обратный	70	10	0,00327645	26	26,2	-8	0,6	0,02095
4245	3-01-206-ТК-103	И.П.00195	подающий	50	10	0,0189419	36,8	36,8	0,8	0,12	0,00123
4246	3-01-206-ТК-103	И.П.00195	обратный	50	10	0,0189419	25,8	25,8	-0,1	0,02	0,00003
4247	3-01-206-ТК-107	И.П.00204	подающий	80	70	0,00899261	55,6	53,7	13,8	0,74	0,0274
4248	3-01-206-ТК-107	И.П.00204	обратный	80	70	0,00899261	36,4	37,9	-13,6	0,73	0,02092
4249	3-01-206-ТК-107	И.П.00205	подающий	70	70	0,02293515	47	46,8	0,6	0,05	0,00314
4250	3-01-206-ТК-107	И.П.00205	обратный	70	70	0,02293515	36	35,8	-0,1	0,01	0,003
4251	3-01-206-ТК-110	3-01-206-ТП.АТС	подающий	50	12	0,02273028	40,4	41,4	0,3	0,04	0,08483
4252	3-01-206-ТК-110	3-01-206-ТП.АТС	обратный	50	12	0,02273028	21	22	-0,3	0,04	0,08518
4253	3-01-206-ТК-110	И.П.00166	подающий	100	13	0,00057099	40,4	39,9	13,2	0,47	0,04146
4254	3-01-206-ТК-110	И.П.00166	обратный	100	13	0,00057099	21	20,7	-13,2	0,47	0,02623
4255	3-01-206-ТК-110	И.П.00167	подающий	100	11	0,00048315	40,4	36,7	8,8	0,32	0,33431
4256	3-01-206-ТК-110	И.П.00167	обратный	100	11	0,00048315	21	17,4	-8,8	0,32	0,32751
4257	3-01-206-ТК-110	И.П.00183	подающий	70	11	0,00360409	31,6	28	1,2	0,09	0,33138
4258	3-01-206-ТК-110	И.П.00183	обратный	50	11	0,02083609	20,7	17,1	-0,2	0,02	0,33085
4259	3-01-206-ТК-110	И.П.00194	подающий	70	13	0,00425939	31,6	31,2	1,4	0,1	0,03445
4260	3-01-206-ТК-110	И.П.00194	обратный	70	13	0,00425939	20,7	20,3	-0,2	0,01	0,03383
4261	3-01-206-ТК-202	3-01-206-УТ-203	подающий	150	54	0,0001587	46,3	50,2	35	0,56	0,07214
4262	3-01-206-ТК-202	3-01-206-УТ-203	обратный	150	54	0,0001587	27	31,2	-31,4	0,5	0,07863
4263	3-01-206-ТК-202	И.П.00173	подающий	125	42	0,00055395	46,3	40,2	21,3	0,49	0,146
4264	3-01-206-ТК-202	И.П.00173	обратный	125	42	0,00055395	27	21,3	-19,5	0,45	0,13496
4265	3-01-206-ТК-202	И.П.00174	подающий	100	7	0,00030746	46,3	46,4	15,7	0,56	0,01349
4266	3-01-206-ТК-202	И.П.00174	обратный	100	7	0,00030746	27	27,2	-14	0,5	0,03284
4267	3-01-206-УТ-0	3-01-206-ТК-101	подающий	150	52	0,00021484	37	33,2	6,1	0,1	0,07227
4268	3-01-206-УТ-0	3-01-206-ТК-101	подающий	250	52	0,00001223	45,9	42,1	66,3	0,36	0,07315
4269	3-01-206-УТ-0	3-01-206-ТК-101	обратный	125	52	0,00056911	26	22,3	-0,9	0,02	0,07211
4270	3-01-206-УТ-0	3-01-206-ТК-101	обратный	250	52	0,00001223	26,1	22,4	-66,2	0,36	0,07108
4271	3-01-206-УТ-0	3-01-206-УТ-201	подающий	150	61	0,00025202	37	37,7	0,8	0,01	0,01213
4272	3-01-206-УТ-0	3-01-206-УТ-201	обратный	100	61	0,00161392	26	26,7	-0,1	0	0,01213
4273	3-01-206-УТ-0	И.Д.00020	подающий	250	39	0,00000987	45,9	43,9	80,2	0,44	0,05291
4274	3-01-206-УТ-0	И.Д.00020	обратный	250	39	0,00000987	26,1	24,1	-73	0,4	0,04993
4275	3-01-206-УТ-104	3-01-206-УТ-105	подающий	150	20	0,00006752	48,4	49,6	20,3	0,32	0,05761
4276	3-01-206-УТ-104	3-01-206-УТ-105	подающий	100	20	0,0005827	39,7	40,9	1,5	0,05	0,05894
4277	3-01-206-УТ-104	3-01-206-УТ-105	обратный	100	20	0,0005827	28,7	29,9	-0,2	0,01	0,059
4278	3-01-206-УТ-104	3-01-206-УТ-105	обратный	150	20	0,00006752	29	30,2	-20,1	0,32	0,06037
4279	3-01-206-УТ-104	И.П.00197	подающий	80	20	0,00144141	48,4	46,9	7,5	0,4	0,073
4280	3-01-206-УТ-104	И.П.00197	обратный	80	20	0,00144141	29	27,7	-7,5	0,4	0,06499
4281	3-01-206-УТ-104	И.П.00198	подающий	70	25	0,00451049	39,7	38,3	0,5	0,04	0,05524
4282	3-01-206-УТ-104	И.П.00198	обратный	50	25	0,02509884	28,7	27,3	-0,1	0,01	0,0552
4283	3-01-206-УТ-105	3-01-206-УТ-106	подающий	100	23	0,00083166	40,9	40,9	1,4	0,05	0,00007
4284	3-01-206-УТ-105	3-01-206-УТ-106	подающий	150	23	0,00009502	49,6	49,5	19,8	0,32	0,00162
4285	3-01-206-УТ-105	3-01-206-УТ-106	обратный	100	23	0,00083166	29,9	29,9	-0,2	0,01	0
4286	3-01-206-УТ-105	3-01-206-УТ-106	обратный	150	23	0,00009502	30,2	30,3	-19,7	0,31	0,0016

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4287	3-01-206-УТ-105	И.П.00203	подающий	32	10	0,05816472	40,9	40,9	0	0,01	0
4288	3-01-206-УТ-105	И.П.00203	обратный	32	10	0,05816472	29,9	29,9	0	0	0
4289	3-01-206-УТ-105	И.П.00211	подающий	50	10	0,01003954	49,6	49,6	0,5	0,07	0,00022
4290	3-01-206-УТ-105	И.П.00211	обратный	50	10	0,01003954	30,2	30,2	-0,5	0,07	0,00023
4291	3-01-206-УТ-106	3-01-206-ТП.Садовый, 7	подающий	80	10	0,00072071	49,5	49,5	6	0,32	0,00261
4292	3-01-206-УТ-106	3-01-206-ТП.Садовый, 7	обратный	80	10	0,00072071	30,3	30,3	-6	0,32	0,00261
4293	3-01-206-УТ-106	3-01-206-ТП.Садовый, 7(гвс)	подающий	50	10	0,01003954	40,9	40,9	0,8	0,11	0,00063
4294	3-01-206-УТ-106	3-01-206-ТП.Садовый, 7(гвс)	обратный	50	10	0,01003954	29,9	29,9	-0,1	0,02	0,00001
4295	3-01-206-УТ-106	И.П.00213	подающий	150	35	0,00010286	49,5	49,5	13,8	0,22	0,00056
4296	3-01-206-УТ-106	И.П.00213	обратный	150	35	0,00010286	30,3	30,3	-13,6	0,22	0,00055
4297	3-01-206-УТ-106	И.П.00214	подающий	100	35	0,00087988	40,9	40,9	0,6	0,02	0,00001
4298	3-01-206-УТ-106	И.П.00214	обратный	100	35	0,00087988	29,9	29,9	-0,1	0	0
4299	3-01-206-УТ-108	3-01-206-ТП.Садовый, 12	подающий	100	30	0,00131768	53,5	53,3	12,4	0,44	0,00674
4300	3-01-206-УТ-108	3-01-206-ТП.Садовый, 12	обратный	100	30	0,00131768	38	38,2	-12,4	0,44	0,00674
4301	3-01-206-УТ-108	3-01-206-ТП.Садовый, 12(гвс)	подающий	80	30	0,00385398	46,8	46,8	0,6	0,03	0,00005
4302	3-01-206-УТ-108	3-01-206-ТП.Садовый, 12(гвс)	обратный	50	30	0,0568257	35,8	35,8	-0,1	0,01	0,00001
4303	3-01-206-УТ-108	И.П.00171	подающий	40	20	0,1015913	53,5	53,3	1,4	0,31	0,00986
4304	3-01-206-УТ-108	И.П.00171	обратный	40	20	0,1015913	38	38,2	-1,3	0,28	0,00804
4305	3-01-206-УТ-109	3-01-206-ТП.Вилкова, 4	подающий	40	22	0,1117504	54,7	57,4	0,5	0,11	0,12554
4306	3-01-206-УТ-109	3-01-206-ТП.Вилкова, 4	обратный	40	22	0,1117504	40,3	43,1	-0,5	0,11	0,12794
4307	3-01-206-УТ-109	3-01-206-ТП.Вилкова, 5	подающий	40	15	0,07619347	54,7	59,4	0,3	0,08	0,31473
4308	3-01-206-УТ-109	3-01-206-ТП.Вилкова, 5	обратный	40	15	0,07619347	40,3	45	-0,3	0,07	0,31579
4309	3-01-206-УТ-109	3-01-206-ТП.Вилкова, 6	подающий	40	50	0,2539783	54,7	61,8	0,5	0,12	0,14187
4310	3-01-206-УТ-109	3-01-206-ТП.Вилкова, 6	обратный	40	50	0,2539783	40,3	47,5	-0,5	0,11	0,14462
4311	3-01-206-УТ-201	3-01-206-ТК-202	подающий	200	42	0,00002556	46,5	46,3	72	0,61	0,0053
4312	3-01-206-УТ-201	3-01-206-ТК-202	обратный	200	42	0,00002556	26,9	27	-64,9	0,55	0,00042
4313	3-01-206-УТ-201	3-01-206-ТП.Садовый, 8	подающий	50	9	0,00903558	46,5	46,5	1,4	0,21	0,00206
4314	3-01-206-УТ-201	3-01-206-ТП.Садовый, 8	обратный	50	9	0,00903558	26,9	27	-1,3	0,19	0,00182
4315	3-01-206-УТ-201	И.П.00172	подающий	80	17	0,0012252	46,5	56	6,7	0,36	0,56025
4316	3-01-206-УТ-201	И.П.00172	обратный	80	17	0,0012252	26,9	36,6	-6,7	0,36	0,56681
4317	3-01-206-УТ-201	И.П.00202	подающий	50	15,5	0,01552112	37,7	47,3	0,8	0,12	0,619
4318	3-01-206-УТ-201	И.П.00202	обратный	50	15,5	0,01552112	26,7	36,3	-0,1	0,02	0,61968
4319	3-01-206-УТ-203	И.П.00176	подающий	80	49	0,00353146	50,2	49,8	7,9	0,42	0,00751
4320	3-01-206-УТ-203	И.П.00176	обратный	80	49	0,00353146	31,2	31,2	-7	0,37	0,00044
4321	3-01-206-УТ-203	И.П.00177	подающий	150	45	0,00013225	50,2	53,4	27,1	0,43	0,0725
4322	3-01-206-УТ-203	И.П.00177	обратный	150	45	0,00013225	31,2	34,6	-24,4	0,39	0,07642
4323	3-01-206-УТ-204	3-01-206-ТП.Шт.Елагина, 11	подающий	80	10	0,00128466	53,4	53,3	12	0,64	0,01851
4324	3-01-206-УТ-204	3-01-206-ТП.Шт.Елагина, 11	обратный	80	10	0,00128466	34,6	34,8	-10,7	0,57	0,01458
4325	3-01-206-УТ-204	И.Д.00016	подающий	125	35	0,00046163	53,4	53,3	15,1	0,35	0,00301
4326	3-01-206-УТ-204	И.Д.00016	обратный	125	35	0,00046163	34,6	34,7	-13,7	0,32	0,00249
4327	3-01-206-УТ-205	3-01-206-ТП.Шт.Елагина, 13	подающий	70	5	0,00163823	56,1	55,8	12	0,91	0,04754
4328	3-01-206-УТ-205	3-01-206-ТП.Шт.Елагина, 13	обратный	70	5	0,00163823	40,5	40,7	-10,7	0,8	0,03734
4329	3-01-206-УТ-205	И.П.00179	подающий	70	35	0,01146757	56,1	56	3,1	0,23	0,00309
4330	3-01-206-УТ-205	И.П.00179	обратный	70	35	0,01146757	40,5	40,6	-3,1	0,23	0,00309
4331	3-01-206-УТ-206	3-01-206-ТП.Садовый, 4	подающий	80	10	0,00128466	39,7	39,4	15,9	0,85	0,03246
4332	3-01-206-УТ-206	3-01-206-ТП.Садовый, 4	обратный	80	10	0,00128466	21,6	21,9	-14,1	0,75	0,0256
4333	3-01-206-УТ-206	И.П.00201	подающий	100	5	0,00021961	39,7	39,7	5,4	0,19	0,00128
4334	3-01-206-УТ-206	И.П.00201	обратный	100	5	0,00021961	21,6	21,6	-5,4	0,19	0,0013
4335	3-01-206-УТ-207	3-01-206-ТП.Садовый, 6	подающий	80	21	0,00269778	46	45,8	7,9	0,42	0,00801
4336	3-01-206-УТ-207	3-01-206-ТП.Садовый, 6	обратный	80	21	0,00269778	27,5	27,6	-7	0,37	0,00629
4337	3-01-206-УТ-207	И.П.00175	подающий	100	12	0,00052707	46	46	7,8	0,28	0,00266

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4338	3-01-206-УТ-207	И.П.00175	обратный	100	12	0,00052707	27,5	27,5	-7	0,25	0,00212
4339	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-НС О гвс	обратный	200	1	0,00000053		0			
4340	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-НС О от	обратный	250	1	0,00000016		0			
4341	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-РД П гвс	подающий	200	1	0,00000053					
4342	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-РД П от	подающий	250	1	0,00000016					
4343	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-ТК-02	подающий	200	2	0,00000186	80	77,6	14,3	0,12	1,17515
4344	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-ТК-02	подающий	250	2	0,00000055	84,9	82,6	156,2	0,85	1,18175
4345	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-ТК-02	обратный	250	2	0,00000055	56,1	53,7	-154,4	0,84	1,16835
4346	3-01-207-КОЛ.	3-01-207-ТК-02	обратный	200	2	0,00000186	50	47,7	-2	0,02	1,175
4347	3-01-207-КОЛ.	И.П.00639	подающий	200	36	0,0000334	80	76,6	14,7	0,13	0,09409
4348	3-01-207-КОЛ.	И.П.00639	обратный	200	36	0,0000334	50	46,6	-2,1	0,02	0,09388
4349	3-01-207-КОЛ.	И.П.00640	подающий	250	36	0,00000998	84,9	81,2	187,9	1,02	0,10368
4350	3-01-207-КОЛ.	И.П.00640	обратный	250	36	0,00000998	56,1	53	-183,5	1	0,08455
4351	3-01-207-НС О гвс	3-01-207-КОЛ.	обратный	200	1	0,00000053					
4352	3-01-207-НС О от	3-01-207-КОЛ.	обратный	250	1	0,00000016					
4353	3-01-207-РД П гвс	3-01-207-КОЛ.	подающий	200	0,8	0,00000004	0				
4354	3-01-207-РД П от	3-01-207-КОЛ.	подающий	250	1	0,00000016	0				
4355	3-01-207-СК-105	3-01-207-ТП.Пономар.,5	подающий	80	7	0,00089926	51,7	56,9	11,7	0,63	0,7438
4356	3-01-207-СК-105	3-01-207-ТП.Пономар.,5	обратный	80	7	0,00089926	34,2	39,7	-11,7	0,63	0,77906
4357	3-01-207-СК-105	3-01-207-ТП.Пономар.,5гвс	подающий	50	7	0,01325933	52,3	57,6	1,2	0,18	0,75857
4358	3-01-207-СК-105	3-01-207-ТП.Пономар.,5гвс	обратный	50	7	0,01325933	22,5	27,8	-0,2	0,02	0,76149
4359	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-117	подающий	100	51	0,00224006	68,4	66,5	0,1	0	0,03804
4360	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-117	подающий	100	51	0,00224006	69,4	67,2	10,4	0,37	0,04275
4361	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-117	обратный	100	51	0,00224006	38,6	36,7	0	0	0,03804
4362	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-117	обратный	100	51	0,00224006	48,7	47	-10,4	0,37	0,03333
4363	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-118	подающий	80	24	0,00201414	68,4	72,8	1,5	0,08	0,18439
4364	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-118	подающий	100	24	0,00069924	69,4	73,8	10,4	0,37	0,18146
4365	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-118	обратный	100	24	0,00069924	48,7	53,2	-10,4	0,37	0,1877
4366	3-01-207-СК-116	3-01-207-ТК-118	обратный	80	24	0,00201414	38,6	43	-0,2	0,01	0,18458
4367	3-01-207-СК-201	3-01-207-ТК-202	подающий	150	140	0,00041145	67,9	68,2	2,8	0,04	0,00205
4368	3-01-207-СК-201	3-01-207-ТК-202	подающий	200	140	0,0000791	72,2	72,2	62	0,53	0,0001
4369	3-01-207-СК-201	3-01-207-ТК-202	обратный	100	140	0,0035195	37,9	38,2	-0,4	0,01	0,00208
4370	3-01-207-СК-201	3-01-207-ТК-202	обратный	200	140	0,0000791	44,6	45,2	-58,5	0,5	0,004
4371	3-01-207-СК-208	И.П.00654	подающий	150	32	0,00015837	71,5	76,3	9	0,14	0,15022
4372	3-01-207-СК-208	И.П.00654	обратный	150	32	0,00015837	45,3	50,2	-8,3	0,13	0,15096
4373	3-01-207-СК-302	3-01-207-СК-303	подающий	150	21	0,0000709	82,1	85,8	7,2	0,11	0,17792
4374	3-01-207-СК-302	3-01-207-СК-303	подающий	200	21	0,00001355	86,8	90,4	74,7	0,64	0,17449
4375	3-01-207-СК-302	3-01-207-СК-303	обратный	100	21	0,00044864	52,1	55,8	-1	0,03	0,17811
4376	3-01-207-СК-302	3-01-207-СК-303	обратный	200	21	0,00001355	58,4	62,2	-73,8	0,63	0,1816
4377	3-01-207-СК-303	И.П.00733	подающий	100	30	0,00075418	85,8	81,5	7,2	0,26	0,14362
4378	3-01-207-СК-303	И.П.00733	обратный	80	30	0,00216212	55,8	51,6	-1	0,05	0,14226
4379	3-01-207-СК-303	И.П.00734	подающий	200	30	0,00055376	90,4	83,1	74,7	2,39	0,24546
4380	3-01-207-СК-303	И.П.00734	обратный	200	30	0,00055376	62,2	60,9	-73,8	2,36	0,04188
4381	3-01-207-СК-314	3-01-207-ТП.Океанская,117	подающий	80	10	0,00083922	90,7	92,1	2,7	0,14	0,14238
4382	3-01-207-СК-314	3-01-207-ТП.Океанская,117	обратный	80	10	0,00083922	69,1	70,5	-2,5	0,13	0,14353
4383	3-01-207-СК-314	3-01-207-ТП.Океанская,119	подающий	80	8	0,00067138	90,7	90,5	4,9	0,26	0,02081
4384	3-01-207-СК-314	3-01-207-ТП.Океанская,119	обратный	80	8	0,00067138	69,1	68,9	-4,5	0,24	0,01702
4385	3-01-207-ТК-01	3-01-207-СК-201	подающий	150	30	0,00014847	71	67,9	2,8	0,04	0,10371
4386	3-01-207-ТК-01	3-01-207-СК-201	подающий	200	30	0,00002783	75,4	72,2	62	0,53	0,10723
4387	3-01-207-ТК-01	3-01-207-СК-201	обратный	150	30	0,00014847	41,1	37,9	-0,4	0,01	0,10367
4388	3-01-207-ТК-01	3-01-207-СК-201	обратный	200	30	0,00002783	47,7	44,6	-58,5	0,5	0,10049

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4389	3-01-207-ТК-01	3-01-207-ТК-101	подающий	200	23	0,00002134	75,4	71,3	125,9	1,07	0,17645
4390	3-01-207-ТК-01	3-01-207-ТК-101	подающий	150	23	0,00011383	71	67,3	11,9	0,19	0,16244
4391	3-01-207-ТК-01	3-01-207-ТК-101	обратный	150	23	0,00011383	41,1	37,3	-1,7	0,03	0,16173
4392	3-01-207-ТК-01	3-01-207-ТК-101	обратный	200	23	0,00002134	47,7	44,3	-125,1	1,07	0,14723
4393	3-01-207-ТК-02	3-01-207-ТК-301	подающий	250	55	0,00001642	82,6	86	90,6	0,49	0,0621
4394	3-01-207-ТК-02	3-01-207-ТК-301	подающий	200	55	0,00005103	77,6	81,2	8,4	0,07	0,06448
4395	3-01-207-ТК-02	3-01-207-ТК-301	обратный	150	55	0,0002722	47,7	51,2	-1,2	0,02	0,06455
4396	3-01-207-ТК-02	3-01-207-ТК-301	обратный	250	55	0,00001642	53,7	57,4	-89,6	0,49	0,06694
4397	3-01-207-ТК-02	РА3.00969	подающий	200	21	0,00001948	77,6	78,1	5,9	0,05	0,02187
4398	3-01-207-ТК-02	РА3.00969	обратный	200	21	0,00001948	47,7	48,1	-0,8	0,01	0,0219
4399	3-01-207-ТК-02	РА3.00970	подающий	250	21	0,00000582	82,6	83	65,6	0,36	0,02071
4400	3-01-207-ТК-02	РА3.00970	обратный	250	21	0,00000582	53,7	54,2	-64,8	0,35	0,02307
4401	3-01-207-ТК-101	3-01-207-УТ-102	подающий	150	107	0,00052955	67,3	60,1	11,9	0,19	0,06752
4402	3-01-207-ТК-101	3-01-207-УТ-102	подающий	200	107	0,00009927	71,3	62,6	125,9	1,07	0,08154
4403	3-01-207-ТК-101	3-01-207-УТ-102	обратный	150	107	0,00052955	37,3	30,2	-1,7	0,03	0,06681
4404	3-01-207-ТК-101	3-01-207-УТ-102	обратный	200	107	0,00009927	44,3	38,7	-125,1	1,07	0,05231
4405	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-104	подающий	100	72	0,00316243	62,7	57,1	23,6	0,85	0,07678
4406	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-104	подающий	80	72	0,00924954	61	57,2	2,5	0,13	0,05314
4407	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-104	обратный	80	72	0,00924954	31,2	27,4	-0,3	0,02	0,05235
4408	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-104	обратный	100	72	0,00316243	40,6	38,6	-23,6	0,85	0,02794
4409	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-114	подающий	150	51	0,00017218	62,7	70,1	50,4	0,8	0,14516
4410	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-114	подающий	100	51	0,00148588	61	68,8	4,3	0,15	0,15319
4411	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-114	обратный	100	51	0,00148588	31,2	39	-0,6	0,02	0,15374
4412	3-01-207-ТК-103	3-01-207-ТК-114	обратный	150	51	0,00017218	40,6	48,9	-49,5	0,79	0,162
4413	3-01-207-ТК-103	И.П.00703	подающий	100	73	0,00293831	62,7	34,4	13,4	0,48	0,38781
4414	3-01-207-ТК-103	И.П.00703	обратный	100	73	0,00293831	40,6	13,3	-13,4	0,48	0,37329
4415	3-01-207-ТК-103	И.П.00704	подающий	80	73	0,00856376	61	33,2	1,7	0,09	0,38088
4416	3-01-207-ТК-103	И.П.00704	обратный	80	73	0,00856376	31,2	3,4	-0,2	0,01	0,38054
4417	3-01-207-ТК-104	3-01-207-СК-105	подающий	100	92	0,00404089	57,1	51,7	11,7	0,42	0,05918
4418	3-01-207-ТК-104	3-01-207-СК-105	подающий	80	92	0,01181886	57,2	52,3	1,2	0,07	0,05334
4419	3-01-207-ТК-104	3-01-207-СК-105	обратный	80	92	0,01181886	27,4	22,5	-0,2	0,01	0,05315
4420	3-01-207-ТК-104	3-01-207-СК-105	обратный	100	92	0,00404089	38,6	34,2	-11,7	0,42	0,04712
4421	3-01-207-ТК-104	3-01-207-ТП.Пономар.,9	подающий	80	13	0,00136439	57,1	55,1	11,9	0,63	0,16015
4422	3-01-207-ТК-104	3-01-207-ТП.Пономар.,9	обратный	80	13	0,00136439	38,6	36,9	-11,9	0,63	0,13061
4423	3-01-207-ТК-104	3-01-207-ТП.Пономар.,9гвс	подающий	80	13	0,00136439	57,2	55,3	1,2	0,07	0,14555
4424	3-01-207-ТК-104	3-01-207-ТП.Пономар.,9гвс	обратный	80	13	0,00136439	27,4	25,5	-0,2	0,01	0,14538
4425	3-01-207-ТК-110	3-01-207-ТП.Пономарева,33а	подающий	50	18	0,03409542	49,3	50,7	2,4	0,35	0,08216
4426	3-01-207-ТК-110	3-01-207-ТП.Пономарева,33а	обратный	50	18	0,03409542	33,1	35	-2,4	0,35	0,10447
4427	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-115	подающий	150	44	0,00021776	70,1	67,1	28,8	0,46	0,06728
4428	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-115	подающий	125	44	0,00058033	68,8	66	2,6	0,06	0,06327
4429	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-115	обратный	150	44	0,00021776	48,9	46,3	-28,8	0,46	0,05909
4430	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-115	обратный	125	44	0,00058033	39	36,2	-0,4	0,01	0,06318
4431	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-119	подающий	100	23	0,0006701	68,8	70,6	1,7	0,06	0,07557
4432	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-119	подающий	150	23	0,00007765	70,1	71,8	21,6	0,34	0,07407
4433	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-119	обратный	150	23	0,00007765	48,9	50,6	-20,7	0,33	0,0771
4434	3-01-207-ТК-114	3-01-207-ТК-119	обратный	100	23	0,0006701	39	40,8	-0,2	0,01	0,07565
4435	3-01-207-ТК-115	3-01-207-СК-116	подающий	100	41	0,00180083	66	68,4	1,6	0,06	0,05793
4436	3-01-207-ТК-115	3-01-207-СК-116	подающий	150	41	0,00020291	67,1	69,4	20,7	0,33	0,05592
4437	3-01-207-ТК-115	3-01-207-СК-116	обратный	150	41	0,00020291	46,3	48,7	-20,7	0,33	0,06017
4438	3-01-207-ТК-115	3-01-207-СК-116	обратный	100	41	0,00180083	36,2	38,6	-0,2	0,01	0,05805
4439	3-01-207-ТК-115	И.П.00971	подающий	80	12	0,0006621	67,1	66,3	8,1	0,43	0,06692

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4440	3-01-207-ТК-115	И.П.00971	обратный	80	12	0,00140774	46,3	45,6	-8,1	0,43	0,05572
4441	3-01-207-ТК-115	И.П.00972	подающий	80	12	0,0006621	66	65,3	1	0,05	0,06338
4442	3-01-207-ТК-115	И.П.00972	обратный	80	12	0,00140774	36,2	35,5	-0,1	0,01	0,06333
4443	3-01-207-ТК-117	И.П.00710	подающий	80	9	0,00115619	67,2	65,8	10,4	0,55	0,15601
4444	3-01-207-ТК-117	И.П.00710	обратный	80	9	0,00115619	47	45,9	-10,4	0,55	0,12843
4445	3-01-207-ТК-117	И.П.00711	подающий	70	9	0,00294881	66,5	65,2	0,1	0,01	0,14222
4446	3-01-207-ТК-117	И.П.00711	обратный	70	9	0,00294881	36,7	35,4	0	0	0,14222
4447	3-01-207-ТК-118	И.П.00978	подающий	70	12	0,00129359	72,8	73,2	1,5	0,11	0,02559
4448	3-01-207-ТК-118	И.П.00978	обратный	70	12	0,00253214	43	43,4	-0,2	0,02	0,02585
4449	3-01-207-ТК-118	И.П.00979	подающий	80	12	0,00052311	73,8	74	10,4	0,55	0,02116
4450	3-01-207-ТК-118	И.П.00979	обратный	80	12	0,00100707	53,2	53,6	-10,4	0,55	0,03483
4451	3-01-207-ТК-119	И.П.00707	подающий	100	12	0,00034962	71,8	73,1	6,8	0,24	0,10614
4452	3-01-207-ТК-119	И.П.00707	обратный	100	12	0,00034962	50,6	51,9	-6,8	0,24	0,10886
4453	3-01-207-ТК-119	И.П.00708	подающий	70	12	0,00253214	70,6	71,9	0,9	0,07	0,10733
4454	3-01-207-ТК-119	И.П.00708	обратный	70	12	0,00253214	40,8	42	-0,1	0,01	0,10751
4455	3-01-207-ТК-119	И.П.00709	подающий	100	50	0,00145674	71,8	76,3	7,8	0,28	0,09141
4456	3-01-207-ТК-119	И.П.00709	обратный	100	50	0,00145674	50,6	55,4	-7	0,25	0,09462
4457	3-01-207-ТК-119	И.П.00940	подающий	70	3	0,00041152	70,6	70,4	0,8	0,06	0,0434
4458	3-01-207-ТК-119	И.П.00940	обратный	70	3	0,00089463	40,8	40,6	-0,1	0,01	0,04333
4459	3-01-207-ТК-119	И.П.00941	подающий	80	3	0,00016553	71,8	71,6	6,9	0,37	0,04597
4460	3-01-207-ТК-119	И.П.00941	обратный	80	3	0,00035194	50,6	50,5	-6,9	0,37	0,0377
4461	3-01-207-ТК-202	3-01-207-ТК-203	подающий	150	122	0,00035855	68,2	56,6	1,8	0,03	0,09501
4462	3-01-207-ТК-202	3-01-207-ТК-203	подающий	200	122	0,00006893	72,2	60,4	46,1	0,39	0,0962
4463	3-01-207-ТК-202	3-01-207-ТК-203	обратный	200	122	0,00006893	45,2	33,7	-43,4	0,37	0,09394
4464	3-01-207-ТК-202	3-01-207-ТК-203	обратный	100	122	0,00306699	38,2	26,6	-0,3	0,01	0,095
4465	3-01-207-ТК-202	И.П.00837	подающий	80	6	0,00043242	68,2	68,4	1	0,05	0,0366
4466	3-01-207-ТК-202	И.П.00837	обратный	80	6	0,00043242	38,2	38,5	-0,1	0,01	0,03667
4467	3-01-207-ТК-202	И.П.00839	подающий	100	6	0,00015084	72,2	72,4	15,9	0,57	0,03032
4468	3-01-207-ТК-202	И.П.00839	обратный	100	6	0,00015084	45,2	45,5	-15,1	0,54	0,0424
4469	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТК-204	подающий	150	61	0,00022074	60,4	57,4	33,8	0,54	0,04987
4470	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТК-204	подающий	100	61	0,00191379	56,6	53,8	0	0	0,04574
4471	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТК-204	обратный	150	61	0,00022074	33,7	31,2	-31	0,49	0,04225
4472	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТК-204	обратный	80	61	0,00552653	26,6	23,9	0	0	0,04574
4473	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТП.Пономар.,31	подающий	100	145	0,0036452	60,4	46,2	12,3	0,44	0,09795
4474	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТП.Пономар.,31	обратный	100	145	0,0036452	33,7	20,7	-12,3	0,44	0,09032
4475	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТП.Пономар.,31гвс	подающий	100	145	0,0036452	56,6	43	1,8	0,06	0,09422
4476	3-01-207-ТК-203	3-01-207-ТП.Пономар.,31гвс	обратный	80	145	0,01045023	26,6	13	-0,3	0,01	0,09413
4477	3-01-207-ТК-204	И.П.00664	подающий	100	6	0,00026354	57,4	56,3	18,1	0,65	0,18768
4478	3-01-207-ТК-204	И.П.00664	обратный	100	6	0,00026354	31,2	30,2	-16,2	0,58	0,16178
4479	3-01-207-ТК-204	И.П.00665	подающий	100	26	0,00081571	57,4	63,7	15,7	0,56	0,2411
4480	3-01-207-ТК-204	И.П.00665	обратный	100	26	0,00081571	31,2	37,8	-14,8	0,53	0,25573
4481	3-01-207-ТК-210	И.П.00659	подающий	50	17	0,03220123	76,9	78,8	1,2	0,18	0,11237
4482	3-01-207-ТК-210	И.П.00659	обратный	50	17	0,03220123	50,9	52,9	-1,2	0,18	0,11821
4483	3-01-207-ТК-301	3-01-207-СК-302	подающий	250	51	0,00001523	86	86,8	74,7	0,41	0,01559
4484	3-01-207-ТК-301	3-01-207-СК-302	подающий	200	51	0,00004731	81,2	82,1	7,2	0,06	0,01721
4485	3-01-207-ТК-301	3-01-207-СК-302	обратный	250	51	0,00001523	57,4	58,4	-73,8	0,4	0,01888
4486	3-01-207-ТК-301	3-01-207-СК-302	обратный	150	51	0,0002524	51,2	52,1	-1	0,02	0,01726
4487	3-01-207-ТК-301	И.П.00727	подающий	70	27	0,00487133	81,2	81,5	1,2	0,09	0,01231
4488	3-01-207-ТК-301	И.П.00727	обратный	70	27	0,00487133	51,2	51,5	-0,2	0,01	0,0126
4489	3-01-207-ТК-301	И.П.00728	подающий	100	27	0,00067876	86	86,2	15,8	0,57	0,00629
4490	3-01-207-ТК-301	И.П.00728	обратный	100	27	0,00067876	57,4	57,9	-15,8	0,57	0,01889

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4491	3-01-207-ТК-309/1	3-01-207-ТП.Пономарева,2а(нас)	подающий	25	8	0,1237265	86,6	85,7	1,4	0,56	0,11396
4492	3-01-207-ТК-309/1	3-01-207-ТП.Пономарева,2а(нас)	обратный	25	8	0,1237265	69,7	69,3	-1,4	0,56	0,0536
4493	3-01-207-ТК-313	3-01-207-СК-314	подающий	80	17	0,00142668	88,6	90,7	7,7	0,41	0,12096
4494	3-01-207-ТК-313	3-01-207-СК-314	обратный	80	17	0,00142668	66,9	69,1	-7,1	0,38	0,13005
4495	3-01-207-ТК-317	3-01-207-ТК-318	подающий	80	18	0,00129727	90,1	93,5	6,2	0,33	0,18727
4496	3-01-207-ТК-317	3-01-207-ТК-318	обратный	80	18	0,00129727	68,8	72,3	-5,8	0,31	0,19242
4497	3-01-207-ТК-318	3-01-207-ТП.Океанская,113	подающий	80	7	0,00050449	93,5	92,6	3,1	0,16	0,1321
4498	3-01-207-ТК-318	3-01-207-ТП.Океанская,113	обратный	80	7	0,00050449	72,3	71,3	-2,9	0,15	0,13083
4499	3-01-207-ТК-318	3-01-207-ТП.Океанская,115	подающий	80	5	0,00036035	93,5	91,1	3,1	0,17	0,4767
4500	3-01-207-ТК-318	3-01-207-ТП.Океанская,115	обратный	80	5	0,00036035	72,3	69,9	-2,9	0,16	0,47538
4501	3-01-207-ТК-415	3-01-207-ТП.Турген.54а_2	подающий	70	8	0,00262116	90	91,4	2	0,15	0,1724
4502	3-01-207-ТК-415	3-01-207-ТП.Турген.54а_2	обратный	70	8	0,00262116	67,7	69,1	-1,9	0,14	0,17494
4503	3-01-207-ТК-417	3-01-207-ТК-417/1	подающий	50	16	0,01606326	84,5	84,9	3	0,43	0,021
4504	3-01-207-ТК-417	3-01-207-ТК-417/1	обратный	50	16	0,01606326	56,3	57	-2,9	0,42	0,03848
4505	3-01-207-ТК-417	3-01-207-ТК-418	подающий	70	47	0,00991754	79,9	83,8	2,5	0,19	0,084
4506	3-01-207-ТК-417	3-01-207-ТК-418	подающий	100	47	0,00136934	84,5	88,4	10,8	0,39	0,08192
4507	3-01-207-ТК-417	3-01-207-ТК-418	обратный	50	47	0,05567927	49,9	54	-0,3	0,05	0,08546
4508	3-01-207-ТК-417	3-01-207-ТК-418	обратный	100	47	0,00136934	56,3	60,5	-10,8	0,39	0,08871
4509	3-01-207-ТК-417/1	3-01-207-ТП.Океанская,125	подающий	50	30	0,03011861	84,9	84,8	3	0,43	0,003
4510	3-01-207-ТК-417/1	3-01-207-ТП.Океанская,125	обратный	50	30	0,03011861	57	57,4	-2,9	0,42	0,01448
4511	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Магазин.	подающий	80	18	0,00231239	88,4	88	2,5	0,13	0,02193
4512	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Магазин.	обратный	80	18	0,00231239	60,5	60,1	-2,5	0,13	0,02029
4513	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Магазин_гвс	подающий	50	18	0,03409542	83,8	83,4	0,8	0,12	0,02235
4514	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Магазин_гвс	обратный	50	18	0,03409542	54	53,6	-0,1	0,02	0,02109
4515	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Океанская,123	подающий	80	5	0,00041961	88,4	89,2	8,3	0,44	0,16826
4516	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Океанская,123	обратный	80	5	0,00041961	60,5	61,4	-8,3	0,44	0,17974
4517	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Океанская,123гвс	подающий	50	5	0,00592333	83,8	84,7	1,7	0,24	0,17062
4518	3-01-207-ТК-418	3-01-207-ТП.Океанская,123гвс	обратный	50	5	0,00592333	54	54,8	-0,2	0,03	0,17406
4519	3-01-207-УТ-102	3-01-207-ТК-103	подающий	200	133	0,00012339	62,6	62,7	87,4	0,75	0,00036
4520	3-01-207-УТ-102	3-01-207-ТК-103	подающий	150	133	0,00065823	60,1	61	8,4	0,13	0,00709
4521	3-01-207-УТ-102	3-01-207-ТК-103	обратный	200	133	0,00012339	38,7	40,6	-86,5	0,74	0,01439
4522	3-01-207-УТ-102	3-01-207-ТК-103	обратный	150	133	0,00065823	30,2	31,2	-1,2	0,02	0,00745
4523	3-01-207-УТ-102	3-01-207-УТ-108	подающий	150	103	0,00050975	62,6	51,6	38,6	0,61	0,10716
4524	3-01-207-УТ-102	3-01-207-УТ-108	подающий	100	103	0,00452404	60,1	49,7	3,5	0,13	0,10034
4525	3-01-207-УТ-102	3-01-207-УТ-108	обратный	70	103	0,03374743	30,2	19,9	-0,5	0,04	0,09973
4526	3-01-207-УТ-102	3-01-207-УТ-108	обратный	150	103	0,00050975	38,7	29,2	-38,5	0,61	0,09245
4527	3-01-207-УТ-108	3-01-207-ТП.Школа № 24_гвс	подающий	50	3	0,00568257	49,7	52,2	0,3	0,05	0,82647
4528	3-01-207-УТ-108	3-01-207-ТП.Школа № 24_гвс	обратный	50	3	0,00568257	19,9	22,4	0	0,01	0,82667
4529	3-01-207-УТ-108	3-01-207-ТП.Школа №24	подающий	100	3	0,00013177	51,6	54,1	10,8	0,39	0,8215
4530	3-01-207-УТ-108	3-01-207-ТП.Школа №24	обратный	100	3	0,00013177	29,2	31,7	-10,8	0,39	0,83183
4531	3-01-207-УТ-108	3-01-207-УТ-109	подающий	100	93	0,00408481	49,7	46	3,2	0,11	0,04001
4532	3-01-207-УТ-108	3-01-207-УТ-109	подающий	100	93	0,00408481	51,6	44,8	27,7	0,99	0,07329
4533	3-01-207-УТ-108	3-01-207-УТ-109	обратный	70	93	0,03047098	19,9	16,2	-0,4	0,03	0,03951
4534	3-01-207-УТ-108	3-01-207-УТ-109	обратный	100	93	0,00408481	29,2	28,6	-27,7	0,99	0,00586
4535	3-01-207-УТ-109	3-01-207-ТК-110	подающий	100	4	0,00017569	44,8	49,3	2,4	0,09	1,12475
4536	3-01-207-УТ-109	3-01-207-ТК-110	обратный	100	4	0,00017569	28,6	33,1	-2,4	0,09	1,12525
4537	3-01-207-УТ-109	3-01-207-ТП.Пономарева,33	подающий	125	7	0,00009233	44,8	42,2	10,2	0,24	0,36996
4538	3-01-207-УТ-109	3-01-207-ТП.Пономарева,33	обратный	125	7	0,00009233	28,6	26	-10,2	0,24	0,36719
4539	3-01-207-УТ-109	3-01-207-ТП.Пономарева,33гвс	подающий	50	7	0,01325933	46	43,4	1,3	0,19	0,37176
4540	3-01-207-УТ-109	3-01-207-ТП.Пономарева,33гвс	обратный	50	7	0,01325933	16,2	13,7	-0,2	0,03	0,36851
4541	3-01-207-УТ-109	3-01-207-УТ-111	подающий	80	108	0,01387432	46	37,1	1,9	0,1	0,08258

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4542	3-01-207-УТ-109	3-01-207-УТ-111	подающий	100	108	0,00474365	44,8	34,8	15	0,54	0,09206
4543	3-01-207-УТ-109	3-01-207-УТ-111	обратный	50	108	0,2045725	16,2	7,4	-0,3	0,04	0,082
4544	3-01-207-УТ-109	3-01-207-УТ-111	обратный	100	108	0,00474365	28,6	20,8	-15	0,54	0,07219
4545	3-01-207-УТ-111	И.П.00699	подающий	70	18	0,00589761	37,1	35,6	1	0,07	0,08476
4546	3-01-207-УТ-111	И.П.00699	обратный	50	18	0,03409542	7,4	5,9	-0,1	0,02	0,08441
4547	3-01-207-УТ-111	И.П.00700	подающий	70	18	0,00589761	34,8	32,9	8,2	0,62	0,10646
4548	3-01-207-УТ-111	И.П.00700	обратный	70	18	0,00589761	20,8	19,7	-8,2	0,62	0,06243
4549	3-01-207-УТ-111	И.П.00701	подающий	70	63	0,02064163	37,1	32,7	0,9	0,07	0,07058
4550	3-01-207-УТ-111	И.П.00701	обратный	50	63	0,119334	7,4	3	-0,1	0,02	0,07029
4551	3-01-207-УТ-111	И.П.00702	подающий	70	63	0,02064163	34,8	29,4	6,8	0,52	0,08567
4552	3-01-207-УТ-111	И.П.00702	обратный	70	63	0,02064163	20,8	17,4	-6,8	0,52	0,05497
4553	3-01-207-УТ-206	3-01-207-ТП.Пономар.,25(д/сад)	подающий	100	22	0,00069022	67,1	67,6	7,9	0,28	0,02306
4554	3-01-207-УТ-206	3-01-207-ТП.Пономар.,25(д/сад)	обратный	100	22	0,00069022	41,4	42	-7,8	0,28	0,0269
4555	3-01-207-УТ-304	3-01-207-УТ-305	подающий	80	26	0,00187383	86,6	86,7	5,8	0,31	0,00372
4556	3-01-207-УТ-304	3-01-207-УТ-305	подающий	200	26	0,00001469	88,1	88,2	56,6	0,48	0,00435
4557	3-01-207-УТ-304	3-01-207-УТ-305	обратный	70	26	0,00469091	56,7	56,9	-0,8	0,06	0,00627
4558	3-01-207-УТ-304	3-01-207-УТ-305	обратный	200	26	0,00001469	66,2	66,4	-56,2	0,48	0,00794
4559	3-01-207-УТ-304	И.П.01399	подающий	70	9	0,00162378	86,6	85,9	1,3	0,1	0,077
4560	3-01-207-УТ-304	И.П.01399	обратный	50	9	0,00903558	56,7	56	-0,2	0,03	0,07663
4561	3-01-207-УТ-304	РА3.00971	подающий	150	9	0,00002645	88,1	87,4	18,2	0,29	0,07763
4562	3-01-207-УТ-304	РА3.00971	обратный	150	9	0,00002645	66,2	65,6	-17,6	0,28	0,07576
4563	3-01-207-УТ-305	3-01-207-УТ-315	подающий	200	60	0,0000339	88,2	89,1	48	0,41	0,01503
4564	3-01-207-УТ-305	3-01-207-УТ-315	подающий	80	60	0,00432423	86,7	87,6	4,8	0,25	0,0147
4565	3-01-207-УТ-305	3-01-207-УТ-315	обратный	200	60	0,0000339	66,4	67,5	-47,7	0,41	0,01762
4566	3-01-207-УТ-305	3-01-207-УТ-315	обратный	70	60	0,01082518	56,9	57,9	-0,7	0,05	0,01641
4567	3-01-207-УТ-305	РА3.00973	подающий	100	25	0,00118273	88,2	82,1	8,5	0,31	0,24305
4568	3-01-207-УТ-305	РА3.00973	обратный	100	25	0,00118273	66,4	60,5	-8,5	0,31	0,23616
4569	3-01-207-УТ-305	РА3.00974	подающий	80	25	0,00347011	86,7	80,7	1	0,06	0,23975
4570	3-01-207-УТ-305	РА3.00974	обратный	70	25	0,00887641	56,9	50,9	-0,1	0,01	0,23959
4571	3-01-207-УТ-308	3-01-207-ТП.Пономар.,4	подающий	80	38	0,00273868	84,7	80,1	6,8	0,36	0,11993
4572	3-01-207-УТ-308	3-01-207-ТП.Пономар.,4	обратный	80	38	0,00273868	63,7	59,4	-6,8	0,36	0,11323
4573	3-01-207-УТ-308	3-01-207-ТП.Пономар.,4гвс	подающий	50	38	0,03815024	83,4	78,9	1,3	0,19	0,11834
4574	3-01-207-УТ-308	3-01-207-ТП.Пономар.,4гвс	обратный	50	38	0,03815024	53,7	49,3	-0,2	0,03	0,11654
4575	3-01-207-УТ-308	И.П.00758	подающий	80	7	0,00050449	84,7	83,8	8,3	0,44	0,11634
4576	3-01-207-УТ-308	И.П.00758	обратный	80	7	0,00050449	63,7	62,9	-8,3	0,44	0,10651
4577	3-01-207-УТ-308	И.П.00759	подающий	50	77	0,07730442	83,4	82,5	0,8	0,12	0,01084
4578	3-01-207-УТ-308	И.П.00759	обратный	50	77	0,07730442	53,7	53	-0,1	0,02	0,01012
4579	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00756	подающий	100	11	0,00027653	85,4	84,8	15,1	0,54	0,05481
4580	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00756	обратный	100	11	0,00027653	64,1	63,6	-15,1	0,54	0,04337
4581	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00757	подающий	70	11	0,00198462	84	83,4	2,2	0,16	0,04995
4582	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00757	обратный	50	11	0,01104349	54,3	53,8	-0,3	0,04	0,049
4583	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00763	подающий	80	30	0,00216212	84	88,6	1,8	0,1	0,15376
4584	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00763	обратный	80	30	0,00216212	54,3	58,9	-0,3	0,01	0,154
4585	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00764	подающий	150	30	0,00008817	85,4	90	20	0,32	0,15283
4586	3-01-207-УТ-308/1	И.П.00764	обратный	150	30	0,00008817	64,1	68,8	-20	0,32	0,15517
4587	3-01-207-УТ-315	3-01-207-УТ-308/1	подающий	80	41	0,00295489	87,6	84	4	0,21	0,08773
4588	3-01-207-УТ-315	3-01-207-УТ-308/1	подающий	150	41	0,0001205	89,1	85,4	35	0,56	0,0902
4589	3-01-207-УТ-315	3-01-207-УТ-308/1	обратный	70	41	0,00739721	57,9	54,3	-0,6	0,04	0,08653
4590	3-01-207-УТ-315	3-01-207-УТ-308/1	обратный	150	41	0,0001205	67,5	64,1	-35	0,56	0,08298
4591	3-01-207-УТ-315	И.П.00743	подающий	50	10	0,01003954	87,6	87,5	0,8	0,11	0,0076
4592	3-01-207-УТ-315	И.П.00743	обратный	50	10	0,01003954	57,9	57,8	-0,1	0,02	0,00699

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4593	3-01-207-УТ-315	И.П.00744	подающий	100	10	0,00025139	89,1	89	13	0,47	0,01124
4594	3-01-207-УТ-315	И.П.00744	обратный	100	10	0,00025139	67,5	67,5	-12,6	0,45	0,00299
4595	3-01-207-УТ-320	3-01-207-УТ-321	подающий	50	11	0,01104349	89	94,2	1	0,15	0,46897
4596	3-01-207-УТ-320	3-01-207-УТ-321	подающий	100	11	0,00027653	90,3	95,5	9,6	0,34	0,46769
4597	3-01-207-УТ-320	3-01-207-УТ-321	обратный	40	11	0,03639514	59,4	64,5	-0,1	0,03	0,47006
4598	3-01-207-УТ-320	3-01-207-УТ-321	обратный	100	11	0,00027653	69,3	74,5	-9,6	0,34	0,47231
4599	3-01-207-УТ-320	И.П.00765	подающий	150	8,5	0,00002498	90,3	90,3	10,4	0,17	0,00032
4600	3-01-207-УТ-320	И.П.00765	обратный	150	8,5	0,00002498	69,3	69,3	-10,4	0,17	0,00032
4601	3-01-207-УТ-320	И.П.00766	подающий	80	8,5	0,0006126	89	89	0,8	0,04	0,00005
4602	3-01-207-УТ-320	И.П.00766	обратный	80	8,5	0,0006126	59,4	59,4	-0,1	0,01	0
4603	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,111	подающий	80	2	0,00014414	95,5	97,1	2,8	0,15	0,79945
4604	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,111	обратный	80	2	0,00014414	74,5	76,1	-2,8	0,15	0,80055
4605	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,111гвс	подающий	50	2	0,00200791	94,2	95,8	0,2	0,03	0,79995
4606	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,111гвс	обратный	40	2	0,0066173	64,5	66,1	0	0,01	0,8
4607	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,81	подающий	80	20	0,00144141	95,5	95,7	6,8	0,36	0,01114
4608	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,81	обратный	80	20	0,00144141	74,5	74,8	-6,8	0,36	0,01786
4609	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,81гвс	подающий	50	20	0,02007907	94,2	94,4	0,8	0,12	0,01384
4610	3-01-207-УТ-321	3-01-207-ТП.Океанская,81гвс	обратный	40	20	0,06617299	64,5	64,8	-0,1	0,03	0,01455
4611	3-01-207-УТ-403	3-01-207-ТК-417	подающий	100	49	0,00142761	83,8	84,5	13,8	0,49	0,01548
4612	3-01-207-УТ-403	3-01-207-ТК-417	подающий	70	49	0,01033957	78,9	79,9	2,5	0,19	0,0197
4613	3-01-207-УТ-403	3-01-207-ТК-417	обратный	100	49	0,00142761	55	56,3	-13,7	0,49	0,02649
4614	3-01-207-УТ-403	3-01-207-ТК-417	обратный	50	49	0,0580486	48,9	49,9	-0,3	0,05	0,02117
4615	3-01-207-УТ-403	3-01-207-УТ-404	подающий	100	17	0,00074669	78,9	77,6	2,6	0,09	0,07619
4616	3-01-207-УТ-403	3-01-207-УТ-404	подающий	150	17	0,00008413	83,8	82,4	39,2	0,62	0,08348
4617	3-01-207-УТ-403	3-01-207-УТ-404	обратный	150	17	0,00008413	55	53,9	-38,5	0,61	0,06855
4618	3-01-207-УТ-403	3-01-207-УТ-404	обратный	100	17	0,00074669	48,9	47,6	-0,4	0,01	0,07588
4619	3-01-207-УТ-404	3-01-207-ТП.Поном.,10гвс	подающий	70	1	0,00032765	77,6	76,3	1,2	0,09	1,3405
4620	3-01-207-УТ-404	3-01-207-ТП.Поном.,10гвс	обратный	50	1	0,00189419	47,6	46,3	-0,2	0,02	1,34
4621	3-01-207-УТ-404	3-01-207-ТП.Пономар.,10	подающий	100	1	0,00004392	82,4	81	10,2	0,37	1,3446
4622	3-01-207-УТ-404	3-01-207-ТП.Пономар.,10	обратный	100	1	0,00004392	53,9	52,5	-10,2	0,37	1,3354
4623	3-01-207-УТ-404	3-01-207-УТ-405	подающий	100	114	0,00500719	77,6	77,7	1,5	0,05	0,00105
4624	3-01-207-УТ-404	3-01-207-УТ-405	подающий	150	114	0,00056419	82,4	82	29	0,46	0,00302
4625	3-01-207-УТ-404	3-01-207-УТ-405	обратный	100	114	0,00500719	47,6	47,8	-0,2	0,01	0,00114
4626	3-01-207-УТ-404	3-01-207-УТ-405	обратный	150	114	0,00056419	53,9	54,5	-28,3	0,45	0,0051
4627	3-01-207-УТ-405	3-01-207-ТП.Поном.,12_1	подающий	100	1	0,00004392	82	80,8	6,3	0,22	1,1817
4628	3-01-207-УТ-405	3-01-207-ТП.Поном.,12_1	обратный	100	1	0,00004392	54,5	53,3	-6,3	0,22	1,1783
4629	3-01-207-УТ-405	3-01-207-ТП.Поном.,12гвс_1	подающий	70	1	0,00032765	77,7	76,6	0,7	0,05	1,1802
4630	3-01-207-УТ-405	3-01-207-ТП.Поном.,12гвс_1	обратный	50	1	0,00189419	47,8	46,6	-0,1	0,01	1,18
4631	3-01-207-УТ-405	3-01-207-УТ-407	подающий	80	50	0,00586559	82	88,9	16,5	0,88	0,13694
4632	3-01-207-УТ-405	3-01-207-УТ-407	обратный	80	50	0,00586559	54,5	64,4	-15,8	0,84	0,198
4633	3-01-207-УТ-405	3-01-207-УТ-416	подающий	100	88	0,0038652	77,7	76,4	0,7	0,03	0,01457
4634	3-01-207-УТ-405	3-01-207-УТ-416	подающий	150	88	0,00043552	82	80,7	6,3	0,1	0,01474
4635	3-01-207-УТ-405	3-01-207-УТ-416	обратный	100	88	0,0038652	47,8	46,5	-0,1	0	0,01455
4636	3-01-207-УТ-405	3-01-207-УТ-416	обратный	150	88	0,00043552	54,5	53,2	-6,3	0,1	0,01435
4637	3-01-207-УТ-407	3-01-207-ТП.Тургенева,55а	подающий	40	5	0,02890305	88,9	88,1	1,3	0,29	0,14974
4638	3-01-207-УТ-407	3-01-207-ТП.Тургенева,55а	обратный	40	5	0,02890305	64,4	63,7	-1,2	0,27	0,13158
4639	3-01-207-УТ-407	3-01-207-УТ-408	подающий	80	38	0,00445785	88,9	92,1	15,2	0,81	0,0848
4640	3-01-207-УТ-407	3-01-207-УТ-408	обратный	80	38	0,00445785	64,4	69,6	-14,6	0,78	0,13675
4641	3-01-207-УТ-408	3-01-207-ТП.Турген.53	подающий	40	45	0,2601274	92,1	93,7	1,5	0,34	0,0364
4642	3-01-207-УТ-408	3-01-207-ТП.Турген.53	обратный	40	45	0,2601274	69,6	72,3	-1,5	0,33	0,06203
4643	3-01-207-УТ-408	3-01-207-УТ-409	подающий	70	62	0,01848896	92,1	91,8	9,6	0,73	0,00408

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4644	3-01-207-УТ-408	3-01-207-УТ-409	обратный	70	62	0,01848896	69,6	72,6	-9,3	0,7	0,04923
4645	3-01-207-УТ-408	3-01-207-УТ-414	подающий	80	39	0,00501017	92,1	90,3	4,1	0,22	0,04648
4646	3-01-207-УТ-408	3-01-207-УТ-414	обратный	80	39	0,00501017	69,6	67,9	-3,8	0,2	0,04249
4647	3-01-207-УТ-409	3-01-207-ТП.Тургенева,52	подающий	40	20	0,1156122	91,8	93,7	1,7	0,37	0,09219
4648	3-01-207-УТ-409	3-01-207-ТП.Тургенева,52	обратный	40	20	0,1156122	72,6	75	-1,5	0,34	0,12108
4649	3-01-207-УТ-409	3-01-207-УТ-410	подающий	70	20	0,00596418	91,8	92,1	8	0,6	0,01355
4650	3-01-207-УТ-409	3-01-207-УТ-410	обратный	70	20	0,00596418	72,6	73,6	-7,8	0,59	0,05053
4651	3-01-207-УТ-410	3-01-207-ТП.Тургенева,55в	подающий	32	28	0,288022	92,1	85,5	1,4	0,38	0,23657
4652	3-01-207-УТ-410	3-01-207-ТП.Тургенева,55в	обратный	32	28	0,288022	73,6	67,9	-1,2	0,34	0,20238
4653	3-01-207-УТ-410	3-01-207-УТ-411	подающий	70	60	0,0196587	92,1	97,9	2,4	0,18	0,09712
4654	3-01-207-УТ-410	3-01-207-УТ-411	обратный	70	60	0,0196587	73,6	79,7	-2,4	0,18	0,10081
4655	3-01-207-УТ-410	3-01-207-УТ-413	подающий	70	42	0,01376109	92,1	92,4	4,2	0,32	0,00704
4656	3-01-207-УТ-410	3-01-207-УТ-413	обратный	70	42	0,01376109	73,6	74,4	-4,2	0,32	0,01867
4657	3-01-207-УТ-411	3-01-207-ТП.Гараж	подающий	50	5	0,00947095	97,9	95,9	0,8	0,11	0,40916
4658	3-01-207-УТ-411	3-01-207-ТП.Гараж	обратный	50	5	0,00947095	79,7	77,6	-0,8	0,11	0,40684
4659	3-01-207-УТ-411	3-01-207-УТ-412	подающий	70	30	0,00982935	97,9	99,9	1,6	0,12	0,06715
4660	3-01-207-УТ-411	3-01-207-УТ-412	обратный	70	30	0,00982935	79,7	81,7	-1,6	0,12	0,0688
4661	3-01-207-УТ-412	3-01-207-ТП.Тург.,54(комен.)	подающий	70	24	0,00786348	99,9	98,5	1,6	0,12	0,06085
4662	3-01-207-УТ-412	3-01-207-ТП.Тург.,54(комен.)	обратный	70	24	0,00786348	81,7	80,3	-1,6	0,12	0,0592
4663	3-01-207-УТ-413	3-01-207-ТП.Радиозавод	подающий	40	86	0,5529281	92,4	86,2	1,4	0,31	0,07152
4664	3-01-207-УТ-413	3-01-207-ТП.Радиозавод	обратный	40	86	0,5529281	74,4	70,3	-1,4	0,31	0,04732
4665	3-01-207-УТ-413	3-01-207-ТП.Тург.,54(маст)	подающий	50	30	0,0568257	92,4	92	2,8	0,41	0,01298
4666	3-01-207-УТ-413	3-01-207-ТП.Тург.,54(маст)	обратный	50	30	0,0568257	74,4	74,9	-2,8	0,41	0,01762
4667	3-01-207-УТ-414	3-01-207-ТК-415	подающий	70	36	0,01179522	90,3	90	2	0,15	0,00719
4668	3-01-207-УТ-414	3-01-207-ТК-415	обратный	70	36	0,01179522	67,9	67,7	-1,9	0,14	0,00465
4669	3-01-207-УТ-414	3-01-207-ТП.Турген.54а_1	подающий	70	8	0,00262116	90,3	90,8	2	0,15	0,0599
4670	3-01-207-УТ-414	3-01-207-ТП.Турген.54а_1	обратный	70	8	0,00262116	67,9	68,4	-1,9	0,14	0,06244
4671	3-01-207-УТ-416	3-01-207-ТП.Поном.,12_2	подающий	100	1	0,00004392	80,7	80,8	6,3	0,22	0,0983
4672	3-01-207-УТ-416	3-01-207-ТП.Поном.,12_2	обратный	100	1	0,00004392	53,2	53,3	-6,3	0,22	0,1017
4673	3-01-207-УТ-416	3-01-207-ТП.Поном.,12гвс_2	подающий	70	1	0,00032765	76,4	76,5	0,7	0,05	0,0998
4674	3-01-207-УТ-416	3-01-207-ТП.Поном.,12гвс_2	обратный	50	1	0,00189419	46,5	46,6	-0,1	0,01	0,1
4675	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	1-01-02-ТК-17/1(101)	подающий	250	12	0,00000269	40	40	30,1	0,16	0,0002
4676	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	1-01-02-ТК-17/1(101)	обратный	250	12	0,00000269	20	20	-29,7	0,16	0,0002
4677	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	3-01-211-ТК-102	подающий	125	14	0,00013366	40	40,2	1,7	0,04	0,01569
4678	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	3-01-211-ТК-102	обратный	125	14	0,00013366	20	20,2	-0,2	0,01	0,01571
4679	3-01-211-ТК-102	3-01-211-УТ-103	подающий	125	79	0,00075421	40,2	41,9	1,7	0,04	0,02162
4680	3-01-211-ТК-102	3-01-211-УТ-103	подающий	200	79	0,00005864	40,2	41,9	30,1	0,26	0,02097
4681	3-01-211-ТК-102	3-01-211-УТ-103	обратный	200	79	0,00005864	20,2	22	-29,7	0,25	0,0223
4682	3-01-211-ТК-102	3-01-211-УТ-103	обратный	125	79	0,00075421	20,2	21,9	-0,2	0,01	0,02165
4683	3-01-211-ТК-104	3-01-211-ТК-105	подающий	50	43	0,05538507	61,8	64	0,6	0,09	0,0516
4684	3-01-211-ТК-104	3-01-211-ТК-105	подающий	70	43	0,00981826	61,7	63,5	6,6	0,49	0,04225
4685	3-01-211-ТК-104	3-01-211-ТК-105	обратный	70	43	0,00981826	42	44,6	-6,6	0,49	0,06193
4686	3-01-211-ТК-104	3-01-211-ТК-105	обратный	50	43	0,05538507	41,8	44,1	-0,1	0,01	0,0521
4687	3-01-211-ТК-104	3-01-211-ТП.Океанс., 92б	подающий	100	16	0,00050198	61,7	61,6	10,9	0,39	0,0056
4688	3-01-211-ТК-104	3-01-211-ТП.Океанс., 92б	обратный	100	16	0,00050198	42	42	-10,9	0,39	0,00185
4689	3-01-211-ТК-105	3-01-211-ТП. Океанс.,92в-гвс	подающий	50	4	0,0051521	64	61,2	0,6	0,09	0,708
4690	3-01-211-ТК-105	3-01-211-ТП. Океанс.,92в-гвс	обратный	50	4	0,0051521	44,1	41,2	-0,1	0,01	0,7075
4691	3-01-211-ТК-106	3-01-211-ТК-107	подающий	50	89	0,1685829	42,4	48,1	1,9	0,28	0,06419
4692	3-01-211-ТК-106	3-01-211-ТК-107	обратный	50	89	0,1685829	23,4	30,4	-1,9	0,28	0,07851
4693	3-01-211-ТК-106	3-01-211-ТК-108	подающий	80	21	0,00269778	42,4	41	10,7	0,57	0,06703
4694	3-01-211-ТК-106	3-01-211-ТК-108	обратный	80	21	0,00269778	23,4	22,6	-10,3	0,55	0,03883

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4695	3-01-211-ТК-107	РА3.00912	подающий	50	20	0,0378838	48,1	47,9	1,9	0,28	0,01365
4696	3-01-211-ТК-107	РА3.00912	обратный	50	20	0,0378838	30,4	30,4	-1,9	0,28	0,00065
4697	3-01-211-ТК-107	РА3.00913	подающий	70	5,5	0,00180205	48,1	48,7	0	0	0,10182
4698	3-01-211-ТК-107	РА3.00913	обратный	70	5,5	0,00180205	30,4	30,9	0	0	0,10182
4699	3-01-211-ТК-108	3-01-211-ТП.В/ч 34232	подающий	100	10	0,00043923	41	43,7	10,7	0,38	0,26499
4700	3-01-211-ТК-108	3-01-211-ТП.В/ч 34232	обратный	100	10	0,00043923	22,6	25,3	-10,3	0,37	0,27464
4701	3-01-211-ТК-108	3-01-211-ТП.СВПЧ 2	подающий	80	94	0,01207579	41	42,2	0	0	0,01202
4702	3-01-211-ТК-108	3-01-211-ТП.СВПЧ 2	обратный	80	94	0,01207579	22,6	23,7	0	0	0,01202
4703	3-01-211-ТК-201	3-01-211-ТП.Океанс., 94	подающий	70	43	0,01142804	37,3	39,5	6,3	0,47	0,05073
4704	3-01-211-ТК-201	3-01-211-ТП.Океанс., 94	обратный	70	43	0,01142804	18,2	21,2	-6,3	0,47	0,07159
4705	3-01-211-ТК-201	3-01-211-ТП.Океанс., 94_гвс	подающий	70	43	0,01142804	37,7	40,3	0,6	0,04	0,06107
4706	3-01-211-ТК-201	3-01-211-ТП.Океанс., 94_гвс	обратный	70	43	0,01142804	17,7	20,4	-0,1	0,01	0,06117
4707	3-01-211-ТК-201	3-01-211-ТП.Океанс., 94а_гвс	подающий	70	6	0,00108252	37,7	39,5	0,8	0,06	0,30322
4708	3-01-211-ТК-201	3-01-211-ТП.Океанс., 94а_гвс	обратный	70	6	0,00108252	17,7	19,5	-0,1	0,01	0,30333
4709	3-01-211-ТК-201	И.П.00724	подающий	80	33	0,00237833	37,3	44	-13,1	0,7	0,20269
4710	3-01-211-ТК-201	И.П.00724	обратный	80	33	0,00237833	18,2	24	13,1	0,7	0,17791
4711	3-01-211-ТК-201	И.П.00725	подающий	70	33	0,00595385	37,7	44	-1,4	0,1	0,19065
4712	3-01-211-ТК-201	И.П.00725	обратный	70	33	0,00595385	17,7	24	0,2	0,01	0,1903
4713	3-01-211-ТП.Океан., 92б_гвс	3-01-211-ТК-104	подающий	70	16	0,00365331	61,8	61,8	-1	0,08	0,00213
4714	3-01-211-ТП.Океан., 92б_гвс	3-01-211-ТК-104	обратный	70	16	0,00365331	41,8	41,8	0,1	0,01	0,00187
4715	3-01-211-ТП.Океанс., 92в	3-01-211-ТК-105	подающий	70	4	0,00091333	60,6	63,5	-6,6	0,49	0,71733
4716	3-01-211-ТП.Океанс., 92в	3-01-211-ТК-105	обратный	70	4	0,00091333	41,8	44,6	6,6	0,49	0,69765
4717	3-01-211-ТП.Океанс., 94а	3-01-211-ТК-201	подающий	70	6	0,00108252	42,1	37,3	-6,8	0,52	0,79487
4718	3-01-211-ТП.Океанс., 94а	3-01-211-ТК-201	обратный	70	6	0,00108252	23	18,2	6,8	0,52	0,8118
4719	3-01-211-УТ-103	3-01-211-ТК-106	подающий	100	60	0,00263536	41,9	42,4	12,6	0,45	0,0095
4720	3-01-211-УТ-103	3-01-211-ТК-106	обратный	100	60	0,00263536	22	23,4	-12,2	0,44	0,02305
4721	3-01-211-УТ-103	И.П.00719	подающий	80	71	0,00643252	41,9	58	1,7	0,09	0,22595
4722	3-01-211-УТ-103	И.П.00719	обратный	80	71	0,00643252	21,9	38	-0,2	0,01	0,2262
4723	3-01-211-УТ-103	И.П.00720	подающий	150	71	0,00025692	41,9	57,8	17,5	0,28	0,22509
4724	3-01-211-УТ-103	И.П.00720	обратный	150	71	0,00025692	22	38,1	-17,5	0,28	0,2273
4725	3-01-213-Т.А	3-01-213-ТК-УТ-12	подающий	70	25,3	0,01047904	50,3	52,1	3,1	0,23	0,07286
4726	3-01-213-Т.А	3-01-213-ТК-УТ-12	обратный	70	25,3	0,01047904	32,3	34,3	-3	0,22	0,08048
4727	3-01-213-Т.А	3-01-213-ТП.Свердлова,11А	подающий	70	12	0,00498014	50,3	52,7	1,4	0,1	0,20174
4728	3-01-213-Т.А	3-01-213-ТП.Свердлова,11А	обратный	70	12	0,00498014	32,3	34,7	-1,3	0,1	0,20324
4729	3-01-213-ТК-0	3-01-213-ТК-УТ-1	подающий	100	115	0,00382992	44,9	33,7	13,8	0,5	0,09802
4730	3-01-213-ТК-0	3-01-213-ТК-УТ-1	обратный	100	115	0,00670694	25,1	15,7	-13,1	0,47	0,08171
4731	3-01-213-ТК-0	3-01-213-ТК-УТ-8	подающий	100	35	0,00204124	44,9	51,9	10,7	0,38	0,19793
4732	3-01-213-ТК-0	3-01-213-ТК-УТ-8	обратный	100	35	0,00204124	25,1	32,4	-10,1	0,36	0,21054
4733	3-01-213-ТК-0	3-01-213-ТП.Свердлова,3	подающий	50	1	0,00229044	44,9	44,9	3	0,43	0,0211
4734	3-01-213-ТК-0	3-01-213-ТП.Свердлова,3	обратный	50	1	0,00229044	25,1	25,1	-2,8	0,4	0,0183
4735	3-01-213-ТК-0	И.Д.00060	подающий	100	9	0,00052489	44,9	45,5	4,4	0,16	0,05776
4736	3-01-213-ТК-0	И.Д.00060	обратный	100	9	0,00052489	25,1	25,6	-4,1	0,15	0,05986
4737	3-01-213-ТК-УТ-1	3-01-213-ТК-УТ-2	подающий	50	27	0,02650371	33,7	33,5	6,2	0,89	0,00635
4738	3-01-213-ТК-УТ-1	3-01-213-ТК-УТ-2	обратный	50	27	0,02650371	15,7	17,4	-5,8	0,84	0,06454
4739	3-01-213-ТК-УТ-1	3-01-213-ТК-УТ-3	подающий	80	36	0,00256821	33,7	33,5	7,7	0,41	0,00501
4740	3-01-213-ТК-УТ-1	3-01-213-ТК-УТ-3	обратный	80	36	0,00256821	15,7	15,8	-7,2	0,39	0,00289
4741	3-01-213-ТК-УТ-10	3-01-213-ТК-УТ-11	подающий	80	45	0,00749062	53,9	54,2	5,4	0,29	0,00626
4742	3-01-213-ТК-УТ-10	3-01-213-ТК-УТ-11	обратный	80	45	0,00749062	34,7	35,4	-5,2	0,28	0,01559
4743	3-01-213-ТК-УТ-10	3-01-213-ТП.Свердлова,13	подающий	70	83	0,03444596	53,9	57	1	0,07	0,03634
4744	3-01-213-ТК-УТ-10	3-01-213-ТП.Свердлова,13	обратный	70	83	0,03444596	34,7	37,7	-0,9	0,07	0,03711
4745	3-01-213-ТК-УТ-10	3-01-213-ТП.Свердлова,17	подающий	50	14	0,02009664	53,9	53,9	1	0,12	0,00139

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4746	3-01-213-ТК-УТ-10	3-01-213-ТП.Свердлова,17	обратный	50	14	0,02009664	34,7	34,7	-0,9	0,11	0,00112
4747	3-01-213-ТК-УТ-11	3-01-213-т.А	подающий	70	54	0,02241062	54,2	50,3	4,4	0,34	0,07284
4748	3-01-213-ТК-УТ-11	3-01-213-т.А	обратный	70	54	0,02241062	35,4	32,3	-4,3	0,32	0,05694
4749	3-01-213-ТК-УТ-11	3-01-213-ТП.Свердлова,15	подающий	50	10	0,01435474	54,2	54,6	1	0,11	0,0407
4750	3-01-213-ТК-УТ-11	3-01-213-ТП.Свердлова,15	обратный	50	10	0,01435474	35,4	35,8	-0,9	0,11	0,04312
4751	3-01-213-ТК-УТ-12	3-01-213-ТК-УТ-13	подающий	70	24	0,00996028	52,1	52,1	1,6	0,12	0,00101
4752	3-01-213-ТК-УТ-12	3-01-213-ТК-УТ-13	обратный	70	24	0,00996028	34,3	34,3	-1,5	0,11	0,00095
4753	3-01-213-ТК-УТ-12	3-01-213-ТК-УТ-16	подающий	50	63	0,144298	52,1	60,4	1,5	0,22	0,13065
4754	3-01-213-ТК-УТ-12	3-01-213-ТК-УТ-16	обратный	50	63	0,144298	34,3	43,2	-1,5	0,21	0,14087
4755	3-01-213-ТК-УТ-13	3-01-213-ТК-УТ-15	подающий	50	50	0,1145222	52,1	51,9	0,2	0,03	0,00388
4756	3-01-213-ТК-УТ-13	3-01-213-ТК-УТ-15	обратный	50	50	0,1145222	34,3	34,1	-0,2	0,03	0,00373
4757	3-01-213-ТК-УТ-13	3-01-213-ТП.Свердлова,8а	подающий	40	23	0,1725377	52,1	46,4	1,4	0,31	0,24866
4758	3-01-213-ТК-УТ-13	3-01-213-ТП.Свердлова,8а	обратный	40	23	0,1725377	34,3	29,3	-1,3	0,3	0,22104
4759	3-01-213-ТК-УТ-14	3-01-213-ТП.Свердлова,12_1	подающий	32	6	0,07888049					
4760	3-01-213-ТК-УТ-14	3-01-213-ТП.Свердлова,12_1	обратный	32	6	0,07888049					
4761	3-01-213-ТК-УТ-14	3-01-213-ТП.Свердлова,12_2	подающий	32	6	0,07888049					
4762	3-01-213-ТК-УТ-14	3-01-213-ТП.Свердлова,12_2	обратный	32	6	0,07888049					
4763	3-01-213-ТК-УТ-15	3-01-213-ТК-УТ-14	подающий	50	21	0,04809932					
4764	3-01-213-ТК-УТ-15	3-01-213-ТК-УТ-14	обратный	50	21	0,04809932					
4765	3-01-213-ТК-УТ-15	3-01-213-ТП.Свердлова,12а_1	подающий	50	5	0,01145222	51,9	48,8	0,1	0,01	0,632
4766	3-01-213-ТК-УТ-15	3-01-213-ТП.Свердлова,12а_1	обратный	50	5	0,01145222	34,1	31	-0,1	0,01	0,63198
4767	3-01-213-ТК-УТ-15	3-01-213-ТП.Свердлова,12а_2	подающий	32	5	0,06573375	51,9	48,8	0,1	0,02	0,6321
4768	3-01-213-ТК-УТ-15	3-01-213-ТП.Свердлова,12а_2	обратный	32	5	0,06573375	34,1	31	-0,1	0,02	0,6319
4769	3-01-213-ТК-УТ-16	3-01-213-ТП.Свердлова,14а	подающий	32	40	0,52587	60,4	62,8	1,4	0,38	0,06025
4770	3-01-213-ТК-УТ-16	3-01-213-ТП.Свердлова,14а	обратный	32	40	0,52587	43,2	47,4	-1,3	0,36	0,10646
4771	3-01-213-ТК-УТ-16	3-01-213-ТП.Свердлова,6а	подающий	32	8	0,105174	60,4	60,6	0,2	0,05	0,03212
4772	3-01-213-ТК-УТ-16	3-01-213-ТП.Свердлова,6а	обратный	32	8	0,105174	43,2	43,4	-0,2	0,05	0,03286
4773	3-01-213-ТК-УТ-2	3-01-213-ТП.Океанская,86	подающий	50	6	0,01374266	33,5	33,3	3	0,43	0,03085
4774	3-01-213-ТК-УТ-2	3-01-213-ТП.Океанская,86	обратный	50	6	0,01374266	17,4	17,5	-2,9	0,41	0,0088
4775	3-01-213-ТК-УТ-2	3-01-213-ТП.Океанская,88	подающий	50	34	0,03337504	33,5	33,6	3,2	0,45	0,00314
4776	3-01-213-ТК-УТ-2	3-01-213-ТП.Океанская,88	обратный	50	34	0,03337504	17,4	18,1	-3	0,43	0,0216
4777	3-01-213-ТК-УТ-3	3-01-213-ТК-УТ-4	подающий	50	27	0,02650371	33,5	32,7	4,2	0,61	0,02972
4778	3-01-213-ТК-УТ-3	3-01-213-ТК-УТ-4	обратный	50	27	0,02650371	15,8	15,8	-3,9	0,56	0,00292
4779	3-01-213-ТК-УТ-3	3-01-213-ТП.Океанская,84	подающий	50	6	0,01374266	33,5	33,8	3,4	0,49	0,0447
4780	3-01-213-ТК-УТ-3	3-01-213-ТП.Океанская,84	обратный	50	6	0,01374266	15,8	16,3	-3,3	0,47	0,09647
4781	3-01-213-ТК-УТ-4	3-01-213-ТК-УТ-5	подающий	50	47	0,04613609	32,7	32,2	2,2	0,32	0,01014
4782	3-01-213-ТК-УТ-4	3-01-213-ТК-УТ-5	обратный	50	47	0,04613609	15,8	15,8	-2,1	0,3	0,00109
4783	3-01-213-ТК-УТ-4	3-01-213-ТП.Океанская,82	подающий	50	6	0,01374266	32,7	32,8	2	0,29	0,02078
4784	3-01-213-ТК-УТ-4	3-01-213-ТП.Океанская,82	обратный	50	6	0,01374266	15,8	16,1	-1,9	0,27	0,03787
4785	3-01-213-ТК-УТ-5	3-01-213-ТП.Океанская,80	подающий	50	6	0,01374266	32,2	32,2	2,2	0,32	0,00458
4786	3-01-213-ТК-УТ-5	3-01-213-ТП.Океанская,80	обратный	50	6	0,01374266	15,8	15,9	-2,1	0,3	0,01653
4787	3-01-213-ТК-УТ-6	3-01-213-ТК-УТ-7	подающий	70	57	0,02365565	41,2	38,8	2,9	0,22	0,04147
4788	3-01-213-ТК-УТ-6	3-01-213-ТК-УТ-7	обратный	70	57	0,02365565	21,8	19,8	-2,7	0,2	0,03485
4789	3-01-213-ТК-УТ-6	3-01-213-ТП.Свердлова,5	подающий	40	20	0,1500328	41,2	42,2	1,5	0,33	0,05006
4790	3-01-213-ТК-УТ-6	3-01-213-ТП.Свердлова,5	обратный	40	20	0,1500328	21,8	23,4	-1,4	0,31	0,08001
4791	3-01-213-ТК-УТ-7	3-01-213-ТП.Свердлова,7	подающий	50	5	0,01145222	38,8	40,7	2,9	0,42	0,37228
4792	3-01-213-ТК-УТ-7	3-01-213-ТП.Свердлова,7	обратный	50	5	0,01145222	19,8	21,8	-2,7	0,39	0,40882
4793	3-01-213-ТК-УТ-8	3-01-213-ТК-УТ-10	подающий	100	25	0,00145803	51,9	53,9	7,4	0,26	0,08324
4794	3-01-213-ТК-УТ-8	3-01-213-ТК-УТ-10	обратный	100	25	0,00145803	32,4	34,7	-7	0,25	0,08926
4795	3-01-213-ТК-УТ-8	3-01-213-ТК-УТ-9	подающий	70	12	0,00498014	51,9	52	3,3	0,25	0,00715
4796	3-01-213-ТК-УТ-8	3-01-213-ТК-УТ-9	обратный	70	12	0,00498014	32,4	32,6	-3,1	0,23	0,0157

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4797	3-01-213-ТК-УТ-9	3-01-213-ТП.Свердлова,19	подающий	50	10	0,02290444	52	51,9	1,2	0,17	0,0031
4798	3-01-213-ТК-УТ-9	3-01-213-ТП.Свердлова,19	обратный	50	10	0,02290444	32,6	32,6	-1,1	0,16	0,00275
4799	3-01-213-ТК-УТ-9	3-01-213-ТП.Свердлова,21	подающий	50	50	0,1145222	52	49,6	1,4	0,21	0,04751
4800	3-01-213-ТК-УТ-9	3-01-213-ТП.Свердлова,21	обратный	50	50	0,1145222	32,6	30,7	-1,3	0,19	0,03863
4801	3-01-213-ТК-УТ-9	3-01-213-ТП.Свердлова,29а	подающий	50	75	0,1717833	52	55,1	0,7	0,1	0,04247
4802	3-01-213-ТК-УТ-9	3-01-213-ТП.Свердлова,29а	обратный	50	75	0,1717833	32,6	36	-0,7	0,1	0,04464
4803	3-01-214-ТК-1	3-01-214-ТП.Свердлова, 2а	подающий	80	22	0,00304365	26,9	28,7	7,4	0,4	0,08323
4804	3-01-214-ТК-1	3-01-214-ТП.Свердлова, 2а	обратный	80	22	0,00304365	17,1	19,2	-7,2	0,38	0,09803
4805	3-01-214-ТК-1	РА3.01498	подающий	50	30	0,06119691	26,9	29,5	2,5	0,36	0,08729
4806	3-01-214-ТК-1	РА3.01498	обратный	50	30	0,06119691	17,1	20,5	-2,5	0,36	0,11259
4807	3-01-215-ТК-1	3-01-215-ТК-2	подающий	125	100	0,00131894	46,4	45,1	20,7	0,47	0,01323
4808	3-01-215-ТК-1	3-01-215-ТК-2	обратный	125	100	0,00131894	31,5	31,2	-18,9	0,43	0,00288
4809	3-01-215-ТК-1	3-01-215-ТП.Стадион "Водник"	подающий	125	25	0,00032973	46,4	46,1	1	0,02	0,01401
4810	3-01-215-ТК-1	3-01-215-ТП.Стадион "Водник"	обратный	125	25	0,00032973	31,5	31,1	-1	0,02	0,01398
4811	3-01-215-ТК-2	3-01-215-ТК-3	подающий	125	76	0,00100239	45,1	36,2	20,7	0,47	0,11734
4812	3-01-215-ТК-2	3-01-215-ТК-3	обратный	125	76	0,00100239	31,2	23	-18,9	0,43	0,10699
4813	3-01-215-ТК-3	И.П.01559	подающий	125	15	0,00019784	36,2	29,5	20,7	0,47	0,44563
4814	3-01-215-ТК-3	И.П.01559	обратный	125	15	0,00019784	23	16,5	-18,9	0,43	0,43529
4815	3-01-216-ТК-10	3-01-216-ТП.Океанская,75	подающий	50	5	0,00947095	63,4	62,4	7,7	1,1	0,19424
4816	3-01-216-ТК-10	3-01-216-ТП.Океанская,75	обратный	50	5	0,00947095	45,6	45,6	-7,1	1,02	0,01334
4817	3-01-216-ТК-10	3-01-216-ТП.Павлова,79	подающий	50	5	0,00947095	63,4	62,6	9,9	1,42	0,15494
4818	3-01-216-ТК-10	3-01-216-ТП.Павлова,79	обратный	50	5	0,00947095	45,6	46,5	-9,1	1,3	0,18624
4819	3-01-216-ТК-11	РА3.01214	подающий	80	60	0,00770795	72,7	71,8	9,5	0,51	0,01385
4820	3-01-216-ТК-11	РА3.01214	обратный	80	60	0,00770795	54,2	54,7	-9	0,48	0,00798
4821	3-01-216-ТК-12	3-01-216-ТК-11	подающий	70	133	0,04357678	71,4	72,7	9,5	0,71	0,00936
4822	3-01-216-ТК-12	3-01-216-ТК-11	обратный	70	133	0,04357678	45,5	54,2	-9	0,67	0,06502
4823	3-01-216-ТК-12	3-01-216-ТП.Океанская,73	подающий	50	10	0,0189419	71,4	69,8	12,8	1,83	0,15872
4824	3-01-216-ТК-12	3-01-216-ТП.Океанская,73	обратный	50	10	0,0189419	45,5	49,6	-11,7	1,68	0,41056
4825	3-01-216-ТК-13	3-01-216-ТК-14	подающий	100	50	0,00219613	44,4	37,8	15	0,54	0,13124
4826	3-01-216-ТК-13	3-01-216-ТК-14	обратный	100	50	0,00219613	18,8	13,1	-14	0,5	0,1128
4827	3-01-216-ТК-13	3-01-216-ТП.Павлова,8	подающий	100	10	0,00043923	44,4	50,7	7	0,25	0,63885
4828	3-01-216-ТК-13	3-01-216-ТП.Павлова,8	обратный	100	10	0,00043923	18,8	25,2	-6,4	0,23	0,64279
4829	3-01-216-ТК-14	3-01-216-ТП.Павлова,5	подающий	80	25	0,00321165	37,8	47,2	5,1	0,27	0,37631
4830	3-01-216-ТК-14	3-01-216-ТП.Павлова,5	обратный	80	25	0,00321165	13,1	22,7	-5	0,27	0,38278
4831	3-01-216-ТК-14	3-01-216-ТП.Павлова,7	подающий	70	60	0,0196587	37,8	36,7	9,9	0,75	0,0188
4832	3-01-216-ТК-14	3-01-216-ТП.Павлова,7	обратный	70	60	0,0196587	13,1	15,5	-9	0,68	0,03999
4833	3-01-216-ТК-2	3-01-216-ТК-3	подающий	100	90	0,00395304	42,6	26,1	14,1	0,51	0,18334
4834	3-01-216-ТК-2	3-01-216-ТК-3	обратный	100	90	0,00395304	15,3	0,3	-13	0,46	0,16718
4835	3-01-216-ТК-2	3-01-216-ТП.Океанская,67/1	подающий	80	5	0,00064233	42,6	42,5	11,8	0,63	0,01788
4836	3-01-216-ТК-2	3-01-216-ТП.Океанская,67/1	обратный	80	5	0,00064233	15,3	15,4	-10,9	0,58	0,01522
4837	3-01-216-ТК-3	3-01-216-ТП.Океанская,65/4	подающий	70	15	0,00491467	26,1	30,6	4,6	0,34	0,30448
4838	3-01-216-ТК-3	3-01-216-ТП.Океанская,65/4	обратный	70	15	0,00491467	0,3	5	-4,2	0,31	0,31701
4839	3-01-216-ТК-3	И.П.01503	подающий	80	20	0,00256932	26,1	28,2	9,6	0,51	0,10822
4840	3-01-216-ТК-3	И.П.01503	обратный	80	20	0,00256932	0,3	2,9	-8,8	0,47	0,12995
4841	3-01-216-ТК-4	3-01-216-ТП.Океанская,69_2	подающий	50	5	0,00947095	59,4	58,3	5,1	0,74	0,22006
4842	3-01-216-ТК-4	3-01-216-ТП.Океанская,69_2	обратный	50	5	0,00947095	36,4	35,8	-4,9	0,7	0,12428
4843	3-01-216-ТК-4	И.П.01508	подающий	125	50	0,00065947	59,4	52,5	50,4	1,16	0,13669
4844	3-01-216-ТК-4	И.П.01508	обратный	125	50	0,00065947	36,4	32,7	-45,7	1,05	0,07564
4845	3-01-216-ТК-5	3-01-216-ТК-6	подающий	125	65	0,00085731	44,4	20,9	21,1	0,48	0,36154
4846	3-01-216-ТК-5	3-01-216-ТК-6	обратный	125	65	0,00085731	29,1	6,3	-18,9	0,43	0,35098
4847	3-01-216-ТК-5	3-01-216-ТП.Океанская,67	подающий	50	10	0,0189419	44,4	42,4	7,3	1,05	0,20276

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4848	3-01-216-ТК-5	3-01-216-ТП.Океанская,67	обратный	50	10	0,0189419	29,1	29	-6,7	0,96	0,01722
4849	3-01-216-ТК-5	И.П.01511	подающий	125	80	0,00105515	44,4	40	22	0,51	0,05515
4850	3-01-216-ТК-5	И.П.01511	обратный	125	80	0,00105515	29,1	25,7	-20,1	0,46	0,04341
4851	3-01-216-ТК-6	И.П.01509	подающий	80	10	0,00128466	20,9	21	21,1	1,12	0,00801
4852	3-01-216-ТК-6	И.П.01509	обратный	80	10	0,00128466	6,3	7,4	-18,9	1,01	0,11087
4853	3-01-216-ТК-7	3-01-216-ТП.Океанская,61	подающий	80	75	0,00963494	80,5	83,2	7,4	0,39	0,03665
4854	3-01-216-ТК-7	3-01-216-ТП.Океанская,61	обратный	80	75	0,00963494	68,7	72,4	-6,7	0,36	0,04936
4855	3-01-216-ТК-8	3-01-216-ТП.Павлова,2	подающий	50	5	0,00947095	52,5	50,9	13,4	1,93	0,32252
4856	3-01-216-ТК-8	3-01-216-ТП.Павлова,2	обратный	50	5	0,00947095	25,3	26,8	-12,2	1,75	0,30234
4857	3-01-216-ТК-8	И.П.01492	подающий	80	20	0,00256932	52,5	56,1	32,6	1,74	0,17959
4858	3-01-216-ТК-8	И.П.01492	обратный	80	20	0,00256932	25,3	33,9	-29,9	1,6	0,43119
4859	3-01-216-ТК-9	3-01-216-ТК-10	подающий	100	80	0,00351381	54,2	63,4	17,6	0,63	0,11555
4860	3-01-216-ТК-9	3-01-216-ТК-10	обратный	100	80	0,00351381	34,3	45,6	-16,2	0,58	0,14062
4861	3-01-216-ТК-9	3-01-216-ТП.Павлова,6	подающий	50	5	0,00947095	54,2	53,4	7,7	1,1	0,15828
4862	3-01-216-ТК-9	3-01-216-ТП.Павлова,6	обратный	50	5	0,00947095	34,3	34,6	-7,1	1,02	0,04888
4863	3-01-218-ТК	3-01-218-ТП.Казарма	подающий	150	25	0,00012373	66,1	61,9	11,1	0,18	0,16781
4864	3-01-218-ТК	3-01-218-ТП.Казарма	обратный	150	25	0,00012373	51,9	47,7	-11,1	0,18	0,1666
4865	3-01-218-ТК	3-01-218-ТП.Клуб	подающий	70	80	0,0262116	66,1	73,2	5,5	0,41	0,08762
4866	3-01-218-ТК	3-01-218-ТП.Клуб	обратный	70	80	0,0262116	51,9	60,5	-5,5	0,41	0,10738
4867	3-01-218-ТК-1	3-01-218-ТК-2	подающий	100	45	0,00197652	55,7	50,5	15,1	0,54	0,11444
4868	3-01-218-ТК-1	3-01-218-ТК-2	обратный	100	45	0,00197652	27	22,7	-14	0,5	0,09589
4869	3-01-218-ТК-10	3-01-218-ТК-11	подающий	150	32	0,00015837	65,1	65	18,7	0,3	0,0011
4870	3-01-218-ТК-10	3-01-218-ТК-11	обратный	150	32	0,00015837	50,3	50,4	-18,7	0,3	0,00236
4871	3-01-218-ТК-10	3-01-218-ТП.Штаб_в2	подающий	70	33	0,01081228	65,1	65	1,5	0,11	0,00255
4872	3-01-218-ТК-10	3-01-218-ТП.Штаб_в2	обратный	70	33	0,01081228	50,3	50,3	-1,5	0,11	0,00109
4873	3-01-218-ТК-11	3-01-218-ТК	подающий	150	150	0,00074236	65	66,1	16,5	0,26	0,00731
4874	3-01-218-ТК-11	3-01-218-ТК	обратный	150	150	0,00074236	50,4	51,9	-16,5	0,26	0,01002
4875	3-01-218-ТК-12	3-01-218-ТК-11	подающий	100	45	0,00197652	82,9	65	-2,1	0,08	0,39736
4876	3-01-218-ТК-12	3-01-218-ТК-11	обратный	100	45	0,00197652	68,3	50,4	2,2	0,08	0,39776
4877	3-01-218-ТК-2	3-01-218-ТП.Беляева,4	подающий	70	5	0,00163823	50,5	51,4	5,2	0,39	0,17328
4878	3-01-218-ТК-2	3-01-218-ТП.Беляева,4	обратный	70	5	0,00163823	22,7	23,7	-4,7	0,36	0,1893
4879	3-01-218-ТК-2	РА3.01234	подающий	80	45	0,00578096	50,5	39,9	9,9	0,53	0,23511
4880	3-01-218-ТК-2	РА3.01234	обратный	80	45	0,00578096	22,7	13,2	-9,2	0,49	0,21148
4881	3-01-218-ТК-4	3-01-218-ТК-5	подающий	125	33	0,00025438	34,1	44,1	-48,1	1,1	0,30357
4882	3-01-218-ТК-4	3-01-218-ТК-5	обратный	125	33	0,00025438	19,2	28,2	44,1	1,01	0,27076
4883	3-01-218-ТК-4	РА3.01243	подающий	100	5	0,0001257	34,1	39,5	35	1,25	1,07326
4884	3-01-218-ТК-4	РА3.01243	обратный	100	5	0,0001257	19,2	24,9	-31,9	1,15	1,12966
4885	3-01-218-ТК-4	РА3.01248	подающий	70	5	0,0009021	34,1	38,9	13,1	0,99	0,95308
4886	3-01-218-ТК-4	РА3.01248	обратный	70	5	0,0009021	19,2	24,3	-12,2	0,92	1,01068
4887	3-01-218-ТК-5	РА3.01242	подающий	125	59	0,00077817	44,1	58,3	-57,4	1,32	0,24075
4888	3-01-218-ТК-5	РА3.01242	обратный	125	59	0,00077817	28,2	37,6	52,6	1,21	0,16073
4889	3-01-218-ТК-6	3-01-218-ТП.КПП	подающий	32	5	0,04789552	56,5	54,1	0,6	0,14	0,46892
4890	3-01-218-ТК-6	3-01-218-ТП.КПП	обратный	32	5	0,04789552	41,2	38,9	-0,6	0,14	0,46308
4891	3-01-218-ТК-6	3-01-218-ТП.Склад	подающий	32	10	0,1147241	56,5	52,1	6,4	1,77	0,43915
4892	3-01-218-ТК-6	3-01-218-ТП.Склад	обратный	32	10	0,1147241	41,2	46,2	-6,4	1,77	0,49715
4893	3-01-218-ТК-6	РА3.01254	подающий	150	30	0,00014847	56,5	63,9	10,1	0,16	0,24616
4894	3-01-218-ТК-6	РА3.01254	обратный	150	30	0,00014847	41,2	48,6	-10	0,16	0,24717
4895	3-01-218-ТК-6	РА3.01267	подающий	150	92,2	0,0004562	56,5	59	21,1	0,34	0,02752
4896	3-01-218-ТК-6	РА3.01267	обратный	150	92,2	0,0004562	41,2	44,2	-21,2	0,34	0,03194
4897	3-01-218-ТК-7	3-01-218-ТП.Бойко,22а	подающий	32	10	0,05816472	44,5	43,7	3,6	1,01	0,08083
4898	3-01-218-ТК-7	3-01-218-ТП.Бойко,22а	обратный	32	10	0,05816472	38,8	39,5	-3,4	0,94	0,06331

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4899	3-01-218-ТК-8	3-01-218-ТП.Беляева,11б	подающий	70	20,1	0,00660205	47,7	43	4,8	0,36	0,23475
4900	3-01-218-ТК-8	3-01-218-ТП.Беляева,11б	обратный	70	20,1	0,00660205	32,9	28,5	-4,4	0,33	0,22083
4901	3-01-218-ТК-8	3-01-218-ТП.Бойко,22	подающий	50	10	0,0189419	47,7	48,7	1,5	0,22	0,09155
4902	3-01-218-ТК-8	3-01-218-ТП.Бойко,22	обратный	50	10	0,0189419	32,9	33,9	-1,4	0,2	0,09957
4903	3-01-218-ТП.Беляева,6	3-01-218-ТК-1	подающий	70	5	0,00163823	53,6	55,7	-5,3	0,4	0,40704
4904	3-01-218-ТП.Беляева,6	3-01-218-ТК-1	обратный	70	5	0,00163823	25,1	27	4,8	0,36	0,39032
4905	3-01-218-ТП.Беляева,3	РА3.01247	подающий	70	30	0,00982935	36,8	38,4	-8	0,6	0,05389
4906	3-01-218-ТП.Беляева,3	РА3.01247	обратный	70	30	0,00982935	24,5	25	7,4	0,56	0,01498
4907	3-01-218-ТП.Бойко,12	3-01-218-ТК-5	подающий	80	20	0,00256932	44,7	44,1	-9,3	0,5	0,0288
4908	3-01-218-ТП.Бойко,12	3-01-218-ТК-5	обратный	80	20	0,00256932	29,1	28,2	8,5	0,46	0,04936
4909	3-01-218-ТП.СРП	РА3.01259	подающий	80	1	0,00012847	82,4	82,4	0	0	0
4910	3-01-218-ТП.СРП	РА3.01259	обратный	80	1	0,00012847	68,5	68,5	0	0	0
4911	3-01-219-ТК*	3-01-219-ТП.Океан.26	подающий	70	5	0,00163823	55,1	55,1	0	0	0
4912	3-01-219-ТК*	3-01-219-ТП.Океан.26	обратный	70	5	0,00163823	26,7	26,7	0	0	0
4913	3-01-219-ТК.18	3-01-219-ТК.19	подающий	100	70	0,00307459	45,3	39,1	19,1	0,68	0,08827
4914	3-01-219-ТК.18	3-01-219-ТК.19	обратный	100	70	0,00307459	19,7	15,6	-17,3	0,62	0,05909
4915	3-01-219-ТК.19	3-01-219-ТК-21	подающий	100	50	0,00219613	39,1	38,6	14,7	0,53	0,00932
4916	3-01-219-ТК.19	3-01-219-ТК-21	обратный	100	50	0,00219613	15,6	16	-13,4	0,48	0,00804
4917	3-01-219-ТК.19	3-01-219-ТП.Океан.10	подающий	50	7	0,01325933	39,1	36,1	2,2	0,31	0,42039
4918	3-01-219-ТК.19	3-01-219-ТП.Океан.10	обратный	50	7	0,01325933	15,6	12,7	-2	0,28	0,40401
4919	3-01-219-ТК.19	3-01-219-ТП.Океан.20	подающий	50	35	0,06629665	39,1	37,7	2,2	0,31	0,03876
4920	3-01-219-ТК.19	3-01-219-ТП.Океан.20	обратный	50	35	0,06629665	15,6	14,8	-2	0,29	0,0222
4921	3-01-219-ТК.20	3-01-219-ТП.Океан.16	подающий	50	5	0,00947095	42,2	42	2,1	0,31	0,02074
4922	3-01-219-ТК.20	3-01-219-ТП.Океан.16	обратный	50	5	0,00947095	19,9	19,9	-2	0,28	0,00476
4923	3-01-219-ТК.20	3-01-219-ТП.Океан.18	подающий	50	5	0,00947095	42,2	42,9	2	0,29	0,14212
4924	3-01-219-ТК.20	3-01-219-ТП.Океан.18	обратный	50	5	0,00947095	19,9	20,7	-1,8	0,27	0,15648
4925	3-01-219-ТК.22	3-01-219-ТК.23	подающий	100	56	0,00245967	37,8	35,9	6,4	0,23	0,03428
4926	3-01-219-ТК.22	3-01-219-ТК.23	обратный	100	56	0,00245967	15,5	13,8	-5,8	0,21	0,03103
4927	3-01-219-ТК.22	3-01-219-ТП.Океан.6	подающий	50	8	0,01515352	37,8	37,3	2,2	0,31	0,06639
4928	3-01-219-ТК.22	3-01-219-ТП.Океан.6	обратный	50	8	0,01515352	15,5	15,1	-2	0,28	0,05014
4929	3-01-219-ТК.23	3-01-219-ТК.24	подающий	50	25	0,04735475	35,9	33,3	2,2	0,31	0,10335
4930	3-01-219-ТК.23	3-01-219-ТК.24	обратный	50	25	0,04735475	13,8	11,6	-2	0,28	0,08698
4931	3-01-219-ТК.23	3-01-219-ТП.Океан.14	подающий	50	15	0,02841285	35,9	39,7	2	0,29	0,25502
4932	3-01-219-ТК.23	3-01-219-ТП.Океан.14	обратный	50	15	0,02841285	13,8	17,8	-1,8	0,26	0,26891
4933	3-01-219-ТК.23	3-01-219-ТП.Океан.4	подающий	50	10	0,0189419	35,9	35,2	2,2	0,31	0,06395
4934	3-01-219-ТК.23	3-01-219-ТП.Океан.4	обратный	50	10	0,0189419	13,8	13,3	-2	0,28	0,04758
4935	3-01-219-ТК.24	3-01-219-ТП.Океан.2	подающий	50	10	0,0189419	33,3	32,9	2,2	0,31	0,03895
4936	3-01-219-ТК.24	3-01-219-ТП.Океан.2	обратный	50	10	0,0189419	11,6	11,4	-2	0,28	0,02258
4937	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТК-2	подающий	200	20	0,00001998	65,9	64,6	98,4	0,84	0,06467
4938	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТК-2	подающий	150	20	0,00009898	51,3	50,2	1,9	0,03	0,05502
4939	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТК-2	обратный	150	20	0,00009898	31,3	30,2	-0,3	0	0,055
4940	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТК-2	обратный	200	20	0,00001998	31,7	30,8	-93,6	0,8	0,04623
4941	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7а	подающий	32	5	0,05736203	65,9	61,3	1,6	0,46	0,91316
4942	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7а	обратный	32	5	0,05736203	31,7	27,5	-1,6	0,46	0,85084
4943	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7а(гвс)	подающий	32	5	0,05736203	51,3	46,9	0	0	0,882
4944	3-01-219-ТК-1	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7а(гвс)	обратный	32	5	0,05736203	31,3	26,9	0	0	0,882
4945	3-01-219-ТК-10	3-01-219-ТП.Океан.54б	подающий	50	5	0,00947095	41	40,2	6,6	0,94	0,158
4946	3-01-219-ТК-10	3-01-219-ТП.Океан.54б	обратный	50	5	0,00947095	12	12	-6,2	0,88	0,00404
4947	3-01-219-ТК-10	3-01-219-ТП.Океан.12	подающий	80	16	0,00115313	41	40,4	3,5	0,19	0,04089
4948	3-01-219-ТК-10	3-01-219-ТП.Океан.12	обратный	80	16	0,00115313	12	11,4	-3,5	0,19	0,03911
4949	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.22в	подающий	50	5	0,00947095	55,4	53,8	6,1	0,87	0,32776

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
4950	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.22в	обратный	50	5	0,00947095	25,7	24,7	-5,5	0,79	0,20004
4951	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.22г	подающий	50	5	0,00947095	55,4	55,1	6	0,86	0,06756
4952	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.22г	обратный	50	5	0,00947095	25,7	26	-5,5	0,78	0,05646
4953	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.41	подающий	50	65	0,1231224	55,4	58,9	3,9	0,56	0,0538
4954	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.41	обратный	50	65	0,1231224	25,7	32,6	-3,5	0,51	0,10585
4955	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.64а	подающий	50	38	0,07197922	55,4	62,4	2,7	0,38	0,18484
4956	3-01-219-ТК-11	3-01-219-ТП.Океан.64а	обратный	50	38	0,07197922	25,7	33,8	-2,6	0,38	0,21141
4957	3-01-219-ТК-12	3-01-219-ТП.Кап.Драб.1	подающий	50	40	0,07576761	74	65,2	7,3	1,05	0,22012
4958	3-01-219-ТК-12	3-01-219-ТП.Кап.Драб.1	обратный	50	40	0,07576761	46,2	44,8	-6,6	0,95	0,03594
4959	3-01-219-ТК-13	3-01-219-ТП.Беляева,1	подающий	70	59	0,01933105	74,5	80,3	7,9	0,59	0,09882
4960	3-01-219-ТК-13	3-01-219-ТП.Беляева,1	обратный	70	59	0,01933105	44,2	52,3	-7,2	0,54	0,1361
4961	3-01-219-ТК-13	3-01-219-ТП.Кап.Драб.3	подающий	50	45	0,08523855	74,5	68,7	6	0,86	0,12882
4962	3-01-219-ТК-13	3-01-219-ТП.Кап.Драб.3	обратный	50	45	0,08523855	44,2	44	-5,4	0,77	0,00591
4963	3-01-219-ТК-13	И.П.01839	подающий	125	5	0,00006595	74,5	73,3	12,6	0,29	0,2421
4964	3-01-219-ТК-13	И.П.01839	обратный	125	5	0,00006595	44,2	43	-11,5	0,26	0,23826
4965	3-01-219-ТК-14	3-01-219-ТП.Океан.22а	подающий	50	40	0,07576761	51,4	40	4,5	0,65	0,28485
4966	3-01-219-ТК-14	3-01-219-ТП.Океан.22а	обратный	50	40	0,07576761	22,7	14,3	-4,3	0,62	0,21158
4967	3-01-219-ТК-14	И.П.01802	подающий	125	85	0,0011211	51,4	58,7	9,2	0,21	0,0857
4968	3-01-219-ТК-14	И.П.01802	обратный	125	85	0,0011211	22,7	30,2	-8,7	0,2	0,08782
4969	3-01-219-ТК-14	РА3.01323	подающий	100	60	0,00263536	51,4	47,2	24	0,86	0,06894
4970	3-01-219-ТК-14	РА3.01323	обратный	100	60	0,00263536	22,7	21,4	-21,9	0,79	0,02257
4971	3-01-219-ТК-15	3-01-219-ТП.Океан.40	подающий	32	15	0,1720861	61,7	62,2	1,9	0,52	0,03495
4972	3-01-219-ТК-15	3-01-219-ТП.Океан.40	обратный	32	15	0,1720861	34	35,7	-1,8	0,49	0,11145
4973	3-01-219-ТК-15	3-01-219-ТП.Океан.42	подающий	32	30	0,3441722	61,7	58,6	2,6	0,72	0,1031
4974	3-01-219-ТК-15	3-01-219-ТП.Океан.42	обратный	32	30	0,3441722	34	35,2	-2,4	0,67	0,04062
4975	3-01-219-ТК-17*	3-01-219-ТП.Океан.28	подающий	32	15	0,1720861	50,9	48,6	0	0	0,15267
4976	3-01-219-ТК-17*	3-01-219-ТП.Океан.28	обратный	32	15	0,1720861	25,2	22,9	0	0	0,15267
4977	3-01-219-ТК-17*	3-01-219-ТП.Океан.32	подающий	32	15	0,1720861	50,9	51,4	1,3	0,36	0,03472
4978	3-01-219-ТК-17*	3-01-219-ТП.Океан.32	обратный	32	15	0,1720861	25,2	26,3	-1,2	0,33	0,07079
4979	3-01-219-ТК-2	3-01-219-ТК-25	подающий	80	70	0,00899261	50,2	39,3	1,3	0,07	0,1555
4980	3-01-219-ТК-2	3-01-219-ТК-25	подающий	100	70	0,00307459	64,6	52	23,6	0,85	0,17979
4981	3-01-219-ТК-2	3-01-219-ТК-25	обратный	80	70	0,00899261	30,2	19,4	-0,2	0,01	0,15528
4982	3-01-219-ТК-2	3-01-219-ТК-25	обратный	100	70	0,00307459	30,8	21,6	-23,6	0,85	0,13078
4983	3-01-219-ТК-2	3-01-219-ТК-3	подающий	200	78	0,00007793	64,6	65,9	62,4	0,53	0,0165
4984	3-01-219-ТК-2	3-01-219-ТК-3	обратный	200	78	0,00007793	30,8	32,6	-57,7	0,49	0,02371
4985	3-01-219-ТК-2	РА3.01340	подающий	80	82	0,0105342	64,6	68,5	12,4	0,66	0,0471
4986	3-01-219-ТК-2	РА3.01340	обратный	80	82	0,0105342	30,8	37,9	-12,4	0,66	0,08632
4987	3-01-219-ТК-2	РА3.01341	подающий	80	82	0,0105342	50,2	55,7	0,6	0,03	0,06666
4988	3-01-219-ТК-2	РА3.01341	обратный	80	82	0,0105342	30,2	35,7	-0,1	0	0,06671
4989	3-01-219-ТК-21	3-01-219-ТП.Океан.8	подающий	50	8	0,01515352	38,6	37,3	2	0,29	0,16138
4990	3-01-219-ТК-21	3-01-219-ТП.Океан.8	обратный	50	8	0,01515352	16	14,8	-1,8	0,26	0,14754
4991	3-01-219-ТК-21	РА3.01325	подающий	100	10	0,00043923	38,6	38,5	12,7	0,46	0,0131
4992	3-01-219-ТК-21	РА3.01325	обратный	100	10	0,00043923	16	16	-11,5	0,41	0,00014
4993	3-01-219-ТК-25	РА3.01326	подающий	80	70	0,00899261	52	45,8	11,4	0,61	0,08934
4994	3-01-219-ТК-25	РА3.01326	обратный	80	70	0,00899261	21,6	17,7	-11,4	0,61	0,05609
4995	3-01-219-ТК-25	РА3.01327	подающий	80	70	0,00899261	39,3	34,3	0,5	0,03	0,07274
4996	3-01-219-ТК-25	РА3.01327	обратный	80	70	0,00899261	19,4	14,3	-0,1	0	0,07271
4997	3-01-219-ТК-25	РА3.01332	подающий	80	5	0,00064233	52	52,7	12,2	0,65	0,13674
4998	3-01-219-ТК-25	РА3.01332	обратный	80	5	0,00064233	21,6	22,5	-12,2	0,65	0,17526
4999	3-01-219-ТК-25	РА3.01333	подающий	80	5	0,00064233	39,3	40,1	0,8	0,04	0,15592
5000	3-01-219-ТК-25	РА3.01333	обратный	80	5	0,00064233	19,4	20,1	-0,1	0,01	0,156

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5001	3-01-219-ТК-26	3-01-219-ТК*	подающий	70	69	0,0226075	61,1	55,1	0	0	0,08768
5002	3-01-219-ТК-26	3-01-219-ТК*	обратный	70	69	0,0226075	32,7	26,7	0	0	0,08768
5003	3-01-219-ТК-26	3-01-219-ТК-15	подающий	50	10	0,0189419	61,1	61,7	4,5	0,64	0,05501
5004	3-01-219-ТК-26	3-01-219-ТК-15	обратный	50	10	0,0189419	32,7	34	-4,2	0,6	0,12599
5005	3-01-219-ТК-26	3-01-219-ТП.Океан.38	подающий	70	25	0,00819112	61,1	58,6	2,3	0,17	0,10332
5006	3-01-219-ТК-26	3-01-219-ТП.Океан.38	обратный	70	25	0,00819112	32,7	30,2	-2,2	0,17	0,10002
5007	3-01-219-ТК-3	3-01-219-ТК-4	подающий	150	53	0,0002623	65,9	79,3	20,6	0,33	0,2528
5008	3-01-219-ТК-3	3-01-219-ТК-4	обратный	150	53	0,0002623	32,6	46,3	-19,5	0,31	0,25679
5009	3-01-219-ТК-3	И.П.01821	подающий	125	15	0,00019784	65,9	73	41,8	0,96	0,47099
5010	3-01-219-ТК-3	И.П.01821	обратный	125	15	0,00019784	32,6	40,3	-38,1	0,88	0,51319
5011	3-01-219-ТК-4	3-01-219-ТК-5	подающий	100	27	0,00118591	79,3	78,6	16	0,57	0,02534
5012	3-01-219-ТК-4	3-01-219-ТК-5	обратный	100	27	0,00118591	46,3	46,1	-15,2	0,55	0,00391
5013	3-01-219-ТК-4	3-01-219-ТП.Кап.Драб.10	подающий	70	15	0,00491467	79,3	79,2	4,6	0,35	0,00695
5014	3-01-219-ТК-4	3-01-219-ТП.Кап.Драб.10	обратный	70	15	0,00491467	46,3	46,3	-4,3	0,32	0,00609
5015	3-01-219-ТК-5	3-01-219-ТК-6	подающий	100	25	0,00109807	78,6	91,8	11,3	0,41	0,52956
5016	3-01-219-ТК-5	3-01-219-ТК-6	обратный	100	25	0,00109807	46,1	59,7	-10,9	0,39	0,5404
5017	3-01-219-ТК-5	3-01-219-ТП.Кап.Драб.12	подающий	70	15	0,00491467	78,6	79,2	4,7	0,35	0,04015
5018	3-01-219-ТК-5	3-01-219-ТП.Кап.Драб.12	обратный	70	15	0,00491467	46,1	47	-4,3	0,33	0,05351
5019	3-01-219-ТК-6	3-01-219-ТК-7*	подающий	100	60	0,00263536	91,8	89,3	6,7	0,24	0,04246
5020	3-01-219-ТК-6	3-01-219-ТК-7*	обратный	100	60	0,00263536	59,7	57,3	-6,5	0,23	0,03862
5021	3-01-219-ТК-6	3-01-219-ТП.Кап.Драб.14	подающий	70	15	0,00491467	91,8	91,7	4,7	0,35	0,00709
5022	3-01-219-ТК-6	3-01-219-ТП.Кап.Драб.14	обратный	70	15	0,00491467	59,7	59,8	-4,3	0,33	0,00614
5023	3-01-219-ТК-7	3-01-219-ТП.Океан.24	подающий	50	5	0,00947095	62,7	62,8	4,2	0,6	0,0104
5024	3-01-219-ТК-7	3-01-219-ТП.Океан.24	обратный	50	5	0,00947095	28,3	28,7	-4,2	0,6	0,0776
5025	3-01-219-ТК-7	3-01-219-ТП.Океан.24(гвс)	подающий	70	5	0,00163823	48	48,3	0,4	0,03	0,04396
5026	3-01-219-ТК-7	3-01-219-ТП.Океан.24(гвс)	обратный	70	5	0,00163823	28	28,3	0	0	0,044
5027	3-01-219-ТК-7	РА3.01318	подающий	150	100	0,00049491	62,7	53,7	70,4	1,12	0,08996
5028	3-01-219-ТК-7	РА3.01318	обратный	150	100	0,00049491	28,3	23,9	-65,8	1,05	0,04395
5029	3-01-219-ТК-7*	3-01-219-ТП.Присторойка	подающий	80	56	0,00719409	89,3	90	0,6	0,03	0,01209
5030	3-01-219-ТК-7*	3-01-219-ТП.Присторойка	обратный	80	56	0,00719409	57,3	58	-0,6	0,03	0,01219
5031	3-01-219-ТК-7*	3-01-219-ТП.Школа№12	подающий	50	15	0,02841285	89,3	88,2	6,1	0,87	0,06991
5032	3-01-219-ТК-7*	3-01-219-ТП.Школа№12	обратный	50	15	0,02841285	57,3	58,3	-5,9	0,85	0,0668
5033	3-01-219-ТК-9	3-01-219-ТК-10	подающий	80	45	0,00324318	46,3	41	10,1	0,54	0,1171
5034	3-01-219-ТК-9	3-01-219-ТК-10	обратный	80	45	0,00324318	16,6	12	-9,7	0,52	0,10304
5035	3-01-219-ТК-9	3-01-219-ТП.Океан.52/1	подающий	80	45	0,00578096	46,3	38,3	4,1	0,22	0,17859
5036	3-01-219-ТК-9	3-01-219-ТП.Океан.52/1	обратный	80	45	0,00578096	16,6	8,8	-4,1	0,22	0,1743
5037	3-01-221-КОЛ	3-01-02-ЦТП-221	подающий	300	0,8	0,00000006	35	35	-154,1	0,58	0,00185
5038	3-01-221-КОЛ	3-01-02-ЦТП-221	обратный	300	0,8	0,00000006	17	17	141,2	0,53	0,00159
5039	3-01-221-КОЛ	3-01-221-НС	подающий	300	1	0,00000008	35	35	144,3	0,54	0,0017
5040	3-01-221-КОЛ	3-01-221-РД	обратный	300	1	0,00000008	45	45	132	0,5	0,0014
5041	3-01-221-КОЛ	3-01-221-ТК-00	подающий	200	34	0,00002362	78	70,3	121,7	1,04	0,22706
5042	3-01-221-КОЛ	3-01-221-ТК-00	подающий	200	34	0,00002362	78	70,6	22,5	0,19	0,21711
5043	3-01-221-КОЛ	3-01-221-ТК-00	обратный	200	34	0,00002362	45	37,9	-111,1	0,95	0,20819
5044	3-01-221-КОЛ	3-01-221-ТК-00	обратный	200	34	0,00002362	45	37,6	-20,9	0,18	0,21646
5045	3-01-221-КОЛ	3-01-221-ТК-301	подающий	150	48	0,00014107	35	35,5	7,5	0,12	0,01046
5046	3-01-221-КОЛ	3-01-221-ТК-301	обратный	150	48	0,00014107	17	17,5	-7,1	0,11	0,01077
5047	3-01-221-КОЛ	3-01-221-УТ-401	подающий	80	20	0,00256932	35	33,5	2,3	0,12	0,07616
5048	3-01-221-КОЛ	3-01-221-УТ-401	обратный	80	20	0,00256932	17	15,5	-2,1	0,11	0,07495
5049	3-01-221-НС	3-01-221-КОЛ	подающий	300	1	0,00000008	78	78	144,3	0,54	0,0017
5050	3-01-221-РД	3-01-221-КОЛ	обратный	300	1	0,00000008	17	17	132	0,5	0,0014
5051	3-01-221-СК-206	3-01-221-ТК-2070	подающий	100	50	0,00219613	90,2	95,2	9,3	0,33	0,10101

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5052	3-01-221-СК-206	3-01-221-ТК-2070	обратный	100	50	0,00219613	58,8	64,2	-8,7	0,31	0,10813
5053	3-01-221-СК-209	3-01-221-ТК-210	подающий	70	18	0,00589761	98,5	97,9	3,2	0,24	0,03668
5054	3-01-221-СК-209	3-01-221-ТК-210	обратный	70	18	0,00589761	67,7	67,2	-3	0,23	0,03029
5055	3-01-221-СК-304	3-01-221-ТП.Прачечная	подающий	100	2	0,00005028	50	49,7	0	0	0,14
5056	3-01-221-СК-304	3-01-221-ТП.Прачечная	обратный	100	2	0,00005028	32,1	31,8	0	0	0,14
5057	3-01-221-ТК-00	3-01-221-УТ-101	подающий	200	17	0,00001181	70,3	70	121,7	1,04	0,01383
5058	3-01-221-ТК-00	3-01-221-УТ-101	обратный	200	17	0,00001181	37,9	38	-111,1	0,95	0,00505
5059	3-01-221-ТК-00	3-01-221-УТ-201	подающий	150	229	0,00077313	70,6	68,8	22,5	0,36	0,00796
5060	3-01-221-ТК-00	3-01-221-УТ-201	обратный	150	229	0,00077313	37,6	36,5	-20,9	0,33	0,00477
5061	3-01-221-ТК-105	3-01-221-ТК-121	подающий	100	8	0,00035138	57,6	58,2	7,2	0,26	0,07524
5062	3-01-221-ТК-105	3-01-221-ТК-121	обратный	100	8	0,00035138	28,7	29,3	-7	0,25	0,07966
5063	3-01-221-ТК-105	3-01-221-УТ-106	подающий	200	40	0,00002779	57,6	48,8	60	0,51	0,221
5064	3-01-221-ТК-105	3-01-221-УТ-106	обратный	200	40	0,00002779	28,7	20	-54,2	0,46	0,21646
5065	3-01-221-ТК-115	И.Д.00040	подающий	80	17	0,00235967	71,1	64,2	6,8	0,36	0,40634
5066	3-01-221-ТК-115	И.Д.00040	обратный	80	17	0,00235967	41,3	34,6	-6,1	0,32	0,39486
5067	3-01-221-ТК-115	И.П.00668	подающий	100	5	0,00023655	71,1	64,2	6,8	0,24	1,3762
5068	3-01-221-ТК-115	И.П.00668	обратный	100	5	0,00023655	41,3	34,4	-6,2	0,22	1,37222
5069	3-01-221-ТК-116	3-01-221-ТП.Дет.Дом №5	подающий	50	40	0,08261202	68,6	68,5	2,5	0,35	0,00376
5070	3-01-221-ТК-116	3-01-221-ТП.Дет.Дом №5	обратный	50	40	0,08261202	39	39,8	-2,4	0,35	0,0209
5071	3-01-221-ТК-116	И.П.00670	подающий	50	19	0,01907512	68,6	67,8	6,1	0,88	0,04464
5072	3-01-221-ТК-116	И.П.00670	обратный	50	19	0,01907512	39	39,5	-5,7	0,82	0,02573
5073	3-01-221-ТК-121	3-01-221-ТП.Дет.Сад №47	подающий	70	73	0,02391808	58,2	57,1	3,7	0,28	0,01607
5074	3-01-221-ТК-121	3-01-221-ТП.Дет.Сад №47	обратный	70	73	0,02391808	29,3	28,8	-3,6	0,27	0,00741
5075	3-01-221-ТК-121	3-01-221-ТП.Рябиковская,87	подающий	80	6	0,00050353	58,2	57,2	3,5	0,19	0,17603
5076	3-01-221-ТК-121	3-01-221-ТП.Рябиковская,87	обратный	80	6	0,00050353	29,3	28,3	-3,4	0,18	0,17402
5077	3-01-221-ТК-127	И.П.00677	подающий	70	4	0,00142023	47,9	47,8	7,8	0,59	0,02187
5078	3-01-221-ТК-127	И.П.00677	обратный	70	4	0,00142023	19,6	19,7	-7	0,53	0,0174
5079	3-01-221-ТК-131	3-01-221-ТК-135	подающий	100	24	0,00044301	40,1	39,1	7,5	0,24	0,04147
5080	3-01-221-ТК-131	3-01-221-ТК-135	обратный	100	24	0,00044301	12,6	11,6	-6,9	0,22	0,03955
5081	3-01-221-ТК-131	3-01-221-УТ-132	подающий	100	8	0,00020111	40,1	39,4	7,9	0,28	0,08905
5082	3-01-221-ТК-131	3-01-221-УТ-132	обратный	100	8	0,00020111	12,6	11,9	-7	0,25	0,08626
5083	3-01-221-ТК-135	3-01-221-УТ-136	подающий	100	8	0,00014767	39,1	39,1	7,5	0,24	0,0048
5084	3-01-221-ТК-135	3-01-221-УТ-136	обратный	100	8	0,00014767	11,6	11,6	-6,9	0,22	0,00287
5085	3-01-221-ТК-205	3-01-221-ТК-205/1	подающий	100	15	0,00065884	79,5	85,1	9,9	0,36	0,36901
5086	3-01-221-ТК-205	3-01-221-ТК-205/1	обратный	100	15	0,00065884	47,7	53,3	-9,3	0,33	0,37711
5087	3-01-221-ТК-205	3-01-221-ТП.Рябиковская,63	подающий	50	6	0,00510442	79,5	84,6	0,7	0,1	0,8496
5088	3-01-221-ТК-205	3-01-221-ТП.Рябиковская,63	обратный	50	6	0,00510442	47,7	52,8	-0,6	0,09	0,85033
5089	3-01-221-ТК-205	3-01-221-ТП.Рябиковская,63а	подающий	50	20	0,02007907	79,5	76,4	0,6	0,09	0,15785
5090	3-01-221-ТК-205	3-01-221-ТП.Рябиковская,63а	обратный	50	20	0,02007907	47,7	44,5	-0,6	0,08	0,15718
5091	3-01-221-ТК-205	3-01-221-УТ-212	подающий	80	30	0,00185482	79,5	69,1	3,6	0,19	0,34912
5092	3-01-221-ТК-205	3-01-221-УТ-212	обратный	80	30	0,00185482	47,7	37,2	-3,2	0,17	0,34768
5093	3-01-221-ТК-205/1	3-01-221-СК-206	подающий	100	45	0,00197652	85,1	90,2	9,3	0,33	0,11332
5094	3-01-221-ТК-205/1	3-01-221-СК-206	обратный	100	45	0,00197652	53,3	58,8	-8,7	0,31	0,12044
5095	3-01-221-ТК-205/1	3-01-221-ТП.Рябиковская,65	подающий	50	4	0,00401581	85,1	83,5	0,6	0,09	0,3879
5096	3-01-221-ТК-205/1	3-01-221-ТП.Рябиковская,65	обратный	50	4	0,00401581	53,3	51,8	-0,6	0,08	0,38715
5097	3-01-221-ТК-2070	3-01-221-ТК-208	подающий	100	52	0,00228398	95,2	97,1	5,1	0,18	0,03695
5098	3-01-221-ТК-2070	3-01-221-ТК-208	обратный	100	52	0,00228398	64,2	66,2	-4,7	0,17	0,03907
5099	3-01-221-ТК-2070	3-01-221-ТП.Рябиковская,60	подающий	70	35	0,01146757	95,2	94,6	2,6	0,2	0,0188
5100	3-01-221-ТК-2070	3-01-221-ТП.Рябиковская,60	обратный	70	35	0,01146757	64,2	63,6	-2,4	0,18	0,01461
5101	3-01-221-ТК-2070	3-01-221-ТП.Рябиковская,62	подающий	70	8	0,00262116	95,2	93,9	1,6	0,12	0,16836
5102	3-01-221-ТК-2070	3-01-221-ТП.Рябиковская,62	обратный	70	8	0,00262116	64,2	62,8	-1,5	0,11	0,16675

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5103	3-01-221-ТК-208	3-01-221-СК-209	подающий	70	20	0,0065529	97,1	98,5	3,2	0,24	0,06965
5104	3-01-221-ТК-208	3-01-221-СК-209	обратный	70	20	0,0065529	66,2	67,7	-3	0,23	0,07604
5105	3-01-221-ТК-208	3-01-221-ТП.Рябиковская,60а	подающий	70	14	0,00497079	97,1	98,5	1	0,07	0,09679
5106	3-01-221-ТК-208	3-01-221-ТП.Рябиковская,60а	обратный	70	14	0,00497079	66,2	67,6	-0,9	0,07	0,09742
5107	3-01-221-ТК-208	3-01-221-УТ-216	подающий	70	17	0,00556996	97,1	96,9	0,9	0,07	0,01202
5108	3-01-221-ТК-208	3-01-221-УТ-216	обратный	70	17	0,00556996	66,2	66	-0,8	0,06	0,01155
5109	3-01-221-ТК-210	3-01-221-ТК-211	подающий	50	21	0,03977799	97,9	97,1	1,8	0,26	0,0362
5110	3-01-221-ТК-210	3-01-221-ТК-211	обратный	50	21	0,03977799	67,2	66,7	-1,7	0,25	0,0244
5111	3-01-221-ТК-210	3-01-221-ТП.Рябиковская,64б	подающий	50	2	0,00378838	97,9	97,9	1,4	0,2	0,02135
5112	3-01-221-ТК-210	3-01-221-ТП.Рябиковская,64б	обратный	50	2	0,00378838	67,2	67,2	-1,3	0,19	0,02835
5113	3-01-221-ТК-211	3-01-221-ТП.Рябиковская,64	подающий	50	3	0,00568257	97,1	96,3	1,3	0,18	0,2797
5114	3-01-221-ТК-211	3-01-221-ТП.Рябиковская,64	обратный	50	3	0,00568257	66,7	65,8	-1,2	0,18	0,2738
5115	3-01-221-ТК-211	3-01-221-ТП.Рябиковская,64в	подающий	50	21	0,03977799	97,1	97,4	0,5	0,08	0,01278
5116	3-01-221-ТК-211	3-01-221-ТП.Рябиковская,64в	обратный	50	21	0,03977799	66,7	66,9	-0,5	0,07	0,01379
5117	3-01-221-ТК-215	3-01-221-ТП.Рябиковская,57а	подающий	50	26	0,02211915	86,4	89,4	1,3	0,19	0,11388
5118	3-01-221-ТК-215	3-01-221-ТП.Рябиковская,57а	обратный	50	26	0,02211915	54,7	57,7	-1,2	0,17	0,11665
5119	3-01-221-ТК-215	3-01-221-ТП.Рябиковская,59а	подающий	25	30	0,3873278	86,4	62	0,5	0,21	0,81371
5120	3-01-221-ТК-215	3-01-221-ТП.Рябиковская,59а	обратный	25	30	0,3873278	54,7	30,5	-0,5	0,2	0,80689
5121	3-01-221-ТК-215	РА3.00904	подающий	20	13	0,6631939	86,4	83	0,6	0,4	0,26447
5122	3-01-221-ТК-215	РА3.00904	обратный	20	13	0,6631939	54,7	51,7	-0,5	0,36	0,23158
5123	3-01-221-ТК-301	3-01-221-ТК-302	подающий	150	70	0,00020573	35,5	41,8	7,5	0,12	0,08983
5124	3-01-221-ТК-301	3-01-221-ТК-302	обратный	150	70	0,00020573	17,5	23,8	-7,1	0,11	0,09015
5125	3-01-221-ТК-301	3-01-221-ТП.Гараж	подающий	80	8	0,00057656	35,5	37	0	0	0,19
5126	3-01-221-ТК-301	3-01-221-ТП.Гараж	обратный	80	8	0,00057656	17,5	19	0	0	0,19
5127	3-01-221-ТК-302	3-01-221-ТК-303	подающий	150	54	0,0001587	41,8	47,2	0	0	0,09981
5128	3-01-221-ТК-302	3-01-221-ТК-303	обратный	150	54	0,0001587	23,8	29,2	0	0	0,09981
5129	3-01-221-ТК-302	3-01-221-ТП.Госпиталь	подающий	100	30	0,00075418	41,8	40,4	7,5	0,27	0,04476
5130	3-01-221-ТК-302	3-01-221-ТП.Госпиталь	обратный	100	30	0,00075418	23,8	22,6	-7,1	0,25	0,04208
5131	3-01-221-ТК-303	3-01-221-СК-304	подающий	100	30	0,00075418	47,2	50	0	0	0,095
5132	3-01-221-ТК-303	3-01-221-СК-304	обратный	100	30	0,00075418	29,2	32,1	0	0	0,095
5133	3-01-221-ТК-303	3-01-221-ТП.Рем.Мех.Мастерские	подающий	100	30	0,00131768	47,2	55	0	0	0,262
5134	3-01-221-ТК-303	3-01-221-ТП.Рем.Мех.Мастерские	обратный	100	30	0,00131768	29,2	37,1	0	0	0,262
5135	3-01-221-ТК-303	3-01-221-ТП.Склад КМГС	подающий	150	96	0,00047511	47,2	58,2	0	0	0,11437
5136	3-01-221-ТК-303	3-01-221-ТП.Склад КМГС	обратный	150	96	0,00047511	29,2	40,2	0	0	0,11437
5137	3-01-221-УТ-101	3-01-221-УТ-102	подающий	200	147	0,00010212	70	67,8	98,8	0,84	0,01542
5138	3-01-221-УТ-101	3-01-221-УТ-102	обратный	200	147	0,00010212	38	37,6	-90,3	0,77	0,00298
5139	3-01-221-УТ-101	И.Д.00039	подающий	150	35	0,00017322	70	68,6	23	0,37	0,04118
5140	3-01-221-УТ-101	И.Д.00039	обратный	150	35	0,00017322	38	36,7	-20,8	0,33	0,03642
5141	3-01-221-УТ-102	3-01-221-ТК-115	подающий	100	40	0,00116539	67,8	71,1	13,6	0,49	0,08364
5142	3-01-221-УТ-102	3-01-221-ТК-115	обратный	100	40	0,00116539	37,6	41,3	-12,2	0,44	0,09336
5143	3-01-221-УТ-102	3-01-221-УТ-103	подающий	200	57	0,0000396	67,8	66,1	85,2	0,73	0,02961
5144	3-01-221-УТ-102	3-01-221-УТ-103	обратный	200	57	0,0000396	37,6	36,4	-78,1	0,67	0,02033
5145	3-01-221-УТ-103	3-01-221-ТК-116	подающий	100	20	0,00050279	66,1	68,6	8,6	0,31	0,12565
5146	3-01-221-УТ-103	3-01-221-ТК-116	обратный	100	20	0,00050279	36,4	39	-8,1	0,29	0,12915
5147	3-01-221-УТ-103	3-01-221-УТ-104	подающий	200	74	0,00005141	66,1	61	76,6	0,65	0,06908
5148	3-01-221-УТ-103	3-01-221-УТ-104	обратный	200	74	0,00005141	36,4	31,9	-69,9	0,6	0,0616
5149	3-01-221-УТ-104	3-01-221-ТК-105	подающий	200	28	0,00001945	61	57,6	67,1	0,57	0,11956
5150	3-01-221-УТ-104	3-01-221-ТК-105	обратный	200	28	0,00001945	31,9	28,7	-61,2	0,52	0,11382
5151	3-01-221-УТ-104	3-01-221-УТ-118	подающий	100	7	0,00012921	61	61	9,5	0,3	0,00166

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5152	3-01-221-УТ-104	3-01-221-УТ-118	обратный	100	7	0,00012921	31,9	31,9	-8,7	0,28	0,0014
5153	3-01-221-УТ-106	3-01-02-УТ-107	подающий	150	34	0,00012303	48,8	50,1	45,7	0,73	0,03949
5154	3-01-221-УТ-106	3-01-02-УТ-107	обратный	150	34	0,00012303	20	21,8	-41,5	0,66	0,05329
5155	3-01-221-УТ-106	3-01-221-УТ-123	подающий	125	3	0,00004248	48,8	48,2	7,8	0,18	0,2042
5156	3-01-221-УТ-106	3-01-221-УТ-123	обратный	125	3	0,00004248	20	19,4	-7	0,16	0,20263
5157	3-01-221-УТ-106	И.П.00675	подающий	80	56	0,00507354	48,8	46,2	6,4	0,34	0,04608
5158	3-01-221-УТ-106	И.П.00675	обратный	80	56	0,00507354	20	17,8	-5,8	0,31	0,03931
5159	3-01-221-УТ-108	3-01-221-УТ-109	подающий	150	18	0,0000529	37,3	37,3	31,2	0,5	0,00103
5160	3-01-221-УТ-108	3-01-221-УТ-109	обратный	150	18	0,0000529	9,6	9,7	-28	0,45	0,00619
5161	3-01-221-УТ-108	И.П.00678	подающий	80	46	0,006385	37,3	38,9	6,7	0,36	0,03602
5162	3-01-221-УТ-108	И.П.00678	обратный	80	46	0,006385	9,6	11,8	-6,5	0,35	0,04812
5163	3-01-221-УТ-109	3-01-221-ТК-131	подающий	150	27	0,00007935	37,3	40,1	15,4	0,25	0,1056
5164	3-01-221-УТ-109	3-01-221-ТК-131	обратный	150	27	0,00007935	9,7	12,6	-13,9	0,22	0,10686
5165	3-01-221-УТ-109	3-01-221-УТ-110	подающий	100	119	0,00381632	37,3	38	15,8	0,5	0,00603
5166	3-01-221-УТ-109	3-01-221-УТ-110	обратный	100	119	0,00381632	9,7	12,1	-14,1	0,45	0,0204
5167	3-01-221-УТ-110	3-01-221-УТ-111	подающий	100	65	0,00285497	38	38,5	9,9	0,36	0,00707
5168	3-01-221-УТ-110	3-01-221-УТ-111	обратный	100	65	0,00285497	12,1	13,1	-8,7	0,31	0,01474
5169	3-01-221-УТ-110	И.Д.00042	подающий	100	172	0,0075547	38	50,2	5,9	0,21	0,07115
5170	3-01-221-УТ-110	И.Д.00042	обратный	100	172	0,0075547	12,1	24,8	-5,3	0,19	0,07393
5171	3-01-221-УТ-111	И.П.00691	подающий	100	25	0,00109807	38,5	38,8	4,3	0,15	0,01359
5172	3-01-221-УТ-111	И.П.00691	обратный	100	25	0,00109807	13,1	13,4	-3,8	0,14	0,01504
5173	3-01-221-УТ-111	И.П.00692	подающий	100	40	0,00175691	38,5	38,3	5,6	0,2	0,00489
5174	3-01-221-УТ-111	И.П.00692	обратный	100	40	0,00175691	13,1	13	-4,9	0,18	0,00244
5175	3-01-221-УТ-112	3-01-221-ТП.Рябиковская,81/2	подающий	50	3	0,00568257	40,7	40,5	4,4	0,64	0,0373
5176	3-01-221-УТ-112	3-01-221-ТП.Рябиковская,81/2	обратный	50	3	0,00568257	9,7	9,8	-4	0,58	0,03087
5177	3-01-221-УТ-112	И.П.00663	подающий	100	37	0,00118659	40,7	40,3	18,5	0,59	0,01101
5178	3-01-221-УТ-112	И.П.00663	обратный	100	37	0,00118659	9,7	10,1	-16,8	0,54	0,00905
5179	3-01-221-УТ-113	3-01-221-ТП.Рябиковская,81/1	подающий	70	8	0,00262116	60,2	58,1	6,6	0,5	0,26685
5180	3-01-221-УТ-113	3-01-221-ТП.Рябиковская,81/1	обратный	70	8	0,00262116	30,2	28,3	-6,1	0,46	0,24045
5181	3-01-221-УТ-113	И.П.00646	подающий	100	30	0,0009621	60,2	53,9	11,9	0,38	0,21121
5182	3-01-221-УТ-113	И.П.00646	обратный	100	30	0,0009621	30,2	24,1	-10,7	0,34	0,20297
5183	3-01-221-УТ-114	3-01-221-ТП.Рябиковская,81/4	подающий	70	14	0,00458703	51,8	51,6	6,4	0,49	0,0136
5184	3-01-221-УТ-114	3-01-221-ТП.Рябиковская,81/4	обратный	70	14	0,00458703	22	22,2	-5,8	0,44	0,01099
5185	3-01-221-УТ-114	И.П.00647	подающий	70	19	0,00622525	51,8	54,1	5,5	0,41	0,12179
5186	3-01-221-УТ-114	И.П.00647	обратный	70	19	0,00622525	22	24,7	-4,9	0,37	0,13958
5187	3-01-221-УТ-117	3-01-221-ТП.Рябиковская,59д (1)	подающий	50	2	0,00200791	66,4	66,3	3,1	0,44	0,00945
5188	3-01-221-УТ-117	3-01-221-ТП.Рябиковская,59д (1)	обратный	50	2	0,00200791	38,3	38,3	-2,8	0,41	0,00815
5189	3-01-221-УТ-117	3-01-221-ТП.Рябиковская,59д (2)	подающий	50	19	0,01907512	66,4	66,2	3,1	0,44	0,00945
5190	3-01-221-УТ-117	3-01-221-ТП.Рябиковская,59д (2)	обратный	50	19	0,01907512	38,3	38,5	-2,8	0,41	0,00814
5191	3-01-221-УТ-118	3-01-221-ТП.Рябиковская,91	подающий	100	1	0,00001846	61	61,3	6,3	0,2	0,3093
5192	3-01-221-УТ-118	3-01-221-ТП.Рябиковская,91	обратный	100	1	0,00001846	31,9	32,2	-5,7	0,18	0,3106
5193	3-01-221-УТ-118	И.П.00672	подающий	70	25	0,00451049	61	60,8	3,2	0,24	0,00622
5194	3-01-221-УТ-118	И.П.00672	обратный	70	25	0,00451049	31,9	31,8	-3	0,22	0,00283
5195	3-01-221-УТ-119	3-01-221-ТП.Рябиковская,59г	подающий	40	12	0,03970379	61,2	65,9	1,2	0,26	0,39043
5196	3-01-221-УТ-119	3-01-221-ТП.Рябиковская,59г	обратный	40	12	0,03970379	32,4	37,2	-1,1	0,24	0,39871
5197	3-01-221-УТ-119	3-01-221-УТ-120	подающий	50	23	0,02309093	61,2	65,1	2	0,29	0,17165
5198	3-01-221-УТ-119	3-01-221-УТ-120	обратный	50	23	0,02309093	32,4	36,5	-1,9	0,27	0,17925
5199	3-01-221-УТ-120	3-01-221-ТП.Рябиковская,59б	подающий	40	14	0,04632109	65,1	64,4	0,9	0,2	0,05398
5200	3-01-221-УТ-120	3-01-221-ТП.Рябиковская,59б	обратный	40	14	0,04632109	36,5	35,8	-0,8	0,19	0,04906
5201	3-01-221-УТ-120	3-01-221-ТП.Рябиковская,59в	подающий	40	54	0,1786671	65,1	63,3	1,1	0,25	0,03414
5202	3-01-221-УТ-120	3-01-221-ТП.Рябиковская,59в	обратный	40	54	0,1786671	36,5	35,1	-1	0,23	0,02637

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5203	3-01-221-УТ-123	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (1)	подающий	125	3	0,00004248	48,2	48,2	1,9	0,04	0,00007
5204	3-01-221-УТ-123	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (1)	обратный	125	3	0,00004248	19,4	19,4	-1,7	0,04	0,00003
5205	3-01-221-УТ-123	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (2)	подающий	125	1	0,00001416	48,2	48,2	2	0,04	0
5206	3-01-221-УТ-123	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (2)	обратный	125	1	0,00001416	19,4	19,4	-1,7	0,04	0
5207	3-01-221-УТ-123	3-01-221-УТ-124	подающий	125	3	0,00004248	48,2	48,2	3,9	0,09	0,0002
5208	3-01-221-УТ-123	3-01-221-УТ-124	обратный	125	3	0,00004248	19,4	19,4	-3,5	0,08	0,00017
5209	3-01-221-УТ-124	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (3)	подающий	125	1	0,00001416	48,2	48,2	2	0,04	0,0001
5210	3-01-221-УТ-124	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (3)	обратный	125	1	0,00001416	19,4	19,4	-1,7	0,04	0
5211	3-01-221-УТ-124	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (4)	подающий	125	3	0,00004248	48,2	48,2	1,9	0,04	0,00007
5212	3-01-221-УТ-124	3-01-221-ТП.Рябиковская,97 (4)	обратный	125	3	0,00004248	19,4	19,4	-1,7	0,04	0,00003
5213	3-01-221-УТ-125	3-01-221-ТП.Рябиковская,39 (1)	подающий	80	1	0,00008392	83,8	53,6	2,1	0,11	30,1804
5214	3-01-221-УТ-125	3-01-221-ТП.Рябиковская,39 (1)	обратный	80	1	0,00008392	55,7	25,5	-1,9	0,1	30,1797
5215	3-01-221-УТ-125	3-01-221-УТ-126	подающий	80	16	0,00134276	83,8	83,8	4,3	0,23	0,00154
5216	3-01-221-УТ-125	3-01-221-УТ-126	обратный	80	16	0,00134276	55,7	55,7	-3,8	0,2	0,00124
5217	3-01-221-УТ-126	3-01-221-ТП.Рябиковская,39 (2)	подающий	80	1	0,00008392	83,8	53,6	2,1	0,11	30,1804
5218	3-01-221-УТ-126	3-01-221-ТП.Рябиковская,39 (2)	обратный	80	1	0,00008392	55,7	25,6	-1,9	0,1	30,1796
5219	3-01-221-УТ-126	3-01-221-ТП.Рябиковская,39 (3)	подающий	80	16	0,00134276	83,8	83,8	2,1	0,11	0,00039
5220	3-01-221-УТ-126	3-01-221-ТП.Рябиковская,39 (3)	обратный	80	16	0,00134276	55,7	55,7	-1,9	0,1	0,00031
5221	3-01-221-УТ-128	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (1)	подающий	70	1	0,00035506	47,6	45,7	2	0,15	1,9314
5222	3-01-221-УТ-128	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (1)	обратный	70	1	0,00035506	19,8	17,8	-1,8	0,13	1,929
5223	3-01-221-УТ-128	3-01-221-УТ-129	подающий	70	16	0,0056809	47,6	45,5	5,9	0,44	0,13293
5224	3-01-221-УТ-128	3-01-221-УТ-129	обратный	70	16	0,0056809	19,8	18	-5,3	0,4	0,11084
5225	3-01-221-УТ-129	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (2)	подающий	70	1,1	0,00039056	45,5	45,5	2	0,15	0,00136
5226	3-01-221-УТ-129	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (2)	обратный	70	1,1	0,00039056	18	18	-1,8	0,13	0,00109
5227	3-01-221-УТ-129	3-01-221-УТ-130	подающий	70	17	0,00603596	45,5	45,4	3,9	0,3	0,00547
5228	3-01-221-УТ-129	3-01-221-УТ-130	обратный	70	17	0,00603596	18	18,1	-3,5	0,26	0,00435
5229	3-01-221-УТ-130	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (3)	подающий	70	1	0,00035506	45,4	45,4	2	0,15	0,0013
5230	3-01-221-УТ-130	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (3)	обратный	70	1	0,00035506	18,1	18,1	-1,8	0,13	0,0011
5231	3-01-221-УТ-130	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (4)	подающий	70	17	0,00603596	45,4	45,4	2	0,15	0,00136
5232	3-01-221-УТ-130	3-01-221-ТП.Рябиковская,71/1 (4)	обратный	70	17	0,00603596	18,1	18,1	-1,8	0,13	0,00109
5233	3-01-221-УТ-132	3-01-221-ТП.Курильская,34 (1)	подающий	50	4,2	0,00867426	39,4	39,4	2	0,28	0,008
5234	3-01-221-УТ-132	3-01-221-ТП.Курильская,34 (1)	обратный	50	4,2	0,00867426	11,9	11,9	-1,8	0,25	0,00633
5235	3-01-221-УТ-132	3-01-221-УТ-133	подающий	100	20	0,00050279	39,4	39,8	5,9	0,21	0,02112
5236	3-01-221-УТ-132	3-01-221-УТ-133	обратный	100	20	0,00050279	11,9	12,3	-5,3	0,19	0,0227
5237	3-01-221-УТ-133	3-01-221-ТП.Курильская, 34 (2)	подающий	50	4,2	0,00867426	39,8	39,4	2	0,28	0,11276
5238	3-01-221-УТ-133	3-01-221-ТП.Курильская, 34 (2)	обратный	50	4,2	0,00867426	12,3	11,9	-1,8	0,25	0,09843
5239	3-01-221-УТ-133	3-01-221-УТ-134	подающий	80	16	0,00115313	39,8	39,8	3,9	0,21	0,00049
5240	3-01-221-УТ-133	3-01-221-УТ-134	обратный	80	16	0,00115313	12,3	12,4	-3,5	0,19	0,00151
5241	3-01-221-УТ-134	3-01-221-ТП.Курильская, 34 (3)	подающий	50	4,2	0,00867426	39,8	39,4	2	0,28	0,11514
5242	3-01-221-УТ-134	3-01-221-ТП.Курильская, 34 (3)	обратный	50	4,2	0,00867426	12,4	11,9	-1,8	0,25	0,10081
5243	3-01-221-УТ-134	И.П.00690	подающий	80	21	0,00151348	39,8	39,2	2	0,11	0,02885
5244	3-01-221-УТ-134	И.П.00690	обратный	80	21	0,00151348	12,4	11,8	-1,8	0,09	0,02835
5245	3-01-221-УТ-136	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (1)	подающий	50	5,2	0,00522056	39,1	39,1	1,9	0,27	0,00358

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5246	3-01-221-УТ-136	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (1)	обратный	50	5,2	0,00522056	11,6	11,6	-1,7	0,25	0,00294
5247	3-01-221-УТ-136	3-01-221-УТ-137	подающий	80	19	0,00136934	39,1	39,1	5,7	0,3	0,00231
5248	3-01-221-УТ-136	3-01-221-УТ-137	обратный	80	19	0,00136934	11,6	11,6	-5,1	0,27	0,00191
5249	3-01-221-УТ-137	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (2)	подающий	50	5,2	0,00522056	39,1	39	1,9	0,27	0,0036
5250	3-01-221-УТ-137	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (2)	обратный	50	5,2	0,00522056	11,6	11,6	-1,7	0,25	0,00296
5251	3-01-221-УТ-137	3-01-221-УТ-138	подающий	70	16	0,00288672	39,1	39,8	3,8	0,28	0,04431
5252	3-01-221-УТ-137	3-01-221-УТ-138	обратный	70	16	0,00288672	11,6	12,4	-3,4	0,26	0,04899
5253	3-01-221-УТ-138	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (3)	подающий	50	5,2	0,00522056	39,8	39	1,9	0,27	0,14781
5254	3-01-221-УТ-138	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (3)	обратный	50	5,2	0,00522056	12,4	11,7	-1,7	0,25	0,14127
5255	3-01-221-УТ-138	И.П.00683	подающий	70	21	0,00378881	39,8	39,3	1,9	0,14	0,02064
5256	3-01-221-УТ-138	И.П.00683	обратный	70	21	0,00378881	12,4	12	-1,7	0,13	0,01947
5257	3-01-221-УТ-201	3-01-221-ТП.Рябиковская,70	подающий	50	46	0,09500382	68,8	80,5	1,9	0,27	0,25497
5258	3-01-221-УТ-201	3-01-221-ТП.Рябиковская,70	обратный	50	46	0,09500382	36,5	48,9	-1,7	0,25	0,26845
5259	3-01-221-УТ-202	3-01-221-ТП.Рябиковская,68	подающий	50	14	0,02891421	78,6	82	1,9	0,28	0,24228
5260	3-01-221-УТ-202	3-01-221-ТП.Рябиковская,68	обратный	50	14	0,02891421	46,4	50	-1,7	0,25	0,25625
5261	3-01-221-УТ-202	3-01-221-УТ-201	подающий	150	16	0,00005402	78,6	68,8	-20,6	0,33	0,61107
5262	3-01-221-УТ-202	3-01-221-УТ-201	обратный	150	16	0,00005402	46,4	36,5	19,2	0,31	0,61374
5263	3-01-221-УТ-202	3-01-221-УТ-203	подающий	150	90	0,00030385	78,6	79	18,7	0,3	0,00438
5264	3-01-221-УТ-202	3-01-221-УТ-203	обратный	150	90	0,00030385	46,4	47	-17,5	0,28	0,00658
5265	3-01-221-УТ-203	3-01-221-ТП.Рябиковская,66	подающий	50	16	0,03304481	79	83,7	2,9	0,41	0,2955
5266	3-01-221-УТ-203	3-01-221-ТП.Рябиковская,66	обратный	50	16	0,03304481	47	52,2	-2,8	0,4	0,32836
5267	3-01-221-УТ-203	3-01-221-УТ-204	подающий	150	37	0,00012492	79	79,3	15,8	0,25	0,00861
5268	3-01-221-УТ-203	3-01-221-УТ-204	обратный	150	37	0,00012492	47	47,3	-14,7	0,23	0,01019
5269	3-01-221-УТ-204	3-01-221-ТК-205	подающий	150	39	0,00019301	79,3	79,5	14,8	0,24	0,00661
5270	3-01-221-УТ-204	3-01-221-ТК-205	обратный	150	39	0,00019301	47,3	47,7	-13,7	0,22	0,00862
5271	3-01-221-УТ-204	3-01-221-ТП.Рябиковская,65а	подающий	50	10	0,02065301	79,3	80,6	1	0,15	0,12778
5272	3-01-221-УТ-204	3-01-221-ТП.Рябиковская,65а	обратный	50	10	0,02065301	47,3	48,7	-1	0,14	0,13193
5273	3-01-221-УТ-212	3-01-221-ТП.Рябиковская,61	подающий	50	9,5	0,00808199	69,1	84,2	0,5	0,08	1,58923
5274	3-01-221-УТ-212	3-01-221-ТП.Рябиковская,61	обратный	50	9,5	0,00808199	37,2	52,3	-0,5	0,07	1,58968
5275	3-01-221-УТ-212	3-01-221-УТ-213	подающий	80	6	0,00037096	69,1	59,2	3	0,16	1,65057
5276	3-01-221-УТ-212	3-01-221-УТ-213	обратный	80	6	0,00037096	37,2	27,3	-2,7	0,15	1,64953
5277	3-01-221-УТ-213	3-01-221-ТП.Рябиковская,61а	подающий	50	28,9	0,02459479	59,2	74,9	0,6	0,08	0,54278
5278	3-01-221-УТ-213	3-01-221-ТП.Рябиковская,61а	обратный	50	28,9	0,02459479	27,3	43,1	-0,5	0,07	0,54328
5279	3-01-221-УТ-213	3-01-221-УТ-214	подающий	50	4	0,00340295	59,2	83,2	2,5	0,35	6,01985
5280	3-01-221-УТ-213	3-01-221-УТ-214	обратный	50	4	0,00340295	27,3	51,5	-2,2	0,32	6,0293
5281	3-01-221-УТ-214	3-01-221-ТК-215	подающий	100	32	0,00069319	83,2	86,4	2,5	0,09	0,09987
5282	3-01-221-УТ-214	3-01-221-ТК-215	обратный	100	32	0,00069319	51,5	54,7	-2,2	0,08	0,10011
5283	3-01-221-УТ-214	РА3.00904	подающий	25	13	0,1678421	83	83	0	0	0
5284	3-01-221-УТ-214	РА3.00904	обратный	25	13	0,1678421	51,7	51,7	0	0	0
5285	3-01-221-УТ-216	3-01-221-ТП.Рябиковская,62а	подающий	50	7	0,01325933	96,9	95,6	0,4	0,06	0,19321
5286	3-01-221-УТ-216	3-01-221-ТП.Рябиковская,62а	обратный	50	7	0,01325933	66	64,6	-0,4	0,06	0,19256
5287	3-01-221-УТ-216	3-01-221-ТП.Рябиковская,62б	подающий	50	10	0,0189419	96,9	97,8	0,4	0,06	0,08565
5288	3-01-221-УТ-216	3-01-221-ТП.Рябиковская,62б	обратный	50	10	0,0189419	66	66,9	-0,4	0,06	0,08633
5289	3-01-221-УТ-401	3-01-221-ТП.Рябиковская,78	подающий	80	12	0,00154159	33,5	-0,7	1,1	0,06	2,84517
5290	3-01-221-УТ-401	3-01-221-ТП.Рябиковская,78	обратный	80	12	0,00154159	15,5	-18,6	-1	0,06	2,84486
5291	3-01-221-УТ-401	3-01-221-ТП.Рябиковская,80	подающий	80	27	0,00374772	33,5	39,3	1,1	0,06	0,21501
5292	3-01-221-УТ-401	3-01-221-ТП.Рябиковская,80	обратный	80	27	0,00374772	15,5	21,3	-1	0,06	0,21533
5293	3-01-222-СК-106	3-01-222-ТК-107	подающий	125	45	0,0004925	40,8	40,1	7,3	0,17	0,01436
5294	3-01-222-СК-106	3-01-222-ТК-107	обратный	125	45	0,0004925	20,9	20,3	-7,2	0,17	0,01321
5295	3-01-222-ТК-101	3-01-222-СК-106	подающий	150	5	0,00001688	48,3	40,8	7,3	0,12	1,49218
5296	3-01-222-ТК-101	3-01-222-СК-106	обратный	150	5	0,00001688	28,3	20,9	-7,2	0,12	1,49182

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5297	3-01-222-ТК-101	3-01-222-ТК-102	подающий	150	14	0,00004727	48,3	51,4	36,6	0,58	0,22406
5298	3-01-222-ТК-101	3-01-222-ТК-102	подающий	100	14	0,00040789	48,3	51,5	1,4	0,05	0,22851
5299	3-01-222-ТК-101	3-01-222-ТК-102	обратный	150	14	0,00004727	28,3	31,6	-34,5	0,55	0,23258
5300	3-01-222-ТК-101	3-01-222-ТК-102	обратный	100	14	0,00040789	28,3	31,5	-0,2	0,01	0,22858
5301	3-01-222-ТК-101	И.П.01457	подающий	70	170	0,05569964	48,3	48,7	2,7	0,21	0,00253
5302	3-01-222-ТК-101	И.П.01457	обратный	70	170	0,05569964	28,3	29,6	-2,7	0,21	0,00747
5303	3-01-222-ТК-101	И.П.01459	подающий	70	199,5	0,06536517	48,3	55,5	0,2	0,02	0,03627
5304	3-01-222-ТК-101	И.П.01459	обратный	70	199,5	0,06536517	28,3	35,5	0	0	0,03629
5305	3-01-222-ТК-102	3-01-222-ТК-103	подающий	200	40	0,00002779	51,4	51,5	23,9	0,2	0,0021
5306	3-01-222-ТК-102	3-01-222-ТК-103	обратный	200	40	0,00002779	31,6	31,7	-21,9	0,19	0,00283
5307	3-01-222-ТК-102	И.П.01475	подающий	70	31	0,00823882	51,4	46,6	12,6	0,95	0,15541
5308	3-01-222-ТК-102	И.П.01475	обратный	70	31	0,00823882	31,6	29,4	-12,6	0,95	0,071
5309	3-01-222-ТК-102	И.П.01476	подающий	80	31	0,00223419	51,5	48	1,4	0,07	0,11304
5310	3-01-222-ТК-102	И.П.01476	обратный	80	31	0,00223419	31,5	28	-0,2	0,01	0,1129
5311	3-01-222-ТК-103	3-01-222-ТК-104	подающий	100	98	0,00285521	51,5	59,2	5,6	0,2	0,0792
5312	3-01-222-ТК-103	3-01-222-ТК-104	обратный	100	98	0,00285521	31,7	39,6	-5,1	0,18	0,08087
5313	3-01-222-ТК-103	3-01-222-ТК-111	подающий	200	95	0,00004825	51,5	67,2	18,4	0,16	0,16509
5314	3-01-222-ТК-103	3-01-222-ТК-111	обратный	200	95	0,00009491	31,7	47,4	-16,8	0,14	0,16554
5315	3-01-222-ТК-104	3-01-222-ТК-105	подающий	50	19	0,01907512	59,2	58,2	3,8	0,54	0,05268
5316	3-01-222-ТК-104	3-01-222-ТК-105	обратный	50	19	0,01907512	39,6	39,1	-3,5	0,5	0,02637
5317	3-01-222-ТК-104	3-01-222-ТУ.Курильской, 20	подающий	50	26	0,02610279	59,2	63,5	1,8	0,26	0,16412
5318	3-01-222-ТК-104	3-01-222-ТУ.Курильской, 20	обратный	50	26	0,02610279	39,6	44,1	-1,7	0,24	0,17007
5319	3-01-222-ТК-105	3-01-222-ТУ.Курильской, 16	подающий	50	47	0,04718582	58,2	62,2	1,7	0,25	0,08378
5320	3-01-222-ТК-105	3-01-222-ТУ.Курильской, 16	обратный	50	47	0,04718582	39,1	43,3	-1,6	0,23	0,08936
5321	3-01-222-ТК-105	3-01-222-ТУ.Курильской, 18	подающий	50	12	0,01204744	58,2	63,3	2	0,29	0,42086
5322	3-01-222-ТК-105	3-01-222-ТУ.Курильской, 18	обратный	50	12	0,01204744	39,1	44,3	-1,9	0,27	0,42852
5323	3-01-222-ТК-107	3-01-222-ТК-108	подающий	100	22	0,0007955	40,1	40,7	4,2	0,15	0,02664
5324	3-01-222-ТК-107	3-01-222-ТК-108	обратный	100	22	0,0007955	20,3	20,9	-4,1	0,15	0,02789
5325	3-01-222-ТК-107	И.П.01456	подающий	70	6	0,00159461	40,1	38,9	3,1	0,23	0,20588
5326	3-01-222-ТК-107	И.П.01456	обратный	70	6	0,00159461	20,3	19,1	-3,1	0,23	0,20078
5327	3-01-222-ТК-108	И.П.01455	подающий	100	15	0,00054238	40,7	39,7	4,2	0,15	0,06863
5328	3-01-222-ТК-108	И.П.01455	обратный	100	15	0,00054238	20,9	19,9	-4,1	0,15	0,06738
5329	3-01-222-ТК-111	3-01-222-УТ-112	подающий	70	2	0,00065529	67,2	65,6	18,4	1,38	0,7604
5330	3-01-222-ТК-111	3-01-222-УТ-112	обратный	70	2	0,00065529	47,4	46,3	-16,8	1,26	0,55775
5331	3-01-222-УТ-109	3-01-222-ТУ.Корякская, 20_ГВС	подающий	80	2	0,00014414	48	48	1,4	0,07	0,0001
5332	3-01-222-УТ-109	3-01-222-ТУ.Корякская, 20_ГВС	обратный	80	2	0,00014414	28	28	-0,2	0,01	0
5333	3-01-222-УТ-109	3-01-222-ТУ.Корякская, 20_от	подающий	100	2	0,00007232	46,2	46,2	10,4	0,37	0,0039
5334	3-01-222-УТ-109	3-01-222-ТУ.Корякская, 20_от	обратный	100	2	0,00007232	29,7	29,7	-10,4	0,37	0,00395
5335	3-01-222-УТ-109	И.П.01479	подающий	125	40	0,00035557	46,2	46,2	2,2	0,05	0,00004
5336	3-01-222-УТ-109	И.П.01479	обратный	125	40	0,00035557	29,7	29,7	-2,1	0,05	0,00004
5337	3-01-222-УТ-112	3-01-222-ТУ.Курильской, 22	подающий	70	7	0,00229351	65,6	65,5	7,4	0,56	0,01799
5338	3-01-222-УТ-112	3-01-222-ТУ.Курильской, 22	обратный	70	7	0,00229351	46,3	46,4	-6,8	0,51	0,01527
5339	3-01-222-УТ-112	3-01-222-ТУ.Курильской, 22а	подающий	70	75	0,02457337	65,6	62,5	10,9	0,82	0,04194
5340	3-01-222-УТ-112	3-01-222-ТУ.Курильской, 22а	обратный	70	75	0,02457337	46,3	48,6	-10	0,75	0,02979
5341	3-01-223-ТК-1	3-01-223-Рябиковская, 42	подающий	40	12	0,09001967	45,2	44,2	3,4	0,76	0,08658
5342	3-01-223-ТК-1	3-01-223-Рябиковская, 42	обратный	40	12	0,09001967	31,8	32,8	-3,4	0,76	0,08635
5343	3-01-223-ТК-1	3-01-223-ТК-2	подающий	150	20	0,0001375	45,2	41,5	27,1	0,43	0,18503
5344	3-01-223-ТК-1	3-01-223-ТК-2	обратный	150	20	0,0001375	31,8	28,2	-26,2	0,42	0,17529
5345	3-01-223-ТК-10	3-01-223-Рябиковская, 36а	подающий	50	8	0,01832355	30,1	30,1	0	0	0
5346	3-01-223-ТК-10	3-01-223-Рябиковская, 36а	обратный	50	8	0,01832355	18,3	18,3	0	0	0
5347	3-01-223-ТК-10	3-01-223-ТК-11	подающий	80	12	0,0019975	30,1	29	0	0	0,095

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5348	3-01-223-ТК-10	3-01-223-ТК-11	обратный	80	12	0,0019975	18,3	17,1	0	0	0,095
5349	3-01-223-ТК-11	3-01-223-Рябиновская,36а*	подающий	50	8	0,01832355	29	29	0	0	0
5350	3-01-223-ТК-11	3-01-223-Рябиновская,36а*	обратный	50	8	0,01832355	17,1	17,1	0	0	0
5351	3-01-223-ТК-2	3-01-223-ТК-3	подающий	100	30	0,00174964	41,5	40	11,6	0,42	0,05022
5352	3-01-223-ТК-2	3-01-223-ТК-3	обратный	100	30	0,00174964	28,2	27,2	-11,5	0,41	0,03466
5353	3-01-223-ТК-2	3-01-223-ТК-4	подающий	150	40	0,000275	41,5	40,4	15,4	0,25	0,02764
5354	3-01-223-ТК-2	3-01-223-ТК-4	обратный	150	40	0,000275	28,2	27,3	-14,7	0,23	0,02451
5355	3-01-223-ТК-3	3-01-223-Рябиновская,38	подающий	50	7	0,01603311	40	39,7	2,6	0,37	0,04086
5356	3-01-223-ТК-3	3-01-223-Рябиновская,38	обратный	50	7	0,01603311	27,2	27,1	-2,4	0,35	0,0121
5357	3-01-223-ТК-3	3-01-223-ТК-7	подающий	100	25	0,00145803	40	35,1	9,1	0,32	0,19598
5358	3-01-223-ТК-3	3-01-223-ТК-7	обратный	100	25	0,00145803	27,2	22,5	-9	0,32	0,18644
5359	3-01-223-ТК-4	3-01-223-ТК-врезки д37а	подающий	150	40	0,000275	40,4	37,8	15,4	0,25	0,06564
5360	3-01-223-ТК-4	3-01-223-ТК-врезки д37а	обратный	150	40	0,000275	27,3	24,8	-14,7	0,23	0,06251
5361	3-01-223-ТК-5	3-01-223-Рябиновская,37	подающий	70	12	0,00498014	30,6	30,7	2,4	0,18	0,01003
5362	3-01-223-ТК-5	3-01-223-Рябиновская,37	обратный	70	12	0,00498014	17,6	17,8	-2,3	0,17	0,01463
5363	3-01-223-ТК-5	3-01-223-ТК-6	подающий	80	23	0,00382854	30,6	28	8,4	0,45	0,10969
5364	3-01-223-ТК-5	3-01-223-ТК-6	обратный	80	23	0,00382854	17,6	15,6	-7,9	0,42	0,08745
5365	3-01-223-ТК-6	3-01-223-Рябиновская,35а	подающий	70	12	0,00498014	28	27	4,2	0,32	0,08485
5366	3-01-223-ТК-6	3-01-223-Рябиновская,35а	обратный	70	12	0,00498014	15,6	14,8	-3,9	0,29	0,07123
5367	3-01-223-ТК-6	3-01-223-Рябиновская,35б	подающий	80	56	0,00932166	28	27,3	4,2	0,23	0,01334
5368	3-01-223-ТК-6	3-01-223-Рябиновская,35б	обратный	80	56	0,00932166	15,6	15,2	-4	0,21	0,00768
5369	3-01-223-ТК-7	3-01-223-Рябиновская,38а	подающий	50	10	0,02290444	35,1	33,6	1,8	0,26	0,1528
5370	3-01-223-ТК-7	3-01-223-Рябиновская,38а	обратный	50	10	0,02290444	22,5	21,2	-1,8	0,26	0,13721
5371	3-01-223-ТК-7	3-01-223-ТК-8	подающий	80	40	0,00665833	35,1	32,5	7,2	0,38	0,0649
5372	3-01-223-ТК-7	3-01-223-ТК-8	обратный	80	40	0,00665833	22,5	20,6	-7,2	0,38	0,04765
5373	3-01-223-ТК-8	3-01-223-Рябиновская, 36	подающий	80	40	0,00665833	32,5	32,2	7,2	0,38	0,0084
5374	3-01-223-ТК-8	3-01-223-Рябиновская, 36	обратный	80	40	0,00665833	20,6	21	-7,2	0,38	0,00885
5375	3-01-223-ТК-8	3-01-223-ТК-9	подающий	80	15	0,00249687	32,5	31,4	0	0	0,07267
5376	3-01-223-ТК-8	3-01-223-ТК-9	обратный	80	15	0,00249687	20,6	19,5	0	0	0,07267
5377	3-01-223-ТК-9	3-01-223-ТК-10	подающий	80	15	0,00249687	31,4	30,1	0	0	0,084
5378	3-01-223-ТК-9	3-01-223-ТК-10	обратный	80	15	0,00249687	19,5	18,3	0	0	0,084
5379	3-01-223-ТК-врезки д37а	3-01-223-Рябиновская,37а	подающий	70	10	0,00415012	37,8	36,7	4,6	0,34	0,10865
5380	3-01-223-ТК-врезки д37а	3-01-223-Рябиновская,37а	обратный	70	10	0,00415012	24,8	23,9	-4,5	0,34	0,09142
5381	3-01-223-ТК-врезки д37а	3-01-223-ТК-5	подающий	150	50	0,00034375	37,8	30,6	10,9	0,17	0,14421
5382	3-01-223-ТК-врезки д37а	3-01-223-ТК-5	обратный	150	50	0,00034375	24,8	17,6	-10,2	0,16	0,14269
5383	3-01-224-ТК-1	3-01-224-ТК-19	подающий	125	5	0,00006595	52	51,8	0,7	0,01	0,036
5384	3-01-224-ТК-1	3-01-224-ТК-19	подающий	150	5	0,00002475	65	64,8	23,1	0,37	0,03866
5385	3-01-224-ТК-1	3-01-224-ТК-19	обратный	150	5	0,00002475	40	39,8	-22,7	0,36	0,03344
5386	3-01-224-ТК-1	3-01-224-ТК-19	обратный	125	5	0,00006595	40	39,8	-0,1	0	0,036
5387	3-01-224-ТК-1	3-01-224-ТК-2	подающий	125	32	0,00042206	65	54,5	53,5	1,23	0,32558
5388	3-01-224-ТК-1	3-01-224-ТК-2	обратный	125	32	0,00042206	40	31,8	-49,9	1,15	0,25493
5389	3-01-224-ТК-1	РА3.01227	подающий	100	10	0,00021662	52	50,7	1,6	0,06	0,12205
5390	3-01-224-ТК-1	РА3.01227	обратный	100	10	0,00021662	40	38,8	-0,2	0,01	0,122
5391	3-01-224-ТК-1	РА3.01265	подающий	125	10	0,00006673	65	63,6	36,7	0,84	0,13098
5392	3-01-224-ТК-1	РА3.01265	обратный	125	10	0,00006673	40	38,8	-36,7	0,84	0,11302
5393	3-01-224-ТК-10	3-01-224-Рябик.25	подающий	50	20	0,0378838	58,7	57,8	3,3	0,47	0,04302
5394	3-01-224-ТК-10	3-01-224-Рябик.25	обратный	50	20	0,0378838	41	40,9	-3	0,44	0,00506
5395	3-01-224-ТК-10	3-01-224-ТК-11	подающий	125	75	0,0009892	58,7	60,8	24,7	0,57	0,02891
5396	3-01-224-ТК-10	3-01-224-ТК-11	обратный	125	75	0,0009892	41	44,3	-23,3	0,53	0,04407
5397	3-01-224-ТК-11	3-01-224-Рябик.30	подающий			0,00000001					
5398	3-01-224-ТК-11	3-01-224-Рябик.30	обратный			0,00000001					

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5399	3-01-224-ТК-11	3-01-224-ТК-14	подающий	125	25	0,00032973	60,8	64,2	20,4	0,47	0,13652
5400	3-01-224-ТК-11	3-01-224-ТК-14	обратный	125	25	0,00032973	44,3	47,9	-19,3	0,44	0,1469
5401	3-01-224-ТК-11	РА3.01238	подающий	80	25	0,00321165	60,8	59,6	4,3	0,23	0,04956
5402	3-01-224-ТК-11	РА3.01238	обратный	80	25	0,00321165	44,3	43,1	-4	0,21	0,04516
5403	3-01-224-ТК-12	3-01-224-Рябик.34	подающий	80	60	0,00770795	59,3	58,5	2,3	0,12	0,01368
5404	3-01-224-ТК-12	3-01-224-Рябик.34	обратный	80	60	0,00770795	42,9	42,1	-2,2	0,11	0,0124
5405	3-01-224-ТК-13	3-01-224-Команд.7	подающий	32	5	0,05736203	63	62,8	1,9	0,52	0,04034
5406	3-01-224-ТК-13	3-01-224-Команд.7	обратный	32	5	0,05736203	47,5	47,7	-1,8	0,49	0,03578
5407	3-01-224-ТК-13	3-01-224-Команд.9	подающий	50	20	0,0378838	63	59,9	2	0,29	0,15828
5408	3-01-224-ТК-13	3-01-224-Команд.9	обратный	50	20	0,0378838	47,5	44,7	-1,9	0,27	0,14397
5409	3-01-224-ТК-14	3-01-224-ТК-13	подающий	50	15	0,02841285	64,2	63	3,9	0,56	0,08017
5410	3-01-224-ТК-14	3-01-224-ТК-13	обратный	50	15	0,02841285	47,9	47,5	-3,6	0,52	0,02649
5411	3-01-224-ТК-14	3-01-224-ТК-15	подающий	125	60	0,00079136	64,2	72,4	16,5	0,38	0,13658
5412	3-01-224-ТК-14	3-01-224-ТК-15	обратный	125	60	0,00079136	47,9	56,5	-15,7	0,36	0,1434
5413	3-01-224-ТК-15	3-01-224-ТК-16	подающий	50	20	0,0378838	72,4	67,3	4,5	0,65	0,25895
5414	3-01-224-ТК-15	3-01-224-ТК-16	обратный	50	20	0,0378838	56,5	52,8	-4,1	0,59	0,18864
5415	3-01-224-ТК-15	РА3.01240	подающий	150	20	0,00009898	72,4	71,8	12	0,19	0,03071
5416	3-01-224-ТК-15	РА3.01240	обратный	150	20	0,00009898	56,5	56	-11,5	0,18	0,02934
5417	3-01-224-ТК-16	3-01-224-Команд.10	подающий	32	5	0,05736203	67,3	67	2,1	0,58	0,04954
5418	3-01-224-ТК-16	3-01-224-Команд.10	обратный	32	5	0,05736203	52,8	53	-1,9	0,53	0,04282
5419	3-01-224-ТК-16	РА3.01239	подающий	50	13	0,02462447	67,3	65,3	2,4	0,35	0,15269
5420	3-01-224-ТК-16	РА3.01239	обратный	50	13	0,02462447	52,8	51,1	-2,2	0,31	0,13262
5421	3-01-224-ТК-17	3-01-224-Команд.12	подающий	50	10	0,0189419	65,3	65,2	2,1	0,3	0,00827
5422	3-01-224-ТК-17	3-01-224-Команд.12	обратный	50	10	0,0189419	51,5	51,6	-1,9	0,27	0,00649
5423	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-20	подающий	125	30	0,00039568	64,8	67,5	7,9	0,18	0,09084
5424	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-20	подающий	100	30	0,00131768	51,8	54,5	0,3	0,01	0,09166
5425	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-20	обратный	125	30	0,00039568	39,8	42,6	-7,9	0,18	0,09249
5426	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-20	обратный	100	30	0,00131768	39,8	42,5	0	0	0,09167
5427	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-23	подающий	100	20	0,00087845	64,8	65,9	15,2	0,55	0,05682
5428	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-23	подающий	80	20	0,00256932	51,8	53,1	0,3	0,02	0,06699
5429	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-23	обратный	80	20	0,00256932	39,8	41,1	0	0	0,067
5430	3-01-224-ТК-19	3-01-224-ТК-23	обратный	100	20	0,00087845	39,8	41,3	-14,8	0,53	0,07666
5431	3-01-224-ТК-2	3-01-224-Курильская,4	подающий	50	20	0,0378838	54,5	38	6,4	0,91	0,82673
5432	3-01-224-ТК-2	3-01-224-Курильская,4	обратный	50	20	0,0378838	31,8	18,2	-6	0,87	0,68072
5433	3-01-224-ТК-2	3-01-224-ТК-3	подающий	125	70	0,00092326	54,5	58,1	47,1	1,08	0,05068
5434	3-01-224-ТК-2	3-01-224-ТК-3	обратный	125	70	0,00092326	31,8	39,2	-43,9	1,01	0,1054
5435	3-01-224-ТК-20	3-01-224-Рябик.19	подающий	50	25	0,04735475	67,5	65,6	3,3	0,47	0,07653
5436	3-01-224-ТК-20	3-01-224-Рябик.19	обратный	50	25	0,04735475	42,6	41,7	-3,3	0,47	0,03547
5437	3-01-224-ТК-20	3-01-224-Рябик.19(гвс)	подающий	40	25	0,1607349	54,5	53,1	0,2	0,05	0,05627
5438	3-01-224-ТК-20	3-01-224-Рябик.19(гвс)	обратный	40	25	0,1607349	42,5	41,1	0	0,01	0,056
5439	3-01-224-ТК-20	3-01-224-ТК-21	подающий	125	60	0,00079136	67,5	68,3	4,6	0,11	0,01372
5440	3-01-224-ТК-20	3-01-224-ТК-21	подающий	100	60	0,00263536	54,5	55,4	0,1	0	0,014
5441	3-01-224-ТК-20	3-01-224-ТК-21	обратный	100	60	0,00263536	42,5	43,4	0	0	0,014
5442	3-01-224-ТК-20	3-01-224-ТК-21	обратный	125	60	0,00079136	42,6	43,4	-4,6	0,11	0,01428
5443	3-01-224-ТК-21	3-01-224-Кафе"Встреча"	подающий	70	50	0,01638225	68,3	66,4	0	0	0,0392
5444	3-01-224-ТК-21	3-01-224-Кафе"Встреча"	обратный	70	50	0,01638225	43,4	41,5	0	0	0,0392
5445	3-01-224-ТК-21	3-01-224-Кафе"Встреча"(гвс)	подающий	50	50	0,09470951	55,4	53,4	0	0	0,0392
5446	3-01-224-ТК-21	3-01-224-Кафе"Встреча"(гвс)	обратный	50	50	0,09470951	43,4	41,4	0	0	0,0392
5447	3-01-224-ТК-21	3-01-224-ТК-22	подающий	50	35	0,06629665	55,4	53,7	0,1	0,02	0,04888
5448	3-01-224-ТК-21	3-01-224-ТК-22	подающий	70	35	0,01146757	68,3	66,4	4,6	0,35	0,05583
5449	3-01-224-ТК-21	3-01-224-ТК-22	обратный	50	35	0,06629665	43,4	41,7	0	0	0,04886

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5450	3-01-224-ТК-21	3-01-224-ТК-22	обратный	70	35	0,01146757	43,4	42	-4,6	0,35	0,04189
5451	3-01-224-ТК-22	РА3.01229	подающий	50	35	0,06629665	53,7	57,1	0,1	0,02	0,09712
5452	3-01-224-ТК-22	РА3.01229	обратный	50	35	0,06629665	41,7	45,1	0	0	0,09714
5453	3-01-224-ТК-22	РА3.01266	подающий	70	35	0,01146757	66,4	69,5	4,6	0,35	0,09017
5454	3-01-224-ТК-22	РА3.01266	обратный	70	35	0,01146757	42	45,6	-4,6	0,35	0,10411
5455	3-01-224-ТК-23	3-01-224-ТК-24	подающий	50	38	0,07197922	53,1	52,4	0,3	0,05	0,01811
5456	3-01-224-ТК-23	3-01-224-ТК-24	подающий	70	38	0,01245051	65,9	64,9	5	0,37	0,02593
5457	3-01-224-ТК-23	3-01-224-ТК-24	обратный	50	38	0,07197922	41,1	40,5	0	0,01	0,01789
5458	3-01-224-ТК-23	3-01-224-ТК-24	обратный	70	38	0,01245051	41,3	41	-5	0,37	0,00986
5459	3-01-224-ТК-23	3-01-224-ТК-25	подающий	80	35	0,00449631	65,9	65,1	10,3	0,55	0,02386
5460	3-01-224-ТК-23	3-01-224-ТК-25	обратный	80	35	0,00449631	41,3	41,4	-9,9	0,53	0,00226
5461	3-01-224-ТК-24	3-01-224-Рябик.23	подающий	70	6	0,00196587	64,9	64,9	5	0,37	0,00803
5462	3-01-224-ТК-24	3-01-224-Рябик.23	обратный	70	6	0,00196587	41	41	-5	0,37	0,00803
5463	3-01-224-ТК-24	3-01-224-Рябик.23(гвс)	подающий	50	6	0,01136514	52,4	52,4	0,3	0,05	0,00022
5464	3-01-224-ТК-24	3-01-224-Рябик.23(гвс)	обратный	50	6	0,01136514	40,5	40,5	0	0,01	0
5465	3-01-224-ТК-25	3-01-224-Рябик.21	подающий	40	20	0,1285879	65,1	64,2	3	0,68	0,04222
5466	3-01-224-ТК-25	3-01-224-Рябик.21	обратный	40	20	0,1285879	41,4	42,9	-2,9	0,66	0,07197
5467	3-01-224-ТК-25	И.П.01594	подающий	70	30	0,00982935	65,1	65,9	7,2	0,55	0,02881
5468	3-01-224-ТК-25	И.П.01594	обратный	70	30	0,00982935	41,4	43,3	-7	0,52	0,06186
5469	3-01-224-ТК-26	3-01-224-Кр.Сопка,21	подающий	70	5	0,00077074	55,3	53,6	6,2	0,47	0,34796
5470	3-01-224-ТК-26	3-01-224-Кр.Сопка,21	обратный	70	5	0,00077074	31,7	30	-6,2	0,47	0,33604
5471	3-01-224-ТК-26	3-01-224-Кр.Сопка,21(гвс)	подающий	50	5	0,00425368	43	41,3	0	0,01	0,342
5472	3-01-224-ТК-26	3-01-224-Кр.Сопка,21(гвс)	обратный	50	5	0,00425368	31	29,3	0	0	0,342
5473	3-01-224-ТК-26	И.П.01587	подающий	80	90	0,00556446	43	38	1,6	0,08	0,05527
5474	3-01-224-ТК-26	И.П.01587	обратный	80	90	0,00556446	31	26,1	-0,2	0,01	0,05511
5475	3-01-224-ТК-26	И.П.01653	подающий	100	90	0,00194959	55,3	48,6	29,9	1,07	0,07447
5476	3-01-224-ТК-26	И.П.01653	обратный	100	90	0,00194959	31,7	28,5	-29,9	1,07	0,03576
5477	3-01-224-ТК-27	3-01-224-Корякская,4	подающий	70	40	0,0131058	49,4	36,9	0	0	0,312
5478	3-01-224-ТК-27	3-01-224-Корякская,4	обратный	70	40	0,0131058	30,7	18,2	0	0	0,312
5479	3-01-224-ТК-27	3-01-224-Корякская,4(гвс)	подающий	50	40	0,07576761	39,5	27	0	0	0,312
5480	3-01-224-ТК-27	3-01-224-Корякская,4(гвс)	обратный	50	40	0,07576761	27,6	15,1	0	0	0,312
5481	3-01-224-ТК-27	И.П.01588	подающий	80	25	0,00154568	49,4	42,3	29,9	1,59	0,28565
5482	3-01-224-ТК-27	И.П.01588	обратный	80	25	0,00154568	30,7	26,3	-29,9	1,59	0,17516
5483	3-01-224-ТК-27	И.П.01654	подающий	50	25	0,02126841	39,5	33,7	1,6	0,23	0,23256
5484	3-01-224-ТК-27	И.П.01654	обратный	50	25	0,02126841	27,6	21,8	-0,2	0,03	0,23036
5485	3-01-224-ТК-3	3-01-224-Курильская,6	подающий	50	20	0,0378838	58,1	53,8	3,5	0,51	0,21348
5486	3-01-224-ТК-3	3-01-224-Курильская,6	обратный	50	20	0,0378838	39,2	35,8	-3,2	0,46	0,17056
5487	3-01-224-ТК-3	3-01-224-ТК-4	подающий	125	15	0,00019784	58,1	56,1	43,6	1	0,13311
5488	3-01-224-ТК-3	3-01-224-ТК-4	обратный	125	15	0,00019784	39,2	37,9	-40,7	0,93	0,08617
5489	3-01-224-ТК-4	3-01-224-ТК-10	подающий	125	25	0,00032973	56,1	58,7	28	0,64	0,10289
5490	3-01-224-ТК-4	3-01-224-ТК-10	обратный	125	25	0,00032973	37,9	41	-26,3	0,6	0,12232
5491	3-01-224-ТК-4	3-01-224-ТК-5	подающий	200	50	0,00004995	56,1	53,6	15,7	0,13	0,04884
5492	3-01-224-ТК-4	3-01-224-ТК-5	обратный	200	50	0,00004995	37,9	35,5	-14,4	0,12	0,04839
5493	3-01-224-ТК-5	3-01-224-Курильская,8	подающий	50	30	0,0568257	53,6	50,7	1,9	0,27	0,09817
5494	3-01-224-ТК-5	3-01-224-Курильская,8	обратный	50	30	0,0568257	35,5	32,9	-1,8	0,25	0,08543
5495	3-01-224-ТК-5	3-01-224-Рябик.27	подающий	50	5	0,00947095	53,6	53,6	2	0,28	0,00722
5496	3-01-224-ТК-5	3-01-224-Рябик.27	обратный	50	5	0,00947095	35,5	35,5	-1,8	0,26	0,00608
5497	3-01-224-ТК-5	3-01-224-ТК-6	подающий	200	45	0,00004496	53,6	53,3	11,8	0,1	0,00725
5498	3-01-224-ТК-5	3-01-224-ТК-6	обратный	200	45	0,00004496	35,5	35,2	-10,8	0,09	0,007
5499	3-01-224-ТК-6	3-01-224-Курильская,10	подающий	50	30	0,0568257	53,3	48,7	2	0,29	0,15577
5500	3-01-224-ТК-6	3-01-224-Курильская,10	обратный	50	30	0,0568257	35,2	30,9	-1,8	0,27	0,14152

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5501	3-01-224-ТК-6	3-01-224-Рябик.29	подающий	50	5	0,00947095	53,3	62,5	1,9	0,28	1,83102
5502	3-01-224-ТК-6	3-01-224-Рябик.29	обратный	50	5	0,00947095	35,2	44,4	-1,8	0,25	1,84396
5503	3-01-224-ТК-6	3-01-224-ТК-7	подающий	200	25	0,00002498	53,3	52	7,9	0,07	0,05126
5504	3-01-224-ТК-6	3-01-224-ТК-7	обратный	200	25	0,00002498	35,2	33,9	-7,2	0,06	0,05115
5505	3-01-224-ТК-7	3-01-224-Курильская,12	подающий	50	30	0,0568257	52	45,2	2	0,28	0,22933
5506	3-01-224-ТК-7	3-01-224-Курильская,12	обратный	50	30	0,0568257	33,9	27,4	-1,8	0,26	0,21589
5507	3-01-224-ТК-7	3-01-224-Рябик.31	подающий	50	5	0,00947095	52	52,5	2	0,29	0,09244
5508	3-01-224-ТК-7	3-01-224-Рябик.31	обратный	50	5	0,00947095	33,9	34,4	-1,8	0,26	0,10628
5509	3-01-224-ТК-7	3-01-224-ТК-8	подающий	200	30	0,00002997	52	51,7	3,9	0,03	0,01268
5510	3-01-224-ТК-7	3-01-224-ТК-8	обратный	200	30	0,00002997	33,9	33,5	-3,6	0,03	0,01265
5511	3-01-224-ТК-8	3-01-224-ТК-9	подающий	200	25	0,00002498	51,7	51,4	3,9	0,03	0,01042
5512	3-01-224-ТК-8	3-01-224-ТК-9	обратный	200	25	0,00002498	33,5	33,3	-3,6	0,03	0,01039
5513	3-01-224-ТК-9	3-01-224-Курильская,14	подающий	50	30	0,0568257	51,4	48,3	2	0,28	0,10404
5514	3-01-224-ТК-9	3-01-224-Курильская,14	обратный	50	30	0,0568257	33,3	30,5	-1,8	0,25	0,09071
5515	3-01-224-ТК-9	3-01-224-Рябик.33	подающий	50	5	0,00947095	51,4	52,1	1,9	0,28	0,13292
5516	3-01-224-ТК-9	3-01-224-Рябик.33	обратный	50	5	0,00947095	33,3	34	-1,8	0,26	0,14628
5517	3-01-224-ТК-6/н	3-01-224-в/ч90983/25147	подающий	50	60	0,1136514	80,5	82,9	1,7	0,25	0,04011
5518	3-01-224-ТК-6/н	3-01-224-в/ч90983/25147	обратный	50	60	0,1136514	64,7	67,8	-1,7	0,25	0,0515
5519	3-01-224-ТК-6/н	3-01-224-Команд.3	подающий	50	45	0,08523855	80,5	72,8	6	0,86	0,16986
5520	3-01-224-ТК-6/н	3-01-224-Команд.3	обратный	50	45	0,08523855	64,7	63	-5,8	0,83	0,03837
5521	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-2	подающий	50	45	0,08523855	83,1	84	5,4	0,77	0,02021
5521	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-2	подающий	50	45	0,08523855	83,1	84	5,4	0,77	0,02021
5522	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-2	обратный	50	45	0,08523855	58,3	64,1	-5,3	0,77	0,12849
5523	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-5	подающий	150	85	0,00042067	82,8	73,7	68,2	1,09	0,10654
5524	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-5	подающий	150	85	0,00042067	83,1	75,9	17,8	0,28	0,0851
5525	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-5	подающий	150	85	0,00042067	78,2	71,1	6,4	0,1	0,08373
5526	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-5	обратный	150	85	0,00042067	58,3	51,3	-16,6	0,27	0,08216
5527	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-5	обратный	150	85	0,00042067	58,6	53,4	-67,6	1,08	0,06094
5528	3-01-225-ТК-1	3-01-225-ТК-5	обратный	150	85	0,00042067	68,2	61,1	-0,9	0,01	0,08353
5529	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТК-12	подающий	150	48	0,00023756	59,3	62,9	49,2	0,78	0,07593
5530	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТК-12	подающий	100	48	0,00153936	57,2	61,4	4,2	0,13	0,08735
5531	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТК-12	обратный	150	48	0,00023756	40,6	45,4	-48,6	0,77	0,0996
5532	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТК-12	обратный	70	48	0,01572696	47,2	51,5	-0,6	0,04	0,08803
5533	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,48	подающий	80	48	0,00616636	59,3	54,8	4,3	0,23	0,09238
5534	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,48	обратный	80	48	0,00616636	40,6	36,4	-4,3	0,23	0,08762
5535	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,48гвс	подающий	50	48	0,09092113	57,2	52,9	0,4	0,06	0,09029
5536	3-01-225-ТК-10	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,48гвс	обратный	32	48	0,5506755	47,2	42,9	-0,1	0,02	0,08996
5537	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТК-13	подающий	150	54	0,00026725	62,9	60,4	44,7	0,71	0,0471
5538	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТК-13	подающий	100	54	0,00173178	61,4	59,3	3,8	0,12	0,0377
5539	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТК-13	обратный	150	54	0,00026725	45,4	43,9	-44	0,7	0,02762
5540	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТК-13	обратный	70	54	0,01769283	51,5	49,5	-0,5	0,04	0,03713
5541	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,46	подающий	80	8	0,00102773	62,9	64,7	4,4	0,23	0,2263
5542	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,46	обратный	80	8	0,00102773	45,4	47,2	-4,4	0,23	0,2312
5543	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,46гвс	подающий	32	8	0,09177925	61,4	63,2	0,3	0,1	0,22736
5544	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,46гвс	обратный	32	8	0,09177925	51,5	53,3	0	0,01	0,22878
5545	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТП.Павильон	подающий	20	10	1,304193	62,9	62,2	0,2	0,11	0,07484
5546	3-01-225-ТК-12	3-01-225-ТП.Павильон	обратный	20	10	1,304193	45,4	44,7	-0,2	0,11	0,06729
5547	3-01-225-ТК-13	3-01-225-ТК-14	подающий	150	16	0,00007918	60,4	60,1	44,7	0,71	0,01737
5548	3-01-225-ТК-13	3-01-225-ТК-14	подающий	100	16	0,00051312	59,3	59,2	3,8	0,12	0,00797
5549	3-01-225-ТК-13	3-01-225-ТК-14	обратный	150	16	0,00007918	43,9	43,9	-44	0,7	0,0021
5550	3-01-225-ТК-13	3-01-225-ТК-14	обратный	70	16	0,00524232	49,5	49,3	-0,5	0,04	0,0074

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5551	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТК-16	подающий	150	35	0,00017322	60,1	53,1	37,6	0,6	0,20044
5552	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТК-16	подающий	100	35	0,00112245	59,2	52,4	3,1	0,1	0,19374
5553	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТК-16	обратный	150	35	0,00017322	43,9	37,4	-37	0,59	0,18665
5554	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТК-16	обратный	70	35	0,01146757	49,3	42,6	-0,4	0,03	0,19337
5555	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42	подающий	70	62	0,02031399	60,1	61,3	7	0,53	0,01977
5556	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42	обратный	70	62	0,02031399	43,9	47,2	-7	0,53	0,05217
5557	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42гвс	подающий	50	62	0,1174398	59,2	61,4	0,7	0,1	0,03496
5558	3-01-225-ТК-14	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42гвс	обратный	32	62	0,7112892	49,3	51,6	-0,1	0,03	0,03609
5559	3-01-225-ТК-15	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,40	подающий	50	6	0,01136514	64,7	64,9	2,9	0,41	0,02605
5560	3-01-225-ТК-15	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,40	обратный	50	6	0,01136514	52,3	52,6	-2,6	0,38	0,05485
5561	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТК-15	подающий	50	114	0,2159377	53,1	64,7	2,9	0,41	0,10194
5562	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТК-15	обратный	50	114	0,2159377	37,4	52,3	-2,6	0,38	0,13072
5563	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТК-17	подающий	150	15	0,00007424	53,1	50,9	27,7	0,44	0,14845
5564	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТК-17	обратный	150	15	0,00007424	37,4	35,3	-27,3	0,43	0,14099
5565	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42/1	подающий	150	30	0,00014847	53,1	47,5	7,1	0,11	0,18525
5566	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42/1	обратный	150	30	0,00014847	37,4	31,9	-7,1	0,11	0,18475
5567	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42/1гвс	подающий	100	30	0,0009621	52,4	46,9	0,9	0,03	0,18502
5568	3-01-225-ТК-16	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,42/1гвс	обратный	80	30	0,0039838	42,6	37	-0,1	0,01	0,185
5569	3-01-225-ТК-17	3-01-225-ТК-16	подающий	100	19	0,00083453	50,3	52,4	-2,2	0,08	0,11443
5570	3-01-225-ТК-17	3-01-225-ТК-16	обратный	100	19	0,00083453	40,4	42,6	0,3	0,01	0,11421
5571	3-01-225-ТК-17	РА3.00909	подающий	150	15	0,00007424	50,9	47,4	27,1	0,43	0,23363
5572	3-01-225-ТК-17	РА3.00909	обратный	150	15	0,00007424	35,3	31,9	-26,8	0,43	0,22645
5573	3-01-225-ТК-17	РА3.00911	подающий	50	20	0,0378838	50,9	47,6	0,6	0,08	0,16459
5574	3-01-225-ТК-17	РА3.00911	обратный	50	20	0,0378838	35,3	32	-0,5	0,07	0,16353
5575	3-01-225-ТК-17	РА3.00944	подающий	100	155	0,00497084	50,3	36,2	2,2	0,07	0,09093
5576	3-01-225-ТК-17	РА3.00944	обратный	80	155	0,01991221	40,4	26,3	-0,3	0,02	0,09076
5577	3-01-225-ТК-17	РА3.00948	подающий	25	60	1,881247	50,3	41	0	0	0,155
5578	3-01-225-ТК-17	РА3.00948	обратный	25	60	1,881247	40,4	31,1	0	0	0,155
5579	3-01-225-ТК-18	РА3.00925	подающий	50	5	0,00585753	27,6	27,5	1,8	0,22	0,004
5580	3-01-225-ТК-18	РА3.00925	обратный	50	5	0,00585753	13,2	13,2	-1,7	0,21	0,00354
5581	3-01-225-ТК-18	РА3.00927	подающий	150	60	0,00029694	27,6	23,2	16,4	0,26	0,072
5582	3-01-225-ТК-18	РА3.00927	обратный	150	60	0,00029694	13,2	9	-16,4	0,26	0,06933
5583	3-01-225-ТК-18	РА3.00937	подающий	100	80	0,00351381	27,5	13,6	1,5	0,05	0,1746
5584	3-01-225-ТК-18	РА3.00937	обратный	80	80	0,01027727	17,7	3,8	-0,2	0,01	0,17449
5585	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,3	подающий	80	2	0,00025693	14,5	11,8	10,3	0,55	1,34865
5586	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,3	обратный	80	2	0,00025693	0,6	-2,1	-10,3	0,55	1,3213
5587	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,3гвс	подающий	50	2	0,00378838	14,7	12	1	0,14	1,3369
5588	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,3гвс	обратный	50	2	0,00378838	4,9	2,2	-0,1	0,02	1,335
5589	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,5	подающий	80	10	0,00128466	14,5	11,5	4	0,21	0,29406
5590	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,5	обратный	80	10	0,00128466	0,6	-2,3	-4	0,21	0,28994
5591	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,5гвс	подающий	50	10	0,0189419	14,7	11,8	0,4	0,05	0,29228
5592	3-01-225-ТК-19	3-01-225-ТП.Закхеева,5гвс	обратный	50	10	0,0189419	4,9	2	-0,1	0,01	0,292
5593	3-01-225-ТК-19	РА3.00937	подающий	100	120	0,00384839	14,7	13,6	-1,4	0,04	0,00919
5594	3-01-225-ТК-19	РА3.00937	обратный	80	120	0,01541591	4,9	3,8	0,2	0,01	0,00925
5595	3-01-225-ТК-2	3-01-225-ТК-3	подающий	80	90	0,01156193	84	78	5,4	0,29	0,06646
5596	3-01-225-ТК-2	3-01-225-ТК-3	обратный	70	90	0,02948805	64,1	59,2	-5,3	0,4	0,05343
5597	3-01-225-ТК-3	3-01-225-ТП.ГОМ №3	подающий	80	18	0,00231239	78	73,8	5,4	0,29	0,2359
5598	3-01-225-ТК-3	3-01-225-ТП.ГОМ №3	обратный	80	18	0,00231239	59,2	55,1	-5,3	0,28	0,22856
5599	3-01-225-ТК-4	3-01-225-ТП.Командорская,2	подающий	70	8	0,00262116	102,8	104	5,9	0,45	0,14726
5600	3-01-225-ТК-4	3-01-225-ТП.Командорская,2	обратный	70	8	0,00262116	80	81,4	-5,7	0,43	0,16931
5601	3-01-225-ТК-5	3-01-225-ТК-9	подающий	150	14	0,00006929	73,7	69,8	68,2	1,09	0,28301

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5602	3-01-225-ТК-5	3-01-225-ТК-9	подающий	100	14	0,00044898	71,1	67,4	6,4	0,2	0,2613
5603	3-01-225-ТК-5	3-01-225-ТК-9	обратный	125	14	0,00017243	53,4	50,5	-67,6	1,51	0,20378
5604	3-01-225-ТК-5	3-01-225-ТК-9	обратный	70	14	0,00323121	61,1	57,4	-0,9	0,06	0,25981
5605	3-01-225-ТК-5	РАЗ.00908	подающий	80	100	0,01284659	75,9	66,2	17,8	0,95	0,09642
5606	3-01-225-ТК-5	РАЗ.00908	обратный	80	100	0,01284659	51,3	49,3	-16,6	0,89	0,02006
5607	3-01-225-ТК-6	3-01-225-ТК-7	подающий	50	40	0,07576761	66,7	71,3	2,4	0,34	0,11526
5608	3-01-225-ТК-6	3-01-225-ТК-7	обратный	50	40	0,07576761	52,4	57,8	-2,3	0,33	0,1358
5609	3-01-225-ТК-6	3-01-225-ТК-8	подающий	80	50	0,00360353	66,7	57,4	14,2	0,76	0,18592
5610	3-01-225-ТК-6	3-01-225-ТК-8	обратный	80	50	0,00360353	52,4	44,4	-13,1	0,7	0,15912
5611	3-01-225-ТК-7	3-01-225-ТП.Дет.Сад №12	подающий	50	2	0,00378838	71,3	71	2,4	0,34	0,1805
5612	3-01-225-ТК-7	3-01-225-ТП.Дет.Сад №12	обратный	50	2	0,00378838	57,8	57,5	-2,3	0,33	0,15995
5613	3-01-225-ТК-7	3-01-225-ТП.Склад	подающий	32	7	0,08030684	71,3	70,2	0	0	0,16714
5614	3-01-225-ТК-7	3-01-225-ТП.Склад	обратный	32	7	0,08030684	57,8	56,7	0	0	0,16714
5615	3-01-225-ТК-8	3-01-225-ТП.Рябиновская, 11	подающий	80	66	0,00475666	57,4	55,9	7	0,37	0,02324
5616	3-01-225-ТК-8	3-01-225-ТП.Рябиновская, 11	обратный	80	66	0,00475666	44,4	43,3	-6,4	0,34	0,01674
5617	3-01-225-ТК-8	3-01-225-ТП.Рябиновская, 9	подающий	80	10	0,00072071	57,4	56,2	7,2	0,38	0,12172
5618	3-01-225-ТК-8	3-01-225-ТП.Рябиновская, 9	обратный	80	10	0,00072071	44,4	43,3	-6,6	0,35	0,11482
5619	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТК-10	подающий	150	20	0,00009898	69,8	59,3	53,5	0,85	0,52418
5620	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТК-10	подающий	100	20	0,0006414	67,4	57,2	4,6	0,15	0,51067
5621	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТК-10	обратный	150	20	0,00009898	50,5	40,6	-52,9	0,84	0,49616
5622	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТК-10	обратный	70	20	0,0065529	57,4	47,2	-0,6	0,05	0,50987
5623	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Кр.Сопка, 44	подающий	80	6	0,0007708	69,8	76,1	7,3	0,39	1,0631
5624	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Кр.Сопка, 44	обратный	80	6	0,0007708	50,5	57	-7,3	0,39	1,0769
5625	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Кр.Сопка, 44гвс	подающий	50	6	0,01136514	67,4	73,8	0,9	0,13	1,06855
5626	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Кр.Сопка, 44гвс	обратный	25	6	0,1881247	57,4	63,9	-0,1	0,05	1,07047
5627	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Рябиновская, 6	подающий	80	6	0,0007708	69,8	67,5	7,3	0,39	0,3736
5628	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Рябиновская, 6	обратный	80	6	0,0007708	50,5	48,4	-7,3	0,39	0,35975
5629	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Рябиновская, 6гвс	подающий	50	6	0,01136514	67,4	65,2	0,9	0,13	0,36822
5630	3-01-225-ТК-9	3-01-225-ТП.Рябиновская, 6гвс	обратный	25	6	0,1881247	57,4	55,2	-0,1	0,05	0,36617
5631	3-01-228-КОЛ.2	3-01-228-НС.1	подающий	200	1	0,00000065	55	55	57,7	0,49	0,0021
5632	3-01-228-КОЛ.2	3-01-228-РД.1	обратный	200	1	0,00000065	60	60	55	0,47	0,002
5633	3-01-228-КОЛ.2	3-01-228-УТ-101	подающий	200	14	0,00000903	87,4	81,7	57,7	0,49	0,40714
5634	3-01-228-КОЛ.2	3-01-228-УТ-101	обратный	200	14	0,00000903	60	54,4	-55	0,47	0,40306
5635	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	3-01-228-КОЛ.2	подающий	200	14	0,00000903	55	55	57,7	0,49	0,00071
5636	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	3-01-228-КОЛ.2	обратный	200	14	0,00000903	28	28,1	-55	0,47	0,00481
5637	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	3-01-228-УТ-201	подающий	50	3	0,00568257	55	51,5	1	0,14	1,1517
5638	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	3-01-228-УТ-201	обратный	50	3	0,00568257	28	24,6	-0,9	0,12	1,14863
5639	3-01-228-НС.1	3-01-228-КОЛ.2	подающий	200	1	0,00000065	87,4	87,4	57,7	0,49	0,0022
5640	3-01-228-РД.1	3-01-228-КОЛ.2	обратный	200	1	0,00000065	28,1	28,1	55	0,47	0,0019
5641	3-01-228-РД.2	3-01-228-ТК-107	обратный	150	1	0,00000338	5	5	16,1	0,26	0,0309
5642	3-01-228-СК-120	3-01-228-ТК-121	подающий	80	22	0,00282625	46,8	47,8	6,6	0,35	0,04615
5643	3-01-228-СК-120	3-01-228-ТК-121	обратный	80	22	0,00282625	21,1	22,3	-6	0,32	0,05642
5644	3-01-228-СК-304	3-01-228-СК-305	подающий	125	50	0,00065947	58,7	59,2	8,2	0,19	0,00832
5645	3-01-228-СК-304	3-01-228-СК-305	обратный	125	50	0,00065947	32,5	33	-8,1	0,19	0,01007
5646	3-01-228-СК-305	РАЗ.00998	подающий	125	16	0,00021103	59,2	60,9	8,2	0,19	0,10912
5647	3-01-228-СК-305	РАЗ.00998	обратный	125	16	0,00021103	33	34,8	-8,1	0,19	0,11088
5648	3-01-228-ТК-103	3-01-228-УТ-102/1	подающий	200	16	0,00001032	56,3	57,1	-40,4	0,34	0,05043
5649	3-01-228-ТК-103	3-01-228-УТ-102/1	обратный	200	16	0,00001032	29,7	30,5	38,9	0,33	0,0484
5650	3-01-228-ТК-103	3-01-228-УТ-104	подающий	200	52	0,00004824	56,3	45,7	40,4	0,34	0,20363
5651	3-01-228-ТК-103	3-01-228-УТ-104	обратный	200	52	0,00004824	29,7	19,3	-38,9	0,33	0,20072
5652	3-01-228-ТК-105	3-01-228-ТК-106	подающий	150	11	0,00005444	40,6	40,2	32,7	0,52	0,03619

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5653	3-01-228-ТК-105	3-01-228-ТК-106	обратный	150	11	0,00005444	14,5	14,2	-31,5	0,5	0,02599
5654	3-01-228-ТК-105	3-01-228-ТП.Баня	подающий	50	6	0,01136514	40,6	41,5	0	0	0,15
5655	3-01-228-ТК-105	3-01-228-ТП.Баня	обратный	50	6	0,01136514	14,5	15,4	0	0	0,15
5656	3-01-228-ТК-106	3-01-228-ТК-107	подающий	150	50	0,00014695	40,2	31	16,3	0,26	0,18538
5657	3-01-228-ТК-106	3-01-228-ТК-107	обратный	150	50	0,00014695	14,2	5	-16,1	0,26	0,18384
5658	3-01-228-ТК-106	3-01-228-ТК-117	подающий	150	130	0,00064338	40,2	48,4	12,8	0,2	0,06318
5659	3-01-228-ТК-106	3-01-228-ТК-117	обратный	150	130	0,00064338	14,2	22,6	-12	0,19	0,06472
5660	3-01-228-ТК-106	3-01-228-ТП.Морск., 50	подающий	150	5	0,00002475	40,2	39,9	3,5	0,06	0,07006
5661	3-01-228-ТК-106	3-01-228-ТП.Морск., 50	обратный	150	5	0,00002475	14,2	13,8	-3,4	0,05	0,06996
5662	3-01-228-ТК-107	3-01-228-РД.2	обратный	150	1	0,00000338	23	23	16,1	0,26	0,0291
5663	3-01-228-ТК-107	3-01-228-СК-108	подающий	125	5	0,00003854	31	22,3	9,3	0,21	1,73266
5664	3-01-228-ТК-107	3-01-228-СК-108	обратный	125	5	0,00003854	23	14,3	-9	0,21	1,73138
5665	3-01-228-ТК-107	3-01-228-ТП.Лисянского 1	подающий	70	111	0,03636859	31	27,2	7,1	0,53	0,03424
5666	3-01-228-ТК-107	3-01-228-ТП.Лисянского 1	обратный	70	111	0,03636859	23	22,8	-7,1	0,53	0,00147
5667	3-01-228-ТК-111	3-01-228-ТП.Морск., 64	подающий	70	23	0,00753583	14,5	13,9	1,9	0,15	0,02428
5668	3-01-228-ТК-111	3-01-228-ТП.Морск., 64	обратный	70	23	0,00753583	7,5	7	-1,8	0,14	0,02198
5669	3-01-228-ТК-111	3-01-228-ТП.Морск., 71	подающий	50	2	0,00378838	14,5	14	1,6	0,23	0,22995
5670	3-01-228-ТК-111	3-01-228-ТП.Морск., 71	обратный	50	2	0,00378838	7,5	7,1	-1,5	0,22	0,22065
5671	3-01-228-ТК-111	3-01-228-УТ-110	подающий	70	80	0,0262116	14,5	25,3	-3,6	0,27	0,13515
5672	3-01-228-ТК-111	3-01-228-УТ-110	обратный	70	80	0,0262116	7,5	17,7	3,3	0,25	0,12741
5673	3-01-228-ТК-112	3-01-228-ТК-113	подающий	70	45	0,01474402	76,8	74,9	4,6	0,35	0,04104
5674	3-01-228-ТК-112	3-01-228-ТК-113	обратный	70	45	0,01474402	49,5	48,3	-4,4	0,33	0,02763
5675	3-01-228-ТК-112	3-01-228-ТП.Морск., 25	подающий	70	2	0,00065529	76,8	75,5	2,3	0,17	0,64175
5676	3-01-228-ТК-112	3-01-228-ТП.Морск., 25	обратный	70	2	0,00065529	49,5	48,2	-2,2	0,17	0,63835
5677	3-01-228-ТК-112	3-01-228-УТ-102	подающий	100	9	0,0001387	76,8	76,8	-6,9	0,25	0,00075
5678	3-01-228-ТК-112	3-01-228-УТ-102	обратный	100	9	0,00026221	49,5	49,5	6,6	0,24	0,00128
5679	3-01-228-ТК-113	3-01-228-ТК-114	подающий	70	11	0,00360409	74,9	79,2	2,7	0,2	0,38402
5680	3-01-228-ТК-113	3-01-228-ТК-114	обратный	70	11	0,00360409	48,3	52,5	-2,5	0,19	0,38849
5681	3-01-228-ТК-113	3-01-228-ТП.Морск., 27	подающий	70	2	0,00065529	74,9	72,7	2	0,15	1,1263
5682	3-01-228-ТК-113	3-01-228-ТП.Морск., 27	обратный	70	2	0,00065529	48,3	46	-1,9	0,14	1,12385
5683	3-01-228-ТК-114	3-01-228-ТП.Морск., 21	подающий	50	7	0,01325933	79,2	78,3	2,7	0,38	0,11927
5684	3-01-228-ТК-114	3-01-228-ТП.Морск., 21	обратный	50	7	0,01325933	52,5	51,9	-2,5	0,37	0,09346
5685	3-01-228-ТК-117	3-01-228-ТП.Морск., 42	подающий	70	5	0,00163823	48,4	45,8	5	0,38	0,5282
5686	3-01-228-ТК-117	3-01-228-ТП.Морск., 42	обратный	70	5	0,00163823	22,6	20	-4,9	0,37	0,51222
5687	3-01-228-ТК-121	3-01-228-ТП.Морск., 36	подающий	40	12	0,07715276	47,8	43,4	0,9	0,21	0,36972
5688	3-01-228-ТК-121	3-01-228-ТП.Морск., 36	обратный	40	12	0,07715276	22,3	18	-0,9	0,2	0,35923
5689	3-01-228-ТК-121	3-01-228-УТ-122	подающий	80	15	0,00192699	47,8	45,4	5,7	0,3	0,15886
5690	3-01-228-ТК-121	3-01-228-УТ-122	обратный	80	15	0,00192699	22,3	20,1	-5,1	0,27	0,15132
5691	3-01-228-ТК-123	3-01-228-ТП.Баня2	подающий	32	5	0,05736203	45,8	55,1	0	0	1,86
5692	3-01-228-ТК-123	3-01-228-ТП.Баня2	обратный	32	5	0,05736203	21	30,3	0	0	1,86
5693	3-01-228-ТК-123	3-01-228-ТП.Морск., 22а	подающий	40	40	0,2571759	45,8	52	4	0,89	0,15605
5694	3-01-228-ТК-123	3-01-228-ТП.Морск., 22а	обратный	40	40	0,2571759	21	34,1	-3,4	0,75	0,32908
5695	3-01-228-ТК-204	3-01-228-ТП.Радиосв., 39	подающий	25	5	0,1567706	53,7	49,6	0,1	0,06	0,82468
5696	3-01-228-ТК-204	3-01-228-ТП.Радиосв., 39	обратный	25	5	0,1567706	26,7	22,6	-0,1	0,05	0,8235
5697	3-01-228-ТК-307	3-01-228-ТП.Музей боев. славы	подающий	50	4	0,00757676	59,6	59,1	4,1	0,59	0,1092
5698	3-01-228-ТК-307	3-01-228-ТП.Музей боев. славы	обратный	50	4	0,00757676	35,3	35,2	-4,1	0,58	0,0461
5699	3-01-228-ТП.Морск., 40	3-01-228-УТ-118	подающий	40	12	0,07715276	50	46,9	-0,6	0,14	0,25256
5700	3-01-228-ТП.Морск., 40	3-01-228-УТ-118	обратный	40	12	0,07715276	24,3	21,2	0,6	0,14	0,25744
5701	3-01-228-УТ-101	3-01-228-УТ-102	подающий	200	25	0,00001613	81,7	76,8	55,7	0,48	0,198
5702	3-01-228-УТ-101	3-01-228-УТ-102	обратный	200	25	0,00001613	54,4	49,5	-53,1	0,45	0,19418
5703	3-01-228-УТ-101	И.П.01197	подающий	50	15	0,01206686	81,7	81,8	2	0,28	0,00024

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5704	3-01-228-УТ-101	И.П.01197	обратный	50	15	0,02841285	54,4	54,5	-1,8	0,26	0,00965
5705	3-01-228-УТ-102	3-01-228-УТ-102/1	подающий	200	240	0,00015482	76,8	57,1	48,8	0,42	0,08203
5706	3-01-228-УТ-102	3-01-228-УТ-102/1	обратный	200	240	0,00015482	49,5	30,5	-46,5	0,4	0,0791
5707	3-01-228-УТ-102/1	3-01-228-ТП.Морск., 37	подающий	80	21	0,00151348	57,1	60	8,3	0,45	0,13783
5708	3-01-228-УТ-102/1	3-01-228-ТП.Морск., 37	обратный	80	21	0,00151348	30,5	33,6	-7,6	0,41	0,14707
5709	3-01-228-УТ-104	3-01-228-ТК-105	подающий	150	23	0,00011383	45,7	40,6	32,7	0,52	0,22137
5710	3-01-228-УТ-104	3-01-228-ТК-105	обратный	150	23	0,00011383	19,3	14,5	-31,5	0,5	0,21117
5711	3-01-228-УТ-104	3-01-228-ТП.Морск., 48	подающий	50	10	0,00804457	45,7	47	0,8	0,12	0,13047
5712	3-01-228-УТ-104	3-01-228-ТП.Морск., 48	обратный	50	10	0,0189419	19,3	20,6	-0,8	0,11	0,13208
5713	3-01-228-УТ-104	3-01-228-ТП.Морск., 46	подающий	80	23	0,00295472	45,7	47,8	6,9	0,37	0,09036
5714	3-01-228-УТ-104	3-01-228-ТП.Морск., 46	обратный	80	23	0,00295472	19,3	21,7	-6,6	0,35	0,10211
5715	3-01-228-УТ-109	3-01-228-СК-108	подающий	125	79	0,00060897	25,8	22,3	-9,3	0,21	0,0444
5716	3-01-228-УТ-109	3-01-228-СК-108	обратный	125	79	0,00060897	17,9	14,3	9	0,21	0,04569
5717	3-01-228-УТ-109	3-01-228-ТП.Морск., 77г	подающий	40	42	0,2700347	25,8	18,7	0,3	0,06	0,16998
5718	3-01-228-УТ-109	3-01-228-ТП.Морск., 77г	обратный	40	42	0,2700347	17,9	10,8	-0,3	0,06	0,16907
5719	3-01-228-УТ-109	3-01-228-УТ-110	подающий	125	150	0,00197841	25,8	25,3	9	0,21	0,00347
5720	3-01-228-УТ-109	3-01-228-УТ-110	обратный	125	150	0,00197841	17,9	17,7	-8,7	0,2	0,00139
5721	3-01-228-УТ-110	3-01-228-ТП.Морск., 65	подающий	70	4	0,00131058	25,3	23,8	5,4	0,41	0,37222
5722	3-01-228-УТ-110	3-01-228-ТП.Морск., 65	обратный	70	4	0,00131058	17,7	16,3	-5,4	0,41	0,35283
5723	3-01-228-УТ-118	3-01-228-ТК-117	подающий	125	60	0,00079136	46,9	48,4	-7,8	0,18	0,02481
5724	3-01-228-УТ-118	3-01-228-ТК-117	обратный	125	60	0,00079136	21,2	22,6	7,2	0,16	0,02333
5725	3-01-228-УТ-118	3-01-228-УТ-119	подающий	125	52	0,00068585	46,9	48,9	7,2	0,17	0,0372
5726	3-01-228-УТ-118	3-01-228-УТ-119	обратный	125	52	0,00068585	21,2	23,2	-6,5	0,15	0,03845
5727	3-01-228-УТ-119	3-01-228-СК-120	подающий	125	12	0,00015827	48,9	46,8	6,6	0,15	0,17475
5728	3-01-228-УТ-119	3-01-228-СК-120	обратный	125	12	0,00015827	23,2	21,1	-6	0,14	0,17369
5729	3-01-228-УТ-119	3-01-228-ТП.Морск., 38	подающий	32	5	0,05736203	48,9	48,8	0,6	0,16	0,00786
5730	3-01-228-УТ-119	3-01-228-ТП.Морск., 38	обратный	32	5	0,05736203	23,2	23,2	-0,6	0,15	0,00048
5731	3-01-228-УТ-122	3-01-228-ТК-123	подающий	50	10	0,0189419	45,4	45,8	4	0,57	0,03833
5732	3-01-228-УТ-122	3-01-228-ТК-123	обратный	50	10	0,0189419	20,1	21	-3,4	0,48	0,08931
5733	3-01-228-УТ-122	3-01-228-ТП.Гараж	подающий	32	10	0,1147241	45,4	56	1,8	0,49	1,05664
5734	3-01-228-УТ-122	3-01-228-ТП.Гараж	обратный	32	10	0,1147241	20,1	31,3	-1,8	0,49	1,12724
5735	3-01-228-УТ-201	3-01-228-ТК-204	подающий	70	89	0,0291604	51,5	53,7	0,1	0,01	0,02437
5736	3-01-228-УТ-201	3-01-228-ТК-204	обратный	70	89	0,0291604	24,6	26,7	-0,1	0,01	0,02439
5737	3-01-228-УТ-201	3-01-228-УТ-202	подающий	150	40	0,00019796	51,5	48	0,8	0,01	0,08801
5738	3-01-228-УТ-201	3-01-228-УТ-202	обратный	150	40	0,00019796	24,6	21	-0,7	0,01	0,088
5739	3-01-228-УТ-202	3-01-228-ТП.Морск., 29	подающий	25	4	0,03042778	48	43,9	0,4	0,14	1,021
5740	3-01-228-УТ-202	3-01-228-ТП.Морск., 29	обратный	25	4	0,06186327	21	17	-0,3	0,14	1,01818
5741	3-01-228-УТ-202	3-01-228-ТП.Радиосв., 15	подающий	25	17	0,53302	48	49,7	0,4	0,18	0,09676
5742	3-01-228-УТ-202	3-01-228-ТП.Радиосв., 15	обратный	25	17	0,53302	21	22,9	-0,4	0,15	0,1076
5743	3-01-228-УТ-301	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	подающий	200	50	0,00004639	57,9	55	-24,8	0,21	0,05743
5744	3-01-228-УТ-301	3-01-228-КОЛ.ЦТП.228	обратный	200	50	0,00004639	30,9	28	24,1	0,21	0,05854
5745	3-01-228-УТ-301	3-01-228-ТП.Морск., 15	подающий	40	12	0,07715276	57,9	53,8	1,4	0,32	0,34239
5746	3-01-228-УТ-301	3-01-228-ТП.Морск., 15	обратный	40	12	0,07715276	30,9	27,1	-1,4	0,31	0,31722
5747	3-01-228-УТ-301	3-01-228-ТП.Радиосв., 65	подающий	100	10	0,00043923	57,9	61,4	3,6	0,13	0,35442
5748	3-01-228-УТ-301	3-01-228-ТП.Радиосв., 65	обратный	100	10	0,00043923	30,9	34,5	-3,4	0,12	0,3555
5749	3-01-228-УТ-301	3-01-228-УТ-302	подающий	125	46	0,00060671	57,9	54,9	19,8	0,45	0,06558
5750	3-01-228-УТ-301	3-01-228-УТ-302	обратный	125	46	0,00060671	30,9	28,4	-19,4	0,44	0,05549
5751	3-01-228-УТ-302	3-01-228-ТП.КМП	подающий	100	56	0,00245967	54,9	61,7	7	0,25	0,12179
5752	3-01-228-УТ-302	3-01-228-ТП.КМП	обратный	100	56	0,00245967	28,4	35,4	-6,9	0,25	0,12603
5753	3-01-228-УТ-302	3-01-228-ТП.Морск., 13	подающий	40	25	0,1607349	54,9	51,5	2,3	0,51	0,13265
5754	3-01-228-УТ-302	3-01-228-ТП.Морск., 13	обратный	40	25	0,1607349	28,4	26,7	-2,2	0,49	0,06866

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5755	3-01-228-УТ-302	3-01-228-УТ-303	подающий	125	48	0,00063309	54,9	56,8	10,5	0,24	0,04063
5756	3-01-228-УТ-302	3-01-228-УТ-303	обратный	125	48	0,00063309	28,4	30,5	-10,3	0,24	0,04348
5757	3-01-228-УТ-303	3-01-228-ТП.Морск., 11	подающий	32	40	0,4588962	56,8	49,9	2,3	0,64	0,17177
5758	3-01-228-УТ-303	3-01-228-ТП.Морск., 11	обратный	32	40	0,4588962	30,5	28,1	-2,1	0,59	0,05865
5759	3-01-228-УТ-303	И.П.00804	подающий	125	23	0,00030336	56,8	57,1	8,2	0,19	0,01477
5760	3-01-228-УТ-303	И.П.00804	обратный	125	23	0,00030336	30,5	30,8	-8,1	0,19	0,01653
5761	3-01-231-Кол.	3-01-231-ТК-УТ-101	подающий	200	6	0,00000365	40	40,2	28,1	0,24	0,04287
5762	3-01-231-Кол.	3-01-231-ТК-УТ-101	обратный	200	6	0,00000365	20	20,3	-27,7	0,24	0,0438
5763	3-01-231-Кол.	3-01-231-УТ-201	подающий	150	131	0,00047404	40	37,2	25	0,4	0,02127
5764	3-01-231-Кол.	3-01-231-УТ-201	подающий	80	131	0,01186846	40	37,5	1,7	0,09	0,01928
5765	3-01-231-Кол.	3-01-231-УТ-201	обратный	50	131	0,1687313	20	17,5	-0,2	0,03	0,01893
5766	3-01-231-Кол.	3-01-231-УТ-201	обратный	150	131	0,00047404	20	17,8	-25	0,4	0,01674
5767	3-01-231-Кол.	РАЗ.00902	подающий	80	1	0,00012847	40	39,9	0,2	0,01	0,06
5768	3-01-231-Кол.	РАЗ.00902	обратный	80	1	0,00012847	20	19,9	0	0	0,06
5769	3-01-231-Кол.	РАЗ.00903	подающий	100	1	0,00004731	40	39,9	17,9	0,64	0,0751
5770	3-01-231-Кол.	РАЗ.00903	обратный	100	1	0,00004731	20	20	-17,9	0,64	0,0449
5771	3-01-231-СК-102	И.П.00698	подающий	100	12	0,0002215	40,2	39,9	12,7	0,4	0,02463
5772	3-01-231-СК-102	И.П.00698	обратный	100	12	0,0002215	20,3	20,1	-12,2	0,39	0,01889
5773	3-01-231-СК-103/1	3-01-231-СК-104	подающий	100	18	0,00033226	40,1	45,4	8	0,26	0,29493
5774	3-01-231-СК-103/1	3-01-231-СК-104	обратный	100	18	0,00033226	20,2	25,6	-7,7	0,24	0,29719
5775	3-01-231-СК-104	И.П.00680	подающий	100	11	0,00020305	45,4	54,9	8	0,26	0,86426
5776	3-01-231-СК-104	И.П.00680	обратный	100	11	0,00020305	25,6	35,1	-7,7	0,24	0,86654
5777	3-01-231-СК-107	3-01-231-ТК-108	подающий	50	13	0,0130514	56,7	57,2	5,2	0,75	0,04208
5778	3-01-231-СК-107	3-01-231-ТК-108	обратный	50	13	0,0130514	37	38,2	-5	0,72	0,09482
5779	3-01-231-ТК-108	3-01-231-ТК-109	подающий	80	70	0,00899261	57,2	56,6	3,9	0,21	0,00905
5780	3-01-231-ТК-108	3-01-231-ТК-109	обратный	80	70	0,00899261	38,2	37,8	-3,8	0,2	0,00532
5781	3-01-231-ТК-108	3-01-231-ТП.Красн., 14	подающий	50	29	0,02911465	57,2	58,7	1,3	0,19	0,05231
5782	3-01-231-ТК-108	3-01-231-ТП.Красн., 14	обратный	50	29	0,02911465	38,2	39,8	-1,3	0,18	0,05579
5783	3-01-231-ТК-109	3-01-231-ТК-110	подающий	80	15	0,00192699	56,6	55,9	2,8	0,15	0,0477
5784	3-01-231-ТК-109	3-01-231-ТК-110	обратный	80	15	0,00192699	37,8	37,1	-2,8	0,15	0,04569
5785	3-01-231-ТК-109	3-01-231-ТП.Красн., 10/1	подающий	50	3	0,00568257	56,6	56,9	1	0,15	0,09803
5786	3-01-231-ТК-109	3-01-231-ТП.Красн., 10/1	обратный	50	3	0,00568257	37,8	38,1	-1	0,15	0,10197
5787	3-01-231-ТК-110	3-01-231-ТП.Красн., 10/2	подающий	25	5	0,1567706	55,9	56,7	1	0,41	0,16752
5788	3-01-231-ТК-110	3-01-231-ТП.Красн., 10/2	обратный	25	5	0,1567706	37,1	38,3	-1	0,41	0,23238
5789	3-01-231-ТК-110	И.П.00679	подающий	70	59	0,01933105	55,9	56,1	1,8	0,14	0,004
5790	3-01-231-ТК-110	И.П.00679	обратный	70	59	0,01933105	37,1	37,5	-1,7	0,13	0,00607
5791	3-01-231-ТК-111	3-01-231-ТП.Красн., 6	подающий	50	2	0,00378838	55,6	55,6	1,8	0,26	0,00625
5792	3-01-231-ТК-111	3-01-231-ТП.Красн., 6	обратный	50	2	0,00378838	37,2	37,2	-1,7	0,25	0,0057
5793	3-01-231-ТК-113	3-01-231-ТК-114	подающий	50	14	0,02651866	40,4	40,7	1,4	0,2	0,01781
5794	3-01-231-ТК-113	3-01-231-ТК-114	обратный	50	14	0,02651866	20,6	21	-1,4	0,2	0,02504
5795	3-01-231-ТК-113	3-01-231-ТП.Ленин., 18	подающий	100	8	0,00032201	40,4	39,9	11,7	0,42	0,06802
5796	3-01-231-ТК-113	3-01-231-ТП.Ленин., 18	обратный	100	8	0,00032201	20,6	20,1	-11,7	0,42	0,05701
5797	3-01-231-ТК-113	3-01-231-ТП.Ленин., 20/1	подающий	25	58	1,818539	40,4	35,5	1,4	0,55	0,08538
5798	3-01-231-ТК-113	3-01-231-ТП.Ленин., 20/1	обратный	25	58	1,818539	20,6	22,5	-1,4	0,55	0,03352
5799	3-01-231-ТК-113	И.П.00697	подающий	150	8	0,00003959	40,4	39,7	-14,5	0,23	0,08646
5800	3-01-231-ТК-113	И.П.00697	обратный	150	8	0,00003959	20,6	19,9	14,4	0,23	0,08854
5801	3-01-231-ТК-114	3-01-231-ТП.Ленин., 20/2	подающий	50	10	0,0189419	40,7	40,2	1,4	0,2	0,04361
5802	3-01-231-ТК-114	3-01-231-ТП.Ленин., 20/2	обратный	50	10	0,0189419	21	20,6	-1,4	0,2	0,03639
5803	3-01-231-ТК-115	3-01-231-ТП.Фотолаб.	подающий	25	16	0,5016659	38,7	38,4	0	0	0,01875
5804	3-01-231-ТК-115	3-01-231-ТП.Фотолаб.	обратный	25	16	0,5016659	18,9	18,6	0	0	0,01875
5805	3-01-231-ТК-116	3-02-231-ТП.Совет., 4	подающий	50	30	0,0351452	35,7	34,9	1	0,12	0,02746

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5806	3-01-231-ТК-116	3-02-231-ТП.Совет.,4	обратный	50	30	0,0351452	16,1	15,3	-1	0,12	0,02521
5807	3-01-231-ТК-205	3-01-231-ТП.Ленин.,10	подающий	50	8	0,00947732	40,1	40,6	4,2	0,61	0,06636
5808	3-01-231-ТК-205	3-01-231-ТП.Ленин.,10	обратный	50	8	0,00947732	21,5	22,4	-4,2	0,61	0,10864
5809	3-01-231-ТК-205	3-01-231-ТП.Ленин.,10гвс	подающий	50	8	0,00947732	40,8	41,5	0,2	0,03	0,08744
5810	3-01-231-ТК-205	3-01-231-ТП.Ленин.,10гвс	обратный	50	8	0,00947732	20,8	21,5	0	0	0,0875
5811	3-01-231-ТК-УТ-101	3-01-231-СК-102	подающий	200	8	0,00000487	40,2	40,2	12,7	0,11	0,0001
5812	3-01-231-ТК-УТ-101	3-01-231-СК-102	обратный	200	8	0,00000487	20,3	20,3	-12,2	0,1	0,00009
5813	3-01-231-ТК-УТ-101	И.П.00697	подающий	150	93	0,00027332	40,2	39,7	15,5	0,25	0,00554
5814	3-01-231-ТК-УТ-101	И.П.00697	обратный	150	93	0,00027332	20,3	19,9	-15,4	0,25	0,00414
5815	3-01-231-УТ-201	3-01-231-ТК-205	подающий	50	20	0,0236933	37,2	40,1	4,2	0,61	0,14387
5816	3-01-231-УТ-201	3-01-231-ТК-205	подающий	50	20	0,0236933	37,5	40,8	0,2	0,03	0,16494
5817	3-01-231-УТ-201	3-01-231-ТК-205	обратный	50	20	0,0236933	17,5	20,8	0	0	0,16501
5818	3-01-231-УТ-201	3-01-231-ТК-205	обратный	50	20	0,0236933	17,8	21,5	-4,2	0,61	0,18614
5819	3-01-231-УТ-201	И.П.00681	подающий	100	74	0,0017012	37,2	33,3	20,8	0,66	0,05278
5820	3-01-231-УТ-201	И.П.00681	обратный	100	74	0,0017012	17,8	15,4	-20,8	0,66	0,03289
5821	3-01-231-УТ-201	И.П.00682	подающий	80	74	0,00670432	37,5	34,3	1,5	0,08	0,04304
5822	3-01-231-УТ-201	И.П.00682	обратный	50	74	0,09531385	17,5	14,4	-0,2	0,03	0,04278
5823	3-01-234-СК-104	3-01-234-ТК-105	подающий	250	19	0,00000399	67,2	64,9	140,1	0,76	0,11834
5824	3-01-234-СК-104	3-01-234-ТК-105	обратный	250	19	0,00000399	38,5	36,4	-135,9	0,74	0,11033
5825	3-01-234-СК-106	3*-01-234-ТК-129	подающий	200	18	0,00001798	59,6	55,1	21,6	0,18	0,24881
5826	3-01-234-СК-106	3*-01-234-ТК-129	обратный	200	18	0,00001798	31,3	26,9	-21,1	0,18	0,24788
5827	3-01-234-СК-106	3-01-234-УТ-107	подающий	200	34	0,00002362	59,6	59,2	89,1	0,76	0,01081
5828	3-01-234-СК-106	3-01-234-УТ-107	обратный	200	34	0,00002362	31,3	31,3	-85,9	0,73	0,00017
5829	3-01-234-СК-110	И.П.00811	подающий	200	7	0,00000486	63,1	63,1	73,5	0,63	0,01339
5830	3-01-234-СК-110	И.П.00811	обратный	200	7	0,00000486	36,6	36,8	-70,9	0,61	0,02064
5831	3-01-234-СК-117	3-01-234-ТК-118	подающий	150	21	0,0000709	60,3	62,9	22	0,35	0,12075
5832	3-01-234-СК-117	3-01-234-ТК-118	обратный	150	21	0,0000709	38	40,6	-21,7	0,35	0,12397
5833	3-01-234-СК-120	3-01-234-ТП.Упр.Суд.делами	подающий	125	8	0,00010552	69,7	69,7	9,8	0,23	0,00128
5834	3-01-234-СК-120	3-01-234-ТП.Упр.Суд.делами	обратный	125	8	0,00010552	47,8	47,9	-9,8	0,22	0,00126
5835	3-01-234-СК-124	3-01-234-УТ-125	подающий	250	42	0,00000777	66,1	71,2	24,4	0,13	0,12132
5836	3-01-234-СК-124	3-01-234-УТ-125	обратный	250	42	0,00000777	37,8	42,9	-24,1	0,13	0,12154
5837	3-01-234-СК-130	3-01-234-СК-131	подающий	150	15	0,00004408	51,9	50,6	18	0,29	0,08629
5838	3-01-234-СК-130	3-01-234-СК-131	обратный	150	15	0,00004408	23,7	22,5	-17,7	0,28	0,08441
5839	3-01-234-СК-131	3-01-234-ТК-132	подающий	150	20	0,00005878	50,6	49,7	18	0,29	0,04745
5840	3-01-234-СК-131	3-01-234-ТК-132	обратный	150	20	0,00005878	22,5	21,6	-17,7	0,28	0,04559
5841	3-01-234-СК-140	3-01-234-ТК-141	подающий	150	35	0,00010286	53,1	50,6	16,9	0,27	0,07255
5842	3-01-234-СК-140	3-01-234-ТК-141	обратный	150	35	0,00010286	27,3	24,8	-16,1	0,26	0,07095
5843	3-01-234-ТК-103	3-01-234-СК-104	подающий	250	59	0,0000124	68	67,2	140,1	0,76	0,01396
5844	3-01-234-ТК-103	3-01-234-СК-104	обратный	250	59	0,0000124	38,8	38,5	-135,9	0,74	0,00595
5845	3-01-234-ТК-103	3-01-234-ТК-121	подающий	80	38	0,00318905	68	76,4	7,5	0,4	0,22293
5846	3-01-234-ТК-103	3-01-234-ТК-121	обратный	80	38	0,00318905	38,8	47,6	-7,1	0,38	0,23191
5847	3-01-234-ТК-103	3-01-234-ТП.Горбольница №2	подающий	50	13	0,01540065	68	66,3	2,3	0,33	0,12558
5848	3-01-234-ТК-103	3-01-234-ТП.Горбольница №2	обратный	50	13	0,01540065	38,8	37,4	-2,3	0,33	0,11299
5849	3-01-234-ТК-105	3-01-234-СК-106	подающий	250	58	0,00001219	64,9	59,6	110,7	0,6	0,09206
5850	3-01-234-ТК-105	3-01-234-СК-106	обратный	250	58	0,00001219	36,4	31,3	-107	0,58	0,08708
5851	3-01-234-ТК-105	3-01-234-ТК-122	подающий	200	17	0,00001181	64,9	65,8	29,4	0,25	0,05234
5852	3-01-234-ТК-105	3-01-234-ТК-122	обратный	200	17	0,00001181	36,4	37,3	-28,8	0,25	0,05352
5853	3-01-234-ТК-108	3-01-234-УТ-109	подающий	200	48	0,00003335	58	62,6	78,3	0,67	0,09491
5854	3-01-234-ТК-108	3-01-234-УТ-109	обратный	200	48	0,00003335	31	35,9	-75,7	0,65	0,10314
5855	3-01-234-ТК-108	И.П.00810	подающий	50	15	0,02841285	58	63,5	6,2	0,88	0,3627
5856	3-01-234-ТК-108	И.П.00810	обратный	50	15	0,02841285	31	38,4	-5,7	0,81	0,49575

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5857	3-01-234-ТК-108	РАЗ.01000	подающий	50	10	0,0189419	58	57,9	2,7	0,39	0,00985
5858	3-01-234-ТК-108	РАЗ.01000	обратный	50	10	0,0189419	31	31,2	-2,6	0,37	0,01668
5859	3-01-234-ТК-118	И.П.00815	подающий	125	9	0,0001187	62,9	61,8	22	0,5	0,11747
5860	3-01-234-ТК-118	И.П.00815	обратный	125	9	0,0001187	40,6	39,6	-21,7	0,5	0,1049
5861	3-01-234-ТК-121	3-01-234-ТП.Ленинская,32	подающий	50	7	0,01325933	76,4	75,7	4,4	0,63	0,10746
5862	3-01-234-ТК-121	3-01-234-ТП.Ленинская,32	обратный	50	7	0,01325933	47,6	47,4	-4,2	0,6	0,03853
5863	3-01-234-ТК-121	3-01-234-ТП.Ленинская,34	подающий	50	9	0,01704771	76,4	75,9	3,1	0,45	0,06293
5864	3-01-234-ТК-121	3-01-234-ТП.Ленинская,34	обратный	50	9	0,01704771	47,6	47,4	-3	0,43	0,02774
5865	3-01-234-ТК-122	3-01-234-СК-124	подающий	150	57	0,00016752	65,8	66,1	24,4	0,39	0,00596
5866	3-01-234-ТК-122	3-01-234-СК-124	обратный	150	57	0,00016752	37,3	37,8	-24,1	0,38	0,00942
5867	3-01-234-ТК-122	3-01-234-ТК-123	подающий	70	20	0,00422023	65,8	73	4,9	0,37	0,35837
5868	3-01-234-ТК-122	3-01-234-ТК-123	обратный	70	20	0,00422023	37,3	44,7	-4,8	0,36	0,36829
5869	3-01-234-ТК-123	3-01-234-ТП.Ленинская,36	подающий	70	7	0,00229351	73	76,9	4,9	0,37	0,5606
5870	3-01-234-ТК-123	3-01-234-ТП.Ленинская,36	обратный	70	7	0,00229351	44,7	48,7	-4,8	0,36	0,576
5871	3-01-234-ТК-128	3-01-234-ТП.Советская,23	подающий	50	4	0,00401581	72,1	72	2	0,29	0,004
5872	3-01-234-ТК-128	3-01-234-ТП.Советская,23	обратный	50	4	0,00401581	44,7	44,7	-1,9	0,27	0,00368
5873	3-01-234-ТК-128	И.П.00802	подающий	100	61	0,00267928	72,1	66,7	15,1	0,54	0,08691
5874	3-01-234-ТК-128	И.П.00802	обратный	100	61	0,00267928	44,7	40,6	-15,1	0,54	0,06689
5875	3-01-234-ТК-132	3-01-234-ТП.Партизанская,6	подающий	50	43	0,08145018	49,7	47,4	1,7	0,24	0,05334
5876	3-01-234-ТК-132	3-01-234-ТП.Партизанская,6	обратный	50	43	0,08145018	21,6	19,7	-1,6	0,24	0,04299
5877	3-01-234-ТК-132	И.П.00809	подающий	150	13	0,00003821	49,7	46,1	16,3	0,26	0,27232
5878	3-01-234-ТК-132	И.П.00809	обратный	150	13	0,00003821	21,6	18	-16	0,26	0,27078
5879	3-01-234-ТК-138	3-01-234-ТП.Советская,16	подающий	50	5	0,00947095	58,3	58,4	3,6	0,52	0,007
5880	3-01-234-ТК-138	3-01-234-ТП.Советская,16	обратный	50	5	0,00947095	31,3	31,6	-3,5	0,5	0,0548
5881	3-01-234-ТК-139	3-01-234-ТП.ГУВД	подающий	50	6	0,01136514	61,1	61,1	1,8	0,26	0,00613
5882	3-01-234-ТК-139	3-01-234-ТП.ГУВД	обратный	50	6	0,01136514	35,2	35,2	-1,8	0,26	0,00608
5883	3-01-234-ТК-139	3-01-234-ТП.Муз.Школа №1	подающий	50	6	0,01136514	61,1	62,9	1,3	0,19	0,29517
5884	3-01-234-ТК-139	3-01-234-ТП.Муз.Школа №1	обратный	50	6	0,01136514	35,2	37	-1,2	0,18	0,30118
5885	3-01-234-ТК-141	3-01-234-ТП.Партиз.,28/30	подающий	100	60	0,00150836	50,6	52,2	10,3	0,37	0,02649
5886	3-01-234-ТК-141	3-01-234-ТП.Партиз.,28/30	обратный	100	60	0,00150836	24,8	26,7	-9,6	0,35	0,03149
5887	3-01-234-ТК-141	3-01-234-ТП.УВД	подающий	80	5	0,00064233	50,6	49,6	6,5	0,35	0,20546
5888	3-01-234-ТК-141	3-01-234-ТП.УВД	обратный	80	5	0,00064233	24,8	23,8	-6,5	0,35	0,1946
5889	3-01-234-ТК-143	И.П.00812	подающий	70	2	0,00053154	50,2	50,2	5,1	0,39	0,023
5890	3-01-234-ТК-143	И.П.00812	обратный	70	2	0,00053154	28,1	28,2	-4,9	0,37	0,0364
5891	3-01-234-ТК-201	3-01-234-ТП.ДСЗ	подающий	50	16	0,03030704	62,7	65,3	1,6	0,23	0,16378
5892	3-01-234-ТК-201	3-01-234-ТП.ДСЗ	обратный	50	16	0,03030704	33,4	36,2	-1,6	0,23	0,17368
5893	3-01-234-ТК-201	3-01-234-ТП.Медбаза	подающий	50	5	0,00947095	62,7	64,3	0,3	0,05	0,31976
5894	3-01-234-ТК-201	3-01-234-ТП.Медбаза	обратный	50	5	0,00947095	33,4	35	-0,3	0,05	0,32022
5895	3-01-234-ТК-201	РАЗ.00962	подающий	100	59	0,00259144	62,7	65	-11,5	0,41	0,03854
5896	3-01-234-ТК-201	РАЗ.00962	обратный	100	59	0,00259144	33,4	35	11,2	0,4	0,02716
5897	3-01-234-ТК-202	3-01-234-ТК-201	подающий	100	58	0,00181967	56,6	62,7	-9,6	0,34	0,10631
5898	3-01-234-ТК-202	3-01-234-ТК-201	обратный	100	58	0,00181967	27,6	33,4	9,3	0,33	0,10075
5899	3-01-234-ТК-202	3-01-234-ТК-203	подающий	80	26	0,00334011	56,6	62,6	5	0,27	0,23067
5900	3-01-234-ТК-202	3-01-234-ТК-203	обратный	80	26	0,00334011	27,6	33,7	-4,7	0,25	0,23669
5901	3-01-234-ТК-202	И.П.00773	подающий	50	30	0,03864075	56,6	61,2	4,6	0,66	0,15464
5902	3-01-234-ТК-202	И.П.00773	обратный	50	30	0,03864075	27,6	33,8	-4,6	0,66	0,20861
5903	3-01-234-ТК-203	3-01-234-ТП.КАПБ	подающий	70	15	0,00491467	62,6	61	1,8	0,13	0,10634
5904	3-01-234-ТК-203	3-01-234-ТП.КАПБ	обратный	70	15	0,00491467	33,7	32,1	-1,8	0,13	0,10433
5905	3-01-234-ТК-203	3-01-234-ТП.Поллукс	подающий	80	25	0,00321165	62,6	66,5	3,2	0,17	0,15947
5906	3-01-234-ТК-203	3-01-234-ТП.Поллукс	обратный	80	25	0,00321165	33,7	37,8	-3	0,16	0,16192
5907	3-01-234-УТ-102	3-01-234-ТК-103	подающий	250	48	0,00001009	67,6	68	149,9	0,81	0,00882

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5908	3-01-234-УТ-102	3-01-234-ТК-103	обратный	250	48	0,00001009	38	38,8	-145,3	0,79	0,01798
5909	3-01-234-УТ-102	3-01-234-ТП.Туалет	подающий	50	16	0,03030704	67,6	68,7	0	0	0,06875
5910	3-01-234-УТ-102	3-01-234-ТП.Туалет	обратный	50	16	0,03030704	38	39,1	0	0	0,06875
5911	3-01-234-УТ-107	3-01-234-ТК-108	подающий	200	82	0,00005697	59,2	58	87,1	0,74	0,01442
5912	3-01-234-УТ-107	3-01-234-ТК-108	обратный	200	82	0,00005697	31,3	31	-83,9	0,72	0,00425
5913	3-01-234-УТ-107	3-01-234-ТП.ОБЭП	подающий	50	22	0,04167218	59,2	56,2	2	0,28	0,13589
5914	3-01-234-УТ-107	3-01-234-ТП.ОБЭП	обратный	50	22	0,04167218	31,3	28,7	-2	0,28	0,12141
5915	3-01-234-УТ-109	3-01-234-СК-110	подающий	200	29	0,00002015	62,6	63,1	73,5	0,63	0,01659
5916	3-01-234-УТ-109	3-01-234-СК-110	обратный	200	29	0,00002015	35,9	36,6	-70,9	0,61	0,02384
5917	3-01-234-УТ-109	3-01-234-ТП.Деп-т Архитектуры	подающий	50	13	0,02462447	62,6	61,8	4,8	0,68	0,0582
5918	3-01-234-УТ-109	3-01-234-ТП.Деп-т Архитектуры	обратный	50	13	0,02462447	35,9	36,3	-4,7	0,68	0,02721
5919	3-01-234-УТ-111	3-01-234-ТК-139	подающий	80	21	0,00176237	58,6	61,1	3,1	0,16	0,11968
5920	3-01-234-УТ-111	3-01-234-ТК-139	обратный	80	21	0,00176237	32,6	35,2	-3	0,16	0,12124
5921	3-01-234-УТ-111	3-01-234-УТ-112	подающий	200	9	0,00000625	58,6	55,1	70,4	0,6	0,39011
5922	3-01-234-УТ-111	3-01-234-УТ-112	обратный	200	9	0,00000625	32,6	29,2	-67,9	0,58	0,38347
5923	3-01-234-УТ-112	3-01-234-СК-140	подающий	150	10	0,00003376	55,1	53,1	16,9	0,27	0,19296
5924	3-01-234-УТ-112	3-01-234-СК-140	обратный	150	10	0,00003376	29,2	27,3	-16,1	0,26	0,19112
5925	3-01-234-УТ-112	3-01-234-УТ-113	подающий	150	70	0,00034643	55,1	51,9	53,6	0,85	0,04463
5926	3-01-234-УТ-112	3-01-234-УТ-113	обратный	150	70	0,00034643	29,2	28	-51,8	0,83	0,01715
5927	3-01-234-УТ-113	3-01-234-УТ-114	подающий	150	50	0,00024745	51,9	51,6	45,2	0,72	0,00612
5928	3-01-234-УТ-113	3-01-234-УТ-114	обратный	150	50	0,00024745	28	28,6	-43,5	0,69	0,01337
5929	3-01-234-УТ-113	3-01-234-УТ-142	подающий	80	20	0,00256932	51,9	61,8	8,4	0,45	0,49301
5930	3-01-234-УТ-113	3-01-234-УТ-142	обратный	80	20	0,00256932	28	38,2	-8,3	0,44	0,51083
5931	3-01-234-УТ-114	3-01-234-ТК-143	подающий	70	71	0,01886956	51,6	50,2	5,1	0,39	0,02054
5932	3-01-234-УТ-114	3-01-234-ТК-143	обратный	70	71	0,01886956	28,6	28,1	-4,9	0,37	0,0071
5933	3-01-234-УТ-114	3-01-234-ТП.Партиз.,25	подающий	125	2	0,00002189	51,6	52	4,4	0,1	0,1698
5934	3-01-234-УТ-114	3-01-234-ТП.Партиз.,25	обратный	125	2	0,00002189	28,6	29	-4,2	0,1	0,1702
5935	3-01-234-УТ-114	3-01-234-УТ-115	подающий	150	32	0,00015837	51,6	55	35,7	0,57	0,10651
5936	3-01-234-УТ-114	3-01-234-УТ-115	обратный	150	32	0,00015837	28,6	32,4	-34,4	0,55	0,11868
5937	3-01-234-УТ-115	3-01-234-УТ-116	подающий	150	28	0,00009453	55	62,5	31,5	0,5	0,26629
5938	3-01-234-УТ-115	3-01-234-УТ-116	обратный	150	28	0,00009453	32,4	40,1	-30,3	0,48	0,27274
5939	3-01-234-УТ-115	И.П.00813	подающий	50	3	0,00568257	55	61,5	4,2	0,6	2,1407
5940	3-01-234-УТ-115	И.П.00813	обратный	50	3	0,00568257	32,4	39,1	-4,1	0,59	2,20567
5941	3-01-234-УТ-116	3-01-234-СК-117	подающий	150	17	0,00005739	62,5	60,3	22	0,35	0,12751
5942	3-01-234-УТ-116	3-01-234-СК-117	обратный	150	17	0,00005739	40,1	38	-21,7	0,35	0,12429
5943	3-01-234-УТ-116	И.П.00814	подающий	80	30	0,00385398	62,5	59,2	9,6	0,51	0,11043
5944	3-01-234-УТ-116	И.П.00814	обратный	80	30	0,00385398	40,1	37,4	-8,6	0,46	0,08917
5945	3-01-234-УТ-119	3-01-234-СК-120	подающий	125	11	0,00014508	62,7	69,7	9,8	0,23	0,64145
5946	3-01-234-УТ-119	3-01-234-СК-120	обратный	125	11	0,00014508	40,8	47,8	-9,8	0,22	0,64399
5947	3-01-234-УТ-119	3-01-234-ТП.Киноцентр	подающий	125	3	0,00003957	62,7	62,7	12,1	0,28	0,00193
5948	3-01-234-УТ-119	3-01-234-ТП.Киноцентр	обратный	125	3	0,00003957	40,8	40,8	-11,9	0,27	0,00187
5949	3-01-234-УТ-125	3-01-234-УТ-126	подающий	80	9	0,00115619	71,2	70,8	7,3	0,39	0,05138
5950	3-01-234-УТ-125	3-01-234-УТ-126	обратный	80	9	0,00115619	42,9	42,6	-7,1	0,38	0,038
5951	3-01-234-УТ-125	3-01-234-УТ-127	подающий	250	52	0,00001553	71,2	66,9	17,1	0,09	0,08374
5952	3-01-234-УТ-125	3-01-234-УТ-127	обратный	250	52	0,00001553	42,9	38,6	-17	0,09	0,08357
5953	3-01-234-УТ-126	3-01-234-ТП.Советская,19	подающий	50	4	0,00757676	70,8	70,3	4,1	0,59	0,10647
5954	3-01-234-УТ-126	3-01-234-ТП.Советская,19	обратный	50	4	0,00757676	42,6	42,4	-3,9	0,57	0,04557
5955	3-01-234-УТ-126	И.П.00788	подающий	50	7	0,01325933	70,8	72,3	3,3	0,47	0,22406
5956	3-01-234-УТ-126	И.П.00788	обратный	50	7	0,01325933	42,6	44,4	-3,1	0,45	0,26293
5957	3-01-234-УТ-127	3-01-234-ТК-128	подающий	100	37	0,00162514	66,9	72,1	17,1	0,61	0,13985
5958	3-01-234-УТ-127	3-01-234-ТК-128	обратный	100	37	0,00162514	38,6	44,7	-17	0,61	0,16539

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
5959	3-01-234-УТ-133	3-01-234-ТП.Гагарина,9	подающий	25	20	0,6270824	50,3	41,7	0,5	0,2	0,43002
5960	3-01-234-УТ-133	3-01-234-ТП.Гагарина,9	обратный	25	20	0,6270824	22,3	13,9	-0,4	0,17	0,41661
5961	3-01-234-УТ-133	3-01-234-УТ-134	подающий	150	15	0,00007424	50,3	42,1	15,8	0,25	0,54324
5962	3-01-234-УТ-133	3-01-234-УТ-134	обратный	150	15	0,00007424	22,3	14,2	-15,6	0,25	0,5408
5963	3-01-234-УТ-134	3-01-234-ТП.Гагарина,11	подающий	25	35	1,097394	42,1	41,8	0,6	0,22	0,00987
5964	3-01-234-УТ-134	3-01-234-ТП.Гагарина,11	обратный	25	35	1,097394	14,2	14,4	-0,5	0,2	0,00801
5965	3-01-234-УТ-134	3-01-234-УТ-135	подающий	150	36	0,00017817	42,1	42,7	15,3	0,24	0,01607
5966	3-01-234-УТ-134	3-01-234-УТ-135	обратный	150	36	0,00017817	14,2	14,8	-15,1	0,24	0,01835
5967	3-01-234-УТ-135	3-01-234-ТП.Гагарина,13	подающий	25	40	1,254165	42,7	42,3	0,6	0,24	0,01102
5968	3-01-234-УТ-135	3-01-234-ТП.Гагарина,13	обратный	25	40	1,254165	14,8	15,2	-0,6	0,22	0,00963
5969	3-01-234-УТ-135	3-01-234-ТП.Школа №14	подающий	150	33	0,00016332	42,7	46,1	14,7	0,23	0,10318
5970	3-01-234-УТ-135	3-01-234-ТП.Школа №14	обратный	150	33	0,00016332	14,8	18,3	-14,5	0,23	0,10529
5971	3-01-234-УТ-137	3-01-234-ТК-138	подающий	50	21	0,03977799	53,9	58,3	3,6	0,52	0,21216
5972	3-01-234-УТ-137	3-01-234-ТК-138	обратный	50	21	0,03977799	25,9	31,3	-3,5	0,5	0,25995
5973	3-01-234-УТ-137	3-01-234-ТП.Банк	подающий	50	31	0,03112256	53,9	57,9	0	0	0,13097
5974	3-01-234-УТ-137	3-01-234-ТП.Банк	обратный	50	31	0,03112256	25,9	29,9	0	0	0,13097
5975	3-01-234-УТ-142	3-01-234-ТП.Совет.,28	подающий	70	45	0,01474402	61,8	61,1	4	0,3	0,01623
5976	3-01-234-УТ-142	3-01-234-ТП.Совет.,28	обратный	70	45	0,01474402	38,2	37,9	-3,9	0,3	0,00601
5977	3-01-234-УТ-142	3-01-234-ТП.Совет.,30	подающий	80	3	0,0003854	61,8	62,3	4,4	0,24	0,1642
5978	3-01-234-УТ-142	3-01-234-ТП.Совет.,30	обратный	80	3	0,0003854	38,2	38,7	-4,3	0,23	0,1691
5979	3-01-236-КОЛ.	3-01-236-ТК-0	подающий	150	33	0,00009699	71	71	4,4	0,07	0,00127
5980	3-01-236-КОЛ.	3-01-236-ТК-0	подающий	250	48	0,00000824	86	85,8	148,5	0,81	0,00462
5981	3-01-236-КОЛ.	3-01-236-ТК-0	обратный	150	33	0,00009699	48	48	-0,6	0,01	0,00121
5982	3-01-236-КОЛ.	3-01-236-ТК-0	обратный	250	48	0,00000824	48	48,2	-145,2	0,79	0,00278
5983	3-01-236-КОЛ.	3-01-236-ТП.Гараж	подающий	25	20	0,3093163	86	81,9	0	0	0,207
5984	3-01-236-КОЛ.	3-01-236-ТП.Гараж	обратный	25	20	0,3093163	48	43,9	0	0	0,207
5985	3-01-236-КОЛ.	И.П.00816	подающий	70	20	0,00360839	86	83,8	17,9	1,35	0,10909
5986	3-01-236-КОЛ.	И.П.00816	обратный	70	20	0,00360839	48	48,2	-17,9	1,35	0,00609
5987	3-01-236-КОЛ.	И.П.00817	подающий	40	20	0,06617299	71	69,9	1,1	0,25	0,05555
5988	3-01-236-КОЛ.	И.П.00817	обратный	40	20	0,06617299	48	47	-0,1	0,03	0,05143
5989	3-01-236-СК-104	И.П.00871	подающий	250	15	0,0000038	77,4	74	65,9	0,36	0,22377
5990	3-01-236-СК-104	И.П.00871	обратный	250	15	0,0000038	40,5	37,1	-64,9	0,35	0,2216
5991	3-01-236-СК-104	И.П.00877	подающий	150	15	0,00006197	62,9	59,6	3,5	0,06	0,22272
5992	3-01-236-СК-104	И.П.00877	обратный	150	15	0,00006197	39,9	36,6	-0,4	0,01	0,22267
5993	3-01-236-СК-113	3-01-236-ТП.Столовая	подающий	80	14	0,00146934	88,2	88,4	0	0	0,01429
5994	3-01-236-СК-113	3-01-236-ТП.Столовая	обратный	80	14	0,00146934	54,4	54,6	0	0	0,01429
5995	3-01-236-СК-113	3-01-236-ТП.Столовая,гвс	подающий	50	14	0,02119449	75,3	75,5	0	0	0,01429
5996	3-01-236-СК-113	3-01-236-ТП.Столовая,гвс	обратный	50	14	0,02119449	52,3	52,5	0	0	0,01429
5997	3-01-236-СК-113	И.П.00855	подающий	100	24	0,00086781	88,2	86,9	37,2	1,34	0,05347
5998	3-01-236-СК-113	И.П.00855	обратный	100	24	0,00086781	54,4	55,5	-37,2	1,34	0,0468
5999	3-01-236-СК-113	И.П.00856	подающий	50	24	0,03633341	75,3	75,2	0,3	0,05	0,00349
6000	3-01-236-СК-113	И.П.00856	обратный	50	24	0,03633341	52,3	52,2	0	0,01	0,00333
6001	3-01-236-СК-120	3-01-236-ТП.Партиз.,35	подающий	50	6	0,01136514	58,2	57,8	3,1	0,45	0,07208
6002	3-01-236-СК-120	3-01-236-ТП.Партиз.,35	обратный	50	6	0,01136514	22,4	22,2	-3,1	0,45	0,03458
6003	3-01-236-СК-120	3-01-236-ТП.Партиз.,35_гвс	подающий	25	6	0,1881247	44,2	43,9	0,3	0,12	0,056
6004	3-01-236-СК-120	3-01-236-ТП.Партиз.,35_гвс	обратный	25	6	0,1881247	21,3	21	0	0,02	0,0533
6005	3-01-236-СК-126	3-01-236-ТК-127	подающий	150	24	0,00008103	55,5	47,7	13,1	0,21	0,32267
6006	3-01-236-СК-126	3-01-236-ТК-127	подающий	80	24	0,00201414	41,1	33,3	1,4	0,08	0,32225
6007	3-01-236-СК-126	3-01-236-ТК-127	обратный	150	24	0,00008103	18,7	11	-13,1	0,21	0,3215
6008	3-01-236-СК-126	3-01-236-ТК-127	обратный	80	24	0,00201414	18,1	10,4	-0,2	0,01	0,32208
6009	3-01-236-СК-202	3-01-236-ТК-203	подающий	200	42	0,00002918	79,2	79	27,6	0,24	0,00481

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6010	3-01-236-СК-202	3-01-236-ТК-203	обратный	200	42	0,00002918	41,7	41,6	-25,6	0,22	0,00383
6011	3-01-236-СК-205	3-01-236-СК-206	подающий	150	48	0,00016205	79,5	82,4	16,4	0,26	0,05972
6012	3-01-236-СК-205	3-01-236-СК-206	обратный	150	48	0,00016205	42,2	45,1	-14,8	0,24	0,06136
6013	3-01-236-СК-206	3-01-236-ТК-207	подающий	150	47	0,00015868	82,4	79,2	16,4	0,26	0,06878
6014	3-01-236-СК-206	3-01-236-ТК-207	обратный	150	47	0,00015868	45,1	42	-14,8	0,24	0,06714
6015	3-01-236-СК-215	3-01-236-ТК-216	подающий	100	12	0,00034962	76,6	76,4	4,1	0,15	0,01966
6016	3-01-236-СК-215	3-01-236-ТК-216	обратный	100	12	0,00034962	39,2	38,9	-3,9	0,14	0,01873
6017	3-01-236-СК-218	3-01-236-СК-219	подающий	80	20	0,00256932	77,3	76,4	1,7	0,09	0,04485
6018	3-01-236-СК-218	3-01-236-СК-219	обратный	80	20	0,00256932	39,9	39	-1,7	0,09	0,04415
6019	3-01-236-СК-219	3-01-236-ТК-220	подающий	80	15	0,00192699	76,4	76,5	1,7	0,09	0,00365
6020	3-01-236-СК-219	3-01-236-ТК-220	обратный	80	15	0,00192699	39	39,1	-1,7	0,09	0,00435
6021	3-01-236-СК-219	3-01-236-ТП.Красинцев,11	подающий	50	4	0,00757676	76,4	76,6	0	0	0,0525
6022	3-01-236-СК-219	3-01-236-ТП.Красинцев,11	обратный	50	4	0,00757676	39	39,2	0	0	0,0525
6023	3-01-236-СК-223	3-01-236-ТП.Красинцев,12	подающий	50	3	0,00255221	82,1	82,1	0,3	0,05	0,01657
6024	3-01-236-СК-223	3-01-236-ТП.Красинцев,12	обратный	50	3	0,00255221	44,8	44,9	-0,3	0,05	0,01677
6025	3-01-236-СК-225	3-01-236-ТП.Ленинская,60	подающий	80	3	0,00035194	79,5	79,2	3,5	0,19	0,1248
6026	3-01-236-СК-225	3-01-236-ТП.Ленинская,60	обратный	80	3	0,00035194	42,4	42	-3,2	0,17	0,1221
6027	3-01-236-ТК-0	3-01-236-ТК-101	подающий	150	42	0,00019171	71	72,1	4,4	0,07	0,02753
6028	3-01-236-ТК-0	3-01-236-ТК-101	подающий	250	42	0,00001165	85,8	86,8	114,8	0,62	0,02396
6029	3-01-236-ТК-0	3-01-236-ТК-101	обратный	150	42	0,00019171	48	49,2	-0,6	0,01	0,02762
6030	3-01-236-ТК-0	3-01-236-ТК-101	обратный	250	42	0,00001165	48,2	49,5	-113,7	0,62	0,03121
6031	3-01-236-ТК-0	3-01-236-ТК-201	подающий	200	94	0,0000653	85,8	79,6	33,7	0,29	0,06611
6032	3-01-236-ТК-0	3-01-236-ТК-201	обратный	200	94	0,0000653	48,2	42,1	-31,4	0,27	0,06463
6033	3-01-236-ТК-101	3-01-236-ТК-102	подающий	250	50	0,00000925	86,8	84	114,8	0,62	0,05584
6034	3-01-236-ТК-101	3-01-236-ТК-102	подающий	150	50	0,00014695	72,1	69,5	4,4	0,07	0,05346
6035	3-01-236-ТК-101	3-01-236-ТК-102	обратный	150	50	0,00014695	49,2	46,5	-0,6	0,01	0,0534
6036	3-01-236-ТК-101	3-01-236-ТК-102	обратный	250	50	0,00000925	49,5	46,9	-113,7	0,62	0,05101
6037	3-01-236-ТК-102	3-01-236-СК-113	подающий	125	108	0,00118201	84	88,2	37,2	0,85	0,03871
6038	3-01-236-ТК-102	3-01-236-СК-113	подающий	70	108	0,02870299	69,5	75,3	0,3	0,02	0,05386
6039	3-01-236-ТК-102	3-01-236-СК-113	обратный	125	108	0,00118201	46,9	54,4	-37,2	0,85	0,06906
6040	3-01-236-ТК-102	3-01-236-СК-113	обратный	70	108	0,02870299	46,5	52,3	0	0	0,05389
6041	3-01-236-ТК-102	3-01-236-ТК-103	подающий	250	35	0,00000971	84	81,4	74	0,4	0,07438
6042	3-01-236-ТК-102	3-01-236-ТК-103	подающий	150	35	0,00015976	69,5	66,9	4,1	0,06	0,07293
6043	3-01-236-ТК-102	3-01-236-ТК-103	обратный	250	35	0,00000971	46,9	44,4	-72,9	0,4	0,07138
6044	3-01-236-ТК-102	3-01-236-ТК-103	обратный	150	35	0,00015976	46,5	43,9	-0,5	0,01	0,07285
6045	3-01-236-ТК-102	3-01-236-ТП.Ленинская,64	подающий	70	28	0,00917406	84	86	3,6	0,27	0,06936
6046	3-01-236-ТК-102	3-01-236-ТП.Ленинская,64	обратный	70	28	0,00917406	46,9	49,1	-3,6	0,27	0,07774
6047	3-01-236-ТК-103	3-01-236-СК-104	подающий	250	27	0,00000749	81,4	77,4	65,9	0,36	0,14972
6048	3-01-236-ТК-103	3-01-236-СК-104	подающий	150	27	0,00012324	66,9	62,9	3,5	0,06	0,14857
6049	3-01-236-ТК-103	3-01-236-СК-104	обратный	250	27	0,00000749	44,4	40,5	-64,9	0,35	0,14735
6050	3-01-236-ТК-103	3-01-236-СК-104	обратный	150	27	0,00012324	43,9	39,9	-0,4	0,01	0,14852
6051	3-01-236-ТК-103	3-01-236-ТК-114	подающий	80	44	0,0056525	66,9	64,7	0,6	0,03	0,05118
6052	3-01-236-ТК-103	3-01-236-ТК-114	подающий	80	44	0,0056525	81,4	78,8	8,1	0,43	0,0595
6053	3-01-236-ТК-103	3-01-236-ТК-114	обратный	80	44	0,0056525	43,9	41,7	-0,1	0	0,05114
6054	3-01-236-ТК-103	3-01-236-ТК-114	обратный	80	44	0,0056525	44,4	42,5	-8	0,43	0,04283
6055	3-01-236-ТК-109	3-01-236-ТК-110	подающий	100	74	0,00152397	84,6	87,7	13,1	0,47	0,04121
6056	3-01-236-ТК-109	3-01-236-ТК-110	обратный	100	74	0,00325028	48,6	52,4	-12,5	0,45	0,05156
6057	3-01-236-ТК-109	3-01-236-ТП.Набережная,18	подающий	100	7	0,00014416	84,6	88,3	2	0,07	0,5242
6058	3-01-236-ТК-109	3-01-236-ТП.Набережная,18	обратный	100	7	0,00030746	48,6	52,3	-2	0,07	0,52447
6059	3-01-236-ТК-110	3-01-236-ТК-111	подающий	80	81	0,00475431	87,7	83,2	7,9	0,42	0,05515
6060	3-01-236-ТК-110	3-01-236-ТК-111	обратный	80	81	0,01040574	52,4	48,9	-7,9	0,42	0,04352

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6061	3-01-236-ТК-110	3-01-236-ТП.Набережная,20	подающий	80	2	0,00011739	87,7	85,7	5,2	0,28	0,9716
6062	3-01-236-ТК-110	3-01-236-ТП.Набережная,20	обратный	80	2	0,00025693	52,4	50,5	-4,6	0,25	0,9673
6063	3-01-236-ТК-111	3-01-236-ТК-112	подающий	80	112	0,00436997	83,2	86	2,8	0,15	0,02478
6064	3-01-236-ТК-111	3-01-236-ТК-112	обратный	80	112	0,0080719	48,9	51,8	-2,8	0,15	0,02566
6065	3-01-236-ТК-111	3-01-236-ТП.Набережная,26	подающий	50	5	0,00402229	83,2	84,4	5,1	0,73	0,23328
6066	3-01-236-ТК-111	3-01-236-ТП.Набережная,26	обратный	50	5	0,00947095	48,9	50,4	-5,1	0,73	0,30242
6067	3-01-236-ТК-112	РА3.01059	подающий	80	74	0,00434344	86	77,1	2,8	0,15	0,12033
6068	3-01-236-ТК-112	РА3.01059	обратный	80	74	0,00950648	51,8	43	-2,8	0,15	0,11885
6069	3-01-236-ТК-114	3-01-236-ТП.Ленинская,62	подающий	80	18	0,00231239	78,8	78,5	4,7	0,25	0,01451
6070	3-01-236-ТК-114	3-01-236-ТП.Ленинская,62	обратный	80	18	0,00231239	42,5	42,4	-4,7	0,25	0,00886
6071	3-01-236-ТК-114	3-01-236-ТП.Совет.,51	подающий	70	8	0,00262116	78,8	75,2	3,4	0,25	0,45498
6072	3-01-236-ТК-114	3-01-236-ТП.Совет.,51	обратный	70	8	0,00262116	42,5	39	-3,4	0,25	0,44753
6073	3-01-236-ТК-114	3-01-236-ТП.Совет.,51_гвс	подающий	50	8	0,01515352	64,7	61,1	0,6	0,09	0,45194
6074	3-01-236-ТК-114	3-01-236-ТП.Совет.,51_гвс	обратный	50	8	0,01515352	41,7	38,1	-0,1	0,01	0,45124
6075	3-01-236-ТК-125	3-01-236-СК-126	подающий	150	11	0,00005021	62,1	55,5	13,1	0,21	0,60715
6076	3-01-236-ТК-125	3-01-236-СК-126	подающий	100	11	0,00044276	47,7	41,1	1,4	0,05	0,60645
6077	3-01-236-ТК-125	3-01-236-СК-126	обратный	150	11	0,00005021	25,4	18,7	-13,1	0,21	0,60558
6078	3-01-236-ТК-125	3-01-236-СК-126	обратный	100	11	0,00044276	24,8	18,1	-0,2	0,01	0,60636
6079	3-01-236-ТК-127	3-01-236-ТК-132	подающий	70	80	0,01169169	47,7	39,1	0,8	0,06	0,10796
6080	3-01-236-ТК-127	3-01-236-ТК-132	обратный	70	80	0,0262116	11	2,4	-0,8	0,06	0,10768
6081	3-01-236-ТК-127	И.П.00918	подающий	50	56	0,06634126	33,3	42,7	0,3	0,04	0,16687
6082	3-01-236-ТК-127	И.П.00918	обратный	50	56	0,06634126	10,4	19,7	0	0,01	0,16697
6083	3-01-236-ТК-127	И.П.00919	подающий	70	56	0,01181665	47,7	57	2,2	0,16	0,16599
6084	3-01-236-ТК-127	И.П.00919	обратный	70	56	0,01181665	11	20,4	-2,2	0,16	0,16794
6085	3-01-236-ТК-127	И.П.00926	подающий	50	46	0,02692385	33,3	39,7	1,1	0,16	0,13836
6086	3-01-236-ТК-127	И.П.00926	обратный	50	46	0,0544946	10,4	16,8	-0,1	0,02	0,13915
6087	3-01-236-ТК-127	И.П.00927	подающий	125	46	0,00022048	47,7	54,1	10,2	0,23	0,13863
6088	3-01-236-ТК-127	И.П.00927	обратный	125	46	0,0004089	11	17,4	-10,2	0,23	0,14005
6089	3-01-236-ТК-129	3-01-236-ТП.Партиз.,56	подающий	70	5	0,000539	53,4	55,4	2,8	0,21	0,40514
6090	3-01-236-ТК-129	3-01-236-ТП.Партиз.,56	обратный	70	5	0,00105506	17	19,1	-2,8	0,21	0,4077
6091	3-01-236-ТК-129	3-01-236-ТП.Партиз.,56_гвс	подающий	50	5	0,00292651	39,1	41,1	0,4	0,06	0,4059
6092	3-01-236-ТК-129	3-01-236-ТП.Партиз.,56_гвс	обратный	50	5	0,00592333	16,2	18,2	-0,1	0,01	0,406
6093	3-01-236-ТК-132	3-01-236-ТК-133	подающий	40	10	0,02629532	39,1	36,2	0,8	0,18	0,28362
6094	3-01-236-ТК-132	3-01-236-ТК-133	обратный	40	10	0,06429397	2,4	-0,4	-0,8	0,17	0,27813
6095	3-01-236-ТК-133	3-01-236-ТП.Гагарина,81а	подающий	40	50	0,1314766	36,2	26,9	0,6	0,13	0,18732
6096	3-01-236-ТК-133	3-01-236-ТП.Гагарина,81а	обратный	40	50	0,3214698	-0,4	-9,6	-0,6	0,13	0,18416
6097	3-01-236-ТК-201	3-01-236-СК-202	подающий	200	40	0,00002779	79,6	79,2	27,6	0,24	0,00978
6098	3-01-236-ТК-201	3-01-236-СК-202	обратный	200	40	0,00002779	42,1	41,7	-25,6	0,22	0,0088
6099	3-01-236-ТК-201	3-01-236-ТК-212	подающий	150	9	0,00004108	79,6	79	6,1	0,1	0,0635
6100	3-01-236-ТК-201	3-01-236-ТК-212	обратный	150	9	0,00004108	42,1	41,5	-5,9	0,09	0,06318
6101	3-01-236-ТК-203	3-01-236-ТК-204	подающий	200	13	0,00000903	79	78,7	23,5	0,2	0,02192
6102	3-01-236-ТК-203	3-01-236-ТК-204	обратный	200	13	0,00000903	41,6	41,3	-21,6	0,18	0,02122
6103	3-01-236-ТК-203	3-01-236-ТП.Ленинская,69	подающий	80	8	0,00102773	79	79,6	4,1	0,22	0,07162
6104	3-01-236-ТК-203	3-01-236-ТП.Ленинская,69	обратный	80	8	0,00102773	41,6	42,2	-4	0,21	0,07579
6105	3-01-236-ТК-204	3-01-236-СК-205	подающий	150	24	0,00008103	78,7	79,5	16,4	0,26	0,03493
6106	3-01-236-ТК-204	3-01-236-СК-205	обратный	150	24	0,00008103	41,3	42,2	-14,8	0,24	0,03657
6107	3-01-236-ТК-204	3-01-236-ТК-221	подающий	150	14	0,00006929	78,7	80,6	7	0,11	0,13761
6108	3-01-236-ТК-204	3-01-236-ТК-221	обратный	150	14	0,00006929	41,3	43,2	-6,7	0,11	0,13808
6109	3-01-236-ТК-204	3-01-236-ТП.Красинцев,14а	подающий	25	10	0,3135412	78,7	78,5	0,1	0,05	0,02245
6110	3-01-236-ТК-204	3-01-236-ТП.Красинцев,14а	обратный	25	10	0,3135412	41,3	41,1	-0,1	0,05	0,02155
6111	3-01-236-ТК-207	3-01-236-СК-225	подающий	70	11	0,00232113	79,2	79,5	3,5	0,27	0,03103

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6112	3-01-236-ТК-207	3-01-236-СК-225	обратный	70	11	0,00232113	42	42,4	-3,2	0,24	0,03585
6113	3-01-236-ТК-207	3-01-236-ТК-208	подающий	150	11	0,00003714	79,2	74,9	12,9	0,21	0,38874
6114	3-01-236-ТК-207	3-01-236-ТК-208	обратный	150	11	0,00003714	42	37,7	-11,5	0,18	0,38774
6115	3-01-236-ТК-208	3-01-236-УТ-209	подающий	150	102	0,00046558	74,9	75,6	10,6	0,17	0,00635
6116	3-01-236-ТК-208	3-01-236-УТ-209	обратный	150	102	0,00046558	37,7	38,4	-9,5	0,15	0,00728
6117	3-01-236-ТК-208	И.П.00846	подающий	50	50	0,09470951	74,9	70,2	2,2	0,32	0,09451
6118	3-01-236-ТК-208	И.П.00846	обратный	50	50	0,09470951	37,7	33,8	-2	0,29	0,07757
6119	3-01-236-ТК-212	3-01-236-ТК-213	подающий	150	35	0,00015976	79	78	6,1	0,1	0,02817
6120	3-01-236-ТК-212	3-01-236-ТК-213	обратный	150	35	0,00015976	41,5	40,5	-5,9	0,09	0,02784
6121	3-01-236-ТК-213	3-01-236-ТК-214	подающий	150	34	0,00015519	78	76,9	4,2	0,07	0,03449
6122	3-01-236-ТК-213	3-01-236-ТК-214	обратный	150	34	0,00015519	40,5	39,4	-4	0,06	0,03434
6123	3-01-236-ТК-213	3-01-236-ТП.Красинцев,19	подающий	25	10	0,1546582	78	77,5	1,9	0,75	0,05218
6124	3-01-236-ТК-213	3-01-236-ТП.Красинцев,19	обратный	25	10	0,1546582	40,5	41,1	-1,9	0,75	0,0572
6125	3-01-236-ТК-213	3-01-236-ТП.Мастерские	подающий	25	3	0,04639746	78	77,8	0	0	0,07
6126	3-01-236-ТК-213	3-01-236-ТП.Мастерские	обратный	25	3	0,04639746	40,5	40,3	0	0	0,07
6127	3-01-236-ТК-214	3-01-236-СК-215	подающий	150	25	0,0000844	76,9	76,6	4,1	0,07	0,00886
6128	3-01-236-ТК-214	3-01-236-СК-215	обратный	150	25	0,0000844	39,4	39,2	-3,9	0,06	0,00875
6129	3-01-236-ТК-214	3-01-236-ТП.Туалет	подающий	25	14	0,4389577	76,9	75,2	0,1	0,04	0,12026
6130	3-01-236-ТК-214	3-01-236-ТП.Туалет	обратный	25	14	0,4389577	39,4	37,7	-0,1	0,03	0,11976
6131	3-01-236-ТК-216	3-01-236-ТК-217	подающий	100	24	0,00096602	76,4	77	2,9	0,1	0,023
6132	3-01-236-ТК-216	3-01-236-ТК-217	обратный	100	24	0,00096602	38,9	39,5	-2,7	0,1	0,02363
6133	3-01-236-ТК-216	3-01-236-ТП.Красинцев,15	подающий	25	3	0,09406236	76,4	76,3	1,2	0,49	0,02037
6134	3-01-236-ТК-216	3-01-236-ТП.Красинцев,15	обратный	25	3	0,09406236	38,9	39,2	-1,2	0,47	0,07057
6135	3-01-236-ТК-217	3-01-236-СК-218	подающий	80	40	0,00513864	77	77,3	1,7	0,09	0,00915
6136	3-01-236-ТК-217	3-01-236-СК-218	обратный	80	40	0,00513864	39,5	39,9	-1,7	0,09	0,00985
6137	3-01-236-ТК-217	3-01-236-ТП.Красинцев,13	подающий	25	2	0,06270824	77	75,9	1,2	0,49	0,5467
6138	3-01-236-ТК-217	3-01-236-ТП.Красинцев,13	обратный	25	2	0,06270824	39,5	38,6	-1,1	0,42	0,46485
6139	3-01-236-ТК-220	3-01-236-ТП.Красинцев,1а	подающий	70	125	0,04095562	76,5	82,5	1,7	0,12	0,0479
6140	3-01-236-ТК-220	3-01-236-ТП.Красинцев,1а	обратный	70	125	0,04095562	39,1	45,3	-1,7	0,12	0,04969
6141	3-01-236-ТК-220	РА3.01020	подающий	80	15	0,00192699	76,5	80,4	0	0	0,26267
6142	3-01-236-ТК-220	РА3.01020	обратный	80	15	0,00192699	39,1	43	0	0	0,26267
6143	3-01-236-ТК-221	3-01-236-ТК-222	подающий	80	52	0,00610021	80,6	80,1	3,4	0,18	0,0112
6144	3-01-236-ТК-221	3-01-236-ТК-222	обратный	80	52	0,00610021	43,2	42,8	-3,4	0,18	0,00845
6145	3-01-236-ТК-221	3-01-236-ТП.Ленинская,67	подающий	80	10	0,00072071	80,6	79,4	3,6	0,19	0,12293
6146	3-01-236-ТК-221	3-01-236-ТП.Ленинская,67	обратный	80	10	0,00072071	43,2	42	-3,3	0,18	0,12121
6147	3-01-236-ТК-222	3-01-236-СК-223	подающий	50	45	0,03828314	80,1	82,1	0,3	0,05	0,04524
6148	3-01-236-ТК-222	3-01-236-СК-223	обратный	50	45	0,03828314	42,8	44,8	-0,3	0,05	0,04542
6149	3-01-236-ТК-222	И.П.00842	подающий	80	5	0,00064233	80,1	81,7	3,1	0,17	0,33676
6150	3-01-236-ТК-222	И.П.00842	обратный	80	5	0,00064233	42,8	44,5	-3,1	0,16	0,3392
6151	3-01-236-ТП.Гагарина,83	3-01-236-ТК-133	подающий	25	26	0,8152071	36,5	36,2	-0,2	0,08	0,00845
6152	3-01-236-ТП.Гагарина,83	3-01-236-ТК-133	обратный	25	26	0,8152071	-0,1	-0,4	0,2	0,07	0,0107
6153	3-01-236-УТ-105	3-01-236-ТП.Совет.,50	подающий	25	25	0,7838529	72,1	73,7	1,3	0,53	0,06069
6154	3-01-236-УТ-105	3-01-236-ТП.Совет.,50	обратный	25	25	0,7838529	35,3	39,6	-1,3	0,53	0,17024
6155	3-01-236-УТ-105	3-01-236-УТ-106	подающий	250	9	0,00000228	72,1	71,4	64,6	0,35	0,08106
6156	3-01-236-УТ-105	3-01-236-УТ-106	подающий	150	9	0,00003718	57,7	57	3,5	0,06	0,08004
6157	3-01-236-УТ-105	3-01-236-УТ-106	обратный	150	9	0,00003718	34,7	34	-0,4	0,01	0,08
6158	3-01-236-УТ-105	3-01-236-УТ-106	обратный	250	9	0,00000228	35,3	34,6	-63,6	0,35	0,07898
6159	3-01-236-УТ-106	3-01-236-ТП.Совет.,48	подающий	50	42	0,05409704	71,4	72,8	3,5	0,5	0,03211
6160	3-01-236-УТ-106	3-01-236-ТП.Совет.,48	обратный	50	42	0,05409704	34,6	37,3	-3,5	0,5	0,06361
6161	3-01-236-УТ-106	3-01-236-ТП.Совет.,48_гвс	подающий	50	42	0,05409704	57	59	0,4	0,06	0,04763
6162	3-01-236-УТ-106	3-01-236-ТП.Совет.,48_гвс	обратный	40	42	0,1801516	34	36	-0,1	0,01	0,04787

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6163	3-01-236-УТ-106	3-01-236-УТ-107	подающий	200	180	0,00007009	71,4	80,1	25,8	0,22	0,04841
6164	3-01-236-УТ-106	3-01-236-УТ-107	обратный	200	180	0,00012505	34,6	43,4	-25,1	0,21	0,0491
6165	3-01-236-УТ-106	3-01-236-УТ-116	подающий	250	19	0,00000527	71,4	69,7	35,2	0,19	0,08876
6166	3-01-236-УТ-106	3-01-236-УТ-116	подающий	150	19	0,00008673	57	55,3	3	0,05	0,08846
6167	3-01-236-УТ-106	3-01-236-УТ-116	обратный	250	19	0,00000527	34,6	32,9	-35	0,19	0,08808
6168	3-01-236-УТ-106	3-01-236-УТ-116	обратный	150	19	0,00008673	34	32,3	-0,4	0,01	0,08842
6169	3-01-236-УТ-107	3-01-236-ТП.Набережная,10	подающий	70	24	0,00350751	80,1	87,1	6,8	0,51	0,29116
6170	3-01-236-УТ-107	3-01-236-ТП.Набережная,10	обратный	70	24	0,00786348	43,4	50,9	-6,7	0,5	0,31253
6171	3-01-236-УТ-107	3-01-236-УТ-108	подающий	125	61	0,0003399	80,1	84,2	19	0,44	0,06667
6172	3-01-236-УТ-107	3-01-236-УТ-108	обратный	125	61	0,00066761	43,4	47,9	-18,4	0,42	0,0724
6173	3-01-236-УТ-108	3-01-236-ТК-109	подающий	125	90	0,00050149	84,2	84,6	15,1	0,35	0,00506
6174	3-01-236-УТ-108	3-01-236-ТК-109	обратный	125	90	0,00098501	47,9	48,6	-14,5	0,33	0,00864
6175	3-01-236-УТ-108	РА3.01052	подающий	70	10	0,00146146	84,2	88,4	3,9	0,3	0,42475
6176	3-01-236-УТ-108	РА3.01052	обратный	70	10	0,00327645	47,9	52,2	-3,9	0,29	0,43201
6177	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-117	подающий	80	80	0,00724791	55,3	47,3	1,6	0,09	0,10061
6178	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-117	подающий	150	80	0,00028949	69,7	61,6	19	0,3	0,10169
6179	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-117	обратный	70	80	0,01826654	32,3	24,3	-0,2	0,02	0,10036
6180	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-117	обратный	150	80	0,00028949	32,9	25	-18,8	0,3	0,09909
6181	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-124	подающий	250	27	0,00000749	69,7	82,6	16,2	0,09	0,47881
6182	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-124	подающий	150	27	0,00012324	55,3	68,2	1,4	0,02	0,47888
6183	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-124	обратный	150	27	0,00012324	32,3	45,3	-0,2	0	0,47889
6184	3-01-236-УТ-116	3-01-236-УТ-124	обратный	250	27	0,00000749	32,9	45,9	-16,2	0,09	0,47896
6185	3-01-236-УТ-117	3-01-236-ТП.Совет.,46	подающий	50	15	0,01932037	61,6	64,5	3,1	0,45	0,19531
6186	3-01-236-УТ-117	3-01-236-ТП.Совет.,46	обратный	50	15	0,01932037	25	28,3	-3,1	0,44	0,22013
6187	3-01-236-УТ-117	И.П.00882	подающий	80	104	0,00942229	47,3	49,5	1,6	0,09	0,02121
6188	3-01-236-УТ-117	И.П.00882	обратный	80	104	0,00942229	24,3	26,5	-0,2	0,01	0,02145
6189	3-01-236-УТ-117	И.П.00883	подающий	150	104	0,00037634	61,6	63,7	15,9	0,25	0,02053
6190	3-01-236-УТ-117	И.П.00883	обратный	150	104	0,00037634	25	27,3	-15,8	0,25	0,02234
6191	3-01-236-УТ-118	3-01-236-УТ-119	подающий	80	19	0,00172138	50,1	45,8	1,2	0,06	0,22908
6192	3-01-236-УТ-118	3-01-236-УТ-119	подающий	150	19	0,00006875	64,4	60	12,6	0,2	0,22953
6193	3-01-236-УТ-118	3-01-236-УТ-119	обратный	70	19	0,0043383	27,2	22,8	-0,2	0,01	0,22894
6194	3-01-236-УТ-118	3-01-236-УТ-119	обратный	150	19	0,00006875	28	23,6	-12,5	0,2	0,22838
6195	3-01-236-УТ-118	И.П.02053	подающий	50	6	0,01027334	50,1	54	0,4	0,06	0,6414
6196	3-01-236-УТ-118	И.П.02053	обратный	50	6	0,01027334	27,2	31	-0,1	0,01	0,64167
6197	3-01-236-УТ-118	И.П.02054	подающий	80	6	0,00070387	64,4	68,2	3,3	0,17	0,64042
6198	3-01-236-УТ-118	И.П.02054	обратный	80	6	0,00070387	28	31,8	-3,3	0,17	0,64292
6199	3-01-236-УТ-119	3-01-236-СК-120	подающий	50	15	0,02841285	60	58,2	3,1	0,45	0,11875
6200	3-01-236-УТ-119	3-01-236-СК-120	подающий	25	15	0,4703118	45,8	44,2	0,3	0,12	0,10267
6201	3-01-236-УТ-119	3-01-236-СК-120	обратный	25	15	0,4703118	22,8	21,3	0	0,02	0,09995
6202	3-01-236-УТ-119	3-01-236-СК-120	обратный	50	15	0,02841285	23,6	22,4	-3,1	0,45	0,08125
6203	3-01-236-УТ-119	3-01-236-УТ-121	подающий	150	70	0,0002533	60	65,9	9,5	0,15	0,08453
6204	3-01-236-УТ-119	3-01-236-УТ-121	подающий	80	70	0,00634192	45,8	51,7	0,9	0,05	0,08478
6205	3-01-236-УТ-119	3-01-236-УТ-121	обратный	70	70	0,01598322	22,8	28,8	-0,1	0,01	0,08486
6206	3-01-236-УТ-119	3-01-236-УТ-121	обратный	150	70	0,0002533	23,6	29,6	-9,3	0,15	0,08517
6207	3-01-236-УТ-121	3-01-236-ТП.Партиз.,33	подающий	50	17	0,03220123	65,9	58,1	1,5	0,21	0,4595
6208	3-01-236-УТ-121	3-01-236-ТП.Партиз.,33	обратный	50	17	0,03220123	29,6	21,9	-1,4	0,19	0,45181
6209	3-01-236-УТ-121	3-01-236-УТ-122	подающий	80	42	0,00380516	65,9	61,8	4,2	0,22	0,09899
6210	3-01-236-УТ-121	3-01-236-УТ-122	подающий	70	42	0,00958993	51,7	47,6	0,5	0,04	0,09743
6211	3-01-236-УТ-121	3-01-236-УТ-122	обратный	80	42	0,00380516	29,6	25,6	-4,2	0,22	0,09578
6212	3-01-236-УТ-121	3-01-236-УТ-122	обратный	50	42	0,05409704	28,8	24,7	-0,1	0,01	0,09738
6213	3-01-236-УТ-121	И.П.00896	подающий	25	12	0,335643	51,7	53,6	0,4	0,17	0,15464

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6214	3-01-236-УТ-121	И.П.00896	обратный	25	12	0,335643	28,8	30,7	-0,1	0,02	0,16009
6215	3-01-236-УТ-121	И.П.00897	подающий	70	12	0,00357851	65,9	67,8	3,8	0,28	0,15574
6216	3-01-236-УТ-121	И.П.00897	обратный	70	12	0,00357851	29,6	31,6	-3,8	0,28	0,16426
6217	3-01-236-УТ-122	3-01-236-ТП.Партиз.,31	подающий	50	15	0,02841285	61,8	61	1	0,14	0,05041
6218	3-01-236-УТ-122	3-01-236-ТП.Партиз.,31	обратный	50	15	0,02841285	25,6	24,9	-1	0,14	0,04693
6219	3-01-236-УТ-122	3-01-236-ТП.Партиз.,31_гвс	подающий	25	15	0,4703118	47,6	46,9	0,1	0,03	0,04889
6220	3-01-236-УТ-122	3-01-236-ТП.Партиз.,31_гвс	обратный	25	15	0,4703118	24,7	24	0	0	0,04866
6221	3-01-236-УТ-122	3-01-236-УТ-123	подающий	70	20	0,00456663	47,6	49,2	0,4	0,03	0,07846
6222	3-01-236-УТ-122	3-01-236-УТ-123	подающий	80	20	0,00181198	61,8	63,3	3,3	0,17	0,07754
6223	3-01-236-УТ-122	3-01-236-УТ-123	обратный	50	20	0,0257605	24,7	26,3	-0,1	0,01	0,07851
6224	3-01-236-УТ-122	3-01-236-УТ-123	обратный	80	20	0,00181198	25,6	27,2	-3,3	0,17	0,07946
6225	3-01-236-УТ-123	3-01-236-ТП.Совет.,36	подающий	50	17	0,0291078	63,3	68	3,3	0,47	0,2766
6226	3-01-236-УТ-123	3-01-236-ТП.Совет.,36	обратный	50	17	0,0291078	27,2	32,5	-3,3	0,47	0,31281
6227	3-01-236-УТ-123	3-01-236-ТП.Совет.,36_гвс	подающий	50	17	0,0291078	49,2	54,2	0,4	0,06	0,29444
6228	3-01-236-УТ-123	3-01-236-ТП.Совет.,36_гвс	обратный	50	17	0,0291078	26,3	31,3	-0,1	0,01	0,29471
6229	3-01-236-УТ-124	3-01-236-ТК-125	подающий	100	9	0,00036226	68,2	47,7	1,4	0,05	2,27786
6230	3-01-236-УТ-124	3-01-236-ТК-125	подающий	150	9	0,00004108	82,6	62,1	13,1	0,21	2,27857
6231	3-01-236-УТ-124	3-01-236-ТК-125	обратный	100	9	0,00036226	45,3	24,8	-0,2	0,01	2,27778
6232	3-01-236-УТ-124	3-01-236-ТК-125	обратный	150	9	0,00004108	45,9	25,4	-13,1	0,21	2,27699
6233	3-01-236-УТ-124	3-01-236-УТ-124/1	подающий	150	140	0,00034079	82,6	61	3,1	0,05	0,15445
6234	3-01-236-УТ-124	3-01-236-УТ-124/1	обратный	150	140	0,00069287	45,9	24,2	-3,1	0,05	0,15438
6235	3-01-236-УТ-124/1	3-01-236-ТП.Советская,62	подающий	150	190	0,0004625	61	67,5	3,1	0,05	0,03392
6236	3-01-236-УТ-124/1	3-01-236-ТП.Советская,62	обратный	150	190	0,00094032	24,2	30,7	-3,1	0,05	0,03399
6237	3-01-236-УТ-128	3-01-236-ТК-129	подающий	70	21	0,00226379	48	53,4	2,8	0,21	0,2558
6238	3-01-236-УТ-128	3-01-236-ТК-129	подающий	50	21	0,01229132	33,7	39,1	0,4	0,06	0,25657
6239	3-01-236-УТ-128	3-01-236-ТК-129	обратный	40	21	0,08254553	10,8	16,2	-0,1	0,01	0,25668
6240	3-01-236-УТ-128	3-01-236-ТК-129	обратный	70	21	0,00443124	11,6	17	-2,8	0,21	0,25837
6241	3-01-236-УТ-128	3-01-236-УТ-130	подающий	50	68	0,03980048	33,7	31,4	0,7	0,1	0,03369
6242	3-01-236-УТ-128	3-01-236-УТ-130	подающий	100	68	0,00104794	48	45,7	7,4	0,26	0,03422
6243	3-01-236-УТ-128	3-01-236-УТ-130	обратный	50	68	0,08055724	10,8	8,5	-0,1	0,01	0,03337
6244	3-01-236-УТ-128	3-01-236-УТ-130	обратный	100	68	0,00198117	11,6	9,4	-7,3	0,26	0,03182
6245	3-01-236-УТ-130	3-01-236-ТП.Гагар.,65(72)	подающий	50	10	0,00804457	45,7	42,6	0,2	0,03	0,30504
6246	3-01-236-УТ-130	3-01-236-ТП.Гагар.,65(72)	обратный	50	10	0,0189419	9,4	6,4	-0,2	0,02	0,30494
6247	3-01-236-УТ-130	3-01-236-УТ-131	подающий	50	44	0,02575325	31,4	36,3	0,7	0,1	0,11151
6248	3-01-236-УТ-130	3-01-236-УТ-131	подающий	100	44	0,00067808	45,7	50,6	7,2	0,26	0,11103
6249	3-01-236-УТ-130	3-01-236-УТ-131	обратный	50	44	0,05212528	8,5	13,4	-0,1	0,01	0,11182
6250	3-01-236-УТ-130	3-01-236-УТ-131	обратный	100	44	0,00128193	9,4	14,4	-7,2	0,26	0,11331
6251	3-01-236-УТ-131	3-01-236-ТП.Партиз.,42	подающий	70	12	0,00129359	50,6	55,2	4,7	0,36	0,38677
6252	3-01-236-УТ-131	3-01-236-ТП.Партиз.,42	обратный	70	12	0,00253214	14,4	19,2	-4,7	0,36	0,39387
6253	3-01-236-УТ-131	3-01-236-ТП.Партиз.,42_гвс	подающий	50	12	0,00702361	36,3	41	0,6	0,09	0,38894
6254	3-01-236-УТ-131	3-01-236-ТП.Партиз.,42_гвс	обратный	50	12	0,01421598	13,4	18,1	-0,1	0,01	0,38918
6255	3-01-236-УТ-131	И.П.02108	подающий	50	38	0,02224144	36,3	38,3	0,1	0,02	0,05236
6256	3-01-236-УТ-131	И.П.02108	обратный	40	38	0,1493681	13,4	15,4	0	0	0,05237
6257	3-01-236-УТ-131	И.П.02109	подающий	70	38	0,00409638	50,6	52,5	2,4	0,18	0,05173
6258	3-01-236-УТ-131	И.П.02109	обратный	70	38	0,00801844	14,4	16,5	-2,4	0,18	0,05361
6259	3-01-236-УТ-209	3-01-236-УТ-210	подающий	150	16	0,00007303	75,6	80,2	9	0,14	0,28838
6260	3-01-236-УТ-209	3-01-236-УТ-210	обратный	150	16	0,00007303	38,4	43,1	-8,2	0,13	0,28906
6261	3-01-236-УТ-209	И.П.00847	подающий	100	10	0,00043923	75,6	80,1	1,7	0,06	0,45887
6262	3-01-236-УТ-209	И.П.00847	обратный	100	10	0,00043923	38,4	43	-1,3	0,05	0,45908
6263	3-01-236-УТ-210	3-01-236-ТП.Ленинская,54	подающий	80	23	0,00295472	80,2	80,1	4	0,21	0,00331
6264	3-01-236-УТ-210	3-01-236-ТП.Ленинская,54	обратный	80	23	0,00295472	43,1	43,1	-3,4	0,18	0,00017

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6265	3-01-236-УТ-210	3-01-236-УТ-211	подающий	150	5	0,00002282	80,2	76,2	5	0,08	0,78612
6266	3-01-236-УТ-210	3-01-236-УТ-211	обратный	150	5	0,00002282	43,1	39,1	-4,8	0,08	0,7859
6267	3-01-236-УТ-211	3-01-236-ТП.Совет.,39а	подающий	50	4	0,00757676	76,2	75,5	1,6	0,24	0,1776
6268	3-01-236-УТ-211	3-01-236-ТП.Совет.,39а	обратный	50	4	0,00757676	39,1	38,5	-1,6	0,23	0,16743
6269	3-01-236-УТ-211	И.П.00848	подающий	150	25	0,00011411	76,2	77,7	3,4	0,05	0,06035
6270	3-01-236-УТ-211	И.П.00848	обратный	150	25	0,00011411	39,1	40,7	-3,2	0,05	0,06045
6271	3-02-02-ЦТП-319	3-02-319-КОЛ.	подающий	300	4	0,00000024	79	79	200,1	0,75	0,00237
6272	3-02-02-ЦТП-319	3-02-319-КОЛ.	обратный	300	4	0,00000045	49	49	-199,2	0,75	0,00443
6273	3-02-02-ЦТП-319гвс	3-02-319-КОЛ.	подающий	250	4,5	0,00000007	79	79	14,7	0,08	0,00002
6274	3-02-02-ЦТП-319гвс	3-02-319-КОЛ.	обратный	250	4,5	0,00000134	49	49	-2	0,01	0
6275	3-02-0327-ТК-210	И.П.02116	подающий	125	5	0,00006158	65,3	65,3	1,9	0,04	0,00006
6276	3-02-0327-ТК-210	И.П.02116	обратный	125	5	0,00006158	40,4	40,4	-0,2	0,01	0
6277	3-02-0327-ТК-210	И.П.02117	подающий	125	5	0,00006158	49,9	49,8	43,5	0,97	0,02326
6278	3-02-0327-ТК-210	И.П.02117	обратный	125	5	0,00006158	55,8	55,9	-43,5	0,97	0,02326
6279	3-02-03-СК-204	И.П.00148	подающий	100	21,5	0,00057821	58,1	57,7	12,3	0,44	0,018
6280	3-02-03-СК-204	И.П.00148	обратный	100	21,5	0,00057821	29,3	29,1	-11,8	0,42	0,01022
6281	3-02-03-ТК-0	3-02-327-ТК-101	подающий	250	107	0,00003195	52	53,3	107,4	0,58	0,01216
6282	3-02-03-ТК-0	3-02-327-ТК-101	подающий	150	107	0,00052955	52	53,6	12	0,19	0,01489
6283	3-02-03-ТК-0	3-02-327-ТК-101	обратный	150	107	0,00052955	27	28,7	-1,7	0,03	0,01562
6284	3-02-03-ТК-0	3-02-327-ТК-101	обратный	250	107	0,00003195	27	29	-107,4	0,58	0,01905
6285	3-02-03-ТК-0	3-02-327-УТ-201	подающий	200	24	0,00002108	52	51,3	18,7	0,15	0,02823
6286	3-02-03-ТК-0	3-02-327-УТ-201	подающий	200	24	0,00002108	52	50,5	195,4	1,59	0,06144
6287	3-02-03-ТК-0	3-02-327-УТ-201	обратный	200	24	0,00002108	27	27,1	-195,4	1,59	0,00561
6288	3-02-03-ТК-0	3-02-327-УТ-201	обратный	200	24	0,00002108	27	26,3	-2,6	0,02	0,02791
6289	3-02-03-ЦТП 344	3-02-344-ТК-0/1	подающий	250	10	0,00000172	50	50	137	0,74	0,00322
6290	3-02-03-ЦТП 344	3-02-344-ТК-0/1	обратный	250	10	0,00000172	15	15	-137	0,74	0,00322
6291	3-02-03-ЦТП 344 гвс	3-02-344-ТК-0/1	подающий	150	10	0,0000274	50	50	7,5	0,12	0,00016
6292	3-02-03-ЦТП 344 гвс	3-02-344-ТК-0/1	обратный	80	10	0,00082173	15	15	-0,1	0,01	0
6293	3-02-03-ЦТП 345	3-02-345-Коллектор	подающий			0,00000001	50	50	76,5		0,0001
6294	3-02-03-ЦТП 345	3-02-345-Коллектор	обратный			0,00000001	15	15	-76,5		0,0001
6295	3-02-03-ЦТП-321	РА3.01113	подающий	300	1	0,00000002	90	90	199,1	0,75	0,0006
6296	3-02-03-ЦТП-321	РА3.01113	обратный	300	1	0,00000002	60	60	-182,3	0,68	0,0007
6297	3-02-03-ЦТП-321 гвс	РА3.01112	подающий	175	1	0,00000023	85	85	14,4	0,16	0
6298	3-02-03-ЦТП-321 гвс	РА3.01112	обратный	175	1	0,00000034	60	60	-1,9	0,02	0
6299	3-02-03-ЦТП-327 гвс	3-02-03-ТК-0	подающий	300	1	0,00000007	52	52	30,7	0,11	0,0001
6300	3-02-03-ЦТП-327 гвс	3-02-03-ТК-0	обратный	300	1	0,00000007	27	27	-4,3	0,02	0
6301	3-02-03-ЦТП-327 от	3-02-03-ТК-0	подающий	300	1	0,00000007	52	52	302,8	1,11	0,006
6302	3-02-03-ЦТП-327 от	3-02-03-ТК-0	обратный	300	1	0,00000007	27	27	-302,8	1,11	0,006
6303	3-02-03-ЦТП-328	РА3.01339	подающий	250	1	0,00000021	46	46	114,7	0,62	0,0028
6304	3-02-03-ЦТП-328	РА3.01339	обратный	250	1	0,00000021	25	25	-114,7	0,62	0,0028
6305	3-02-03-ЦТП-328 гвс	РА3.01338	подающий	150	1	0,00000435	45	45	10,2	0,17	0,0005
6306	3-02-03-ЦТП-328 гвс	РА3.01338	обратный	150	1	0,00000404	25	25	-1,4	0,02	0
6307	3-02-03-ЦТП-329	РА3.01153	подающий	400	1	0,00000001	69	69	181	0,38	0,0003
6308	3-02-03-ЦТП-329	РА3.01153	обратный	400	1	0,00000001	35	35	-339,4	0,72	0,0012
6309	3-02-03-ЦТП-329 гвс	РА3.01154	подающий	300	1	0,00000002	76	76	181,2	0,68	0,0005
6310	3-02-03-ЦТП-329 гвс	РА3.01154	обратный	300	1	0,00000002	36	36	4,9	0,02	0
6311	3-02-03-ЦТП-330	РА3.01169	подающий	300	1	0,00000002	68	68	395,6	1,49	0,0035
6312	3-02-03-ЦТП-330	РА3.01169	обратный	300	1	0,00000002	34	34	-395,5	1,49	0,0035
6313	3-02-03-ЦТП-330 гвс	3-02-330-ТК-0	подающий	300	15	0,00000089	74	73,2	39,5	0,15	0,05476
6314	3-02-03-ЦТП-330 гвс	3-02-330-ТК-0	обратный	200	15	0,00001499	34	33,2	-5,5	0,05	0,05464
6315	3-02-03-ЦТП-335	РА3.01268	подающий	200	1	0,00000084	52	52,5	363,1	3,1	0,489

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6316	3-02-03-ЦТП-335	РА3.01268	обратный	200	1	0,00000084	23	23,7	-363,1	3,1	0,711
6317	3-02-03-ЦТП-335_гвс	РА3.01373	подающий	250	1	0,00000028	50	50,6	31,9	0,17	0,5997
6318	3-02-03-ЦТП-335_гвс	РА3.01373	обратный	250	1	0,00000028	24	24,6	-4,5	0,02	0,6
6319	3-02-03-ЦТП-338	3-02-338-КОЛ.	подающий	250	1	0,00000001	110	110	200,1	1,09	0,004
6320	3-02-03-ЦТП-338	3-02-338-КОЛ.	обратный	250	1	0,00000017	75	75	-194,4	1,06	0,0065
6321	3-02-03-ЦТП-338_гвс	3-02-338-КОЛ.	подающий	150	1	0,00000167	102	102	9,2	0,15	0,0001
6322	3-02-03-ЦТП-338_гвс	3-02-338-КОЛ.	обратный	150	1	0,00000294	75	75	-1,3	0,02	0
6323	3-02-03-ЦТП-341	3-02-341-КОЛ.00	подающий	300	1	0,00000005	90	90	289,1	1,09	0,0041
6324	3-02-03-ЦТП-341	3-02-341-КОЛ.00	обратный	300	1	0,00000009	60	60	-276,2	1,04	0,0067
6325	3-02-03-ЦТП-341_гвс	3-02-341-КОЛ.00	подающий	200	1	0,00000042	80	80	7,6	0,06	0
6326	3-02-03-ЦТП-341_гвс	3-02-341-КОЛ.00	обратный	200	1	0,00000078	60	60	-1,1	0,01	0
6327	3-02-12-КОЛ.ЦТП-17(Т-1)	И.П.00464	подающий	150	29	0,00008523	85	88	25,5	0,41	0,10498
6328	3-02-12-КОЛ.ЦТП-17(Т-1)	И.П.00464	обратный	150	29	0,00008523	50	53,2	-25,1	0,4	0,10875
6329	3-02-12-КОЛ.ЦТП-17(Т-1)	РА3.00749	подающий	250	21	0,00000388	85	84,8	164	0,89	0,00498
6330	3-02-12-КОЛ.ЦТП-17(Т-1)	РА3.00749	обратный	250	21	0,00000388	50	50,1	-151,6	0,82	0,00425
6331	3-02-12-СК	3-02-12-Фестивальная,30	подающий	80	18	0,00188916	61,5	64,2	5,1	0,27	0,15283
6332	3-02-12-СК	3-02-12-Фестивальная,30	обратный	80	18	0,00188916	31,6	34,4	-4,8	0,26	0,15797
6333	3-02-12-ТК-1	РА3.01448	подающий	100	56	0,0020249	54,8	51,6	11,5	0,41	0,05624
6334	3-02-12-ТК-1	РА3.01448	обратный	100	56	0,0020249	24,8	22,2	-10,8	0,39	0,04718
6335	3-02-12-ТК-14	3-02-12-Аккумуляторная	подающий	50	34	0,03413442	88,2	88	1,2	0,17	0,00517
6336	3-02-12-ТК-14	3-02-12-Аккумуляторная	обратный	50	34	0,03413442	53,5	53,4	-1,2	0,17	0,00247
6337	3-02-12-ТК-14	РА3.00856	подающий	70	16	0,00288672	88,2	81,9	1,5	0,11	0,39038
6338	3-02-12-ТК-14	РА3.00856	обратный	70	16	0,00288672	53,5	47,3	-1,4	0,11	0,38962
6339	3-02-12-ТК-15	3-02-12-ТК-14	подающий	80	34	0,0024504	88,7	88,2	2,6	0,14	0,01549
6340	3-02-12-ТК-15	3-02-12-ТК-14	обратный	70	34	0,00613427	54	53,5	-2,6	0,2	0,01377
6341	3-02-12-ТК-15	РА3.00855	подающий	50	11	0,01104349	88,7	88,7	0,2	0,03	0,00278
6342	3-02-12-ТК-15	РА3.00855	обратный	50	11	0,01104349	54	54	-0,2	0,03	0,00267
6343	3-02-12-ТК-17	3-02-12-Корфская,4	подающий	50	11	0,01665281	76,2	78,6	1,1	0,16	0,21715
6344	3-02-12-ТК-17	3-02-12-Корфская,4	обратный	50	11	0,01665281	44,7	47,2	-1,1	0,16	0,22103
6345	3-02-12-ТК-17	3-02-12-Космонавтов, 57	подающий	100	35,7	0,00129087	76,2	75,6	8,6	0,31	0,0175
6346	3-02-12-ТК-17	3-02-12-Космонавтов, 57	обратный	100	35,7	0,00129087	44,7	44,3	-8	0,29	0,01252
6347	3-02-12-ТК-17	3-02-12-ТК-18	подающий	150	23,5	0,00009709	76,2	77,2	40,6	0,65	0,04213
6348	3-02-12-ТК-17	3-02-12-ТК-18	обратный	150	23,5	0,00009709	44,7	46	-37,9	0,6	0,05486
6349	3-02-12-ТК-18	3-02-12-ТК-19	подающий	150	38,5	0,00015906	77,2	75	39,6	0,63	0,0566
6350	3-02-12-ТК-18	3-02-12-ТК-19	обратный	150	38,5	0,00015906	46	44,3	-36,9	0,59	0,04452
6351	3-02-12-ТК-18	И.П.00474	подающий	50	14	0,02119449	77,2	78,6	1	0,14	0,10346
6352	3-02-12-ТК-18	И.П.00474	обратный	50	14	0,02119449	46	47,5	-1	0,14	0,10651
6353	3-02-12-ТК-19	3-02-12-Корфская,8	подающий	50	25	0,0378473	75	74,4	3,3	0,48	0,0248
6354	3-02-12-ТК-19	3-02-12-Корфская,8	обратный	50	25	0,0378473	44,3	44,5	-3,3	0,48	0,00864
6355	3-02-12-ТК-19	3-02-12-ТК-20	подающий	150	43	0,00017765	75	68,2	36,2	0,58	0,15915
6356	3-02-12-ТК-19	3-02-12-ТК-20	обратный	150	43	0,00017765	44,3	37,9	-33,5	0,53	0,14907
6357	3-02-12-ТК-2	И.П.00479	подающий	70	50	0,01328842	47,6	35,5	5,1	0,38	0,2429
6358	3-02-12-ТК-2	И.П.00479	обратный	70	50	0,01328842	22,1	10,6	-4,8	0,36	0,22988
6359	3-02-12-ТК-2	И.П.02417	подающий	80	12	0,00125944	47,6	48,2	6,4	0,34	0,04898
6360	3-02-12-ТК-2	И.П.02417	обратный	80	12	0,00125944	22,1	22,8	-6	0,32	0,05717
6361	3-02-12-ТК-20	3-02-12-Космонавтов,53	подающий	100	20	0,00072318	68,2	68,2	8,7	0,31	0,00179
6362	3-02-12-ТК-20	3-02-12-Космонавтов,53	обратный	100	20	0,00072318	37,9	38	-8,1	0,29	0,00684
6363	3-02-12-ТК-20	3-02-12-Космонавтов,55	подающий	70	15	0,00398653	68,2	67,9	7,2	0,54	0,02103
6364	3-02-12-ТК-20	3-02-12-Космонавтов,55	обратный	70	15	0,00398653	37,9	38	-6,7	0,5	0,00456
6365	3-02-12-ТК-20	РА3.00774	подающий	150	53	0,00021897	68,2	61,7	20,4	0,33	0,12266
6366	3-02-12-ТК-20	РА3.00774	обратный	150	53	0,00021897	37,9	31,6	-18,8	0,3	0,11948

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6367	3-02-12-ТК-21	3-02-12-Фестивальная,25	подающий	80	30	0,00314859	57,9	60,5	17	0,91	0,08578
6368	3-02-12-ТК-21	3-02-12-Фестивальная,25	обратный	80	30	0,00314859	28	32,3	-16	0,85	0,14286
6369	3-02-12-ТК-22	3-02-12-Космонавтов,43	подающий	150	36	0,0001058	66,8	70,2	5	0,08	0,09437
6370	3-02-12-ТК-22	3-02-12-Космонавтов,43	обратный	150	36	0,0001058	36,1	39,5	-4,9	0,08	0,09451
6371	3-02-12-ТК-3	3-02-12-Детсад №24	подающий	70	35	0,00631469	57,6	57,5	3,8	0,29	0,00262
6372	3-02-12-ТК-3	3-02-12-Детсад №24	обратный	40	35	0,1158027	29,4	30,9	-3,7	0,82	0,04449
6373	3-02-12-ТК-4	И.П.00507	подающий	80	2	0,00014414	66,9	39,2	10	0,53	13,8572
6374	3-02-12-ТК-4	И.П.00507	обратный	80	2	0,00014414	39,1	11,5	-9,4	0,5	13,84365
6375	3-02-12-ТК-5	3-02-12-Рыбацкая,1а	подающий	50	40	0,04015814	38,6	34,6	2,8	0,41	0,10055
6376	3-02-12-ТК-5	3-02-12-Рыбацкая,1а	обратный	50	40	0,04015814	11	7,6	-2,6	0,38	0,08549
6377	3-02-12-ТК-5	3-02-12-Рыбацкая,1б	подающий	50	89	0,08935186	38,6	28,4	1	0,15	0,11479
6378	3-02-12-ТК-5	3-02-12-Рыбацкая,1б	обратный	50	89	0,08935186	11	1	-1	0,14	0,11271
6379	3-02-12-ЦТП-17_ист	3-02-12-КОЛ.ЦТП-17(Т-1)	подающий	250	7,5	0,00000139	85	85	189,6	1,03	0,00664
6380	3-02-12-ЦТП-17_ист	3-02-12-КОЛ.ЦТП-17(Т-1)	обратный	250	7,5	0,00000139	50	50	-176,7	0,96	0,00577
6381	3-022-321-ТК-123	3-02-321-ДК-126	подающий	150	14,4	0,00002399	76,4	78,2	16,6	0,26	0,13079
6382	3-022-321-ТК-123	3-02-321-ДК-126	обратный	150	14,4	0,00004232	48,2	50,1	-14,8	0,24	0,13189
6383	3-022-321-ТК-123	И.П.01175	подающий	80	12,8	0,0007513	76,4	79,4	4,8	0,26	0,23534
6384	3-022-321-ТК-123	И.П.01175	обратный	80	12,8	0,00164436	48,2	51,2	-4,1	0,22	0,23885
6385	3-022-321-УТ-155	3-02-321-ТП.Терешковой,2_1	подающий	50	18	0,01448023	69	70,4	1,5	0,21	0,07547
6386	3-022-321-УТ-155	3-02-321-ТП.Терешковой,2_1	обратный	50	18	0,03409542	47,4	48,9	-1,2	0,18	0,08014
6387	3-022-321-УТ-155	3-02-321-ТП.Терешковой,2_2	подающий	50	2	0,00160891	69	69	1,5	0,21	0,00175
6388	3-022-321-УТ-155	3-02-321-ТП.Терешковой,2_2	обратный	50	2	0,00378838	47,4	47,4	-1,2	0,18	0,00295
6389	3-02-302-ТП.Чайкиной,17	И.П.02208	подающий	70	12	0,00295129	60	60,1	-7,7	0,56	0,0144
6390	3-02-302-ТП.Чайкиной,17	И.П.02208	обратный	70	12	0,00295129	32	31,9	7,3	0,54	0,01315
6391	3-02-303-СК-110	3-02-303-УТ-111	подающий	70	37	0,00839983	34,3	33,1	4,7	0,34	0,03197
6392	3-02-303-СК-110	3-02-303-УТ-111	обратный	70	37	0,00839983	13,6	12,8	-4,4	0,32	0,02264
6393	3-02-303-СК-113	3-02-303-ТК-114	подающий	150	23	0,00008406	38,9	38,5	2,4	0,04	0,01741
6394	3-02-303-СК-113	3-02-303-ТК-114	обратный	150	23	0,00008406	16,1	15,7	-2,4	0,04	0,01737
6395	3-02-303-ТК-101	3-02-303-СК-113	подающий	150	35	0,00012792	39,1	38,9	2,4	0,04	0,00574
6396	3-02-303-ТК-101	3-02-303-СК-113	обратный	150	35	0,00012792	16,3	16,1	-2,4	0,04	0,00569
6397	3-02-303-ТК-101	3-02-303-ТК-119	подающий	100	36,4	0,00121494	39,1	37,9	1,8	0,06	0,03307
6398	3-02-303-ТК-101	3-02-303-ТК-119	обратный	100	36,4	0,00121494	16,3	15,1	-1,8	0,06	0,03286
6399	3-02-303-ТК-101	3-02-303-УТ-102	подающий	150	65	0,00023756	39,1	39,6	27,6	0,44	0,00799
6400	3-02-303-ТК-101	3-02-303-УТ-102	подающий	125	65	0,00065667	39,1	39,7	11,6	0,27	0,00941
6401	3-02-303-ТК-101	3-02-303-УТ-102	обратный	150	65	0,00023756	16,3	17,1	-26,4	0,42	0,01331
6402	3-02-303-ТК-101	3-02-303-УТ-102	обратный	125	65	0,00065667	16,3	17,1	-11,2	0,26	0,01205
6403	3-02-303-ТК-104	3-02-303-ТК-105	подающий	150	28,8	0,00012609	38	37	23,3	0,37	0,03364
6404	3-02-303-ТК-104	3-02-303-ТК-105	обратный	150	28,8	0,00012609	16,9	16,1	-22,3	0,36	0,02907
6405	3-02-303-ТК-104	И.П.02225	подающий	50	16,5	0,03042489	38	38	1,9	0,28	0,00078
6406	3-02-303-ТК-104	И.П.02225	обратный	50	16,5	0,03042489	16,9	17,1	-1,8	0,26	0,01217
6407	3-02-303-ТК-104	И.П.02226	подающий	50	22	0,04487773	38	36,6	2,3	0,33	0,06523
6408	3-02-303-ТК-104	И.П.02226	обратный	50	22	0,04487773	16,9	15,9	-2,2	0,32	0,04445
6409	3-02-303-ТК-105	3-02-303-ТК-106	подающий	150	31,1	0,00013616	37	36,4	21,4	0,34	0,0213
6410	3-02-303-ТК-105	3-02-303-ТК-106	обратный	150	31,1	0,00013616	16,1	15,5	-20,5	0,33	0,01746
6411	3-02-303-ТК-105	И.П.02227	подающий	50	27	0,05507722	37	35,7	1,9	0,28	0,04836
6412	3-02-303-ТК-105	И.П.02227	обратный	50	27	0,05507722	16,1	15,2	-1,9	0,27	0,03362
6413	3-02-303-ТК-106	3-02-303-ТК-107	подающий	150	29	0,0001171	36,4	35,3	15,8	0,25	0,03549
6414	3-02-303-ТК-106	3-02-303-ТК-107	обратный	150	29	0,0001171	15,5	14,6	-15	0,24	0,03358
6415	3-02-303-ТК-106	И.П.02228	подающий	50	24	0,07693326	36,4	35,8	3,3	0,48	0,02276
6416	3-02-303-ТК-106	И.П.02228	обратный	50	24	0,07693326	15,5	16,6	-3,2	0,46	0,04598
6417	3-02-303-ТК-106	И.П.02229	подающий	50	23,5	0,06809381	36,4	34,6	2,3	0,33	0,07534

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6418	3-02-303-ТК-106	И.П.02229	обратный	50	23,5	0,06809381	15,5	14,5	-2,2	0,32	0,04493
6419	3-02-303-ТК-107	3-02-303-ТК-108	подающий	150	52,9	0,00019334	35,3	35,6	9,9	0,16	0,00531
6420	3-02-303-ТК-107	3-02-303-ТК-108	обратный	150	52,9	0,00019334	14,6	14,9	-9,4	0,15	0,006
6421	3-02-303-ТК-107	3-02-303-ТП.Авиацион,10а	подающий	50	13	0,03330563	35,3	35,3	2,3	0,33	0,00616
6422	3-02-303-ТК-107	3-02-303-ТП.Авиацион,10а	обратный	50	13	0,03330563	14,6	14,8	-2,2	0,32	0,02028
6423	3-02-303-ТК-107	3-02-303-ТП.Авиацион,7а	подающий	50	22	0,05636337	35,3	35	3,5	0,5	0,0176
6424	3-02-303-ТК-107	3-02-303-ТП.Авиацион,7а	обратный	50	22	0,05636337	14,6	15,5	-3,3	0,48	0,04215
6425	3-02-303-ТК-108	3-02-303-ТК-109	подающий	150	71,9	0,00031478	35,6	35,1	7,5	0,12	0,0072
6426	3-02-303-ТК-108	3-02-303-ТК-109	обратный	150	71,9	0,00031478	14,9	14,4	-7,1	0,11	0,00673
6427	3-02-303-ТК-108	3-02-303-ТП.Авиацион,10	подающий	50	72	0,2307998	35,6	34	2,5	0,35	0,02204
6428	3-02-303-ТК-108	3-02-303-ТП.Авиацион,10	обратный	50	72	0,2307998	14,9	15,9	-2,3	0,34	0,01472
6429	3-02-303-ТК-109	3-02-303-СК-110	подающий	150	22	0,00008041	35,1	34,3	4,7	0,07	0,03645
6430	3-02-303-ТК-109	3-02-303-СК-110	обратный	150	22	0,00008041	14,4	13,6	-4,4	0,07	0,0363
6431	3-02-303-ТК-109	И.П.02230	подающий	50	5,5	0,01763054	35,1	34,5	2,8	0,4	0,11642
6432	3-02-303-ТК-109	И.П.02230	обратный	50	5,5	0,01763054	14,4	14	-2,7	0,39	0,06762
6433	3-02-303-ТК-112	И.П.02231	подающий	50	8	0,01117951	34	33,5	5,1	0,74	0,06175
6434	3-02-303-ТК-112	И.П.02231	обратный	50	8	0,01117951	17,2	17,3	-4,8	0,69	0,00709
6435	3-02-303-ТК-114	3-02-303-ТК-115	подающий	100	155	0,00517351	38,5	37,5	2,4	0,09	0,00665
6436	3-02-303-ТК-114	3-02-303-ТК-115	обратный	100	155	0,00517351	15,7	14,7	-2,4	0,09	0,00626
6437	3-02-303-ТК-115	3-02-303-ТК-116	подающий	100	36	0,00120159	37,5	37,9	2,4	0,09	0,01091
6438	3-02-303-ТК-115	3-02-303-ТК-116	обратный	100	36	0,00120159	14,7	15,1	-2,4	0,09	0,0113
6439	3-02-303-ТК-116	3-02-303-ТК-117	подающий	80	70	0,00774455	37,9	36,2	2,4	0,14	0,02352
6440	3-02-303-ТК-116	3-02-303-ТК-117	обратный	80	70	0,00774455	15,1	13,6	-2,4	0,13	0,02222
6441	3-02-303-ТК-117	3-02-303-УТ-118	подающий	40	73	0,3422845	36,2	31,3	2,4	0,55	0,06762
6442	3-02-303-ТК-117	3-02-303-УТ-118	обратный	40	73	0,3422845	13,6	12,6	-2,4	0,54	0,01281
6443	3-02-303-ТК-119	3-02-303-ТП.ПТО	подающий	100	19	0,00063417	37,9	38,9	1,8	0,06	0,05253
6444	3-02-303-ТК-119	3-02-303-ТП.ПТО	обратный	100	19	0,00063417	15,1	16,1	-1,8	0,06	0,05273
6445	3-02-303-УТ-102	3-02-303-ТП.Стоянка	подающий	80	42	0,00406895	39,7	39,7	6,5	0,34	0,00165
6446	3-02-303-УТ-102	3-02-303-ТП.Стоянка	обратный	80	42	0,00406895	17,1	17,3	-6,5	0,34	0,00641
6447	3-02-303-УТ-102	3-02-303-УТ-103	подающий	150	191	0,00069806	39,6	40,7	27,6	0,44	0,0056
6448	3-02-303-УТ-102	3-02-303-УТ-103	обратный	150	191	0,00069806	17,1	19,2	-26,4	0,42	0,01092
6449	3-02-303-УТ-102	И.П.00085	подающий	125	179	0,00173292	39,7	39,2	5,1	0,12	0,00305
6450	3-02-303-УТ-102	И.П.00085	обратный	125	179	0,00173292	17,1	16,6	-4,8	0,11	0,00257
6451	3-02-303-УТ-103	3-02-303-ТК-104	подающий	150	70,1	0,0002562	40,7	38	27,6	0,44	0,03844
6452	3-02-303-УТ-103	3-02-303-ТК-104	обратный	150	70,1	0,0002562	19,2	16,9	-26,4	0,42	0,03312
6453	3-02-303-УТ-111	И.П.00086	подающий	70	115,4	0,04803039	33,1	33,4	4,7	0,34	0,0022
6454	3-02-303-УТ-111	И.П.00086	обратный	70	115,4	0,04803039	12,8	15	-4,4	0,32	0,01931
6455	3-02-303-УТ-118	3-02-303-ТП.Склады	подающий	40	80	0,3751063	31,3	29,1	2,4	0,55	0,02789
6456	3-02-303-УТ-118	3-02-303-ТП.Склады	обратный	40	80	0,3751063	12,6	14,8	-2,4	0,54	0,02692
6457	3-02-303-ЦТП-303	3-02-303-ТК-101	подающий	200	68,7	0,00004638	40	39,1	43,3	0,38	0,01291
6458	3-02-303-ЦТП-303	3-02-303-ТК-101	обратный	200	68,7	0,00004638	17	16,3	-41,8	0,37	0,01047
6459	3-02-304-СК-104	И.П.02216	подающий	100	85	0,00228597	49,7	40,5	12,6	0,45	0,10853
6460	3-02-304-СК-104	И.П.02216	обратный	100	85	0,00228597	23,4	14,9	-12,6	0,45	0,09994
6461	3-02-304-СК-104	И.П.02218	подающий	70	85	0,01655629	44,5	35,7	1	0,07	0,10442
6462	3-02-304-СК-104	И.П.02218	обратный	50	85	0,08357953	28,6	19,7	-0,1	0,02	0,10422
6463	3-02-304-СК-301	И.П.02192	подающий	150	187	0,00059186	56,4	60,1	23,7	0,38	0,01962
6464	3-02-304-СК-301	И.П.02192	обратный	150	187	0,00059186	26,9	31,2	-22,7	0,36	0,02302
6465	3-02-304-СК-301	И.П.02193	подающий	70	187	0,03365618	49,6	53,6	0	0	0,02139
6466	3-02-304-СК-301	И.П.02193	обратный	50	187	0,1314723	33,6	37,6	0	0	0,02139
6467	3-02-304-ТК-101	3-02-304-ТК-110	подающий	150	26,5	0,00007914	57,4	59,7	31,9	0,51	0,08942
6468	3-02-304-ТК-101	3-02-304-ТК-110	обратный	150	26,5	0,00007914	29,3	31,9	-29,7	0,47	0,09509

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6469	3-02-304-ТК-101	РА3.00548	подающий	100	52	0,00185154	51,4	49,2	3,5	0,12	0,04178
6470	3-02-304-ТК-101	РА3.00548	обратный	100	52	0,00185154	35,4	33,2	-0,5	0,02	0,04134
6471	3-02-304-ТК-101	РА3.00549	подающий	150	52	0,00020997	57,4	54,8	43,8	0,7	0,0491
6472	3-02-304-ТК-101	РА3.00549	обратный	150	52	0,00020997	29,3	27,6	-43,8	0,7	0,0336
6473	3-02-304-ТК-103	3-02-304-СК-104	подающий	100	58	0,00155984	51,4	49,7	12,6	0,45	0,02877
6474	3-02-304-ТК-103	3-02-304-СК-104	подающий	70	58	0,01129723	46	44,5	1	0,07	0,02466
6475	3-02-304-ТК-103	3-02-304-СК-104	обратный	100	58	0,00155984	24,6	23,4	-12,6	0,45	0,02019
6476	3-02-304-ТК-103	3-02-304-СК-104	обратный	50	58	0,06342516	30	28,6	-0,1	0,02	0,02446
6477	3-02-304-ТК-103	3-02-304-УТ-112	подающий	80	22,5	0,00266814	51,4	49	14,2	0,76	0,10398
6478	3-02-304-ТК-103	3-02-304-УТ-112	подающий	70	22,5	0,00680493	46	44,2	1,1	0,09	0,0804
6479	3-02-304-ТК-103	3-02-304-УТ-112	обратный	80	22,5	0,00266814	24,6	23,3	-14,2	0,76	0,05602
6480	3-02-304-ТК-103	3-02-304-УТ-112	обратный	50	22,5	0,03934087	30	28,2	-0,2	0,02	0,07996
6481	3-02-304-ТК-110	3-02-304-ТК-111	подающий	150	45,2	0,00013499	59,7	61,6	22,3	0,36	0,04166
6482	3-02-304-ТК-110	3-02-304-ТК-111	обратный	150	45,2	0,00013499	31,9	33,9	-20,9	0,33	0,04445
6483	3-02-304-ТК-110	И.П.00045	подающий	80	8,5	0,00065847	59,7	58,8	9,6	0,51	0,11306
6484	3-02-304-ТК-110	И.П.00045	обратный	80	8,5	0,00065847	31,9	31	-8,8	0,47	0,09986
6485	3-02-304-ТК-111	3-02-304-Солнечная, 1/3	подающий	50	19	0,03002977	61,6	59,3	4,7	0,67	0,12287
6486	3-02-304-ТК-111	3-02-304-Солнечная, 1/3	обратный	50	19	0,03002977	33,9	32,7	-4,2	0,61	0,05972
6487	3-02-304-ТК-111	И.П.00046	подающий	80	14	0,00151603	61,6	60,7	17,6	0,94	0,06559
6488	3-02-304-ТК-111	И.П.00046	обратный	80	14	0,00151603	33,9	33,8	-16,7	0,89	0,00194
6489	3-02-304-ТК-202	РА3.00539	подающий	32	12	0,127079	96,2	30,6	0,1	0,04	5,46851
6490	3-02-304-ТК-202	РА3.00539	обратный	25	12	0,2897634	80,2	14,6	0	0,01	5,46833
6491	3-02-304-ТК-202	РА3.00540	подающий	50	12	0,0209818	102,4	36,7	2,3	0,33	5,47758
6492	3-02-304-ТК-202	РА3.00540	обратный	50	12	0,0209818	73,9	8,4	-2,3	0,33	5,45908
6493	3-02-304-ТК-202	РА3.00541	подающий	50	6	0,0104909	102,4	44,5	2,4	0,34	9,64833
6494	3-02-304-ТК-202	РА3.00541	обратный	50	6	0,0104909	73,9	16,2	-2,3	0,34	9,62878
6495	3-02-304-ТК-304	3-02-304-ТК-305	подающий	150	101	0,00041728	64,1	61,4	0,6	0,01	0,02673
6496	3-02-304-ТК-304	3-02-304-ТК-305	обратный	150	101	0,00041728	40,5	37,8	-0,6	0,01	0,02673
6497	3-02-304-ТК-304	И.П.00082	подающий	70	11	0,00292345	64,1	65,8	7,7	0,58	0,14781
6498	3-02-304-ТК-304	И.П.00082	обратный	70	11	0,00292345	40,5	42,5	-7,4	0,56	0,17836
6499	3-02-304-ТК-304	И.П.00083	подающий	70	28	0,00688635	64,1	63,7	-8,3	0,61	0,015
6500	3-02-304-ТК-304	И.П.00083	обратный	70	28	0,00688635	40,5	39,2	8,1	0,59	0,04817
6501	3-02-304-ТК-305	3-02-304-ТК-306	подающий	200	53	0,00004462	61,4	60,5	0,6	0,01	0,01698
6502	3-02-304-ТК-305	3-02-304-ТК-306	обратный	200	53	0,00004462	37,8	36,9	-0,6	0,01	0,01698
6503	3-02-304-ТК-306	3-02-304-ТК-307	подающий	200	80	0,00006736	60,5	60,5	0,6	0,01	0
6504	3-02-304-ТК-306	3-02-304-ТК-307	обратный	200	80	0,00006736	36,9	36,9	-0,6	0,01	0
6505	3-02-304-ТК-307	3-02-304-ТК-308	подающий	100	8	0,00025244	60,5	60,5	0,6	0,02	0,00001
6506	3-02-304-ТК-307	3-02-304-ТК-308	обратный	100	8	0,00025244	36,9	36,9	-0,6	0,02	0,00001
6507	3-02-304-ТК-308	3-02-304-ТК-309	подающий	100	120	0,00351619	60,5	55,9	0,6	0,02	0,03834
6508	3-02-304-ТК-308	3-02-304-ТК-309	обратный	100	120	0,00351619	36,9	32,3	-0,6	0,02	0,03832
6509	3-02-304-ТК-309	3-02-302-ТП.Караульн.пом	подающий	80	38	0,00455453	55,9	53,3	0,6	0,04	0,06847
6510	3-02-304-ТК-309	3-02-302-ТП.Караульн.пом	обратный	80	38	0,00455453	32,3	29,7	-0,6	0,04	0,06837
6511	3-02-304-УТ-02	3-02-304-УТ-201	подающий	100	117,5	0,00272665	56	103	7,4	0,26	0,39968
6512	3-02-304-УТ-02	3-02-304-УТ-201	подающий	70	117,5	0,0195686	49,4	96,5	0,1	0,01	0,40093
6513	3-02-304-УТ-02	3-02-304-УТ-201	обратный	100	117,5	0,00272665	26,9	74,1	-7,2	0,26	0,40214
6514	3-02-304-УТ-02	3-02-304-УТ-201	обратный	50	117,5	0,1088903	33,4	80,6	0	0	0,40094
6515	3-02-304-УТ-02	И.П.00049	подающий	200	8,9	0,00000508	56	56	75,7	0,65	0,00327
6516	3-02-304-УТ-02	И.П.00049	обратный	200	8,9	0,00000508	26,9	26,9	-73,6	0,63	0,00309
6517	3-02-304-УТ-02	И.П.00231	подающий	150	8,9	0,00002658	49,4	49,4	3,5	0,06	0,00003
6518	3-02-304-УТ-02	И.П.00231	обратный	150	8,9	0,00002658	33,4	33,4	-0,5	0,01	0
6519	3-02-304-УТ-102	3-02-304-Гастелло,5	подающий	100	5	0,00020272	53,9	53,8	17	0,61	0,01166

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6520	3-02-304-УТ-102	3-02-304-Гастелло,5	обратный	100	5	0,00020272	26,9	27	-17	0,61	0,01166
6521	3-02-304-УТ-102	3-02-304-Гастелло,5-гвс	подающий	50	5	0,00874242	48,4	48,4	1,4	0,2	0,00328
6522	3-02-304-УТ-102	3-02-304-Гастелло,5-гвс	обратный	50	5	0,00874242	32,4	32,4	-0,2	0,03	0,00008
6523	3-02-304-УТ-102	3-02-304-ТК-103	подающий	100	33	0,00117501	48,4	46	2,1	0,08	0,07379
6524	3-02-304-УТ-102	3-02-304-ТК-103	подающий	150	33	0,00013325	53,9	51,4	26,9	0,43	0,07655
6525	3-02-304-УТ-102	3-02-304-ТК-103	обратный	150	33	0,00013325	26,9	24,6	-26,9	0,43	0,07072
6526	3-02-304-УТ-102	3-02-304-ТК-103	обратный	70	33	0,00805329	32,4	30	-0,3	0,02	0,07362
6527	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Гастелло,7	подающий	80	3	0,00032486	49	51,5	11,8	0,63	0,8115
6528	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Гастелло,7	обратный	80	3	0,00032486	23,3	25,8	-11,8	0,63	0,84183
6529	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Гастелло,7-гвс	подающий	50	3	0,00474154	44,2	46,6	1,1	0,16	0,8247
6530	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Гастелло,7-гвс	обратный	32	3	0,0284857	28,2	30,7	-0,2	0,04	0,8269
6531	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Школа №22	подающий	70	30	0,00632303	49	48,8	2,4	0,18	0,00886
6532	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Школа №22	обратный	70	30	0,00632303	23,3	23,1	-2,4	0,18	0,00647
6533	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Школа №22_гвс	подающий	40	30	0,1187813	44,2	43,9	0	0	0,00767
6534	3-02-304-УТ-112	3-02-304-Школа №22_гвс	обратный	32	30	0,2099082	28,2	28	0	0	0,00767
6535	3-02-304-УТ-201	3-02-304-ТК-202	подающий	70	55,2	0,00919308	103	102,4	4,7	0,35	0,01037
6536	3-02-304-УТ-201	3-02-304-ТК-202	подающий	50	55,2	0,0511553	96,5	96,2	0,1	0,02	0,00672
6537	3-02-304-УТ-201	3-02-304-ТК-202	обратный	50	55,2	0,0511553	80,6	80,2	0	0	0,0067
6538	3-02-304-УТ-201	3-02-304-ТК-202	обратный	70	55,2	0,00919308	74,1	73,9	-4,6	0,35	0,00312
6539	3-02-304-УТ-201	РА3.00535	подающий	50	19	0,0176078					
6540	3-02-304-УТ-201	РА3.00535	обратный	50	19	0,0176078					
6541	3-02-304-УТ-201	РА3.00536	подающий	50	19	0,0176078	103	36,5	2,7	0,38	3,49665
6542	3-02-304-УТ-201	РА3.00536	обратный	50	19	0,0176078	74,1	7,9	-2,6	0,37	3,48396
6543	3-02-304-ЦТП-304	РА3.00534	подающий	200	16,4	0,00001	53	52,9	106,7	0,91	0,00695
6544	3-02-304-ЦТП-304	РА3.00534	обратный	200	16,4	0,00001	23	23,1	-103,5	0,88	0,00652
6545	3-02-304-ЦТП-304-гвс	РА3.00532	подающий	150	5,6	0,00001871	46	46	3,6	0,06	0,00004
6546	3-02-304-ЦТП-304-гвс	РА3.00532	обратный	150	5,6	0,00001871	30	30	-0,5	0,01	0
6547	3-02-306-СК-104/3	3-02-306-ТП.Солнечная,19в	подающий	80	8,7	0,00091309	54,5	52,4	6,3	0,34	0,23409
6548	3-02-306-СК-104/3	3-02-306-ТП.Солнечная,19в	обратный	80	8,7	0,00091309	21,2	19,3	-6	0,32	0,22605
6549	3-02-306-ТК-101/3	И.П.02251	подающий	50	25	0,0378473					
6550	3-02-306-ТК-101/3	И.П.02251	обратный	50	25	0,0378473					
6551	3-02-306-ТК-104/2	3-02-306-СК-104/3	подающий	80	51,9	0,00544182	58,7	54,5	6,3	0,34	0,08135
6552	3-02-306-ТК-104/2	3-02-306-СК-104/3	обратный	80	51,9	0,00544182	25	21,2	-6	0,32	0,07331
6553	3-02-306-ТК-104/2	3-02-306-ТП.Солнечная,19б	подающий	70	50,8	0,01348775	58,7	57,5	3,4	0,26	0,02276
6554	3-02-306-ТК-104/2	3-02-306-ТП.Солнечная,19б	обратный	70	50,8	0,01348775	25	24,2	-3,3	0,25	0,01678
6555	3-02-306-ТК-105/2	3-02-306-ТК-105/3	подающий	150	60	0,00031979					
6556	3-02-306-ТК-105/2	3-02-306-ТК-105/3	обратный	150	60	0,00031979					
6557	3-02-306-ТК-105/2	3-02-306-ТП.В/часть 20918	подающий	150	0	0,00000005	54,5	54,5	14,6	0,23	0
6558	3-02-306-ТК-105/2	3-02-306-ТП.В/часть 20918	обратный	150	0	0,00000005	21,2	21,2	-14,1	0,23	0
6559	3-02-306-ТК-105/3	3-02-306-ТК-105/4	подающий	100	38	0,00179745					
6560	3-02-306-ТК-105/3	3-02-306-ТК-105/4	обратный	100	38	0,00179745					
6561	3-02-306-ТК-105/3	3-02-306-ТП.Столовая В/ч №20918	подающий	80	12	0,0018978					
6562	3-02-306-ТК-105/3	3-02-306-ТП.Столовая В/ч №20918	обратный	80	12	0,0018978					
6563	3-02-306-ТК-105/4	3-02-306-ТК-105/5	подающий	100	15	0,00070952					
6564	3-02-306-ТК-105/4	3-02-306-ТК-105/5	обратный	100	15	0,00070952					
6565	3-02-306-ТК-105/4	3-02-306-ТП.Хранилище	подающий	32	16	0,3782833					
6566	3-02-306-ТК-105/4	3-02-306-ТП.Хранилище	обратный	32	16	0,3782833					
6567	3-02-306-ТК-105/5	И.П.02276	подающий	100	22	0,00104063					
6568	3-02-306-ТК-105/5	И.П.02276	обратный	100	22	0,00104063					

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6569	3-02-306-УТ-101	3-02-306-УТ-101/1	подающий	150	70	0,0002892	70,8	68,7	14,3	0,23	0,02942
6570	3-02-306-УТ-101	3-02-306-УТ-101/1	обратный	150	70	0,0002892	33,1	31,2	-14,1	0,23	0,02774
6571	3-02-306-УТ-101	3-02-306-УТ-102	подающий	200	120	0,00007301	70,8	68,8	116,7	1	0,01663
6572	3-02-306-УТ-101	3-02-306-УТ-102	обратный	200	120	0,00007301	33,1	33	-111,7	0,95	0,00074
6573	3-02-306-УТ-101/1	3-02-306-ТП.В/часть 63724	подающий	150	0	0,00000005	68,7	68,7	14,3	0,23	0
6574	3-02-306-УТ-101/1	3-02-306-ТП.В/часть 63724	обратный	150	0	0,00000005	31,2	31,2	-14,1	0,23	0
6575	3-02-306-УТ-101/1	3-02-306-ТП.Рентген-кабинет	подающий	100	98	0,00430442					
6576	3-02-306-УТ-101/1	3-02-306-ТП.Рентген-кабинет	обратный	100	98	0,00430442					
6577	3-02-306-УТ-101/1	И.П.02243	подающий	100	15	0,00054238					
6578	3-02-306-УТ-101/1	И.П.02243	обратный	100	15	0,00054238					
6579	3-02-306-УТ-101/2	3-02-306-ТК-101/3	подающий	50	20	0,03027784					
6580	3-02-306-УТ-101/2	3-02-306-ТК-101/3	обратный	50	20	0,03027784					
6581	3-02-306-УТ-101/2	3-02-306-ТП.В/ч №10103 РБК	подающий	100	200,1	0,00723613					
6582	3-02-306-УТ-101/2	3-02-306-ТП.В/ч №10103 РБК	обратный	100	200,1	0,00723613					
6583	3-02-306-УТ-101/2	3-02-306-ТП.Штаб 474	подающий	50	15	0,02270838					
6584	3-02-306-УТ-101/2	3-02-306-ТП.Штаб 474	обратный	50	15	0,02270838					
6585	3-02-306-УТ-101/4	3-02-306-ТП.ПТОР	подающий	32	4	0,06849647					
6586	3-02-306-УТ-101/4	3-02-306-ТП.ПТОР	обратный	32	4	0,06849647					
6587	3-02-306-УТ-101/4	И.П.02252	подающий	40	12	0,06095478					
6588	3-02-306-УТ-101/4	И.П.02252	обратный	40	12	0,06095478					
6589	3-02-306-УТ-102	3-02-306-УТ-102/1	подающий	70	96	0,03387345	68,8	68,2	4,2	0,32	0,00624
6590	3-02-306-УТ-102	3-02-306-УТ-102/1	обратный	70	96	0,03387345	33	33,6	-4,2	0,32	0,00624
6591	3-02-306-УТ-102	3-02-306-УТ-103	подающий	200	56	0,00004715	68,8	65,8	112,5	0,96	0,05352
6592	3-02-306-УТ-102	3-02-306-УТ-103	обратный	200	56	0,00004715	33	31,2	-107,5	0,92	0,03313
6593	3-02-306-УТ-102/1	3-02-306-УТ-102/2	подающий	70	40	0,01411394	68,2	69	4	0,3	0,01922
6594	3-02-306-УТ-102/1	3-02-306-УТ-102/2	обратный	70	40	0,01411394	33,6	34,9	-4	0,3	0,03078
6595	3-02-306-УТ-102/1	И.П.02255	подающий	50	5	0,0054059	68,2	68,2	0,2	0,02	0,00002
6596	3-02-306-УТ-102/1	И.П.02255	обратный	50	5	0,0054059	33,6	33,6	-0,2	0,02	0,00002
6597	3-02-306-УТ-102/2	И.П.02258	подающий	40	13	0,09001155	69	68,9	0,3	0,06	0,00047
6598	3-02-306-УТ-102/2	И.П.02258	обратный	40	13	0,09001155	34,9	34,9	-0,3	0,06	0,00046
6599	3-02-306-УТ-102/2	И.П.02259	подающий	70	14	0,00493988	69	67,9	3,8	0,29	0,07649
6600	3-02-306-УТ-102/2	И.П.02259	обратный	70	14	0,00493988	34,9	33,9	-3,8	0,29	0,06637
6601	3-02-306-УТ-103	3-02-306-ТП.Магазин	подающий	25	7	0,6489663					
6602	3-02-306-УТ-103	3-02-306-ТП.Магазин	обратный	25	7	0,6489663					
6603	3-02-306-УТ-103	3-02-306-УТ-103/1	подающий	200	26	0,00002189	65,8	62,2	26,7	0,23	0,13906
6604	3-02-306-УТ-103	3-02-306-УТ-103/1	обратный	200	26	0,00002189	31,2	27,6	-25,5	0,22	0,13792
6605	3-02-306-УТ-103	3-02-306-УТ-104	подающий	200	70,9	0,00005968	65,8	58,7	85,8	0,73	0,09932
6606	3-02-306-УТ-103	3-02-306-УТ-104	обратный	200	70,9	0,00005968	31,2	25	-81,9	0,7	0,08746
6607	3-02-306-УТ-103/1	3-02-306-ТП.Солнечная,19а	подающий	50	11	0,02243887	62,2	65,4	3,5	0,5	0,29325
6608	3-02-306-УТ-103/1	3-02-306-ТП.Солнечная,19а	обратный	50	11	0,02243887	27,6	31,3	-3,4	0,48	0,34124
6609	3-02-306-УТ-103/1	3-02-306-УТ-103/2	подающий	200	47	0,00003957	62,2	63,2	23,2	0,2	0,02082
6610	3-02-306-УТ-103/1	3-02-306-УТ-103/2	обратный	200	47	0,00003957	27,6	28,6	-22,2	0,19	0,02169
6611	3-02-306-УТ-103/1	И.П.02261	подающий	20	0,7	0,2249647					
6612	3-02-306-УТ-103/1	И.П.02261	обратный	20	0,7	0,2249647					
6613	3-02-306-УТ-103/2	3-02-306-ТП.Магазин 2	подающий	32	35	0,4324214					
6614	3-02-306-УТ-103/2	3-02-306-ТП.Магазин 2	обратный	32	35	0,4324214					
6615	3-02-306-УТ-103/2	И.Д.00072	подающий	150	45	0,00020022	63,2	63	23,2	0,37	0,0024
6616	3-02-306-УТ-103/2	И.Д.00072	обратный	150	45	0,00020022	28,6	28,7	-22,2	0,35	0,00219
6617	3-02-306-УТ-103/3	3-02-306-УТ-103/4	подающий	100	35	0,00126556	67,7	67,4	15,6	0,56	0,00884
6618	3-02-306-УТ-103/3	3-02-306-УТ-103/4	обратный	100	35	0,00126556	34	34,3	-15	0,54	0,0081
6619	3-02-306-УТ-103/3	И.П.02262	подающий	100	3	0,00010848	67,7	67,7	7,6	0,27	0,00207

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6620	3-02-306-УТ-103/3	И.П.02262	обратный	100	3	0,00010848	34	34	-7,2	0,26	0,0019
6621	3-02-306-УТ-103/4	3-02-306-ТП.Солнечная, 7 Магазин Дионис	подающий	70	8	0,00212615	67,4	67,6	1	0,08	0,02472
6622	3-02-306-УТ-103/4	3-02-306-ТП.Солнечная, 7 Магазин Дионис	обратный	70	8	0,00212615	34,3	34,5	-1	0,08	0,02528
6623	3-02-306-УТ-103/4	И.П.02265	подающий	100	37	0,00133788	67,4	61,1	14,6	0,52	0,16987
6624	3-02-306-УТ-103/4	И.П.02265	обратный	100	37	0,00133788	34,3	28,6	-14	0,5	0,15512
6625	3-02-306-УТ-103/5	3-02-306-ТП.Солнечная, 5	подающий	80	4	0,00051386	61,3	61,2	14,6	0,78	0,0274
6626	3-02-306-УТ-103/5	3-02-306-ТП.Солнечная, 5	обратный	80	4	0,00051386	30,3	30,4	-14	0,74	0,02502
6627	3-02-306-УТ-103/5	И.П.02267	подающий	80	26	0,00334011					
6628	3-02-306-УТ-103/5	И.П.02267	обратный	80	26	0,00334011					
6629	3-02-306-УТ-104	3-02-306-УТ-105	подающий	200	46	0,00003596	58,7	54,6	68,7	0,59	0,09064
6630	3-02-306-УТ-104	3-02-306-УТ-105	обратный	200	46	0,00003596	25	21,1	-65,4	0,56	0,08361
6631	3-02-306-УТ-104	И.П.02268	подающий	150	24,7	0,00010217	58,7	58,7	17,2	0,27	0,00121
6632	3-02-306-УТ-104	И.П.02268	обратный	150	24,7	0,00010217	25	25	-16,5	0,26	0,00113
6633	3-02-306-УТ-104/1	3-02-306-ТП.Солнечная, 19/1	подающий	150	0	0,00000004	58,7	58,7	7,4	0,12	0
6634	3-02-306-УТ-104/1	3-02-306-ТП.Солнечная, 19/1	обратный	150	0	0,00000004	25	25	-7,1	0,11	0
6635	3-02-306-УТ-104/1	И.П.02270	подающий	150	6	0,00002479	58,7	58,7	9,7	0,15	0,0004
6636	3-02-306-УТ-104/1	И.П.02270	обратный	150	6	0,00002479	25	25	-9,4	0,15	0,00035
6637	3-02-306-УТ-105	3-02-306-УТ-106	подающий	200	118,4	0,0000926	54,6	47,3	54,1	0,46	0,06139
6638	3-02-306-УТ-105	3-02-306-УТ-106	обратный	200	118,4	0,0000926	21,1	14,4	-51,3	0,44	0,05704
6639	3-02-306-УТ-105	И.Д.00075	подающий	150	4	0,00002132	54,6	54,6	14,6	0,23	0,00115
6640	3-02-306-УТ-105	И.Д.00075	обратный	150	4	0,00002132	21,1	21,1	-14,1	0,23	0,00107
6641	3-02-306-УТ-105/6	3-02-306-ТП.Казарма	подающий	50	3	0,00611969					
6642	3-02-306-УТ-105/6	3-02-306-ТП.Казарма	обратный	50	3	0,00611969					
6643	3-02-306-УТ-105/6	И.П.02278	подающий	50	19	0,03875805					
6644	3-02-306-УТ-105/6	И.П.02278	обратный	50	19	0,03875805					
6645	3-02-306-УТ-105/6	И.П.02279	подающий	32	7	0,165499					
6646	3-02-306-УТ-105/6	И.П.02279	обратный	32	7	0,165499					
6647	3-02-306-УТ-105/7	3-02-306-ТП.Штаб	подающий	40	3	0,02753174					
6648	3-02-306-УТ-105/7	3-02-306-ТП.Штаб	обратный	40	3	0,02753174					
6649	3-02-306-УТ-105/7	И.П.02281	подающий	40	11	0,1009497					
6650	3-02-306-УТ-105/7	И.П.02281	обратный	40	11	0,1009497					
6651	3-02-306-УТ-106	3-02-306-УТ-106/1	подающий	80	45,3	0,00474912	47,3	44	7,5	0,4	0,07218
6652	3-02-306-УТ-106	3-02-306-УТ-106/1	обратный	80	45,3	0,00474912	14,4	11,6	-7,1	0,38	0,06102
6653	3-02-306-УТ-106	3-02-306-УТ-107	подающий	200	28,3	0,00002457	47,3	47,3	46,6	0,41	0,00189
6654	3-02-306-УТ-106	3-02-306-УТ-107	обратный	200	28,3	0,00002457	14,4	14,4	-44,2	0,39	0,0017
6655	3-02-306-УТ-106/1	3-02-306-ТП.Солнечная, 22 ПС-76	подающий	50	8	0,01211114	44	46	0,4	0,06	0,2497
6656	3-02-306-УТ-106/1	3-02-306-ТП.Солнечная, 22 ПС-76	обратный	50	8	0,01211114	11,6	13,6	-0,4	0,06	0,25029
6657	3-02-306-УТ-106/1	И.П.02271	подающий	80	5,8	0,00061398	44	41	7	0,38	0,51802
6658	3-02-306-УТ-106/1	И.П.02271	обратный	80	5,8	0,00061398	11,6	8,6	-6,6	0,35	0,50819
6659	3-02-306-УТ-107	И.Д.00073	подающий	150	123	0,00060873	47,3	47,3	39,9	0,64	0,00026
6660	3-02-306-УТ-107	И.Д.00073	обратный	150	123	0,00060873	14,4	16,3	-37,8	0,6	0,01521
6661	3-02-306-УТ-107	И.П.02272	подающий	80	2,9	0,00029912	47,3	47,2	6,7	0,36	0,00474
6662	3-02-306-УТ-107	И.П.02272	обратный	80	2,9	0,00029912	14,4	14,4	-6,4	0,34	0,00425
6663	3-02-306-УТ-108	3-02-306-ТП.Солнечная, 11/3	подающий	100	0	0,00000044	47,2	47,2	14,4	0,52	0,00992
6664	3-02-306-УТ-108	3-02-306-ТП.Солнечная, 11/3	обратный	100	0	0,00000044	16,4	16,4	-12,3	0,44	0
6665	3-02-306-УТ-108	И.П.00006	подающий	100	55,1	0,00260867	47,2	43,5	25,5	0,91	0,06704
6666	3-02-306-УТ-108	И.П.00006	обратный	100	55,1	0,00260867	16,4	16,1	-25,5	0,91	0,00549

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6667	3-02-306-УТ-109	3-02-306-ТП.Солнечная, 11/2	подающий	100	0	0,00000047	47,2	47,2	12,9	0,46	0,00992
6668	3-02-306-УТ-109	3-02-306-ТП.Солнечная, 11/2	обратный	100	0	0,00000047	22,4	22,4	-12,9	0,46	0,00992
6669	3-02-306-УТ-109	И.П.02274	подающий	100	55,1	0,0026063	47,2	42,8	12,6	0,45	0,08013
6670	3-02-306-УТ-109	И.П.02274	обратный	100	55,1	0,0026063	22,4	18,8	-12,6	0,45	0,06506
6671	3-02-306-ЦТП-306	3-02-306-УТ-101	подающий	200	64	0,00007105	75	70,8	131,1	1,16	0,06594
6672	3-02-306-ЦТП-306	3-02-306-УТ-101	обратный	200	64	0,00007105	35	33,1	-125,8	1,12	0,0293
6673	3-02-308-ТК-0	3-02-308-ТК-101	подающий	250	52	0,00001652	46	44,9	60,4	0,33	0,02039
6674	3-02-308-ТК-0	3-02-308-ТК-101	обратный	200	52	0,00006161	19	18,2	-58,8	0,52	0,01513
6675	3-02-308-ТК-0	3-02-308-ТК-201	подающий	150	79	0,00041874	45,8	38,5	30,4	0,48	0,0935
6676	3-02-308-ТК-0	3-02-308-ТК-201	обратный	150	79	0,00041874	19,1	12,5	-29	0,46	0,08416
6677	3-02-308-ТК-101	И.П.02286	подающий	250	74	0,00002351	44,9	44,8	60,4	0,33	0,00116
6678	3-02-308-ТК-101	И.П.02286	обратный	200	74	0,00002351	18,2	18,3	-58,8	0,32	0,0011
6679	3-02-308-ТК-102	3-02-308-ТК-102/1	подающий	80	18	0,00249848	44,8	43,8	3,8	0,2	0,05753
6680	3-02-308-ТК-102	3-02-308-ТК-102/1	обратный	80	18	0,00249848	18,3	17,4	-3,6	0,19	0,05373
6681	3-02-308-ТК-102	И.П.02289	подающий	200	12	0,00001279	44,8	44,8	56,7	0,48	0,00343
6682	3-02-308-ТК-102	И.П.02289	обратный	200	12	0,00001279	18,3	18,4	-55,2	0,47	0,00324
6683	3-02-308-ТК-102/1	3-02-308-ТК-102/2	подающий	80	31	0,00430293	43,8	42,7	3,8	0,2	0,03423
6684	3-02-308-ТК-102/1	3-02-308-ТК-102/2	обратный	80	31	0,00430293	17,4	16,4	-3,6	0,19	0,03044
6685	3-02-308-ТК-102/2	3-02-308-ТП.Кутузова, 18 ПУ Гостиница "Альбатрос"	подающий	70	64	0,01154686	42,7	38,7	1,1	0,08	0,06272
6686	3-02-308-ТК-102/2	3-02-308-ТП.Кутузова, 18 ПУ Гостиница "Альбатрос"	обратный	70	64	0,01154686	16,4	12,4	-1,1	0,08	0,0623
6687	3-02-308-ТК-102/2	3-02-308-ТП.Кутузова, 20(д/с №35)	подающий	50	30	0,03011861	42,7	42,5	2,7	0,38	0,00711
6688	3-02-308-ТК-102/2	3-02-308-ТП.Кутузова, 20(д/с №35)	обратный	50	30	0,03011861	16,4	16,6	-2,6	0,37	0,0066
6689	3-02-308-ТК-103	3-02-308-ТК-104	подающий	150	21	0,00011131	44,6	43,3	55,5	0,88	0,06394
6690	3-02-308-ТК-103	3-02-308-ТК-104	обратный	150	21	0,00011131	18,5	17,8	-54	0,86	0,03215
6691	3-02-308-ТК-103	3-02-308-ТК-114	подающий	200	17	0,00001812	44,6	44,6	1,2	0,01	0
6692	3-02-308-ТК-103	3-02-308-ТК-114	обратный	200	17	0,00001812	18,5	18,5	-1,1	0,01	0
6693	3-02-308-ТК-104	3-02-308-УТ-105	подающий	150	20	0,00010601	43,3	43,1	39,4	0,63	0,00823
6694	3-02-308-ТК-104	3-02-308-УТ-105	обратный	150	20	0,00010601	17,8	18	-38,6	0,61	0,00788
6695	3-02-308-ТК-104	И.П.00131	подающий	100	23	0,00108811	43,3	43	16,1	0,58	0,01224
6696	3-02-308-ТК-104	И.П.00131	обратный	100	23	0,00108811	17,8	18,1	-15,5	0,55	0,01132
6697	3-02-308-ТК-106	И.Д.00014	подающий	100	40	0,00175691	38,7	38,5	11,6	0,42	0,00596
6698	3-02-308-ТК-106	И.Д.00014	обратный	100	40	0,00175691	16,3	16,6	-11,6	0,41	0,00587
6699	3-02-308-ТК-106	И.П.00135	подающий	80	55	0,00645215	38,7	37,1	9,5	0,5	0,02866
6700	3-02-308-ТК-106	И.П.00135	обратный	80	55	0,00645215	16,3	15,9	-9,3	0,5	0,00807
6701	3-02-308-ТК-106	И.П.02322	подающий	100	72	0,00181003	38,7	36,4	12,9	0,46	0,03194
6702	3-02-308-ТК-106	И.П.02322	обратный	100	72	0,00181003	16,3	14,6	-12,5	0,45	0,02386
6703	3-02-308-ТК-106/2	3-02-308-ТП.Пограничная, 101	подающий	80	6	0,00070387	33	33,9	11,6	0,62	0,15077
6704	3-02-308-ТК-106/2	3-02-308-ТП.Пограничная, 101	обратный	80	6	0,00070387	16	17,1	-11,6	0,62	0,18235
6705	3-02-308-ТК-114	3-02-308-ТК-115	подающий	200	29	0,00002897	44,6	42,6	1,2	0,01	0,06897
6706	3-02-308-ТК-114	3-02-308-ТК-115	обратный	200	29	0,00002897	18,5	16,5	-1,1	0,01	0,06896
6707	3-02-308-ТК-115	3-02-308-ТК-116	подающий	200	26	0,00002772	42,6	41,6	0,1	0	0,03846
6708	3-02-308-ТК-115	3-02-308-ТК-116	обратный	200	26	0,00002772	16,5	15,5	-0,1	0	0,03846
6709	3-02-308-ТК-115	3-02-308-ТП.Кутузова, 15а	подающий	50	15	0,03097951	42,6	42,6	1,1	0,15	0,00237
6710	3-02-308-ТК-115	3-02-308-ТП.Кутузова, 15а	обратный	50	15	0,03097951	16,5	16,5	-1	0,15	0,00223
6711	3-02-308-ТК-116	3-02-308-ТК-117	подающий	200	32	0,00003411	41,6	40,6	0,1	0	0,03125
6712	3-02-308-ТК-116	3-02-308-ТК-117	обратный	200	32	0,00003411	15,5	14,5	-0,1	0	0,03125
6713	3-02-308-ТК-117	3-02-308-ТК-118	подающий	150	37	0,00019612	40,6	39,9	0,1	0	0,01892

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6714	3-02-308-ТК-117	3-02-308-ТК-118	обратный	150	37	0,00019612	14,5	13,8	-0,1	0	0,01892
6715	3-02-308-ТК-118	3-02-308-УТ-118/1	подающий	100	12,5	0,00033841	39,9	39,9	0,1	0	0
6716	3-02-308-ТК-118	3-02-308-УТ-118/1	обратный	100	12,5	0,00033841	13,8	13,8	-0,1	0	0
6717	3-02-308-ТК-201	3-02-308-ТК-202	подающий	150	9	0,0000477	38,5	38,4	30	0,48	0,00478
6718	3-02-308-ТК-201	3-02-308-ТК-202	обратный	150	9	0,0000477	12,5	12,5	-28,6	0,46	0,00436
6719	3-02-308-ТК-201	3-02-308-ТП.Суворова, 22в	подающий	50	18	0,03717541	38,5	36,4	0,3	0,05	0,11136
6720	3-02-308-ТК-201	3-02-308-ТП.Суворова, 22в	обратный	50	18	0,03717541	12,5	10,5	-0,3	0,05	0,11088
6721	3-02-308-ТК-202	3-02-308-ТК-203	подающий	150	20	0,00010601	38,4	38,3	29,5	0,47	0,0046
6722	3-02-308-ТК-202	3-02-308-ТК-203	обратный	150	20	0,00010601	12,5	12,6	-28,1	0,45	0,00418
6723	3-02-308-ТК-202	3-02-308-ТП.Суворова, 12а	подающий	20	5	1,666453	38,4	37,8	0,6	0,52	0,11414
6724	3-02-308-ТК-202	3-02-308-ТП.Суворова, 12а	обратный	20	5	1,666453	12,5	13	-0,5	0,49	0,10072
6725	3-02-308-ТК-203	3-02-308-ТК-204	подающий	150	39	0,00020672	38,3	35,1	29,5	0,47	0,08152
6726	3-02-308-ТК-203	3-02-308-ТК-204	обратный	150	39	0,00020672	12,6	9,8	-28,1	0,45	0,07274
6727	3-02-308-ТК-204	3-02-308-ТК-205	подающий	150	19,5	0,00006583	35,1	35,1	26,2	0,42	0,00232
6728	3-02-308-ТК-204	3-02-308-ТК-205	обратный	150	19,5	0,00006583	9,8	9,8	-25	0,4	0,00211
6729	3-02-308-ТК-204	И.П.02332	подающий	80	30	0,00476209	35,1	37,1	3,3	0,18	0,06499
6730	3-02-308-ТК-204	И.П.02332	обратный	80	30	0,00476209	9,8	11,8	-3,1	0,17	0,06815
6731	3-02-308-ТК-205	3-02-308-ТК-206	подающий	70	5	0,00097694	35,1	33,6	23	1,68	0,30304
6732	3-02-308-ТК-205	3-02-308-ТК-206	обратный	70	5	0,00097694	9,8	9,3	-21,9	1,6	0,10612
6733	3-02-308-ТК-205	3-02-308-ТП.Кутузова, 16б	подающий	70	49	0,01739776	35,1	34,9	3,2	0,24	0,00372
6734	3-02-308-ТК-205	3-02-308-ТП.Кутузова, 16б	обратный	70	49	0,01739776	9,8	10	-3,1	0,23	0,00345
6735	3-02-308-ТК-206	3-02-308-ТК-207	подающий	100	21	0,00061183	33,6	30,4	17,9	0,64	0,15217
6736	3-02-308-ТК-206	3-02-308-ТК-207	обратный	100	21	0,00061183	9,3	6,5	-17,1	0,61	0,13438
6737	3-02-308-ТК-206	РА3.00495	подающий	70	9	0,00175849	33,6	32,5	5,1	0,37	0,11617
6738	3-02-308-ТК-206	РА3.00495	обратный	70	9	0,00175849	9,3	8,3	-4,9	0,36	0,10651
6739	3-02-308-ТК-207	3-02-308-ТК-208	подающий	100	52	0,00151501	30,4	22,1	12,6	0,45	0,15851
6740	3-02-308-ТК-207	3-02-308-ТК-208	обратный	100	52	0,00151501	6,5	-1,3	-12	0,43	0,14963
6741	3-02-308-ТК-207	И.П.02333	подающий	50	38	0,07848142	30,4	28,2	5,2	0,75	0,05652
6742	3-02-308-ТК-207	И.П.02333	обратный	50	38	0,07848142	6,5	8,5	-5	0,72	0,05237
6743	3-02-308-ТК-208	И.П.00136	подающий	70	7	0,00229797	22,1	22	6,3	0,46	0,01303
6744	3-02-308-ТК-208	И.П.00136	обратный	70	7	0,00229797	-1,3	-1,2	-6	0,44	0,01181
6745	3-02-308-ТК-208	И.П.00138	подающий	80	5	0,00069402	22,1	22,1	6,3	0,34	0,00558
6746	3-02-308-ТК-208	И.П.00138	обратный	80	5	0,00069402	-1,3	-1,3	-6	0,32	0,00504
6747	3-02-308-УТ-104/1	3-02-308-ТП.Погранич.,95	подающий	80	10	0,00138804	43	41,8	8,8	0,47	0,11085
6748	3-02-308-УТ-104/1	3-02-308-ТП.Погранич.,95	обратный	80	10	0,00138804	18,1	17,2	-8,6	0,46	0,08977
6749	3-02-308-УТ-104/1	И.П.02300	подающий	50	7	0,0144571	43	42,2	7,2	1,04	0,10839
6750	3-02-308-УТ-104/1	И.П.02300	обратный	50	7	0,0144571	18,1	18,8	-6,9	0,99	0,09773
6751	3-02-308-УТ-105	И.П.00133	подающий	80	13	0,00180446	43,1	44,1	5,4	0,29	0,0728
6752	3-02-308-УТ-105	И.П.00133	обратный	80	13	0,00180446	18	19	-5,2	0,28	0,08072
6753	3-02-308-УТ-105	И.П.00147	подающий	150	41	0,00021732	43,1	41,9	34	0,54	0,03051
6754	3-02-308-УТ-105	И.П.00147	обратный	150	41	0,00021732	18	17,2	-33,3	0,53	0,0185
6755	3-02-308-УТ-106/1	3-02-308-ТК-106/2	подающий	80	66	0,00774258	37	33	11,6	0,62	0,06136
6756	3-02-308-УТ-106/1	3-02-308-ТК-106/2	обратный	80	66	0,00774258	18	16	-11,6	0,62	0,02976
6757	3-02-308-УТ-106/1	3-02-308-ТП.Пограничная, 101 Школа-интернат	подающий	50	12	0,02054668	37	35	0	0	0,16667
6758	3-02-308-УТ-106/1	3-02-308-ТП.Пограничная, 101 Школа-интернат	обратный	50	12	0,02054668	18	16	0	0	0,16667
6759	3-02-308-УТ-107	3-02-308-ТП.Боевая, 8	подающий	50	12	0,01204744	33	32	0,7	0,1	0,08378
6760	3-02-308-УТ-107	3-02-308-ТП.Боевая, 8	обратный	50	12	0,01204744	12	11	-0,7	0,09	0,08291
6761	3-02-308-УТ-107	3-02-308-УТ-108	подающий	100	90,5	0,00227511	33	30,7	12,2	0,44	0,02584
6762	3-02-308-УТ-107	3-02-308-УТ-108	обратный	100	90,5	0,00227511	12	10,3	-11,8	0,42	0,01858

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6763	3-02-308-УТ-108	3-02-308-УТ-108/1	подающий	70	62	0,01036168	30,7	26,5	4,7	0,34	0,0682
6764	3-02-308-УТ-108	3-02-308-УТ-108/1	обратный	70	62	0,01036168	10,3	6,5	-4,6	0,34	0,06091
6765	3-02-308-УТ-108	3-02-308-УТ-109	подающий	100	50	0,00125696	30,7	29,6	7,5	0,27	0,02142
6766	3-02-308-УТ-108	3-02-308-УТ-109	обратный	100	50	0,00125696	10,3	9,4	-7,2	0,26	0,0187
6767	3-02-308-УТ-108/1	И.П.02326	подающий	50	70	0,07027675	26,5	22,1	2,3	0,34	0,06268
6768	3-02-308-УТ-108/1	И.П.02326	обратный	50	70	0,07027675	6,5	2,9	-2,3	0,33	0,05175
6769	3-02-308-УТ-108/1	И.П.02328	подающий	50	70	0,07027675	26,5	26,1	2,3	0,34	0,00553
6770	3-02-308-УТ-108/1	И.П.02328	обратный	50	70	0,07027675	6,5	6,9	-2,3	0,33	0,00544
6771	3-02-308-УТ-109	3-02-308-УТ-110	подающий	80	15	0,00123259	29,6	29,6	5,2	0,29	0,00219
6772	3-02-308-УТ-109	3-02-308-УТ-110	обратный	80	15	0,00123259	9,4	9,4	-4,9	0,27	0,00195
6773	3-02-308-УТ-109	И.П.02330	подающий	50	45,6	0,04578028	29,6	26,4	2,3	0,34	0,07129
6774	3-02-308-УТ-109	И.П.02330	обратный	50	45,6	0,04578028	9,4	6,6	-2,3	0,33	0,0604
6775	3-02-308-УТ-110	3-02-308-ТП.Боевая, 3	подающий	50	8	0,00803163	29,6	30,6	2,5	0,35	0,11894
6776	3-02-308-УТ-110	3-02-308-ТП.Боевая, 3	обратный	50	8	0,00803163	9,4	10,4	-2,3	0,33	0,13042
6777	3-02-308-УТ-110	3-02-308-УТ-110/1	подающий	70	85	0,01420553	29,6	27,5	2,7	0,2	0,02476
6778	3-02-308-УТ-110	3-02-308-УТ-110/1	обратный	70	85	0,01420553	9,4	7,5	-2,5	0,19	0,02245
6779	3-02-308-УТ-110/1	3-02-308-ТП.Боевая, 13	подающий	50	13	0,01405535	27,5	26,5	0,2	0,02	0,07695
6780	3-02-308-УТ-110/1	3-02-308-ТП.Боевая, 13	обратный	50	13	0,01405535	7,5	6,5	-0,2	0,02	0,07689
6781	3-02-308-УТ-110/1	3-02-308-УТ-111	подающий	70	44	0,00735345	27,5	25,5	2,5	0,19	0,04654
6782	3-02-308-УТ-110/1	3-02-308-УТ-111	обратный	70	44	0,00735345	7,5	5,5	-2,4	0,17	0,04451
6783	3-02-308-УТ-111	3-02-308-ТП.Боевая, 15 1-й ввод	подающий	50	13	0,0130514	25,5	24,5	0,3	0,04	0,07702
6784	3-02-308-УТ-111	3-02-308-ТП.Боевая, 15 1-й ввод	обратный	50	13	0,0130514	5,5	4,5	-0,3	0,04	0,07685
6785	3-02-308-УТ-111	3-02-308-УТ-112	подающий	70	16	0,00267398	25,5	24,4	2,2	0,16	0,06334
6786	3-02-308-УТ-111	3-02-308-УТ-112	обратный	70	16	0,00267398	5,5	4,5	-2,1	0,15	0,06177
6787	3-02-308-УТ-112	3-02-308-ТП.Боевая, 15 2-й ввод	подающий	50	13	0,01405535	24,4	24,4	0,3	0,04	0,0001
6788	3-02-308-УТ-112	3-02-308-ТП.Боевая, 15 2-й ввод	обратный	50	13	0,01405535	4,5	4,5	-0,3	0,04	0,00009
6789	3-02-308-УТ-112	3-02-308-УТ-113	подающий	70	36	0,00601646	24,4	23,4	1,9	0,14	0,0284
6790	3-02-308-УТ-112	3-02-308-УТ-113	обратный	70	36	0,00601646	4,5	3,5	-1,8	0,13	0,02724
6791	3-02-308-УТ-113	3-02-308-ТП.Боевая, 9	подающий	50	13	0,0130514	23,4	22,4	1,4	0,2	0,07895
6792	3-02-308-УТ-113	3-02-308-ТП.Боевая, 9	обратный	50	13	0,0130514	3,5	2,6	-1,3	0,19	0,07513
6793	3-02-308-УТ-113	3-02-308-УТ-113/1	подающий	70	39	0,00651783	23,4	21,4	0,5	0,04	0,05133
6794	3-02-308-УТ-113	3-02-308-УТ-113/1	обратный	70	39	0,00651783	3,5	1,6	-0,5	0,03	0,05124
6795	3-02-308-УТ-113/1	3-02-308-ТП.Боевая, 17	подающий	50	4	0,00401581	21,4	21,4	0,5	0,07	0,00028
6796	3-02-308-УТ-113/1	3-02-308-ТП.Боевая, 17	обратный	50	4	0,00401581	1,6	1,6	-0,5	0,07	0,0002
6797	3-02-308-УТ-118/1	3-02-308-ТП.Пограничная, 89 ООО "Квестор"	подающий	50	0,5	0,00054059	39,9	38,6	0,1	0,01	2,6
6798	3-02-308-УТ-118/1	3-02-308-ТП.Пограничная, 89 ООО "Квестор"	обратный	50	0,5	0,00054059	13,8	12,5	-0,1	0,01	2,6
6799	3-02-308-УТ-118/1	И.П.02297	подающий	100	7,5	0,0002044					
6800	3-02-308-УТ-118/1	И.П.02297	обратный	100	7,5	0,0002044					
6801	3-02-308-ЦТП-308	РА3.01412	подающий	250	0	0,00000001	48	48	91	0,49	0,00992
6802	3-02-308-ЦТП-308	РА3.01412	обратный	250	0	0,00000001	21	21	-87,9	0,48	0,00992
6803	3-02-309-УТ-101	3-02-319-ТП.Дальняя1,Хозтов.	подающий	50	16	0,00832453	66	67,9	0,4	0,06	0,11804
6804	3-02-309-УТ-101	3-02-319-ТП.Дальняя1,Хозтов.	обратный	50	16	0,01606326	38,2	40,1	-0,4	0,06	0,11829
6805	3-02-309-УТ-101	3-02-319-УТ-102	подающий	250	11	0,00000171	66	58,9	147,6	0,8	0,64884
6806	3-02-309-УТ-101	3-02-319-УТ-102	подающий	200	11	0,00000388	66,7	59,6	14,7	0,13	0,64553
6807	3-02-309-УТ-101	3-02-319-УТ-102	обратный	250	11	0,00000328	38,2	31,2	-147,6	0,8	0,63895
6808	3-02-309-УТ-101	3-02-319-УТ-102	обратный	150	11	0,00005444	36,8	29,7	-2	0,03	0,64544
6809	3-02-309-УТ-108	3-02-319-УТ-109	подающий	200	130	0,00006602	44,1	59,5	8,2	0,07	0,11835
6810	3-02-309-УТ-108	3-02-319-УТ-109	подающий	250	130	0,00002017	42,3	57,5	83,3	0,45	0,11731
6811	3-02-309-УТ-108	3-02-319-УТ-109	обратный	150	130	0,00064338	14,2	29,6	-1,1	0,02	0,11839

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6812	3-02-309-УТ-108	3-02-319-УТ-109	обратный	250	130	0,00003881	17,9	33,5	-83,3	0,45	0,12045
6813	3-02-309-УТ-108	И.П.01009	подающий	80	10	0,00058695	44,1	45,1	1,7	0,09	0,09483
6814	3-02-309-УТ-108	И.П.01009	обратный	80	10	0,00128466	14,2	15,2	-0,2	0,01	0,09501
6815	3-02-309-УТ-108	И.П.01010	подающий	80	10	0,00058695	42,3	43,1	14	0,75	0,08343
6816	3-02-309-УТ-108	И.П.01010	обратный	80	10	0,00128466	17,9	19,1	-14	0,75	0,12032
6817	3-02-311-Кол.	РА3.00499	подающий	250	1	0,00000025	45	47,1	78,2	0,42	2,0984
6818	3-02-311-Кол.	РА3.00499	обратный	250	1	0,00000025	25	27,1	-74,8	0,41	2,1014
6819	3-02-311-СК-103	3-02-311-ТК-104	подающий	150	46	0,00019005	46,3	49	21,7	0,35	0,05893
6820	3-02-311-СК-103	3-02-311-ТК-104	подающий	100	46	0,00166331	46,5	49,3	1,3	0,05	0,0608
6821	3-02-311-СК-103	3-02-311-ТК-104	обратный	50	46	0,06963904	26,5	29,3	-0,2	0,03	0,06092
6822	3-02-311-СК-103	3-02-311-ТК-104	обратный	150	46	0,00019005	26,7	29,6	-21,7	0,35	0,06281
6823	3-02-311-СК-202/2	И.П.01779	подающий	70	15	0,00398653	40,3	41,3	5,7	0,43	0,06473
6824	3-02-311-СК-202/2	И.П.01779	обратный	50	15	0,00398653	21,9	23,1	-5,7	0,43	0,08193
6825	3-02-311-СК-202/2	И.П.01780	подающий	50	15	0,02270838	41	42,1	0,6	0,09	0,07277
6826	3-02-311-СК-202/2	И.П.01780	обратный	50	15	0,02270838	21,1	22,2	-0,1	0,01	0,07335
6827	3-02-311-СК-207	И.П.02477	подающий	80	5	0,00052477	45,2	45,2	8	0,42	0,00664
6828	3-02-311-СК-207	И.П.02477	обратный	80	5	0,00052477	34,4	34,4	-8	0,42	0,00664
6829	3-02-311-СК-207	И.П.02478	подающий	50	5	0,00756946	49,6	49,6	0,6	0,09	0,00062
6830	3-02-311-СК-207	И.П.02478	обратный	50	5	0,00756946	29,8	29,8	-0,1	0,01	0
6831	3-02-311-ТК-104	3-02-311-ТК-105	подающий	100	53	0,00140226	49,3	48,6	0,7	0,02	0,01322
6832	3-02-311-ТК-104	3-02-311-ТК-105	подающий	70	53	0,01408573	49	46	12,8	0,97	0,05708
6833	3-02-311-ТК-104	3-02-311-ТК-105	обратный	50	53	0,00140226	29,3	28,6	-0,1	0	0,01321
6834	3-02-311-ТК-104	3-02-311-ТК-105	обратный	70	53	0,01408573	29,6	31,2	-12,8	0,97	0,03066
6835	3-02-311-ТК-104	И.П.00144	подающий	70	5	0,00132884	49	48,9	8,8	0,66	0,0207
6836	3-02-311-ТК-104	И.П.00144	обратный	70	5	0,00132884	29,6	29,7	-8,8	0,66	0,0207
6837	3-02-311-ТК-104	И.П.00145	подающий	50	5	0,00756946	49,3	49,3	0,7	0,1	0,0007
6838	3-02-311-ТК-104	И.П.00145	обратный	50	5	0,00756946	29,3	29,3	-0,1	0,01	0
6839	3-02-311-ТК-105	И.П.01781	подающий	70	13	0,00345499	46	46,3	4,8	0,36	0,02463
6840	3-02-311-ТК-105	И.П.01781	обратный	70	13	0,00345499	31,2	31,7	-4,8	0,36	0,0369
6841	3-02-311-ТК-105	И.П.01782	подающий	40	13	0,06603435	48,6	49	0	0	0,03077
6842	3-02-311-ТК-105	И.П.01782	обратный	25	13	0,563514	28,6	29	0	0	0,03077
6843	3-02-311-ТК-105	И.П.01783	подающий	50	25	0,0378473	48,6	47,1	0,6	0,09	0,06064
6844	3-02-311-ТК-105	И.П.01783	обратный	50	25	0,0378473	28,6	27,1	-0,1	0,01	0,05999
6845	3-02-311-ТК-105	И.П.01784	подающий	70	25	0,00664421	46	44,1	8	0,61	0,0772
6846	3-02-311-ТК-105	И.П.01784	обратный	70	25	0,00664421	31,2	30,1	-8	0,61	0,0428
6847	3-02-311-ТК-201	3-02-311-ТК-202	подающий	100	102	0,00368821	44,4	42,2	2,5	0,09	0,02179
6848	3-02-311-ТК-201	3-02-311-ТК-202	подающий	150	102	0,00042141	44,3	41,8	28,2	0,45	0,02484
6849	3-02-311-ТК-201	3-02-311-ТК-202	обратный	150	102	0,00042141	24,5	22,6	-28,2	0,45	0,01829
6850	3-02-311-ТК-201	3-02-311-ТК-202	обратный	100	102	0,00368821	24,4	22,2	-0,3	0,01	0,02156
6851	3-02-311-ТК-201	РА3.00499	подающий	150	25	0,00010329	44,3	47,1	-28,2	0,45	0,11128
6852	3-02-311-ТК-201	РА3.00499	обратный	150	25	0,00010329	24,5	27,1	28,2	0,45	0,10472
6853	3-02-311-ТК-201	РА3.00501	подающий	100	25	0,00090397	44,4	47,1	-2,5	0,09	0,10822
6854	3-02-311-ТК-201	РА3.00501	обратный	100	25	0,00090397	24,4	27,1	0,3	0,01	0,108
6855	3-02-311-ТК-202	3-02-311-ТК-203	подающий	100	84	0,00303735	41,8	43,3	19,6	0,7	0,01822
6856	3-02-311-ТК-202	3-02-311-ТК-203	подающий	70	84	0,02232455	42,2	44,8	1,6	0,12	0,03149
6857	3-02-311-ТК-202	3-02-311-ТК-203	обратный	70	84	0,02232455	22,2	24,9	-0,2	0,02	0,03215
6858	3-02-311-ТК-202	3-02-311-ТК-203	обратный	100	84	0,00303735	22,6	26,5	-19,6	0,7	0,04606
6859	3-02-311-ТК-202	3-02-311-УТ-202/1	подающий	50	15	0,02270838	42,2	41	0,9	0,13	0,08129
6860	3-02-311-ТК-202	3-02-311-УТ-202/1	подающий	70	15	0,00398653	41,8	40,3	8,5	0,64	0,09935
6861	3-02-311-ТК-202	3-02-311-УТ-202/1	обратный	50	15	0,02270838	22,2	21	-0,1	0,02	0,07998
6862	3-02-311-ТК-202	3-02-311-УТ-202/1	обратный	70	15	0,00398653	22,6	21,7	-8,5	0,64	0,06065

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6863	3-02-311-ТК-203	3-02-311-УТ-204	подающий	70	17	0,00306713	43,3	41,6	15,7	1,19	0,10348
6864	3-02-311-ТК-203	3-02-311-УТ-204	подающий	50	17	0,01706721	44,8	43,8	1,3	0,18	0,06042
6865	3-02-311-ТК-203	3-02-311-УТ-204	обратный	70	17	0,00306713	26,5	26,2	-15,7	1,19	0,01417
6866	3-02-311-ТК-203	3-02-311-УТ-204	обратный	50	17	0,01706721	24,9	23,9	-0,2	0,03	0,05879
6867	3-02-311-ТК-203	И.П.02469	подающий	70	13	0,00234546	43,3	42,2	3,9	0,29	0,08735
6868	3-02-311-ТК-203	И.П.02469	обратный	70	13	0,00234546	26,5	25,4	-3,9	0,29	0,08189
6869	3-02-311-ТК-203	И.П.02470	подающий	50	13	0,0130514	44,8	43,7	0,3	0,04	0,08472
6870	3-02-311-ТК-203	И.П.02470	обратный	50	13	0,0130514	24,9	23,8	0	0,01	0,08461
6871	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТК-305	подающий	100	69	0,00249497	38,7	35,3	0	0	0,04928
6872	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТК-305	подающий	80	69	0,00724176	38,7	35,3	0	0	0,04928
6873	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТК-305	обратный	80	69	0,00724176	18,7	15,3	0	0	0,04928
6874	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТК-305	обратный	100	69	0,00249497	18,7	15,3	0	0	0,04928
6875	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТП.Администрация	подающий	70	7	0,01059724	38,7	38,7	0	0	0
6876	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТП.Администрация	обратный	70	7	0,01059724	18,7	18,7	0	0	0
6877	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТП.Администрация_гвс	подающий	50	7	0,01059724	38,7	38,7	0	0	0
6878	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТП.Администрация_гвс	обратный	50	7	0,01059724	18,7	18,7	0	0	0
6879	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТП.Мастер. РММ	подающий	70	101	0,02684261	38,7	38,7	0	0	0
6880	3-02-311-ТК-304	3-02-311-ТП.Мастер. РММ	обратный	70	101	0,02684261	18,7	18,7	0	0	0
6881	3-02-311-ТК-304	3-02-331-ТП.Мастер. РММ_гвс	подающий	50	101	0,1529031	38,7	38,7	0	0	0
6882	3-02-311-ТК-304	3-02-331-ТП.Мастер. РММ_гвс	обратный	32	101	0,1529031	18,7	18,7	0	0	0
6883	3-02-311-ТК-305	3-02-311-ТП.А3С	подающий	40	52	0,2641374	35,3	35,2	0	0	0,00192
6884	3-02-311-ТК-305	3-02-311-ТП.А3С	обратный	40	52	0,2641374	15,3	15,2	0	0	0,00192
6885	3-02-311-ТК-305	3-02-311-УТ-306	подающий	100	68	0,00245881	35,3	37	0	0	0,025
6886	3-02-311-ТК-305	3-02-311-УТ-306	подающий	80	68	0,00713681	35,3	37	0	0	0,025
6887	3-02-311-ТК-305	3-02-311-УТ-306	обратный	100	68	0,00245881	15,3	17	0	0	0,025
6888	3-02-311-ТК-305	3-02-311-УТ-306	обратный	80	68	0,00713681	15,3	17	0	0	0,025
6889	3-02-311-УТ-101	3-02-311-УТ-102	подающий	150	15	0,00006197	46,1	46	21,7	0,35	0,00194
6890	3-02-311-УТ-101	3-02-311-УТ-102	подающий	100	15	0,00054238	46,1	46,1	1,3	0,05	0,00007
6891	3-02-311-УТ-101	3-02-311-УТ-102	обратный	150	15	0,00006197	26,1	26,2	-21,7	0,35	0,00194
6892	3-02-311-УТ-101	3-02-311-УТ-102	обратный	50	15	0,00054238	26,1	26,1	-0,2	0,01	0
6893	3-02-311-УТ-101	И.П.02466	подающий	50	18	0,02725006	46,1	50,1	0,5	0,07	0,22184
6894	3-02-311-УТ-101	И.П.02466	обратный	50	18	0,02725006	26,1	30,1	-0,5	0,07	0,22261
6895	3-02-311-УТ-102	3-02-311-СК-103	подающий	150	50	0,00020657	46	46,3	21,7	0,35	0,00606
6896	3-02-311-УТ-102	3-02-311-СК-103	подающий	100	50	0,00180795	46,1	46,5	1,3	0,05	0,00793
6897	3-02-311-УТ-102	3-02-311-СК-103	обратный	150	50	0,00020657	26,2	26,7	-21,7	0,35	0,00994
6898	3-02-311-УТ-102	3-02-311-СК-103	обратный	50	50	0,07569461	26,1	26,5	-0,2	0,03	0,00805
6899	3-02-311-УТ-202/1	3-02-311-СК-202/2	подающий	70	9	0,00239192	40,3	40,3	5,7	0,43	0,00251
6900	3-02-311-УТ-202/1	3-02-311-СК-202/2	подающий	50	9	0,01362503	41	41	0,6	0,09	0,01053
6901	3-02-311-УТ-202/1	3-02-311-СК-202/2	обратный	50	9	0,01362503	21	21,1	-0,1	0,01	0,01112
6902	3-02-311-УТ-202/1	3-02-311-СК-202/2	обратный	50	9	0,00239192	21,7	21,9	-5,7	0,43	0,01971
6903	3-02-311-УТ-202/1	И.П.02467	подающий	50	1	0,00151389	40,3	40,4	2,8	0,41	0,0877
6904	3-02-311-УТ-202/1	И.П.02467	обратный	50	1	0,00151389	21,7	21,8	-2,8	0,41	0,1122
6905	3-02-311-УТ-202/1	И.П.02468	подающий	50	1	0,00151389	41	41,1	0,3	0,04	0,0998
6906	3-02-311-УТ-202/1	И.П.02468	обратный	50	1	0,00151389	21	21,1	0	0,01	0,1
6907	3-02-311-УТ-204	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(2)	подающий	70	5	0,00132884	41,6	41,5	3,9	0,29	0,004
6908	3-02-311-УТ-204	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(2)	обратный	70	5	0,00132884	26,2	26,3	-3,9	0,29	0,00402
6909	3-02-311-УТ-204	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(2)_гвс	подающий	50	5	0,00756946	43,8	43,8	0,3	0,04	0,00016
6910	3-02-311-УТ-204	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(2)_гвс	обратный	50	5	0,00756946	23,9	23,9	0	0,01	0
6911	3-02-311-УТ-204	3-02-311-УТ-205	подающий	80	42	0,00325981	41,6	42,6	11,8	0,63	0,02483
6912	3-02-311-УТ-204	3-02-311-УТ-205	подающий	50	42	0,04540959	43,8	45,2	1	0,14	0,03474
6913	3-02-311-УТ-204	3-02-311-УТ-205	обратный	50	42	0,04540959	23,9	25,4	-0,1	0,02	0,03573

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6914	3-02-311-УТ-204	3-02-311-УТ-205	обратный	80	42	0,00325981	26,2	28,2	-11,8	0,63	0,0466
6915	3-02-311-УТ-205	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(3)	подающий	80	0	0,00000078	42,6	42,6	3,9	0,21	0,00992
6916	3-02-311-УТ-205	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(3)	обратный	80	0	0,00000078	28,2	28,2	-3,9	0,21	0
6917	3-02-311-УТ-205	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(3)_гвс	подающий	50	0	0,00001081	45,2	45,2	0,3	0,04	0
6918	3-02-311-УТ-205	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(3)_гвс	обратный	50	0	0,00001081	25,4	25,4	0	0,01	0
6919	3-02-311-УТ-205	И.П.02471	подающий	70	10	0,00286212	42,6	42,4	8	0,6	0,01812
6920	3-02-311-УТ-205	И.П.02471	обратный	70	10	0,00286212	28,2	28,4	-8	0,6	0,01811
6921	3-02-311-УТ-205	И.П.02472	подающий	50	10	0,01630345	45,2	45,2	0,6	0,09	0,00067
6922	3-02-311-УТ-205	И.П.02472	обратный	50	10	0,01630345	25,4	25,4	-0,1	0,01	0,00001
6923	3-02-311-УТ-206	И.П.02473	подающий	70	29	0,00770728	43	42,5	8	0,6	0,01682
6924	3-02-311-УТ-206	И.П.02473	обратный	70	29	0,00770728	29,2	29,7	-8	0,6	0,01682
6925	3-02-311-УТ-206	И.П.02475	подающий	70	29	0,00770728	45,9	45,9	0,6	0,05	0,00011
6926	3-02-311-УТ-206	И.П.02475	обратный	50	29	0,00770728	26,1	26,1	-0,1	0,01	0
6927	3-02-311-УТ-302	3-02-311-ТП.Бытовка посыпальщиков	подающий	32	34	0,5822199	38,8	39,1	0	0	0,00883
6928	3-02-311-УТ-302	3-02-311-ТП.Бытовка посыпальщиков	обратный	32	34	0,5822199	18,8	19,1	0	0	0,00882
6929	3-02-311-УТ-302	3-02-311-УТ-303	подающий	70	67	0,01780649	38,8	38,1	0	0	0,01045
6930	3-02-311-УТ-302	3-02-311-УТ-303	подающий	125	67	0,00073328	38,8	38,1	0	0	0,01045
6931	3-02-311-УТ-302	3-02-311-УТ-303	обратный	70	67	0,01780649	18,8	18,1	0	0	0,01045
6932	3-02-311-УТ-302	3-02-311-УТ-303	обратный	125	67	0,00073328	18,8	18,1	0	0	0,01045
6933	3-02-311-УТ-302	И.П.01777	подающий	125	70	0,00076612	38,8	45	0	0	0,08857
6934	3-02-311-УТ-302	И.П.01777	обратный	125	70	0,00076612	18,8	25	0	0	0,08857
6935	3-02-311-УТ-303	3-02-311-ТК-304	подающий	125	13	0,00014228	38,1	38,7	0	0	0,04615
6936	3-02-311-УТ-303	3-02-311-ТК-304	подающий	70	13	0,00345499	38,1	38,7	0	0	0,04615
6937	3-02-311-УТ-303	3-02-311-ТК-304	обратный	70	13	0,00345499	18,1	18,7	0	0	0,04615
6938	3-02-311-УТ-303	3-02-311-ТК-304	обратный	125	13	0,00014228	18,1	18,7	0	0	0,04615
6939	3-02-311-УТ-303	3-02-311-ТП.КПП	подающий	32	2	0,03424823	38,1	38,1	0	0	0
6940	3-02-311-УТ-303	3-02-311-ТП.КПП	обратный	32	2	0,03424823	18,1	18,1	0	0	0
6941	3-02-311-УТ-306	3-02-311-ТП.Рем.маст._гвс	подающий	32	1	0,01712412	37	37	0	0	0
6942	3-02-311-УТ-306	3-02-311-ТП.Рем.маст._гвс	обратный	32	1	0,01712412	17	17	0	0	0
6943	3-02-311-УТ-306	3-02-311-ТП.Рем.маст-е	подающий	32	1	0,01712412	37	37	0	0	0
6944	3-02-311-УТ-306	3-02-311-ТП.Рем.маст-е	обратный	32	1	0,01712412	17	17	0	0	0
6945	3-02-311-УТ-306	3-02-311-УТ-307	подающий	80	64	0,006717	37	37	0	0	0
6946	3-02-311-УТ-306	3-02-311-УТ-307	подающий	100	64	0,00231417	37	37	0	0	0
6947	3-02-311-УТ-306	3-02-311-УТ-307	обратный	80	64	0,006717	17	17	0	0	0
6948	3-02-311-УТ-306	3-02-311-УТ-307	обратный	100	64	0,00231417	17	17	0	0	0
6949	3-02-311-УТ-306	И.П.02479	подающий	32	10	0,1712412	37	37	0	0	0
6950	3-02-311-УТ-306	И.П.02479	обратный	32	10	0,1712412	17	17	0	0	0
6951	3-02-311-УТ-306	И.П.02480	подающий	25	10	0,6608962	37	37	0	0	0
6952	3-02-311-УТ-306	И.П.02480	обратный	25	10	0,6608962	17	17	0	0	0
6953	3-02-311-УТ-306/1	3-02-311-ТП.Бытовка ДСМ	подающий	32	24	0,4109788	37	36,6	0	0	0,01667
6954	3-02-311-УТ-306/1	3-02-311-ТП.Бытовка ДСМ	обратный	32	24	0,4109788	17	16,6	0	0	0,01667
6955	3-02-311-УТ-306/1	3-02-311-ТП.Точка заправки	подающий	32	18	0,3082341	37	37,1	0	0	0,00556
6956	3-02-311-УТ-306/1	3-02-311-ТП.Точка заправки	обратный	32	18	0,3082341	17	17,1	0	0	0,00556
6957	3-02-311-УТ-306/1	3-02-311-ТП.Точка заправки_гвс	подающий	25	18	1,189613	37	37,1	0	0	0,00556
6958	3-02-311-УТ-306/1	3-02-311-ТП.Точка заправки_гвс	обратный	25	18	1,189613	17	17,1	0	0	0,00556
6959	3-02-311-УТ-307	3-02-311-ТП.Крытая стоянка	подающий	80	12	0,00125944	37	36,8	0	0	0,01667
6960	3-02-311-УТ-307	3-02-311-ТП.Крытая стоянка	обратный	80	12	0,00125944	17	16,8	0	0	0,01667
6961	3-02-311-УТ-307	3-02-311-ТП.Крытая стоянка_гвс	подающий	40	12	0,06095478	37	36,8	0	0	0,01667
6962	3-02-311-УТ-307	3-02-311-ТП.Крытая стоянка_гвс	обратный	40	12	0,06095478	17	16,8	0	0	0,01667

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
6963	3-02-311-УТ-307	3-02-311-ТП.Кузня	подающий	40	5	0,02539782	37	37	0	0	0
6964	3-02-311-УТ-307	3-02-311-ТП.Кузня	обратный	40	5	0,02539782	17	17	0	0	0
6965	3-02-311-ЦТП-311	3-02-311-Кол.	подающий	250	1	0,00000025	45	45	78,2	0,42	0,0015
6966	3-02-311-ЦТП-311	3-02-311-Кол.	обратный	250	1	0,00000025	25	25	-74,8	0,41	0,0014
6967	3-02-311-ЦТП-311-гвс	3-02-311-Кол.	подающий	150	1	0,00000413	45	45	3,8	0,06	0,0001
6968	3-02-311-ЦТП-311-гвс	3-02-311-Кол.	обратный	150	1	0,00000413	25	25	-0,5	0,01	0
6969	3-02-312-СК-108	И.П.00153	подающий	100	11	0,00048037	53,6	54,1	15,5	0,56	0,04406
6970	3-02-312-СК-108	И.П.00153	обратный	100	11	0,00048037	24,3	25	-14,8	0,53	0,06408
6971	3-02-312-СК-111	И.П.00156	подающий	100	11	0,00048037	51,6	51,9	17,1	0,61	0,03271
6972	3-02-312-СК-111	И.П.00156	обратный	100	11	0,00048037	22,4	23	-16,5	0,59	0,05728
6973	3-02-312-СК-202	3-02-312-СК-203	подающий	100	29	0,00077992	56,6	57,5	12,3	0,44	0,03044
6974	3-02-312-СК-202	3-02-312-СК-203	обратный	100	29	0,00077992	27,4	28,5	-11,8	0,42	0,03821
6975	3-02-312-СК-203	3-02-03-СК-204	подающий	100	38	0,00102196	57,5	58,1	12,3	0,44	0,01438
6976	3-02-312-СК-203	3-02-03-СК-204	обратный	100	38	0,00102196	28,5	29,3	-11,8	0,42	0,02216
6977	3-02-312-ТК-102	3-02-312-УТ-103	подающий	200	40,5	0,00002311	53,5	53	70,4	0,6	0,01271
6978	3-02-312-ТК-102	3-02-312-УТ-103	обратный	200	40,5	0,00002311	23,9	23,6	-67,6	0,58	0,00727
6979	3-02-312-ТК-102	И.П.00151	подающий	80	9,9	0,00076692	53,5	52	7,4	0,4	0,14566
6980	3-02-312-ТК-102	И.П.00151	обратный	80	9,9	0,00076692	23,9	22,5	-7,1	0,38	0,13754
6981	3-02-312-УТ-0	3-02-312-УТ-101	подающий	200	34	0,0000194	52	50,8	85,4	0,73	0,03358
6982	3-02-312-УТ-0	3-02-312-УТ-101	обратный	200	34	0,0000194	22	21,1	-81,7	0,7	0,0256
6983	3-02-312-УТ-0	3-02-312-УТ-201	подающий	100	39	0,00104885	52	57,3	17,1	0,61	0,13575
6984	3-02-312-УТ-0	3-02-312-УТ-201	обратный	100	39	0,00104885	22	27,9	-16,6	0,59	0,15097
6985	3-02-312-УТ-101	3-02-312-ТК-102	подающий	200	15,7	0,00000896	50,8	53,5	77,8	0,66	0,16852
6986	3-02-312-УТ-101	3-02-312-ТК-102	обратный	200	15,7	0,00000896	21,1	23,9	-74,7	0,64	0,17516
6987	3-02-312-УТ-101	И.П.00149	подающий	80	18,5	0,00143587	50,8	55,8	7,6	0,41	0,26576
6988	3-02-312-УТ-101	И.П.00149	обратный	80	18,5	0,00143587	21,1	26,2	-7,1	0,38	0,27414
6989	3-02-312-УТ-103	3-02-312-СК-108	подающий	100	5,1	0,00013716	53	53,6	15,5	0,56	0,1308
6990	3-02-312-УТ-103	3-02-312-СК-108	обратный	100	5,1	0,00013716	23,6	24,3	-14,8	0,53	0,14314
6991	3-02-312-УТ-103	3-02-312-УТ-104	подающий	200	15,4	0,00000879	53	52	54,9	0,47	0,06016
6992	3-02-312-УТ-103	3-02-312-УТ-104	обратный	200	15,4	0,00000879	23,6	22,7	-52,8	0,45	0,05685
6993	3-02-312-УТ-104	3-02-312-УТ-105	подающий	200	36,5	0,00002083	52	51,2	47,6	0,41	0,02321
6994	3-02-312-УТ-104	3-02-312-УТ-105	обратный	200	36,5	0,00002083	22,7	22	-45,7	0,39	0,02073
6995	3-02-312-УТ-104	И.П.00154	подающий	80	8,4	0,00065072	52	51,8	7,4	0,39	0,02801
6996	3-02-312-УТ-104	И.П.00154	обратный	80	8,4	0,00065072	22,7	22,6	-7,1	0,38	0,0199
6997	3-02-312-УТ-105	3-02-312-СК-111	подающий	100	5,4	0,00014523	51,2	51,6	17,1	0,61	0,06624
6998	3-02-312-УТ-105	3-02-312-СК-111	обратный	100	5,4	0,00014523	22	22,4	-16,5	0,59	0,08137
6999	3-02-312-УТ-105	И.Д.00015	подающий	200	1,6	0,00000091	51,2	51,2	30,5	0,26	0,0005
7000	3-02-312-УТ-105	И.Д.00015	обратный	200	1,6	0,00000091	22	22	-29,3	0,25	0,0005
7001	3-02-312-УТ-106	3-02-312-УТ-107	подающий	150	56,9	0,00016994	49,3	46,5	23	0,37	0,04903
7002	3-02-312-УТ-106	3-02-312-УТ-107	обратный	150	56,9	0,00016994	20,1	17,5	-22,2	0,35	0,04598
7003	3-02-312-УТ-106	И.П.00157	подающий	80	7,7	0,00059649	49,3	48,3	7,5	0,4	0,12123
7004	3-02-312-УТ-106	И.П.00157	обратный	80	7,7	0,00059649	20,1	19,2	-7,1	0,38	0,113
7005	3-02-312-УТ-107	И.П.00159	подающий	80	6	0,0004648	46,5	46,4	7,3	0,39	0,00417
7006	3-02-312-УТ-107	И.П.00159	обратный	80	6	0,0004648	17,5	17,5	-7	0,38	0,00382
7007	3-02-312-УТ-107	И.П.00161	подающий	100	16,8	0,00045181	46,5	44	15,6	0,56	0,14944
7008	3-02-312-УТ-107	И.П.00161	обратный	100	16,8	0,00045181	17,5	15,2	-15,1	0,54	0,1367
7009	3-02-312-УТ-107	И.П.00163	подающий	100	25	0,00109175	46,5	40,5	0	0	0,24
7010	3-02-312-УТ-107	И.П.00163	обратный	100	25	0,00109175	17,5	11,5	0	0	0,24
7011	3-02-312-УТ-109	3-02-312-ТП.Пограничная,22/1	подающий	80	2	0,00025625	53,8	53,8	7,9	0,42	0,00795
7012	3-02-312-УТ-109	3-02-312-ТП.Пограничная,22/1	обратный	80	2	0,00025625	25,3	25,3	-7,5	0,4	0,0072
7013	3-02-312-УТ-109	3-02-312-УТ-110	подающий	80	66	0,00845638	53,8	53,2	7,6	0,41	0,00898

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7014	3-02-312-УТ-109	3-02-312-УТ-110	обратный	80	66	0,00845638	25,3	25,7	-7,3	0,39	0,00527
7015	3-02-312-УТ-110	3-02-312-ТП.Пограничная,22/2	подающий	80	2	0,00025625	53,2	53,2	6,1	0,32	0,00475
7016	3-02-312-УТ-110	3-02-312-ТП.Пограничная,22/2	обратный	80	2	0,00025625	25,7	25,7	-5,7	0,31	0,0042
7017	3-02-312-УТ-110	3-02-312-ТП.Почта №32	подающий	50	30	0,05719294	53,2	53,1	1,5	0,22	0,00455
7018	3-02-312-УТ-110	3-02-312-ТП.Почта №32	обратный	50	30	0,05719294	25,7	25,8	-1,5	0,22	0,0045
7019	3-02-312-УТ-112	3-02-312-ТП.Пограничная,24(1)	подающий	80	2	0,00025625	51,5	51,5	7,7	0,41	0,00765
7020	3-02-312-УТ-112	3-02-312-ТП.Пограничная,24(1)	обратный	80	2	0,00025625	23,4	23,4	-7,4	0,4	0,00705
7021	3-02-312-УТ-112	3-02-312-УТ-113	подающий	80	66	0,00845638	51,5	50,6	9,4	0,5	0,01425
7022	3-02-312-УТ-112	3-02-312-УТ-113	обратный	80	66	0,00845638	23,4	23,9	-9	0,48	0,00745
7023	3-02-312-УТ-113	3-02-312-ТП. М-н Электрон	подающий	80	30	0,00384381	50,6	50,6	1,7	0,09	0,00036
7024	3-02-312-УТ-113	3-02-312-ТП. М-н Электрон	обратный	80	30	0,00384381	23,9	23,9	-1,7	0,09	0,00036
7025	3-02-312-УТ-113	3-02-312-ТП.Пограничная,24(2)	подающий	80	2	0,00025625	50,6	50,6	7,7	0,41	0,0076
7026	3-02-312-УТ-113	3-02-312-ТП.Пограничная,24(2)	обратный	80	2	0,00025625	23,9	23,9	-7,4	0,39	0,00695
7027	3-02-312-УТ-114	3-02-312-ТП.Пограничная,26(1)	подающий	80	2	0,00025625	47,3	47,3	7	0,37	0,0063
7028	3-02-312-УТ-114	3-02-312-ТП.Пограничная,26(1)	обратный	80	2	0,00025625	19,4	19,4	-6,8	0,36	0,0058
7029	3-02-312-УТ-114	3-02-312-УТ-115	подающий	100	66	0,00288222	47,3	46,1	8,6	0,31	0,01841
7030	3-02-312-УТ-114	3-02-312-УТ-115	обратный	100	66	0,00288222	19,4	18,6	-8,4	0,3	0,01209
7031	3-02-312-УТ-115	3-02-312-ТП.Гастроном	подающий	80	30	0,00384381	46,1	46,1	1,6	0,09	0,00034
7032	3-02-312-УТ-115	3-02-312-ТП.Гастроном	обратный	80	30	0,00384381	18,6	18,6	-1,6	0,09	0,00034
7033	3-02-312-УТ-115	3-02-312-ТП.Пограничная,26(2)	подающий	80	2	0,00025625	46,1	46,1	7	0,37	0,0063
7034	3-02-312-УТ-115	3-02-312-ТП.Пограничная,26(2)	обратный	80	2	0,00025625	18,6	18,6	-6,8	0,36	0,00585
7035	3-02-312-УТ-201	3-02-312-СК-202	подающий	100	12,5	0,00033617	57,3	56,6	12,3	0,44	0,05204
7036	3-02-312-УТ-201	3-02-312-СК-202	обратный	100	12,5	0,00033617	27,9	27,4	-11,8	0,42	0,04426
7037	3-02-312-УТ-201	3-02-312-ТП.Пограничная,22б	подающий	80	7	0,00063265	57,3	56,8	4,8	0,26	0,07351
7038	3-02-312-УТ-201	3-02-312-ТП.Пограничная,22б	обратный	80	7	0,00063265	27,9	27,4	-4,8	0,26	0,06936
7039	3-02-312-УТ-205	3-02-312-ТП.Пограничная,18	подающий	70	32	0,00969695	57,7	57,3	6,1	0,45	0,01125
7040	3-02-312-УТ-205	3-02-312-ТП.Пограничная,18	обратный	70	32	0,00969695	29,1	29,4	-5,9	0,43	0,01042
7041	3-02-312-УТ-205	3-02-312-ТП.Пограничная,20	подающий	70	32	0,00969695	57,7	55,9	6,2	0,45	0,05527
7042	3-02-312-УТ-205	3-02-312-ТП.Пограничная,20	обратный	70	32	0,00969695	29,1	28	-5,9	0,43	0,03314
7043	3-02-312-ЦТП-312	РАЗ.00504	подающий	200	0	0,00000001	53	53	113,8	0,97	0,00992
7044	3-02-312-ЦТП-312	РАЗ.00504	обратный	200	0	0,00000001	23	23	-109,2	0,93	0,00992
7045	3-02-313-СК-101	И.П.02486	подающий	100	4	0,00015576					
7046	3-02-313-СК-101	И.П.02486	обратный	100	4	0,00015576					
7047	3-02-313-СК-101	И.П.02487	подающий	100	4	0,00015576					
7048	3-02-313-СК-101	И.П.02487	обратный	50	4	0,00015576					
7049	3-02-313-ЦТП-313	3-02-313-СК-101	подающий	100	18	0,00070093					
7050	3-02-313-ЦТП-313	3-02-313-СК-101	обратный	100	18	0,00070093					
7051	3-02-313-ЦТП-313_гвс	3-02-313-СК-101	подающий	100	18	0,00070093					
7052	3-02-313-ЦТП-313_гвс	3-02-313-СК-101	обратный	50	18	0,00070093					
7053	3-02-314-ДК-203	3-02-314-СК-203/1	подающий	200	9,7	0,00000671	54,6	53,6	39,9	0,34	0,1042
7054	3-02-314-ДК-203	3-02-314-СК-203/1	обратный	200	9,7	0,00000671	25,3	24,4	-38,2	0,33	0,10208
7055	3-02-314-СК-01	3-02-314-ТК-02	подающий	400	212	0,00000362	46	51,9	177,2	0,37	0,02777
7056	3-02-314-СК-01	3-02-314-ТК-02	обратный	400	212	0,00000362	16	22,1	-172,4	0,36	0,02881
7057	3-02-314-СК-121/1	3-02-314-ТП.Д/сад №38	подающий	40	3	0,01406649	60,4	62,4	0,8	0,18	0,66363
7058	3-02-314-СК-121/1	3-02-314-ТП.Д/сад №38	обратный	40	3	0,01406649	33,5	35,5	-0,8	0,18	0,6697
7059	3-02-314-СК-134	И.П.00185	подающий	50	35	0,06119691	72,6	72,5	1,4	0,21	0,0036
7060	3-02-314-СК-134	И.П.00185	обратный	50	35	0,06119691	43,4	43,5	-1,4	0,2	0,00328
7061	3-02-314-СК-203/1	И.Д.00087	подающий	200	29,9	0,00002068	53,6	51,6	39,9	0,34	0,06799
7062	3-02-314-СК-203/1	И.Д.00087	обратный	200	29,9	0,00002068	24,4	22,4	-38,2	0,33	0,06588
7063	3-02-314-СК-208	И.П.00188	подающий	150	7	0,00002558	48,5	48,5	-10,6	0,17	0,00041
7064	3-02-314-СК-208	И.П.00188	обратный	150	7	0,00002558	19,5	19,5	10,1	0,16	0,00037

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7065	3-02-314-СК-301	3-02-314-УТ-302	подающий	70	40	0,01212118	48,2	42,7	6,7	0,49	0,13875
7066	3-02-314-СК-301	3-02-314-УТ-302	обратный	70	40	0,01212118	19,7	15,2	-6,5	0,48	0,11208
7067	3-02-314-ТК-02	3-02-314-СК-301	подающий	70	46	0,01393936	51,9	48,2	6,7	0,49	0,07897
7068	3-02-314-ТК-02	3-02-314-СК-301	обратный	70	46	0,01393936	22,1	19,7	-6,5	0,48	0,0523
7069	3-02-314-ТК-02	3-02-314-УТ-101	подающий	300	108	0,00000845	51,9	52,8	88,3	0,33	0,00865
7070	3-02-314-ТК-02	3-02-314-УТ-101	обратный	300	108	0,00000845	22,1	23,2	-86,1	0,32	0,00984
7071	3-02-314-ТК-02	3-02-314-УТ-201/1	подающий	250	0,5	0,00000012	51,9	51,9	82,1	0,45	0,0018
7072	3-02-314-ТК-02	3-02-314-УТ-201/1	обратный	250	0,5	0,00000012	22,1	22,1	-79,8	0,43	0,0016
7073	3-02-314-ТК-109	3-02-314-УТ-108/1	подающий	150	71	0,00031084	71,2	73,8	-27,7	0,44	0,03701
7074	3-02-314-ТК-109	3-02-314-УТ-108/1	обратный	150	71	0,00031084	44	46,1	27,1	0,43	0,03045
7075	3-02-314-ТК-109	И.П.02526	подающий	50	3,2	0,00296552	71,2	71,6	0	0	0,12187
7076	3-02-314-ТК-109	И.П.02526	обратный	50	3,2	0,00296552	44	44,4	0	0	0,12188
7077	3-02-314-ТК-110	3-02-314-ТК-109	подающий	150	31	0,00013572	68,5	71,2	-27,7	0,44	0,08755
7078	3-02-314-ТК-110	3-02-314-ТК-109	обратный	150	31	0,00013572	41,5	44	27,1	0,43	0,08098
7079	3-02-314-ТК-110	3-02-314-ТК-111	подающий	100	51	0,00206775	68,5	70,2	11	0,4	0,03429
7080	3-02-314-ТК-110	3-02-314-ТК-111	обратный	100	51	0,00206775	41,5	43,7	-10,8	0,39	0,04394
7081	3-02-314-ТК-110	И.П.02528	подающий	100	32	0,00124335	68,5	65,1	16,7	0,6	0,10453
7082	3-02-314-ТК-110	И.П.02528	обратный	100	32	0,00124335	41,5	38,8	-16,3	0,58	0,08345
7083	3-02-314-ТК-111	3-02-314-ТП.Ленинградская,68	подающий	50	144	0,2517816	70,2	70,8	1,3	0,19	0,00403
7084	3-02-314-ТК-111	3-02-314-ТП.Ленинградская,68	обратный	50	144	0,2517816	43,7	45,1	-1,3	0,19	0,00986
7085	3-02-314-ТК-111	И.П.00246	подающий	80	12	0,00079832	70,2	68,1	9,7	0,52	0,17295
7086	3-02-314-ТК-111	И.П.00246	обратный	80	12	0,00079832	43,7	41,8	-9,5	0,51	0,16066
7087	3-02-314-ТК-112	3-02-314-УТ-113	подающий	70	12	0,00305579	53,8	54,8	0	0	0,08333
7088	3-02-314-ТК-112	3-02-314-УТ-113	обратный	70	12	0,00305579	24,2	25,2	0	0	0,08333
7089	3-02-314-ТК-114	3-02-314-ТК-115	подающий	80	29	0,00314035	60,6	62,5	3,6	0,19	0,06753
7090	3-02-314-ТК-114	3-02-314-ТК-115	обратный	80	29	0,00314035	31,4	33,4	-3,6	0,19	0,07038
7091	3-02-314-ТК-114	И.П.00182	подающий	80	36	0,00389836	60,6	59,5	3,5	0,19	0,02911
7092	3-02-314-ТК-114	И.П.00182	обратный	80	36	0,00389836	31,4	30,4	-3,4	0,18	0,02655
7093	3-02-314-ТК-115	3-02-314-ТК-115/1	подающий	70	32	0,00814878	62,5	63,5	1,8	0,13	0,03044
7094	3-02-314-ТК-115	3-02-314-ТК-115/1	обратный	70	32	0,00814878	33,4	34,5	-1,8	0,13	0,03205
7095	3-02-314-ТК-115	3-02-314-ТП.Максутова, 40	подающий	50	18	0,01668107	62,5	62,5	1,9	0,27	0,0032
7096	3-02-314-ТК-115	3-02-314-ТП.Максутова, 40	обратный	50	18	0,01668107	33,4	33,5	-1,9	0,27	0,00318
7097	3-02-314-ТК-115/1	3-02-314-ТП.Максутова,38	подающий	50	3	0,00474154	63,5	63,5	1,8	0,26	0,00503
7098	3-02-314-ТК-115/1	3-02-314-ТП.Максутова,38	обратный	50	3	0,00474154	34,5	34,5	-1,8	0,25	0,00493
7099	3-02-314-ТК-118	3-02-314-ТП.Максутова,19а	подающий	50	6	0,00556036	58,7	60,7	1,2	0,17	0,33203
7100	3-02-314-ТК-118	3-02-314-ТП.Максутова,19а	обратный	50	6	0,00556036	31,2	33,2	-1,2	0,17	0,33458
7101	3-02-314-ТК-119/1	3-02-314-ТП.Максутова,17а	подающий	50	5	0,00953216	60,6	61,5	3,2	0,45	0,18108
7102	3-02-314-ТК-119/1	3-02-314-ТП.Максутова,17а	обратный	50	5	0,00953216	33,3	34,4	-3	0,43	0,21704
7103	3-02-314-ТК-131	3-02-314-СК-134	подающий	80	30	0,00355752	71,6	72,6	1,4	0,08	0,03309
7104	3-02-314-ТК-131	3-02-314-СК-134	обратный	80	30	0,00355752	42,4	43,4	-1,4	0,07	0,03356
7105	3-02-314-ТК-131	3-02-314-УТ-132	подающий	70	35	0,00978971	71,6	71,5	3,5	0,26	0,00351
7106	3-02-314-ТК-131	3-02-314-УТ-132	обратный	70	35	0,00978971	42,4	42,5	-3,5	0,26	0,00351
7107	3-02-314-ТК-133	3-02-314-ТП.Максутова,37	подающий	50	5	0,00874242	66,8	66,8	2,1	0,31	0,00796
7108	3-02-314-ТК-133	3-02-314-ТП.Максутова,37	обратный	50	5	0,00874242	39,2	39,2	-2,1	0,31	0,00796
7109	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТК-20	подающий	250	49	0,00000626	62,1	59,2	28,7	0,16	0,06031
7110	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТК-20	подающий	150	49	0,00010491	59	56,1	1,6	0,03	0,06021
7111	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТК-20	обратный	100	49	0,00177179	39	36,1	-0,2	0,01	0,0602
7112	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТК-20	обратный	250	49	0,00001152	46,6	43,6	-28	0,15	0,06002
7113	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТП.Клуб	подающий	70	40	0,00507102	62,1	65,5	0	0	0,084
7114	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТП.Клуб	обратный	70	40	0,01063074	46,6	49,9	0	0	0,084
7115	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТП.Клуб_гвс	подающий	50	42	0,02911394	59	62,4	0	0	0,08

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7116	3-02-314-ТК-19	3-02-341-ТП.Клуб_гвс	обратный	50	42	0,06358348	39	42,4	0	0	0,08
7117	3-02-314-ТК-206	3-02-314-ТП.Пограничная, 16/1 Д/сад № 38	подающий	80	30	0,00290639	48,5	46,4	5	0,27	0,06906
7118	3-02-314-ТК-206	3-02-314-ТП.Пограничная, 16/1 Д/сад № 38	обратный	80	30	0,00290639	19,5	17,5	-4,7	0,25	0,06448
7119	3-02-314-ТК-206	3-02-314-УТ-205	подающий	200	88,3	0,00006107	48,5	50,9	-23,6	0,2	0,02756
7120	3-02-314-ТК-206	3-02-314-УТ-205	обратный	200	88,3	0,00006107	19,5	21,8	22,4	0,19	0,02683
7121	3-02-314-ТК-26	3-02-341-ТП.Чернышевского, 1	подающий	25	10	0,07606945	44,3	46	0,1	0,06	0,17085
7122	3-02-314-ТК-26	3-02-341-ТП.Чернышевского, 1	обратный	25	10	0,1546582	29	30,8	-0,1	0,05	0,17127
7123	3-02-314-ТК-26	РА3.01060	подающий	25	9	0,06846251	44,3	43,5	1,1	0,45	0,08213
7124	3-02-314-ТК-26	РА3.01060	обратный	25	9	0,1391924	29	28,6	-1,1	0,43	0,05424
7125	3-02-314-ТП.Гараж КГУ "Автобаза"	РА3.00526	подающий	80	0	0,00000108	69,3	69,3	-11,6	0,62	0,01984
7126	3-02-314-ТП.Гараж КГУ "Автобаза"	РА3.00526	обратный	80	0	0,00000108	44,6	44,6	11,5	0,61	0,02022
7127	3-02-314-ТП.Максутова, 4	3-02-314-УТ-124	подающий	50	10	0,01748483	70,4	70,4	-0,6	0,09	0,00069
7128	3-02-314-ТП.Максутова, 4	3-02-314-УТ-124	обратный	50	10	0,01748483	43,5	43,5	0,6	0,08	0,00056
7129	3-02-314-УТ-101	3-02-314-ТК-112	подающий	70	4	0,00090809	52,8	53,8	0	0	0,25
7130	3-02-314-УТ-101	3-02-314-ТК-112	обратный	70	4	0,00090809	23,2	24,2	0	0	0,25
7131	3-02-314-УТ-101	3-02-314-УТ-102	подающий	300	146	0,00001142	52,8	63,4	88,3	0,33	0,07227
7132	3-02-314-УТ-101	3-02-314-УТ-102	обратный	300	146	0,00001142	23,2	33,9	-86,1	0,32	0,07346
7133	3-02-314-УТ-102	3-02-314-ТК-114	подающий	80	23	0,00249062	63,4	60,6	7,2	0,38	0,12032
7134	3-02-314-УТ-102	3-02-314-ТК-114	обратный	80	23	0,00249062	33,9	31,4	-7	0,37	0,10949
7135	3-02-314-УТ-102	3-02-314-УТ-102/1	подающий	300	8	0,00000063	63,4	57,7	81,2	0,3	0,70552
7136	3-02-314-УТ-102	3-02-314-УТ-102/1	обратный	300	8	0,00000063	33,9	28,3	-79,1	0,3	0,70451
7137	3-02-314-УТ-102/1	3-02-314-УТ-103	подающий	300	95	0,00000743	57,7	57,7	74,2	0,28	0,00043
7138	3-02-314-УТ-102/1	3-02-314-УТ-103	обратный	300	95	0,00000743	28,3	28,3	-72,4	0,27	0,00041
7139	3-02-314-УТ-102/1	И.П.00184	подающий	80	11	0,00085376	57,7	57,7	6,9	0,37	0,00375
7140	3-02-314-УТ-102/1	И.П.00184	обратный	80	11	0,00085376	28,3	28,3	-6,7	0,36	0,0035
7141	3-02-314-УТ-103	3-02-314-УТ-104	подающий	300	59	0,00000542	57,7	66,7	48,3	0,18	0,15233
7142	3-02-314-УТ-103	3-02-314-УТ-104	обратный	300	59	0,00000542	28,3	37,3	-47,4	0,18	0,15275
7143	3-02-314-УТ-104	3-02-314-УТ-105	подающий	300	104	0,00000955	66,7	71,6	45,8	0,17	0,04788
7144	3-02-314-УТ-104	3-02-314-УТ-105	обратный	300	104	0,00000955	37,3	42,3	-45	0,17	0,04826
7145	3-02-314-УТ-104	3-02-314-УТ-127	подающий	100	22	0,00089197	66,7	66,6	2,5	0,09	0,00025
7146	3-02-314-УТ-104	3-02-314-УТ-127	обратный	100	22	0,00089197	37,3	37,3	-2,4	0,08	0,00023
7147	3-02-314-УТ-105	3-02-314-УТ-106	подающий	300	1	0,00000009	71,6	71,6	16,6	0,06	0
7148	3-02-314-УТ-105	3-02-314-УТ-106	обратный	300	1	0,00000009	42,3	42,3	-16,4	0,06	0
7149	3-02-314-УТ-106	3-02-314-УТ-129	подающий	300	23	0,00000211	71,6	71,6	16,6	0,06	0,00003
7150	3-02-314-УТ-106	3-02-314-УТ-129	обратный	300	23	0,00000211	42,3	42,3	-16,4	0,06	0,00003
7151	3-02-314-УТ-106	И.П.02515	подающий	100	141,8	0,00453572	71,6	71,6	0	0	0
7152	3-02-314-УТ-106	И.П.02515	обратный	100	141,8	0,00453572	42,3	42,3	0	0	0
7153	3-02-314-УТ-107	3-02-314-ТП.Ленинградская, 90 УФАС по КК	подающий	50	8,3	0,00833282	75,2	75,2	1,6	0,23	0,00253
7154	3-02-314-УТ-107	3-02-314-ТП.Ленинградская, 90 УФАС по КК	обратный	50	8,3	0,00833282	46,8	46,8	-1,6	0,23	0,00248
7155	3-02-314-УТ-107	3-02-314-УТ-105	подающий	150	118,5	0,00051879	75,2	71,6	-29,3	0,47	0,03001
7156	3-02-314-УТ-107	3-02-314-УТ-105	обратный	150	118,5	0,00051879	46,8	42,3	28,6	0,46	0,03735
7157	3-02-314-УТ-108	3-02-314-ТП.Ленинградская, 706 МУП Спецдорремстрой	подающий	100	3	0,00012163	73,8	73,8	0	0	0
7158	3-02-314-УТ-108	3-02-314-ТП.Ленинградская, 706 МУП Спецдорремстрой	обратный	100	3	0,00012163	46,1	46,1	0	0	0
7159	3-02-314-УТ-108	3-02-314-УТ-107	подающий	150	108	0,00047283	73,8	75,2	-27,7	0,44	0,01261
7160	3-02-314-УТ-108	3-02-314-УТ-107	обратный	150	108	0,00047283	46,1	46,8	27,1	0,43	0,00605

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7161	3-02-314-УТ-108/1	3-02-314-ТП.Производственная база	подающий	50	34,4	0,03187939	73,8	73,8	0	0	0
7162	3-02-314-УТ-108/1	3-02-314-ТП.Производственная база	обратный	50	34,4	0,03187939	46,1	46,1	0	0	0
7163	3-02-314-УТ-108/1	3-02-314-УТ-108	подающий	150	6	0,00002627	73,8	73,8	-27,7	0,44	0,00335
7164	3-02-314-УТ-108/1	3-02-314-УТ-108	обратный	150	6	0,00002627	46,1	46,1	27,1	0,43	0,00322
7165	3-02-314-УТ-110/1	3-02-314-ТП.Ленинградская,74(1) Гастроном №1	подающий	50	2	0,00335126	65,1	64,5	12,9	1,85	0,2777
7166	3-02-314-УТ-110/1	3-02-314-ТП.Ленинградская,74(1) Гастроном №1	обратный	50	2	0,00335126	38,8	39,4	-12,6	1,8	0,2646
7167	3-02-314-УТ-110/1	3-02-314-УТ-110/2	подающий	150	1	0,00000438	65,1	65,1	3,8	0,06	0,0001
7168	3-02-314-УТ-110/1	3-02-314-УТ-110/2	обратный	150	1	0,00000438	38,8	38,8	-3,7	0,06	0,0001
7169	3-02-314-УТ-110/2	И.Д.00083	подающий	80	4	0,00045457	65,1	65,1	3,8	0,2	0,00163
7170	3-02-314-УТ-110/2	И.Д.00083	обратный	80	4	0,00045457	38,8	38,9	-3,7	0,2	0,00155
7171	3-02-314-УТ-113	3-02-314-ТП.Военкомат	подающий	70	3	0,00068107	54,8	54,8	0	0	0
7172	3-02-314-УТ-113	3-02-314-ТП.Военкомат	обратный	70	3	0,00068107	25,2	25,2	0	0	0
7173	3-02-314-УТ-113	3-02-314-ТП.РОСТО	подающий	70	3	0,00068107	54,8	54,8	0	0	0
7174	3-02-314-УТ-113	3-02-314-ТП.РОСТО	обратный	70	3	0,00068107	25,2	25,2	0	0	0
7175	3-02-314-УТ-116	И.Д.00019	подающий	150	55	0,00024079	57,9	53	-25,9	0,41	0,08797
7176	3-02-314-УТ-116	И.Д.00019	обратный	150	55	0,00024079	30,1	24,9	25	0,4	0,09365
7177	3-02-314-УТ-116	И.П.00248	подающий	100	26,5	0,0009846	57,9	60,8	2,1	0,08	0,11304
7178	3-02-314-УТ-116	И.П.00248	обратный	100	26,5	0,0009846	30,1	33,1	-2,1	0,08	0,11337
7179	3-02-314-УТ-117	3-02-314-ТК-118	подающий	50	12	0,0209818	57,7	58,7	1,2	0,17	0,08089
7180	3-02-314-УТ-117	3-02-314-ТК-118	обратный	50	12	0,0209818	30,2	31,2	-1,2	0,17	0,0857
7181	3-02-314-УТ-117	3-02-314-УТ-116	подающий	150	42	0,00018388	57,7	57,9	-23,8	0,38	0,00247
7182	3-02-314-УТ-117	3-02-314-УТ-116	обратный	150	42	0,00018388	30,2	30,1	22,9	0,36	0,00229
7183	3-02-314-УТ-119	3-02-314-ТК-119/1	подающий	50	3	0,00571929	57,6	60,6	3,2	0,45	0,9811
7184	3-02-314-УТ-119	3-02-314-ТК-119/1	обратный	50	3	0,00571929	30,3	33,3	-3	0,43	1,01707
7185	3-02-314-УТ-119	И.П.02502	подающий	150	4	0,00001751	57,6	57,6	-22,6	0,36	0,00225
7186	3-02-314-УТ-119	И.П.02502	обратный	150	4	0,00001751	30,3	30,3	21,7	0,35	0,00205
7187	3-02-314-УТ-120	3-02-314-УТ-119	подающий	150	28	0,00012258	59,6	57,6	-19,4	0,31	0,06978
7188	3-02-314-УТ-120	3-02-314-УТ-119	обратный	150	28	0,00012258	32,3	30,3	18,7	0,3	0,07297
7189	3-02-314-УТ-120	И.П.02503	подающий	50	2	0,00381286	59,6	59,5	3,4	0,48	0,0217
7190	3-02-314-УТ-120	И.П.02503	обратный	50	2	0,00381286	32,3	32,4	-3,2	0,47	0,02005
7191	3-02-314-УТ-121	3-02-314-СК-121/1	подающий	40	12	0,05626595	60,5	60,4	0,8	0,18	0,00303
7192	3-02-314-УТ-121	3-02-314-СК-121/1	обратный	40	12	0,05626595	33,4	33,5	-0,8	0,18	0,00303
7193	3-02-314-УТ-121	3-02-314-УТ-120	подающий	150	73	0,0003196	60,5	59,6	-16,1	0,26	0,01257
7194	3-02-314-УТ-121	3-02-314-УТ-120	обратный	150	73	0,0003196	33,4	32,3	15,5	0,25	0,01475
7195	3-02-314-УТ-121	И.П.02504	подающий	70	18	0,00482493	60,5	54,2	7,7	0,56	0,34904
7196	3-02-314-УТ-121	И.П.02504	обратный	70	18	0,00482493	33,4	27,7	-7,4	0,54	0,31867
7197	3-02-314-УТ-123	3-02-314-ТП.Максутова,12	подающий	50	1	0,00174848	63,5	63,4	6,8	0,97	0,0799
7198	3-02-314-УТ-123	3-02-314-ТП.Максутова,12	обратный	50	1	0,00174848	36,4	36,5	-6,5	0,94	0,0743
7199	3-02-314-УТ-123	И.П.00196	подающий	150	16	0,00007005	63,5	60,5	-7,6	0,12	0,18725
7200	3-02-314-УТ-123	И.П.00196	обратный	150	16	0,00007005	36,4	33,4	7,3	0,12	0,18773
7201	3-02-314-УТ-124	3-02-314-ТП.Максутова,3	подающий	50	20	0,03496967	70,4	69,4	0,2	0,03	0,05008
7202	3-02-314-УТ-124	3-02-314-ТП.Максутова,3	обратный	50	20	0,03496967	43,5	42,5	-0,2	0,03	0,04993
7203	3-02-314-УТ-124	И.П.02509	подающий	50	9	0,01573635	70,4	64,4	-0,8	0,12	0,66542
7204	3-02-314-УТ-124	И.П.02509	обратный	50	9	0,01573635	43,5	37,5	0,8	0,11	0,66771
7205	3-02-314-УТ-127	3-02-314-ТП.Максутова,36	подающий	40	4	0,02373931	66,6	66,5	2,5	0,56	0,03697

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7206	3-02-314-УТ-127	3-02-314-ТП.Максутова,36	обратный	40	4	0,02373931	37,3	37,5	-2,4	0,53	0,0332
7207	3-02-314-УТ-129	3-02-314-ТК-131	подающий	150	13	0,00005691	71,6	71,6	5	0,08	0,00011
7208	3-02-314-УТ-129	3-02-314-ТК-131	обратный	150	13	0,00005691	42,3	42,4	-4,9	0,08	0,00011
7209	3-02-314-УТ-129	3-02-314-УТ-130	подающий	80	12	0,00136371	71,6	71,4	11,6	0,62	0,01524
7210	3-02-314-УТ-129	3-02-314-УТ-130	обратный	80	12	0,00136371	42,3	42,5	-11,5	0,61	0,01494
7211	3-02-314-УТ-130	3-02-314-ТП.Бокс	подающий	50	100	0,167563	71,4	69,4	0	0	0,02
7212	3-02-314-УТ-130	3-02-314-ТП.Бокс	обратный	50	100	0,167563	42,5	40,5	0	0	0,02
7213	3-02-314-УТ-130	3-02-314-УТ-130/1	подающий	70	14	0,00375272	71,4	70,9	11,6	0,85	0,03594
7214	3-02-314-УТ-130	3-02-314-УТ-130/1	обратный	70	14	0,00375272	42,5	43	-11,5	0,84	0,03524
7215	3-02-314-УТ-130/1	3-02-314-ТП.Блок первичного обслуживания	подающий	70	0,5	0,00013403	70,9	70,9	0	0	0
7216	3-02-314-УТ-130/1	3-02-314-ТП.Блок первичного обслуживания	обратный	70	0,5	0,00013403	43	43	0	0	0
7217	3-02-314-УТ-130/1	РА3.00526	подающий	70	46	0,01233037	70,9	69,3	11,6	0,85	0,03595
7218	3-02-314-УТ-130/1	РА3.00526	обратный	70	46	0,01233037	43	44,6	-11,5	0,84	0,03524
7219	3-02-314-УТ-132	3-02-314-ТК-133	подающий	50	88	0,1538665	71,5	66,8	2,1	0,31	0,0534
7220	3-02-314-УТ-132	3-02-314-ТК-133	обратный	50	88	0,1538665	42,5	39,2	-2,1	0,31	0,03751
7221	3-02-314-УТ-132	3-02-314-ТП.Максутова,33	подающий	50	4	0,00699393	71,5	70,5	1,4	0,2	0,25348
7222	3-02-314-УТ-132	3-02-314-ТП.Максутова,33	обратный	50	4	0,00699393	42,5	41,5	-1,4	0,2	0,2465
7223	3-02-314-УТ-201	И.П.02532	подающий	50	35	0,03243542	56,7	57,7	0	0	0,02857
7224	3-02-314-УТ-201	И.П.02532	обратный	50	35	0,03243542	27,3	28,3	0	0	0,02857
7225	3-02-314-УТ-201	И.П.02534	подающий	50	60,4	0,05597427	56,7	51,5	2	0,28	0,08634
7226	3-02-314-УТ-201	И.П.02534	обратный	50	60,4	0,05597427	27,3	22,5	-2	0,28	0,07922
7227	3-02-314-УТ-201	И.П.02537	подающий	250	46	0,00001128	56,7	56,7	80,2	0,44	0,00158
7228	3-02-314-УТ-201	И.П.02537	обратный	250	46	0,00001128	27,3	27,3	-77,8	0,42	0,00149
7229	3-02-314-УТ-201/1	3-02-314-ТП.Мебельный цех	подающий	25	15	0,5469152	51,9	52,9	0	0	0,06667
7230	3-02-314-УТ-201/1	3-02-314-ТП.Мебельный цех	обратный	25	15	0,5469152	22,1	23,1	0	0	0,06667
7231	3-02-314-УТ-201/1	И.П.02529	подающий	250	17	0,00000417	51,9	53,8	82,1	0,45	0,11599
7232	3-02-314-УТ-201/1	И.П.02529	обратный	250	17	0,00000417	22,1	24,2	-79,8	0,43	0,11921
7233	3-02-314-УТ-202	3-02-314-ДК-203	подающий	250	45	0,00001104	56,7	54,6	39,9	0,22	0,04484
7234	3-02-314-УТ-202	3-02-314-ДК-203	обратный	250	45	0,00001104	27,3	25,3	-38,2	0,21	0,04409
7235	3-02-314-УТ-202	3-02-314-УТ-210	подающий	100	49	0,00198666	56,7	53,8	40,2	1,44	0,05749
7236	3-02-314-УТ-202	3-02-314-УТ-210	обратный	100	49	0,00198666	27,3	30,9	-39,7	1,42	0,07193
7237	3-02-314-УТ-204	И.П.00190	подающий	80	9	0,00087192	51,6	54,4	9,7	0,52	0,31318
7238	3-02-314-УТ-204	И.П.00190	обратный	80	9	0,00087192	22,4	25,4	-9,2	0,49	0,3305
7239	3-02-314-УТ-205	И.П.00191	подающий	200	76,2	0,0000527	50,9	50,6	-30,3	0,26	0,00462
7240	3-02-314-УТ-205	И.П.00191	обратный	200	76,2	0,0000527	21,8	21,4	28,9	0,25	0,00583
7241	3-02-314-УТ-205	И.П.02544	подающий	80	9,4	0,00091067	50,9	51	6,7	0,36	0,00627
7242	3-02-314-УТ-205	И.П.02544	обратный	80	9,4	0,00091067	21,8	22	-6,5	0,35	0,01476
7243	3-02-314-УТ-207	3-02-314-ТП.Пограничная,14	подающий	70	1	0,00030303	48,5	48,5	8	0,59	0,0195
7244	3-02-314-УТ-207	3-02-314-ТП.Пограничная,14	обратный	70	1	0,00030303	19,5	19,5	-7,6	0,56	0,0175
7245	3-02-314-УТ-207	И.П.00187	подающий	150	14	0,00005117	48,5	48,5	-18,6	0,3	0,00126
7246	3-02-314-УТ-207	И.П.00187	обратный	150	14	0,00005117	19,5	19,5	17,7	0,28	0,00114
7247	3-02-314-УТ-209	3-02-314-ТП.Пограничная,16(1)	подающий	100	42	0,00183414	48,3	48,3	5,9	0,21	0,00153
7248	3-02-314-УТ-209	3-02-314-ТП.Пограничная,16(1)	обратный	100	42	0,00183414	19,6	19,7	-5,7	0,2	0,00141
7249	3-02-314-УТ-209	3-02-314-ТП.Пограничная,16(2)	подающий	100	17	0,00074239	48,3	48,3	4,6	0,17	0,00094
7250	3-02-314-УТ-209	3-02-314-ТП.Пограничная,16(2)	обратный	100	17	0,00074239	19,6	19,6	-4,4	0,16	0,00085
7251	3-02-314-УТ-209	И.П.00186	подающий	100	2,8	0,00009346	48,3	48,4	-10,6	0,38	0,00371
7252	3-02-314-УТ-209	И.П.00186	обратный	100	2,8	0,00009346	19,6	19,6	10,1	0,36	0,00339
7253	3-02-314-УТ-210	3-02-314-УТ-211	подающий	100	2	0,00008109	53,8	53,8	26,4	0,95	0,02815
7254	3-02-314-УТ-210	3-02-314-УТ-211	обратный	100	2	0,00008109	30,9	30,9	-25,9	0,93	0,0271

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7255	3-02-314-УТ-210	3-02-314-УТ-217	подающий	80	83	0,00642974	53,8	55,2	13,9	0,74	0,01642
7256	3-02-314-УТ-210	3-02-314-УТ-217	обратный	80	83	0,00642974	30,9	34,7	-13,8	0,74	0,04606
7257	3-02-314-УТ-211	3-02-314-УТ-212	подающий	100	6	0,00024326	53,8	53,6	26,4	0,95	0,0282
7258	3-02-314-УТ-211	3-02-314-УТ-212	обратный	100	6	0,00024326	30,9	31,1	-25,9	0,93	0,02713
7259	3-02-314-УТ-211	И.П.00257	подающий	50	12	0,0209818	53,8	53,8	0	0	0
7260	3-02-314-УТ-211	И.П.00257	обратный	50	12	0,0209818	30,9	30,9	0	0	0
7261	3-02-314-УТ-212	3-02-314-УТ-213	подающий	100	1	0,00004054	53,6	53,6	18,2	0,65	0,0134
7262	3-02-314-УТ-212	3-02-314-УТ-213	обратный	100	1	0,00004054	31,1	31,1	-17,7	0,64	0,0127
7263	3-02-314-УТ-212	3-02-314-УТ-216	подающий	100	49	0,00581061	53,6	53,2	8,2	0,44	0,00795
7264	3-02-314-УТ-212	3-02-314-УТ-216	обратный	100	49	0,00581061	31,1	31,5	-8,2	0,44	0,0079
7265	3-02-314-УТ-213	3-02-314-ТП.Гараж КГПУ	подающий	40	5	0,02967414	53,6	53,6	0,5	0,11	0,0014
7266	3-02-314-УТ-213	3-02-314-ТП.Гараж КГПУ	обратный	40	5	0,02967414	31,1	31,1	-0,5	0,11	0,00142
7267	3-02-314-УТ-213	3-02-314-УТ-214	подающий	150	23	0,00010507	53,6	53,6	17,7	0,28	0,00143
7268	3-02-314-УТ-213	3-02-314-УТ-214	обратный	150	23	0,00010507	31,1	31,1	-17,2	0,27	0,00135
7269	3-02-314-УТ-214	3-02-314-УТ-215	подающий	100	5	0,00020272	53,6	55,1	16	0,57	0,30958
7270	3-02-314-УТ-214	3-02-314-УТ-215	обратный	100	5	0,00020272	31,1	32,8	-15,6	0,56	0,32982
7271	3-02-314-УТ-214	И.П.00189	подающий	50	11	0,01923331	53,6	53,6	0	0	0
7272	3-02-314-УТ-214	И.П.00189	обратный	50	11	0,01923331	31,1	31,1	0	0	0
7273	3-02-314-УТ-214	И.П.02541	подающий	50	3,5	0,00324354	53,6	55,2	1,7	0,24	0,45457
7274	3-02-314-УТ-214	И.П.02541	обратный	50	3,5	0,00324354	31,1	32,7	-1,7	0,24	0,45971
7275	3-02-314-УТ-215	3-02-314-ТП.Максутова, 44/1	подающий	100	31	0,00071937	55,1	55,1	7,7	0,28	0,00138
7276	3-02-314-УТ-215	3-02-314-ТП.Максутова, 44/1	обратный	100	31	0,00071937	32,8	32,8	-7,5	0,27	0,00132
7277	3-02-314-УТ-215	И.П.02540	подающий	80	18	0,00119748	55,1	56	8,3	0,44	0,05097
7278	3-02-314-УТ-215	И.П.02540	обратный	80	18	0,00119748	32,8	33,8	-8	0,43	0,05984
7279	3-02-314-УТ-216	3-02-314-ТП.КГПУ	подающий	100	10	0,00040544	53,2	51,8	8,2	0,29	0,14272
7280	3-02-314-УТ-216	3-02-314-ТП.КГПУ	обратный	100	10	0,00040544	31,5	30,1	-8,2	0,29	0,1373
7281	3-02-314-УТ-217	3-02-314-УТ-218	подающий	70	44	0,01120458	55,2	56,1	2,8	0,21	0,02069
7282	3-02-314-УТ-217	3-02-314-УТ-218	обратный	70	44	0,01120458	34,7	35,8	-2,8	0,21	0,02473
7283	3-02-314-УТ-217	И.П.02543	подающий	80	45	0,00487295	55,2	57,6	11	0,59	0,05347
7284	3-02-314-УТ-217	И.П.02543	обратный	80	45	0,00487295	34,7	38,3	-11	0,59	0,07973
7285	3-02-314-УТ-218	3-02-314-ТП.Бытовка театра кукол	подающий	25	5	0,3524691	56,1	56,1	0	0	0
7286	3-02-314-УТ-218	3-02-314-ТП.Бытовка театра кукол	обратный	25	5	0,3524691	35,8	35,8	0	0	0
7287	3-02-314-УТ-218	3-02-314-ТП.Максутова, 42 Театр кукол	подающий	70	5	0,00127325	56,1	56,1	2,8	0,21	0,00204
7288	3-02-314-УТ-218	3-02-314-ТП.Максутова, 42 Театр кукол	обратный	70	5	0,00127325	35,8	35,8	-2,8	0,21	0,00202
7289	3-02-314-УТ-302	3-02-314-ТП.Гараж ФСБ	подающий	70	9	0,00272727	42,7	36,6	6,7	0,49	0,68042
7290	3-02-314-УТ-302	3-02-314-ТП.Гараж ФСБ	обратный	70	9	0,00272727	15,2	9,4	-6,5	0,48	0,65374
7291	3-02-314-УТ-302	3-02-314-УТ-303	подающий	32	36,5	0,8147983	42,7	42,2	0	0	0,0137
7292	3-02-314-УТ-302	3-02-314-УТ-303	обратный	32	36,5	0,8147983	15,2	14,7	0	0	0,0137
7293	3-02-314-УТ-303	3-02-314-ТП.КПП	подающий	25	2,5	0,2203272	42,2	41,7	0	0	0,2
7294	3-02-314-УТ-303	3-02-314-ТП.КПП	обратный	25	2,5	0,2203272	14,7	14,2	0	0	0,2
7295	3-02-314-УТ-303	3-02-314-ТП.КПП ФСБ	подающий	32	10	0,2232324	42,2	40,7	0	0	0,15
7296	3-02-314-УТ-303	3-02-314-ТП.КПП ФСБ	обратный	32	10	0,2232324	14,7	13,2	0	0	0,15
7297	3-02-314-ЦТП-314	РА3.01527	подающий	400	0	0,00000001	45	45	190,6	0,4	0,04005
7298	3-02-314-ЦТП-314	РА3.01527	обратный	400	0	0,00000001	15	15	-183,9	0,39	0,03004
7299	3-02-316-ТМ-1	3-02-316-ТМ-2	подающий	80	50	0,00360353	52,7	44,7	2,3	0,12	0,16039
7300	3-02-316-ТМ-1	3-02-316-ТМ-2	подающий	200	50	0,00003042	57,7	49,6	44,6	0,38	0,16121
7301	3-02-316-ТМ-1	3-02-316-ТМ-2	обратный	200	50	0,00003042	37,7	29,8	-44,6	0,38	0,15879

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7302	3-02-316-ТМ-1	3-02-316-ТМ-2	обратный	70	50	0,00902098	37,7	29,7	-0,3	0,02	0,15998
7303	3-02-316-ТМ-10	3-02-316-ТП.Гараж	подающий	80	94	0,00677463	46,1	36,1	1,7	0,09	0,10659
7304	3-02-316-ТМ-10	3-02-316-ТП.Гараж	обратный	70	94	0,01695945	26,5	16,5	-1,7	0,13	0,10588
7305	3-02-316-ТМ-10	3-02-316-ТП.Казарма	подающий	125	5	0,00003854	46,1	46,1	9,1	0,21	0,00062
7306	3-02-316-ТМ-10	3-02-316-ТП.Казарма	обратный	125	5	0,00003854	26,5	26,5	-9,1	0,21	0,00064
7307	3-02-316-ТМ-2	3-02-316-ТМ-3	подающий	70	82	0,01479441	44,7	40,4	2,3	0,18	0,0522
7308	3-02-316-ТМ-2	3-02-316-ТМ-3	обратный	40	82	0,2713093	29,7	25,5	-0,3	0,07	0,05087
7309	3-02-316-ТМ-2	РА3.01294	подающий	150	18	0,0000529	49,6	51,3	10,9	0,17	0,09409
7310	3-02-316-ТМ-2	РА3.01294	обратный	150	18	0,0000529	29,8	31,5	-10,9	0,17	0,09479
7311	3-02-316-ТМ-2	РА3.01295	подающий	50	18	0,01807116	44,7	46,4	0	0	0,09444
7312	3-02-316-ТМ-2	РА3.01295	обратный	50	18	0,01807116	29,7	31,4	0	0	0,09444
7313	3-02-316-ТМ-2	РА3.01298	подающий	100	40	0,00100557	49,6	48,6	33,7	1,21	0,02611
7314	3-02-316-ТМ-2	РА3.01298	обратный	100	40	0,00100557	29,8	31	-33,7	1,21	0,03108
7315	3-02-316-ТМ-3	3-02-316-ТМ-4	подающий	70	120	0,02165036	40,4	35,4	2,3	0,18	0,04182
7316	3-02-316-ТМ-3	3-02-316-ТМ-4	подающий	100	120	0,00301671	43,1	36	26,9	0,97	0,05905
7317	3-02-316-ТМ-3	3-02-316-ТМ-4	обратный	50	120	0,1204744	25,5	20,6	-0,3	0,05	0,04073
7318	3-02-316-ТМ-3	3-02-316-ТМ-4	обратный	100	120	0,00301671	27,9	25,2	-26,9	0,97	0,02262
7319	3-02-316-ТМ-3	3-02-316-ТП.Штаб	подающий	100	50	0,00125696	43,1	42,5	6,7	0,24	0,01114
7320	3-02-316-ТМ-3	3-02-316-ТП.Штаб	обратный	100	50	0,00125696	27,9	27,5	-6,7	0,24	0,00886
7321	3-02-316-ТМ-4	3-02-316-ТМ-5	подающий	70	46	0,00829931	35,4	34,1	1,9	0,14	0,02673
7322	3-02-316-ТМ-4	3-02-316-ТМ-5	подающий	100	46	0,00115641	36	34,4	19,5	0,7	0,03568
7323	3-02-316-ТМ-4	3-02-316-ТМ-5	обратный	100	46	0,00115641	25,2	24,4	-19,5	0,7	0,0165
7324	3-02-316-ТМ-4	3-02-316-ТМ-5	обратный	50	46	0,04618187	20,6	19,4	-0,3	0,04	0,02602
7325	3-02-316-ТМ-4	РА3.01296	подающий	100	20	0,00050279	36	37,9	7,4	0,27	0,09363
7326	3-02-316-ТМ-4	РА3.01296	обратный	100	20	0,00050279	25,2	27,1	-7,4	0,27	0,09637
7327	3-02-316-ТМ-4	РА3.01297	подающий	70	20	0,00360839	35,4	37,3	0,4	0,03	0,09496
7328	3-02-316-ТМ-4	РА3.01297	обратный	50	20	0,02007907	20,6	22,5	-0,1	0,01	0,095
7329	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,33	подающий	100	50	0,00125696	34,4	30,7	12,4	0,44	0,07385
7330	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,33	обратный	100	50	0,00125696	24,4	21,1	-12,4	0,44	0,06615
7331	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,33_гвс	подающий	50	50	0,05019768	34,1	30,6	1,1	0,15	0,07112
7332	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,33_гвс	обратный	50	50	0,05019768	19,4	15,9	-0,1	0,02	0,06998
7333	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,35/1	подающий	80	3	0,00021621	34,4	34,3	7,2	0,38	0,0037
7334	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,35/1	обратный	80	3	0,00021621	24,4	24,5	-7,2	0,38	0,0037
7335	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,35/1_гвс	подающий	50	3	0,00301186	34,1	34,1	0,8	0,12	0,0007
7336	3-02-316-ТМ-5	3-02-316-ТП.Погр.,35/1_гвс	обратный	50	3	0,00301186	19,4	19,4	-0,1	0,02	0
7337	3-02-316-ТМ-6	3-02-316-ТМ-7	подающий	150	42	0,00012344	49,9	49,2	10,8	0,17	0,01701
7338	3-02-316-ТМ-6	3-02-316-ТМ-7	подающий	50	42	0,04216605	45	44,3	0	0	0,01667
7339	3-02-316-ТМ-6	3-02-316-ТМ-7	обратный	150	42	0,00012344	30,1	29,4	-10,8	0,17	0,01633
7340	3-02-316-ТМ-6	3-02-316-ТМ-7	обратный	50	42	0,04216605	30	29,3	0	0	0,01667
7341	3-02-316-ТМ-7	3-02-316-ТМ-8	подающий	150	30	0,00008817	49,2	49	10,8	0,17	0,00701
7342	3-02-316-ТМ-7	3-02-316-ТМ-8	подающий	80	30	0,00216212	44,3	44,1	0	0	0,00667
7343	3-02-316-ТМ-7	3-02-316-ТМ-8	обратный	150	30	0,00008817	29,4	29,2	-10,8	0,17	0,00633
7344	3-02-316-ТМ-7	3-02-316-ТМ-8	обратный	80	30	0,00216212	29,3	29,1	0	0	0,00667
7345	3-02-316-ТМ-7	3-02-316-ТП.Теплица	подающий	100	10	0,00025139	49,2	49,2	0	0	0
7346	3-02-316-ТМ-7	3-02-316-ТП.Теплица	обратный	100	10	0,00025139	29,4	29,4	0	0	0
7347	3-02-316-ТМ-8	3-02-316-ТМ-9	подающий	80	50	0,00360353	44,1	46,3	0	0	0,044
7348	3-02-316-ТМ-8	3-02-316-ТМ-9	подающий	150	50	0,00014695	49	51,2	10,8	0,17	0,04366
7349	3-02-316-ТМ-8	3-02-316-ТМ-9	обратный	80	50	0,00360353	29,1	31,3	0	0	0,044
7350	3-02-316-ТМ-8	3-02-316-ТМ-9	обратный	150	50	0,00014695	29,2	31,4	-10,8	0,17	0,04434
7351	3-02-316-ТМ-8	3-02-316-ТП.Овощехран.	подающий	50	30	0,03011861	49	54,6	0	0	0,18667
7352	3-02-316-ТМ-8	3-02-316-ТП.Овощехран.	обратный	50	30	0,03011861	29,2	34,8	0	0	0,18667

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7353	3-02-316-ТМ-9	3-02-316-ТМ-10	подающий	125	60	0,00046251	51,2	46,1	10,8	0,25	0,08422
7354	3-02-316-ТМ-9	3-02-316-ТМ-10	обратный	125	60	0,00046251	31,4	26,5	-10,8	0,25	0,08244
7355	3-02-316-ТМ-9	3-02-316-ТП.Столовая	подающий	100	14	0,00035195	51,2	48	0	0	0,22857
7356	3-02-316-ТМ-9	3-02-316-ТП.Столовая	обратный	100	14	0,00035195	31,4	28,2	0	0	0,22857
7357	3-02-316-ТМ-9	3-02-316-ТП.Столовая_гвс	подающий	80	14	0,00100899	46,3	43,1	0	0	0,22857
7358	3-02-316-ТМ-9	3-02-316-ТП.Столовая_гвс	обратный	80	14	0,00100899	31,3	28,1	0	0	0,22857
7359	3-02-316-ЦТП-316	3-02-316-ТМ-1	подающий	200	13,5	0,00000821	65	57,7	44,6	0,38	0,54195
7360	3-02-316-ЦТП-316	3-02-316-ТМ-1	обратный	200	13,5	0,00000821	45	37,7	-44,6	0,38	0,53953
7361	3-02-316-ЦТП-316_гвс	3-02-316-ТМ-1	подающий	80	13,5	0,00097295	60	52,7	2,3	0,12	0,54113
7362	3-02-316-ЦТП-316_гвс	3-02-316-ТМ-1	обратный	70	13,5	0,00243567	45	37,7	-0,3	0,02	0,54072
7363	3-02-318-ТК-115	3-02-318-ТП.УВД	подающий	50	5	0,00592333	50,4	48,8	0	0	0,314
7364	3-02-318-ТК-115	3-02-318-ТП.УВД	обратный	50	5	0,00592333	20,5	18,9	0	0	0,314
7365	3-02-318-ТК-118	3-02-318-ТП.Магазин	подающий	50	6	0,0031217	66,8	65,9	0,1	0,01	0,15002
7366	3-02-318-ТК-118	3-02-318-ТП.Магазин	обратный	50	6	0,00602372	39,2	38,3	-0,1	0,01	0,15
7367	3-02-318-ТК-118	3-02-318-ТП.Управление	подающий	40	23	0,07609893	66,8	67,7	0,2	0,04	0,04165
7368	3-02-318-ТК-118	3-02-318-ТП.Управление	обратный	40	23	0,07609893	39,2	40,2	-0,2	0,04	0,04182
7369	3-02-318-ТП.гар.Гайчева	3-02-318-УТ-102	подающий	20	1,5	0,195629	48,6	48,3	-0,2	0,14	0,21413
7370	3-02-318-ТП.гар.Гайчева	3-02-318-УТ-102	обратный	20	1,5	0,195629	19,4	19,1	0,2	0,14	0,22587
7371	3-02-318-ТП.Очист. сооружения	3-02-318-УТ-109	подающий	80	16	0,00205545	53,3	53,1	-3,6	0,19	0,01579
7372	3-02-318-ТП.Очист. сооружения	3-02-318-УТ-109	обратный	80	16	0,00205545	24,8	24,5	3,6	0,19	0,01921
7373	3-02-318-УТ-101	3-02-318-ТК-115	подающий	125	95	0,00084447	55,2	50,4	0	0	0,05011
7374	3-02-318-УТ-101	3-02-318-ТК-115	обратный	125	95	0,00084447	25,3	20,5	0	0	0,05011
7375	3-02-318-УТ-101	3-02-318-УТ-102	подающий	200	178	0,00017784	55,2	48,3	45,1	0,38	0,03854
7376	3-02-318-УТ-101	3-02-318-УТ-102	обратный	200	178	0,00017784	25,3	19,1	-42,7	0,36	0,0347
7377	3-02-318-УТ-101	3-02-318-ЦТП.318	подающий	200	39	0,00002709	55,2	55	-45,1	0,38	0,00423
7378	3-02-318-УТ-101	3-02-318-ЦТП.318	обратный	200	39	0,00002709	25,3	25	42,7	0,36	0,00691
7379	3-02-318-УТ-102	3-02-318-УТ-103	подающий	200	30	0,00002997	48,3	48,6	44,8	0,38	0,00899
7380	3-02-318-УТ-102	3-02-318-УТ-103	обратный	200	30	0,00002997	19,1	19,5	-42,5	0,36	0,0128
7381	3-02-318-УТ-103	3-02-318-ТП.гар.Поночовочного	подающий	20	4,3	0,5608031	48,6	48,6	0,1	0,1	0,00286
7382	3-02-318-УТ-103	3-02-318-ТП.гар.Поночовочного	обратный	20	4,3	0,5608031	19,5	19,5	-0,1	0,1	0,00286
7383	3-02-318-УТ-103	3-02-318-УТ-104	подающий	200	6	0,00000599	48,6	50,3	44,7	0,38	0,28633
7384	3-02-318-УТ-103	3-02-318-УТ-104	обратный	200	6	0,00000599	19,5	21,2	-42,3	0,36	0,29012
7385	3-02-318-УТ-104	3-02-318-УТ-105	подающий	200	46	0,00004596	50,3	54,7	44,7	0,38	0,09561
7386	3-02-318-УТ-104	3-02-318-УТ-105	обратный	200	46	0,00004596	21,2	25,8	-42,3	0,36	0,0994
7387	3-02-318-УТ-104	РА3.01026	подающий	100	17	0,00074669	50,3	47,2	0	0	0,18294
7388	3-02-318-УТ-104	РА3.01026	обратный	100	17	0,00074669	21,2	18,1	0	0	0,18294
7389	3-02-318-УТ-105	3-02-318-УТ-106	подающий	200	14	0,00001399	54,7	50,7	31	0,26	0,28739
7390	3-02-318-УТ-105	3-02-318-УТ-106	обратный	200	14	0,00001399	25,8	21,8	-28,6	0,24	0,28561
7391	3-02-318-УТ-105	3-02-318-УТ-116	подающий	100	57	0,00250359	54,7	59,7	13,7	0,49	0,08855
7392	3-02-318-УТ-105	3-02-318-УТ-116	обратный	100	57	0,00250359	25,8	31,8	-13,7	0,49	0,10513
7393	3-02-318-УТ-106	3-02-318-ТП.ТУГВК	подающий	100	7	0,00017598	50,7	56,1	0,1	0	0,77143
7394	3-02-318-УТ-106	3-02-318-ТП.ТУГВК	обратный	100	7	0,00017598	21,8	27,2	-0,1	0	0,77143
7395	3-02-318-УТ-106	3-02-318-УТ-107	подающий	200	17	0,00001577	50,7	53,6	30,9	0,26	0,17441
7396	3-02-318-УТ-106	3-02-318-УТ-107	обратный	200	17	0,00001577	21,8	24,8	-28,5	0,24	0,17605
7397	3-02-318-УТ-107	3-02-318-ТП.Стройцех	подающий	50	4	0,00757676	53,6	56	1,7	0,25	0,59937
7398	3-02-318-УТ-107	3-02-318-ТП.Стройцех	обратный	50	4	0,00757676	24,8	27,2	-1,7	0,25	0,6106
7399	3-02-318-УТ-107	3-02-318-УТ-108	подающий	200	13	0,00001299	53,6	53,2	29,2	0,25	0,03316
7400	3-02-318-УТ-107	3-02-318-УТ-108	обратный	200	13	0,00001299	24,8	24,4	-26,8	0,23	0,03159
7401	3-02-318-УТ-108	3-02-318-УТ-109	подающий	100	4	0,00017569	53,2	53,1	28,6	1,02	0,03585
7402	3-02-318-УТ-108	3-02-318-УТ-109	обратный	100	4	0,00017569	24,4	24,5	-26,2	0,94	0,03012
7403	3-02-318-УТ-108	3-02-318-УТ-117	подающий	50	34	0,06440246	53,2	60,2	0,6	0,08	0,207

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7404	3-02-318-УТ-108	3-02-318-УТ-117	обратный	50	34	0,06440246	24,4	31,5	-0,6	0,08	0,20829
7405	3-02-318-УТ-109	3-02-318-ТП.ГНС	подающий	50	30	0,0568257	53,1	60,9	0,2	0,03	0,26227
7406	3-02-318-УТ-109	3-02-318-ТП.ГНС	обратный	50	30	0,0568257	24,5	32,4	-0,2	0,03	0,2624
7407	3-02-318-УТ-109	3-02-318-УТ-110	подающий	100	8	0,00035138	53,1	53,1	24,7	0,89	0,00313
7408	3-02-318-УТ-109	3-02-318-УТ-110	обратный	100	8	0,00035138	24,5	24,9	-22,4	0,8	0,05198
7409	3-02-318-УТ-110	3-02-318-ТП.Водомерная	подающий	20	4	0,5216773	53,1	58	0,3	0,18	1,24035
7410	3-02-318-УТ-110	3-02-318-ТП.Водомерная	обратный	20	4	0,5216773	24,9	29,9	-0,3	0,18	1,25965
7411	3-02-318-УТ-110	3-02-318-УТ-111	подающий	150	26	0,00013857	53,1	57	24,5	0,39	0,15258
7412	3-02-318-УТ-110	3-02-318-УТ-111	обратный	150	26	0,00013857	24,9	29	-22,1	0,35	0,15837
7413	3-02-318-УТ-111	3-02-318-ТП.Слес. цех	подающий	20	2	0,2608386	57	59,9	0,4	0,28	1,447
7414	3-02-318-УТ-111	3-02-318-ТП.Слес. цех	обратный	20	2	0,2608386	29	32	-0,4	0,28	1,49305
7415	3-02-318-УТ-111	3-02-318-УТ-112	подающий	150	25	0,00013324	57	57,9	24	0,38	0,03452
7416	3-02-318-УТ-111	3-02-318-УТ-112	обратный	150	25	0,00013324	29	30	-21,7	0,35	0,0401
7417	3-02-318-УТ-112	3-02-318-ТП.Эл. цех	подающий	50	15	0,02841285	57,9	61,9	1	0,14	0,26555
7418	3-02-318-УТ-112	3-02-318-ТП.Эл. цех	обратный	25	15	0,4703118	30	34,5	-1	0,39	0,29696
7419	3-02-318-УТ-112	3-02-318-УТ-113	подающий	150	30	0,00015989	57,9	55,3	23,1	0,37	0,08584
7420	3-02-318-УТ-112	3-02-318-УТ-113	обратный	150	30	0,00015989	30	27,6	-20,7	0,33	0,08071
7421	3-02-318-УТ-113	3-02-318-ТП.ДГ БС	подающий	20	12	1,565032	55,3	60,5	0	0	0,42667
7422	3-02-318-УТ-113	3-02-318-ТП.ДГ БС	обратный	20	12	1,565032	27,6	32,7	0	0	0,42667
7423	3-02-318-УТ-113	3-02-318-ТП.Кузн	подающий	25	20	0,2430132	55,3	53,3	0	0	0,101
7424	3-02-318-УТ-113	3-02-318-ТП.Кузн	обратный	25	20	0,6270824	27,6	25,6	0	0	0,101
7425	3-02-318-УТ-113	3-02-318-УТ-114	подающий	150	35	0,00018654	55,3	62,6	23,1	0,37	0,20831
7426	3-02-318-УТ-113	3-02-318-УТ-114	обратный	150	35	0,00018654	27,6	35,1	-20,7	0,33	0,21343
7427	3-02-318-УТ-114	3-02-318-ТП.АДС	подающий	25	5	0,1567706	62,6	16,4	17,2	6,84	9,24556
7428	3-02-318-УТ-114	3-02-318-ТП.АДС	обратный	25	5	0,1567706	35,1	71,7	-15,3	6,09	7,31976
7429	3-02-318-УТ-114	РА3.01021	подающий	100	13	0,00032681	62,6	67,2	5,7	0,2	0,35149
7430	3-02-318-УТ-114	РА3.01021	обратный	100	13	0,00032681	35,1	39,7	-5,2	0,19	0,35298
7431	3-02-318-УТ-114	РА3.01023	подающий	100	110	0,00276532	62,6	66,2	0,2	0,01	0,03254
7432	3-02-318-УТ-114	РА3.01023	обратный	100	110	0,00276532	35,1	38,7	-0,2	0,01	0,03255
7433	3-02-318-УТ-116	3-02-318-ТП.РСУ Спецремстроя	подающий	80	15	0,00192699	59,7	60,8	13,7	0,73	0,06976
7434	3-02-318-УТ-116	3-02-318-ТП.РСУ Спецремстроя	обратный	80	15	0,00192699	31,8	33,6	-13,7	0,73	0,11824
7435	3-02-318-УТ-117	3-02-318-ТП.Бомбоубежище	подающий	50	10	0,0189419	60,2	60,2	0,3	0,05	0,00019
7436	3-02-318-УТ-117	3-02-318-ТП.Бомбоубежище	обратный	50	10	0,0189419	31,5	31,5	-0,3	0,05	0,00019
7437	3-02-318-УТ-117	3-02-318-ТП.Проходная	подающий	20	50	6,520966	60,2	60,7	0,3	0,18	0,00983
7438	3-02-318-УТ-117	3-02-318-ТП.Проходная	обратный	20	50	6,520966	31,5	32,9	-0,3	0,18	0,02857
7439	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	И.П.01029	подающий	80	12	0,00046821	60,2	56,6	1,1	0,06	0,29921
7440	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	И.П.01029	обратный	50	12	0,01204744	30,3	26,7	-0,2	0,02	0,29914
7441	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	И.П.01030	подающий	100	12	0,00016594	58	54,4	12	0,43	0,30117
7442	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	И.П.01030	обратный	100	12	0,00030167	34,7	31,1	-12	0,43	0,29552
7443	3-02-319-КОЛ.	3-02-319-УТ-0	подающий	250	55	0,00000853	79	72,4	194,7	1,06	0,12025
7444	3-02-319-КОЛ.	3-02-319-УТ-0	подающий	150	55	0,00013388	79	72,7	14,7	0,23	0,11489
7445	3-02-319-КОЛ.	3-02-319-УТ-0	обратный	150	55	0,0002722	49	42,7	-2	0,03	0,11434
7446	3-02-319-КОЛ.	3-02-319-УТ-0	обратный	250	55	0,00001642	49	43,3	-194	1,05	0,10313
7447	3-02-319-КОЛ.	И.П.01080	подающий	250	10	0,00000155	79	79	5,4	0,03	0
7448	3-02-319-КОЛ.	И.П.01080	обратный	250	10	0,00000299	49	49	-5,2	0,03	0,00001
7449	3-02-319-СК-110	3-02-319-УТ-111	подающий	100	93	0,00128604	55,4	59,8	2,3	0,08	0,04724
7450	3-02-319-СК-110	3-02-319-УТ-111	подающий	150	93	0,00015494	53,3	57,6	23,8	0,38	0,04637
7451	3-02-319-СК-110	3-02-319-УТ-111	обратный	150	93	0,00027332	29,7	34,2	-23,8	0,38	0,04898
7452	3-02-319-СК-110	3-02-319-УТ-111	обратный	80	93	0,00670256	25,5	29,9	-0,3	0,02	0,04732
7453	3-02-319-СК-110	И.П.01027	подающий	80	20	0,00078035	55,4	51,6	1,7	0,09	0,18811
7454	3-02-319-СК-110	И.П.01027	обратный	70	20	0,00360839	25,5	21,8	-0,2	0,02	0,18799

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7455	3-02-319-СК-110	И.П.01028	подающий	100	20	0,00027657	53,3	49,5	16,7	0,6	0,19186
7456	3-02-319-СК-110	И.П.01028	обратный	100	20	0,00050279	29,7	26,1	-16,7	0,6	0,18097
7457	3-02-319-СК-113	3-02-319-ТК-114	подающий	80	45	0,00175579	63,3	60	1,2	0,06	0,07316
7458	3-02-319-СК-113	3-02-319-ТК-114	подающий	100	45	0,00062228	61,1	57,7	11,8	0,42	0,07504
7459	3-02-319-СК-113	3-02-319-ТК-114	обратный	100	45	0,00113127	37,7	34,6	-11,8	0,42	0,06961
7460	3-02-319-СК-113	3-02-319-ТК-114	обратный	80	45	0,00324318	33,4	30,1	-0,2	0,01	0,07311
7461	3-02-319-ТК-104	3-02-319-ТК-105	подающий	250	18	0,00000279	56,7	54,4	14,3	0,08	0,12837
7462	3-02-319-ТК-104	3-02-319-ТК-105	подающий	250	18	0,00000279	55,5	53,1	120,1	0,65	0,13057
7463	3-02-319-ТК-104	3-02-319-ТК-105	обратный	250	18	0,00000537	29,4	27,1	-120,1	0,65	0,12402
7464	3-02-319-ТК-104	3-02-319-ТК-105	обратный	250	18	0,00000537	26,8	24,5	-2	0,01	0,12833
7465	3-02-319-ТК-104	И.П.00973	подающий	100	3	0,00006178	55,5	55,8	20,6	0,74	0,11453
7466	3-02-319-ТК-104	И.П.00973	обратный	100	3	0,00013177	29,4	29,8	-20,6	0,74	0,14207
7467	3-02-319-ТК-104	И.П.01158	подающий	80	3	0,00017609	56,7	57,1	0	0	0,12333
7468	3-02-319-ТК-104	И.П.01158	обратный	80	3	0,0003854	26,8	27,2	0	0	0,12333
7469	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-106	подающий	250	119	0,00001846	53,1	50,3	108,9	0,59	0,0236
7470	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-106	подающий	200	119	0,00006043	54,4	51,8	12,5	0,11	0,02184
7471	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-106	обратный	150	119	0,00058894	24,5	21,9	-1,7	0,03	0,02175
7472	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-106	обратный	250	119	0,00003553	27,1	25	-108,9	0,59	0,01823
7473	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-119	подающий	80	21	0,0012326	53,1	49,8	3,2	0,17	0,1582
7474	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-119	подающий	80	21	0,0012326	54,4	51,1	1	0,05	0,15768
7475	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-119	обратный	50	21	0,03977799	24,5	21,2	-0,1	0,02	0,15758
7476	3-02-319-ТК-105	3-02-319-УТ-119	обратный	80	21	0,00269778	27,1	23,8	-3,2	0,17	0,15634
7477	3-02-319-ТК-105	И.П.00976	подающий	50	17	0,01178422	53,1	55,9	8	1,15	0,16166
7478	3-02-319-ТК-105	И.П.00976	обратный	50	17	0,02573617	27,1	32,3	-8	1,15	0,30433
7479	3-02-319-ТК-105	И.П.00977	подающий	50	17	0,01178422	54,4	57,9	0,7	0,1	0,20612
7480	3-02-319-ТК-105	И.П.00977	обратный	50	17	0,02573617	24,5	28	-0,1	0,01	0,20649
7481	3-02-319-ТК-114	И.П.01046	подающий	80	23	0,00117497	57,7	48,4	11,8	0,63	0,4032
7482	3-02-319-ТК-114	И.П.01046	обратный	80	23	0,00241392	34,6	25,8	-11,8	0,63	0,38147
7483	3-02-319-ТК-114	И.П.01047	подающий	70	23	0,00291584	60	50,9	1,2	0,09	0,39626
7484	3-02-319-ТК-114	И.П.01047	обратный	50	23	0,03481952	30,1	21	-0,2	0,02	0,39605
7485	3-02-319-ТК-115	И.П.01146	подающий	100	16	0,00031026	64,1	66,4	4	0,14	0,14469
7486	3-02-319-ТК-115	И.П.01146	обратный	100	16	0,00064401	36,5	38,8	-4	0,14	0,14564
7487	3-02-319-ТК-115	И.П.01149	подающий	50	16	0,01204447	64,9	67,2	0,2	0,03	0,14497
7488	3-02-319-ТК-115	И.П.01149	обратный	50	16	0,02739558	34,9	37,3	0	0	0,145
7489	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТК-117	подающий	50	30	0,01383549	63,3	63,9	1,4	0,21	0,01971
7490	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТК-117	подающий	50	30	0,01383549	64,5	65,1	0,1	0,01	0,02066
7491	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТК-117	обратный	50	30	0,02552209	36,9	37,6	-1,4	0,21	0,02243
7492	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТК-117	обратный	50	30	0,02552209	34,6	35,2	0	0	0,02067
7493	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТП.Дальняя,10	подающий	32	8	0,02058792	63,3	63,8	1,5	0,41	0,05311
7494	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТП.Дальняя,10	обратный	32	8	0,03906462	36,9	37,5	-1,5	0,41	0,06945
7495	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТП.Дальняя,10гвс	подающий	25	8	0,05352706	64,5	65	0,2	0,06	0,05859
7496	3-02-319-ТК-116	3-02-319-ТП.Дальняя,10гвс	обратный	25	8	0,1032874	34,6	35	0	0,01	0,05876
7497	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТК-118	подающий	50	32	0,01475786	65,1	65,4	0	0,01	0,00906
7498	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТК-118	подающий	50	32	0,01475786	63,9	64,2	1	0,14	0,00864
7499	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТК-118	обратный	50	32	0,02722356	35,2	35,5	0	0	0,00906
7500	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТК-118	обратный	50	32	0,02722356	37,6	37,9	-1	0,14	0,00985
7501	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТП.Дальняя,2а	подающий	32	8	0,02058792	63,9	64,6	0,5	0,13	0,0844
7502	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТП.Дальняя,2а	обратный	32	8	0,03906462	37,6	38,3	-0,5	0,13	0,08612
7503	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТП.Дальняя,2агвс	подающий	25	8	0,05352706	65,1	65,8	0	0,01	0,08499
7504	3-02-319-ТК-117	3-02-319-ТП.Дальняя,2агвс	обратный	25	8	0,1032874	35,2	35,9	0	0	0,085
7505	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2б	подающий	32	8	0,02058792	64,2	65	0,5	0,13	0,0994

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7506	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2б	обратный	32	8	0,03906462	37,9	38,7	-0,5	0,13	0,10113
7507	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2бгвс	подающий	25	8	0,05352706	65,4	66,2	0	0,01	0,09999
7508	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2бгвс	обратный	25	8	0,1032874	35,5	36,3	0	0	0,1
7509	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2в	подающий	50	38	0,01752496	64,2	66,3	0,5	0,07	0,05437
7510	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2в	обратный	50	38	0,03232798	37,9	40	-0,5	0,07	0,05467
7511	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2вгвс	подающий	50	38	0,01752496	65,4	67,5	0	0	0,05447
7512	3-02-319-ТК-118	3-02-319-ТП.Дальняя,2вгвс	обратный	50	38	0,03232798	35,5	37,6	0	0	0,05447
7513	3-02-319-ТК-125	И.П.01007	подающий	100	8	0,00016475	51,5	51,4	7,2	0,26	0,02108
7514	3-02-319-ТК-125	И.П.01007	обратный	100	8	0,00035138	26,9	26,8	-7,2	0,26	0,01772
7515	3-02-319-ТК-125	И.П.01008	подающий	80	8	0,00046956	53,3	53,1	0,4	0,02	0,02001
7516	3-02-319-ТК-125	И.П.01008	обратный	80	8	0,00102773	23,4	23,2	-0,1	0	0,01999
7517	3-02-319-ТК-126	И.П.01021	подающий	50	10	0,00520283	58,9	59,2	0,9	0,13	0,03158
7518	3-02-319-ТК-126	И.П.01021	обратный	50	10	0,01003954	29	29,3	-0,1	0,02	0,03201
7519	3-02-319-ТК-126	И.П.01022	подающий	80	10	0,00039018	56,9	57,2	7,3	0,39	0,02994
7520	3-02-319-ТК-126	И.П.01022	обратный	80	10	0,00072071	33,1	33,5	-7,3	0,39	0,03582
7521	3-02-319-ТК-126	И.П.01023	подающий	80	7	0,00041087	58,9	58,5	1,4	0,08	0,05441
7522	3-02-319-ТК-126	И.П.01023	обратный	80	7	0,00089926	29	28,6	-0,2	0,01	0,05429
7523	3-02-319-ТК-126	И.П.01024	подающий	80	7	0,00041087	56,9	56,4	11,1	0,59	0,06149
7524	3-02-319-ТК-126	И.П.01024	обратный	80	7	0,00089926	33,1	32,8	-11,1	0,59	0,03851
7525	3-02-319-ТК-126	И.П.01025	подающий	70	79	0,00851616	58,9	62,3	0,2	0,01	0,04354
7526	3-02-319-ТК-126	И.П.01025	обратный	70	79	0,01666991	29	32,5	0	0	0,04354
7527	3-02-319-ТК-126	И.П.01026	подающий	100	79	0,00121745	56,9	60	15,4	0,55	0,03988
7528	3-02-319-ТК-126	И.П.01026	обратный	100	79	0,00230165	33,1	37,1	-15,4	0,55	0,05048
7529	3-02-319-ТК-201	3-02-319-ТП.Насосная	подающий	32	5	0,01458718	79,2	77,7	0,3	0,09	0,30032
7530	3-02-319-ТК-201	3-02-319-ТП.Насосная	обратный	32	5	0,02908236	51,2	49,7	-0,3	0,09	0,29938
7531	3-02-319-ТК-201	3-02-319-УТ-201/1(202)	подающий	150	17	0,00003909	79,2	78,3	46,4	0,74	0,05376
7532	3-02-319-ТК-201	3-02-319-УТ-201/1(202)	обратный	150	17	0,0000776	51,2	50,6	-45,6	0,73	0,03934
7533	3-02-319-ТК-204	3-02-319-ТК-205	подающий	150	10	0,00002299	84,2	83,5	24,2	0,39	0,07735
7534	3-02-319-ТК-204	3-02-319-ТК-205	обратный	150	10	0,00004565	56,7	56	-23,5	0,38	0,07347
7535	3-02-319-ТК-205	3-02-319-ТП.Автоб.КВС	подающий	125	35	0,00020977	83,5	85,9	3,6	0,08	0,06964
7536	3-02-319-ТК-205	3-02-319-ТП.Автоб.КВС	обратный	125	35	0,00042458	56	58,4	-3,4	0,08	0,06986
7537	3-02-319-ТК-205	3-02-319-УТ-206	подающий	125	195	0,00116873	83,5	79,2	20,7	0,47	0,02184
7538	3-02-319-ТК-205	3-02-319-УТ-206	обратный	125	195	0,00236554	56	53,2	-20,1	0,46	0,01439
7539	3-02-319-ТК-207	3-02-319-ТК-208	подающий	125	75	0,00044951	76,1	73,9	20,6	0,47	0,03013
7540	3-02-319-ТК-207	3-02-319-ТК-208	обратный	125	75	0,00090982	50,6	48,9	-20	0,46	0,02275
7541	3-02-319-ТК-207	3-02-319-ТП.	подающий	50	14	0,01053891	76,1	75,6	0	0	0,03642
7542	3-02-319-ТК-207	3-02-319-ТП.	обратный	50	14	0,02397113	50,6	50,1	0	0	0,03643
7543	3-02-319-ТК-208	3-02-319-ТК-209	подающий	100	13	0,00018549	73,9	69,7	16,4	0,52	0,31844
7544	3-02-319-ТК-208	3-02-319-ТК-209	обратный	100	13	0,00038243	48,9	44,9	-15,8	0,5	0,30728
7545	3-02-319-ТК-208	3-02-319-ТК-215	подающий	100	33	0,00063991	73,9	78,6	4,2	0,15	0,14269
7546	3-02-319-ТК-208	3-02-319-ТК-215	обратный	100	33	0,00132828	48,9	53,6	-4,2	0,15	0,14374
7547	3-02-319-ТК-209	3-02-319-ТК-210	подающий	100	70	0,00135739	69,7	69,2	13,2	0,47	0,00783
7548	3-02-319-ТК-209	3-02-319-ТК-210	обратный	100	70	0,00281755	44,9	45	-12,7	0,45	0,00203
7549	3-02-319-ТК-209	3-02-319-ТП.Вост.шос.,13(ККЭ)	подающий	100	16	0,00031026	69,7	69,8	3,1	0,11	0,00231
7550	3-02-319-ТК-209	3-02-319-ТП.Вост.шос.,13(ККЭ)	обратный	100	16	0,00064401	44,9	44,9	-3,1	0,11	0,00289
7551	3-02-319-ТК-210	3-02-319-УТ-211	подающий	100	9	0,00017452	69,2	69	13,2	0,47	0,02451
7552	3-02-319-ТК-210	3-02-319-УТ-211	обратный	100	9	0,00036226	45	44,9	-12,7	0,45	0,01466
7553	3-02-319-ТК-215	3-02-319-ТП.Камчатпластик	подающий	100	129	0,00250147	78,6	29	4,2	0,15	0,38414
7554	3-02-319-ТК-215	3-02-319-ТП.Камчатпластик	обратный	100	129	0,00519235	53,6	4,2	-4,2	0,15	0,38309
7555	3-02-319-ТК-303	3-02-319-ТК-304	подающий	100	25	0,00034571	81	80,6	0	0	0,0156
7556	3-02-319-ТК-303	3-02-319-ТК-304	обратный	100	25	0,00062848	51,1	50,7	0	0	0,0156

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7557	3-02-319-ТК-304	3-02-319-ТП.Надежность	подающий	100	7	0,0000968	80,6	80,5	0	0	0,01714
7558	3-02-319-ТК-304	3-02-319-ТП.Надежность	обратный	100	7	0,00017598	50,7	50,5	0	0	0,01714
7559	3-02-319-ТК-304	3-02-319-УТ-305	подающий	100	50	0,00069142	80,6	80,1	0	0	0,01
7560	3-02-319-ТК-304	3-02-319-УТ-305	обратный	100	50	0,00125696	50,7	50,2	0	0	0,01
7561	3-02-319-УТ-0	3-02-319-ТК-201	подающий	150	70	0,00016094	72,4	79,2	46,7	0,74	0,09799
7562	3-02-319-УТ-0	3-02-319-ТК-201	обратный	150	70	0,00031952	43,3	51,2	-45,9	0,73	0,11262
7563	3-02-319-УТ-0	3-02-319-УТ-101/1	подающий	200	85	0,00004317	72,7	70,1	14,7	0,13	0,03034
7564	3-02-319-УТ-0	3-02-319-УТ-101/1	подающий	250	85	0,00001319	72,4	69,5	148,1	0,8	0,03364
7565	3-02-319-УТ-0	3-02-319-УТ-101/1	обратный	250	85	0,00002538	43,3	41,3	-148	0,8	0,02369
7566	3-02-319-УТ-0	3-02-319-УТ-101/1	обратный	150	85	0,00042067	42,7	40,1	-2	0,03	0,03021
7567	3-02-319-УТ-101/1	3-02-309-УТ-101	подающий	250	43	0,00000667	69,5	66	148,1	0,8	0,08201
7568	3-02-319-УТ-101/1	3-02-309-УТ-101	подающий	200	43	0,00002184	70,1	66,7	14,7	0,13	0,07872
7569	3-02-319-УТ-101/1	3-02-309-УТ-101	обратный	150	43	0,00021281	40,1	36,8	-2	0,03	0,07858
7570	3-02-319-УТ-101/1	3-02-309-УТ-101	обратный	250	43	0,00001284	41,3	38,2	-148	0,8	0,07206
7571	3-02-319-УТ-101/1	3-02-319-ТП.Дальняя1,павильон	подающий	25	15	0,1141042	69,5	70,6	0	0	0,07466
7572	3-02-319-УТ-101/1	3-02-319-ТП.Дальняя1,павильон	обратный	25	15	0,2319873	41,3	42,5	0	0	0,07467
7573	3-02-319-УТ-102	3-02-319-ТК-115	подающий	50	16	0,01287132	59,6	64,9	0,2	0,03	0,32997
7574	3-02-319-УТ-102	3-02-319-ТК-115	подающий	100	16	0,00032951	58,9	64,1	4	0,14	0,32968
7575	3-02-319-УТ-102	3-02-319-ТК-115	обратный	50	16	0,03030704	29,7	34,9	0	0	0,33
7576	3-02-319-УТ-102	3-02-319-ТК-115	обратный	100	16	0,00070276	31,2	36,5	-4	0,14	0,33069
7577	3-02-319-УТ-102	3-02-319-УТ-103	подающий	250	126	0,00001955	58,9	56	143,7	0,78	0,02296
7578	3-02-319-УТ-102	3-02-319-УТ-103	подающий	200	126	0,00006399	59,6	57,1	14,5	0,12	0,01987
7579	3-02-319-УТ-102	3-02-319-УТ-103	обратный	150	126	0,00062358	29,7	27,2	-2	0,03	0,01974
7580	3-02-319-УТ-102	3-02-319-УТ-103	обратный	250	126	0,00003762	31,2	29,5	-143,7	0,78	0,0136
7581	3-02-319-УТ-103	3-02-319-ТК-104	подающий	250	37,4	0,0000058	56	55,5	140,7	0,76	0,0127
7582	3-02-319-УТ-103	3-02-319-ТК-104	подающий	200	37,4	0,00001899	57,1	56,7	14,3	0,12	0,00973
7583	3-02-319-УТ-103	3-02-319-ТК-104	обратный	250	37,4	0,00001117	29,5	29,4	-140,7	0,76	0,00371
7584	3-02-319-УТ-103	3-02-319-ТК-104	обратный	150	37,4	0,00018509	27,2	26,8	-2	0,03	0,00961
7585	3-02-319-УТ-103	И.П.01057	подающий	50	30	0,01383549	57,1	62,8	0,2	0,03	0,18964
7586	3-02-319-УТ-103	И.П.01057	обратный	50	30	0,02552209	27,2	32,9	0	0	0,18967
7587	3-02-319-УТ-103	И.П.01058	подающий	65	30	0,00255182	56	61,6	2,9	0,22	0,18894
7588	3-02-319-УТ-103	И.П.01058	обратный	65	30	0,00458908	29,5	35,2	-2,9	0,22	0,19097
7589	3-02-319-УТ-106	3-02-319-УТ-107	подающий	250	144	0,00002234	50,3	43,7	104,5	0,57	0,04621
7590	3-02-319-УТ-106	3-02-319-УТ-107	подающий	200	144	0,00007313	51,8	45,4	10,4	0,09	0,04457
7591	3-02-319-УТ-106	3-02-319-УТ-107	обратный	150	144	0,00071266	21,9	15,5	-1,4	0,02	0,0445
7592	3-02-319-УТ-106	3-02-319-УТ-107	обратный	250	144	0,00004299	25	19	-104,5	0,57	0,04125
7593	3-02-319-УТ-106	И.П.00995	подающий	80	15	0,00058526	51,8	47,4	2,1	0,11	0,29485
7594	3-02-319-УТ-106	И.П.00995	обратный	80	15	0,00108106	21,9	17,5	-0,3	0,02	0,29466
7595	3-02-319-УТ-106	И.П.00996	подающий	100	15	0,00020743	50,3	45,9	4,4	0,16	0,29494
7596	3-02-319-УТ-106	И.П.00996	обратный	100	15	0,00037709	25	20,5	-4,4	0,16	0,29417
7597	3-02-319-УТ-107	3-02-309-УТ-108	подающий	250	60	0,00000931	43,7	42,3	97,3	0,53	0,02297
7598	3-02-319-УТ-107	3-02-309-УТ-108	подающий	200	60	0,00003047	45,4	44,1	10	0,08	0,02155
7599	3-02-319-УТ-107	3-02-309-УТ-108	обратный	250	60	0,00001791	19	17,9	-97,3	0,53	0,01867
7600	3-02-319-УТ-107	3-02-309-УТ-108	обратный	150	60	0,00029694	15,5	14,2	-1,4	0,02	0,02149
7601	3-02-319-УТ-107	3-02-319-ТК-125	подающий	100	16	0,00032951	43,7	51,5	7,2	0,26	0,49144
7602	3-02-319-УТ-107	3-02-319-ТК-125	подающий	80	16	0,00093912	45,4	53,3	0,4	0,02	0,49249
7603	3-02-319-УТ-107	3-02-319-ТК-125	обратный	100	16	0,00070276	19	26,9	-7,2	0,26	0,49477
7604	3-02-319-УТ-107	3-02-319-ТК-125	обратный	80	16	0,00205545	15,5	23,4	-0,1	0	0,4925
7605	3-02-319-УТ-109	3-02-319-СК-110	подающий	200	142	0,00007211	57,5	53,3	40,6	0,35	0,02971
7606	3-02-319-УТ-109	3-02-319-СК-110	подающий	150	142	0,00034566	59,5	55,4	4	0,06	0,02891
7607	3-02-319-УТ-109	3-02-319-СК-110	обратный	200	142	0,00014187	33,5	29,7	-40,6	0,35	0,02723

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7608	3-02-319-УТ-109	3-02-319-СК-110	обратный	150	142	0,00070277	29,6	25,5	-0,6	0,01	0,02887
7609	3-02-319-УТ-109	3-02-319-ТП.Павил.Галина	подающий	25	8	0,09046546	57,5	51,7	0,1	0,05	0,73015
7610	3-02-319-УТ-109	3-02-319-ТП.Павил.Галина	обратный	25	8	0,223762	33,5	27,7	-0,1	0,04	0,72964
7611	3-02-319-УТ-109	И.П.01015	подающий	80	15	0,00088043	59,5	51,7	1,8	0,09	0,51819
7612	3-02-319-УТ-109	И.П.01015	обратный	80	15	0,00192699	29,6	21,8	-0,2	0,01	0,51799
7613	3-02-319-УТ-109	И.П.01016	подающий	80	15	0,00088043	57,5	49,7	8,8	0,47	0,52255
7614	3-02-319-УТ-109	И.П.01016	обратный	80	15	0,00192699	33,5	25,9	-8,8	0,47	0,50805
7615	3-02-319-УТ-109	И.П.01019	подающий	100	25	0,00040647	59,5	58,9	2,5	0,09	0,0241
7616	3-02-319-УТ-109	И.П.01019	обратный	80	25	0,00226497	29,6	29	-0,3	0,02	0,02399
7617	3-02-319-УТ-109	И.П.01020	подающий	150	25	0,00004861	57,5	56,9	33,8	0,54	0,02622
7618	3-02-319-УТ-109	И.П.01020	обратный	150	25	0,00009047	33,5	33,1	-33,8	0,54	0,01987
7619	3-02-319-УТ-111	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	подающий	100	9	0,00012446	57,6	58	12	0,43	0,04132
7620	3-02-319-УТ-111	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	подающий	80	9	0,00035116	59,8	60,2	1,1	0,06	0,04329
7621	3-02-319-УТ-111	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	обратный	50	9	0,00903558	29,9	30,3	-0,2	0,02	0,04336
7622	3-02-319-УТ-111	3-02-319-ДК-111/1(ТК-127)	обратный	100	9	0,00022625	34,2	34,7	-12	0,43	0,04698
7623	3-02-319-УТ-111	3-02-319-СК-113	подающий	150	119	0,00019825	57,6	61,1	11,8	0,19	0,02884
7624	3-02-319-УТ-111	3-02-319-СК-113	подающий	100	119	0,00164558	59,8	63,3	1,2	0,04	0,02906
7625	3-02-319-УТ-111	3-02-319-СК-113	обратный	80	119	0,0085764	29,9	33,4	-0,2	0,01	0,02908
7626	3-02-319-УТ-111	3-02-319-СК-113	обратный	150	119	0,00034973	34,2	37,7	-11,8	0,19	0,02948
7627	3-02-319-УТ-119	И.П.00974	подающий	80	2	0,00011035	49,8	49,8	3,2	0,17	0,00055
7628	3-02-319-УТ-119	И.П.00974	обратный	80	2	0,00023462	23,8	23,8	-3,2	0,17	0,00115
7629	3-02-319-УТ-119	И.П.00975	подающий	80	2	0,00011035	51,1	51,1	1	0,05	0,00005
7630	3-02-319-УТ-119	И.П.00975	обратный	50	2	0,00342445	21,2	21,2	-0,1	0,02	0,00005
7631	3-02-319-УТ-120	3-02-319-ТП.Дальняя,24	подающий	80	18	0,00099315	50,7	50,7	3,2	0,17	0,00055
7632	3-02-319-УТ-120	3-02-319-ТП.Дальняя,24	обратный	80	18	0,00211161	24,7	24,7	-3,2	0,17	0,00117
7633	3-02-319-УТ-120	3-02-319-ТП.Дальняя,24гвс	подающий	80	18	0,00099315	52	52	1	0,05	0,00006
7634	3-02-319-УТ-120	3-02-319-ТП.Дальняя,24гвс	обратный	50	18	0,03082002	22,1	22,1	-0,1	0,02	0,00003
7635	3-02-319-УТ-121	И.П.01001	подающий	80	27	0,00158477	46,9	46,9	2,1	0,11	0,00026
7636	3-02-319-УТ-121	И.П.01001	обратный	70	27	0,00884641	17	17	-0,3	0,02	0,00003
7637	3-02-319-УТ-121	И.П.01002	подающий	100	27	0,00055604	45,4	45,4	4,4	0,16	0,0004
7638	3-02-319-УТ-121	И.П.01002	обратный	100	27	0,00118591	20	20	-4,4	0,16	0,00086
7639	3-02-319-УТ-201/1(202)	3-02-319-ТК-204	подающий	150	87	0,00014494	78,3	84,2	24,2	0,39	0,06787
7640	3-02-319-УТ-201/1(202)	3-02-319-ТК-204	обратный	150	87	0,00025569	50,6	56,7	-23,5	0,38	0,07048
7641	3-02-319-УТ-201/1(202)	3-02-319-УТ-201/2	подающий	150	40	0,00006664	78,3	79	22,1	0,35	0,01593
7642	3-02-319-УТ-201/1(202)	3-02-319-УТ-201/2	обратный	150	40	0,00011756	50,6	51,3	-22	0,35	0,01818
7643	3-02-319-УТ-201/2	3-02-319-УТ-213	подающий	150	38	0,00006331	79	82,2	22,1	0,35	0,08603
7644	3-02-319-УТ-201/2	3-02-319-УТ-213	обратный	150	38	0,00011168	51,3	54,6	-22	0,35	0,08827
7645	3-02-319-УТ-206	3-02-319-ТК-207	подающий	125	65	0,00038958	79,2	76,1	20,6	0,47	0,047
7646	3-02-319-УТ-206	3-02-319-ТК-207	обратный	125	65	0,00078851	53,2	50,6	-20	0,46	0,03961
7647	3-02-319-УТ-206	3-02-319-ТП.Пр.база БОР	подающий	100	26	0,00050417	79,2	74,7	0,1	0	0,17192
7648	3-02-319-УТ-206	3-02-319-ТП.Пр.база БОР	обратный	100	26	0,00104652	53,2	48,7	-0,1	0	0,17192
7649	3-02-319-УТ-211	3-02-319-ТП.Вост.шоссе13	подающий	100	12	0,00023192	69	69	6,4	0,23	0,0008
7650	3-02-319-УТ-211	3-02-319-ТП.Вост.шоссе13	обратный	100	12	0,0004814	44,9	44,9	-6,4	0,23	0,00163
7651	3-02-319-УТ-211	И.П.01110	подающий	100	13	0,00025209	69	69	6,8	0,24	0,0009
7652	3-02-319-УТ-211	И.П.01110	обратный	100	13	0,00052326	44,9	44,9	-6,3	0,23	0,0016
7653	3-02-319-УТ-212	3-02-319-ТП.Вост.шоссе,13	подающий	80	30	0,00165526	69	69	0	0	0,00167
7654	3-02-319-УТ-212	3-02-319-ТП.Вост.шоссе,13	обратный	80	30	0,00351935	45,1	45	0	0	0,00167
7655	3-02-319-УТ-212	3-02-319-ТП.Вост.шоссе,13/1	подающий	80	9	0,00049658	69	69	6,8	0,36	0,00255
7656	3-02-319-УТ-212	3-02-319-ТП.Вост.шоссе,13/1	обратный	80	9	0,00105581	45,1	45,1	-6,3	0,34	0,00467
7657	3-02-319-УТ-213	3-02-319-ТП.РММ-1	подающий	150	8,1	0,00001356	82,2	82,7	5,6	0,09	0,05646
7658	3-02-319-УТ-213	3-02-319-ТП.РММ-1	обратный	150	8,1	0,00002392	54,6	55,1	-5,6	0,09	0,05661

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7659	3-02-319-УТ-213	3-02-319-УТ-214	подающий	150	32	0,00005331	82,2	82,6	16,5	0,26	0,0108
7660	3-02-319-УТ-213	3-02-319-УТ-214	обратный	150	32	0,00009405	54,6	55	-16,4	0,26	0,01204
7661	3-02-319-УТ-214	3-02-319-ТП.РММ-2	подающий	100	7,6	0,00010565	82,6	82,7	14,8	0,53	0,02183
7662	3-02-319-УТ-214	3-02-319-ТП.РММ-2	обратный	100	7,6	0,00019206	55	55,3	-14,7	0,53	0,03033
7663	3-02-319-УТ-214	3-02-319-ТП.Энергозащита	подающий	100	45	0,00055665	82,6	82,2	1,7	0,06	0,00737
7664	3-02-319-УТ-214	3-02-319-ТП.Энергозащита	обратный	100	45	0,0009748	55	54,7	-1,7	0,06	0,00727
7665	3-02-319-УТ-301	3-02-319-УТ-302	подающий	100	64	0,00088502	77,7	78,1	2,2	0,08	0,00525
7666	3-02-319-УТ-301	3-02-319-УТ-302	обратный	100	64	0,00160891	47,8	48,1	-2,2	0,08	0,00543
7667	3-02-319-УТ-301	3-02-319-УТ-306	подающий	80	132	0,00728312	77,7	71,8	3,2	0,17	0,04519
7668	3-02-319-УТ-301	3-02-319-УТ-306	обратный	80	132	0,01548516	47,8	42	-3	0,16	0,04354
7669	3-02-319-УТ-302	3-02-319-ТП.ПМК-25	подающий	50	1	0,00052028	78,1	78,4	2,2	0,31	0,3676
7670	3-02-319-УТ-302	3-02-319-ТП.ПМК-25	обратный	50	1	0,00100395	48,1	48,5	-2,2	0,31	0,3747
7671	3-02-319-УТ-302	И.П.01091	подающий	100	16	0,00022125	78,1	77,9	0	0	0,00812
7672	3-02-319-УТ-302	И.П.01091	обратный	100	16	0,00040223	48,1	48	0	0	0,00813
7673	3-02-319-УТ-305	3-02-319-ТП.Ангар	подающий	50	5	0,00260141	80,1	81,5	0	0	0,268
7674	3-02-319-УТ-305	3-02-319-ТП.Ангар	обратный	50	5	0,00501977	50,2	51,5	0	0	0,268
7675	3-02-319-УТ-306	3-02-319-ТП.Дальняя,3б	подающий	25	6	0,0678491	71,8	71,2	0,5	0,21	0,09145
7676	3-02-319-УТ-306	3-02-319-ТП.Дальняя,3б	обратный	25	6	0,1678215	42	41,5	-0,5	0,19	0,08172
7677	3-02-319-УТ-306	3-02-319-УТ-307	подающий	70	33	0,00452673	71,8	71,7	2,7	0,2	0,001
7678	3-02-319-УТ-306	3-02-319-УТ-307	обратный	70	33	0,0098409	42	42,1	-2,5	0,19	0,00193
7679	3-02-319-УТ-307	3-02-319-ТП.Дальняя,3а	подающий	32	8	0,03434674	71,7	71	0,5	0,15	0,08871
7680	3-02-319-УТ-307	3-02-319-ТП.Дальняя,3а	обратный	32	8	0,08229201	42,1	41,4	-0,5	0,13	0,08506
7681	3-02-319-УТ-307	3-02-319-УТ-308	подающий	70	33	0,00452673	71,7	70,8	2,2	0,16	0,02792
7682	3-02-319-УТ-307	3-02-319-УТ-308	обратный	70	33	0,0098409	42,1	41,2	-2,1	0,16	0,02601
7683	3-02-319-УТ-308	3-02-319-ТП.Дальняя,3	подающий	32	8	0,03434674	70,8	70,6	0,5	0,13	0,03216
7684	3-02-319-УТ-308	3-02-319-ТП.Дальняя,3	обратный	32	8	0,08229201	41,2	41	-0,4	0,12	0,02924
7685	3-02-319-УТ-308	3-02-319-УТ-309	подающий	70	33	0,00452673	70,8	70,7	1,7	0,13	0,00343
7686	3-02-319-УТ-308	3-02-319-УТ-309	обратный	70	33	0,0098409	41,2	41,2	-1,6	0,12	0,00225
7687	3-02-319-УТ-309	3-02-319-ТП.Дальняя,5в	подающий	32	8	0,03434674	70,7	70,5	0,5	0,14	0,02605
7688	3-02-319-УТ-309	3-02-319-ТП.Дальняя,5в	обратный	32	8	0,08229201	41,2	41	-0,5	0,13	0,02261
7689	3-02-319-УТ-309	3-02-319-УТ-310	подающий	70	33	0,00452673	70,7	70,7	1,2	0,09	0,0002
7690	3-02-319-УТ-309	3-02-319-УТ-310	обратный	70	33	0,0098409	41,2	41,2	-1,1	0,09	0,00038
7691	3-02-319-УТ-310	3-02-319-ТП.Дальняя,5а	подающий	32	41	0,176027	70,7	71,5	0,7	0,19	0,01896
7692	3-02-319-УТ-310	3-02-319-ТП.Дальняя,5а	обратный	32	41	0,4217466	41,2	42,2	-0,6	0,18	0,02527
7693	3-02-319-УТ-310	3-02-319-ТП.Дальняя,5б	подающий	32	8	0,03434674	70,7	71,2	0,5	0,15	0,06133
7694	3-02-319-УТ-310	3-02-319-ТП.Дальняя,5б	обратный	32	8	0,08229201	41,2	41,7	-0,5	0,13	0,06494
7695	3-02-320-СК-101	3-02-320-ТК-102	подающий	250	52	0,00000807	74,5	70,1	79,4	0,43	0,08559
7696	3-02-320-СК-101	3-02-320-ТК-102	обратный	250	52	0,00001553	34	29,7	-71,9	0,39	0,08307
7697	3-02-320-СК-116	И.П.01223	подающий	80	21	0,0012326	67,7	67	18,7	1	0,03483
7698	3-02-320-СК-116	И.П.01223	обратный	80	21	0,00269778	42,3	42,8	-17	0,91	0,0229
7699	3-02-320-СК-303	3-02-320-ТК-304	подающий	150	68	0,00014559	52,2	59,1	0	0	0,10147
7700	3-02-320-СК-303	3-02-320-ТК-304	подающий	200	68	0,00003052	95,2	102,1	0,4	0	0,10147
7701	3-02-320-СК-303	3-02-320-ТК-304	обратный	100	68	0,00245881	32,2	39,1	0	0	0,10147
7702	3-02-320-СК-303	3-02-320-ТК-304	обратный	200	68	0,00005725	54,2	61,1	-0,4	0	0,10147
7703	3-02-320-ТК-0	3-02-320-СК-101	подающий	250	11	0,00000171	77,2	74,5	79,4	0,43	0,24643
7704	3-02-320-ТК-0	3-02-320-СК-101	обратный	250	11	0,00000328	36,7	34	-71,9	0,39	0,24391
7705	3-02-320-ТК-0	3-02-320-ТК-201	подающий	100	8	0,00016475	77,2	75	55,6	2	0,27623
7706	3-02-320-ТК-0	3-02-320-ТК-201	обратный	100	8	0,00035138	36,7	35,8	-49,9	1,79	0,10297
7707	3-02-320-ТК-102	И.П.01241	подающий	250	14	0,00000217	70,1	68,7	79,4	0,43	0,10098
7708	3-02-320-ТК-102	И.П.01241	обратный	250	14	0,00000418	29,7	28,3	-71,9	0,39	0,09846
7709	3-02-320-ТК-103	3-02-320-ТК-104	подающий	250	36	0,00000558	68,1	63,9	52	0,28	0,11709

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7710	3-02-320-ТК-103	3-02-320-ТК-104	обратный	250	36	0,00001075	27,8	23,6	-46,8	0,25	0,11601
7711	3-02-320-ТК-103	И.П.01218	подающий	100	10	0,00020594	68,1	67,5	27,5	0,99	0,06555
7712	3-02-320-ТК-103	И.П.01218	обратный	100	10	0,00043923	27,8	27,6	-25	0,9	0,02244
7713	3-02-320-ТК-104	3-02-320-ТК-105	подающий	250	56	0,00000869	63,9	57,8	22,1	0,12	0,109
7714	3-02-320-ТК-104	3-02-320-ТК-105	обратный	250	56	0,00001672	23,6	17,6	-19,7	0,11	0,10881
7715	3-02-320-ТК-104	И.П.01230	подающий	100	17	0,00023508	63,9	63,5	29,8	1,07	0,02406
7716	3-02-320-ТК-104	И.П.01230	обратный	100	17	0,00042737	23,6	23,8	-27,1	0,97	0,00675
7717	3-02-320-ТК-105	И.П.01242	подающий	100	11	0,00022654	57,8	57,8	22,1	0,79	0,001
7718	3-02-320-ТК-105	И.П.01242	обратный	100	11	0,00048315	17,6	17,8	-19,7	0,71	0,02613
7719	3-02-320-ТК-201	И.П.01205	подающий	100	10	0,00020594	75	74,2	55,6	2	0,08374
7720	3-02-320-ТК-201	И.П.01205	обратный	100	10	0,00043923	35,8	36,7	-49,9	1,79	0,08953
7721	3-02-320-ТК-301	3-02-320-ТК-302	подающий	150	23	0,00004924	42,3	46,2	0	0	0,16957
7722	3-02-320-ТК-301	3-02-320-ТК-302	подающий	200	23	0,00001032	85,3	89,2	0,4	0	0,16956
7723	3-02-320-ТК-301	3-02-320-ТК-302	обратный	100	23	0,00083166	22,3	26,2	0	0	0,16957
7724	3-02-320-ТК-301	3-02-320-ТК-302	обратный	200	23	0,00001937	44,3	48,2	-0,4	0	0,16957
7725	3-02-320-ТК-301	3-02-320-УТ-306	подающий	70	61	0,00773331	85,3	83,5	11,1	0,83	0,03029
7726	3-02-320-ТК-301	3-02-320-УТ-306	подающий	70	61	0,00773331	42,3	41,4	1	0,08	0,01489
7727	3-02-320-ТК-301	3-02-320-УТ-306	обратный	40	61	0,3098535	22,3	21,4	-0,1	0,03	0,01465
7728	3-02-320-ТК-301	3-02-320-УТ-306	обратный	70	61	0,01621187	44,3	45,4	-11,1	0,83	0,0178
7729	3-02-320-ТК-302	3-02-320-СК-303	подающий	150	47	0,00010063	46,2	52,2	0	0	0,12766
7730	3-02-320-ТК-302	3-02-320-СК-303	подающий	200	47	0,0000211	89,2	95,2	0,4	0	0,12766
7731	3-02-320-ТК-302	3-02-320-СК-303	обратный	100	47	0,00169947	26,2	32,2	0	0	0,12766
7732	3-02-320-ТК-302	3-02-320-СК-303	обратный	200	47	0,00003957	48,2	54,2	-0,4	0	0,12766
7733	3-02-320-ТК-304	3-02-320-ТК-305	подающий	200	110	0,00004937	102,1	106,6	0,4	0	0,04091
7734	3-02-320-ТК-304	3-02-320-ТК-305	обратный	200	110	0,00009262	61,1	65,6	-0,4	0	0,04091
7735	3-02-320-ТК-304	3-02-320-ТП.Прачечная	подающий	100	10	0,0001799	102,1	102,1	0	0	0
7736	3-02-320-ТК-304	3-02-320-ТП.Прачечная	обратный	100	10	0,00036159	61,1	61,1	0	0	0
7737	3-02-320-ТК-304	3-02-320-ТП.Прачечная_гвс	подающий	150	10	0,00002141	59,1	59,1	0	0	0
7738	3-02-320-ТК-304	3-02-320-ТП.Прачечная_гвс	обратный	100	10	0,00036159	39,1	39,1	0	0	0
7739	3-02-320-ТК-305	3-02-320-ТП.Кампиво	подающий	50	25	0,01732973	106,6	105,7	0	0	0,036
7740	3-02-320-ТК-305	3-02-320-ТП.Кампиво	обратный	50	25	0,0378473	65,6	64,7	0	0	0,036
7741	3-02-320-ТК-305	3-02-320-ТП.ЧП Гаджиев	подающий	50	10	0,00693189	106,6	105,7	0,4	0,06	0,09013
7742	3-02-320-ТК-305	3-02-320-ТП.ЧП Гаджиев	обратный	50	10	0,01513892	65,6	64,7	-0,4	0,06	0,08973
7743	3-02-320-УТ-106	3-02-320-ТП.Циолковского,17	подающий	50	2	0,00160891	57,7	57,7	2,5	0,36	0,00515
7744	3-02-320-УТ-106	3-02-320-ТП.Циолковского,17	обратный	50	2	0,00378838	17,9	18	-2,3	0,34	0,01045
7745	3-02-320-УТ-106	И.П.01226	подающий	100	38	0,00078258	57,7	56,3	19,6	0,7	0,03686
7746	3-02-320-УТ-106	И.П.01226	обратный	100	38	0,00166906	17,9	17,3	-17,3	0,62	0,01573
7747	3-02-320-УТ-107	3-02-320-ТП.Циолковского,19_3	подающий	80	2	0,00011739	55,9	55,9	6,5	0,35	0,00255
7748	3-02-320-УТ-107	3-02-320-ТП.Циолковского,19_3	обратный	80	2	0,00025693	17,9	17,9	-5,8	0,31	0,0043
7749	3-02-320-УТ-107	И.П.01227	подающий	100	86	0,0017711	55,9	54,7	13,1	0,47	0,01398
7750	3-02-320-УТ-107	И.П.01227	обратный	100	86	0,00377735	17,9	17,5	-11,6	0,41	0,00459
7751	3-02-320-УТ-108	3-02-320-ТП.Циолковского,19_1	подающий	50	30	0,02413372	52,7	49,4	6,5	0,94	0,11103
7752	3-02-320-УТ-108	3-02-320-ТП.Циолковского,19_1	обратный	50	30	0,0568257	18,6	18,2	-5,8	0,83	0,01334
7753	3-02-320-УТ-108	3-02-320-ТП.Циолковского,19_2	подающий	50	2	0,00160891	52,7	53,1	6,5	0,94	0,21565
7754	3-02-320-УТ-108	3-02-320-ТП.Циолковского,19_2	обратный	50	2	0,00378838	18,6	19,2	-5,8	0,83	0,3133
7755	3-02-320-УТ-109	3-02-320-ТП.Циолковского,15_5	подающий	50	2	0,00104057	63,1	63,1	6	0,86	0,01855
7756	3-02-320-УТ-109	3-02-320-ТП.Циолковского,15_5	обратный	50	2	0,00200791	24,1	24,1	-5,4	0,78	0,0296
7757	3-02-320-УТ-109	3-02-320-УТ-110	подающий	70	47	0,00452437	63,1	61,1	23,8	1,8	0,04409
7758	3-02-320-УТ-109	3-02-320-УТ-110	обратный	70	47	0,00847973	24,1	28,6	-21,7	1,64	0,09565
7759	3-02-320-УТ-110	3-02-320-ТП.Циолковского,15_4	подающий	50	2	0,00104057	61,1	61	6	0,86	0,0185
7760	3-02-320-УТ-110	3-02-320-ТП.Циолковского,15_4	обратный	50	2	0,00200791	28,6	28,6	-5,4	0,78	0,02955

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7761	3-02-320-УТ-110	3-02-320-УТ-111	подающий	70	59	0,00567953	61,1	58,5	17,9	1,35	0,04265
7762	3-02-320-УТ-110	3-02-320-УТ-111	обратный	70	59	0,01064476	28,6	30,7	-16,3	1,23	0,03596
7763	3-02-320-УТ-111	3-02-320-ТП.Циолковского,15_3	подающий	50	4	0,00208113	58,5	58,5	6	0,86	0,0185
7764	3-02-320-УТ-111	3-02-320-ТП.Циолковского,15_3	обратный	50	4	0,00401581	30,7	30,8	-5,4	0,78	0,02955
7765	3-02-320-УТ-111	И.П.01244	подающий	70	50	0,00519476	58,5	57,6	11,9	0,79	0,01877
7766	3-02-320-УТ-111	И.П.01244	обратный	70	50	0,01154002	30,7	31,8	-10,9	0,72	0,02319
7767	3-02-320-УТ-112	3-02-320-ТП.Циолковского,15_1	подающий	50	29	0,02332926	55,1	53,3	6	0,86	0,06307
7768	3-02-320-УТ-112	3-02-320-ТП.Циолковского,15_1	обратный	50	29	0,05493151	29,9	30,5	-5,4	0,78	0,0213
7769	3-02-320-УТ-112	3-02-320-ТП.Циолковского,15_2	подающий	50	2	0,00160891	55,1	55,1	6	0,86	0,02855
7770	3-02-320-УТ-112	3-02-320-ТП.Циолковского,15_2	обратный	50	2	0,00378838	29,9	30	-5,4	0,78	0,0558
7771	3-02-320-УТ-113	3-02-320-ТП.Циолковского,13	подающий	50	2	0,00160891	67,2	67,2	2,5	0,36	0,00515
7772	3-02-320-УТ-113	3-02-320-ТП.Циолковского,13	обратный	50	2	0,00378838	28,1	28,2	-2,4	0,34	0,0105
7773	3-02-320-УТ-113	И.П.01219	подающий	70	6	0,00057758	67,2	66,8	24,9	1,88	0,05992
7774	3-02-320-УТ-113	И.П.01219	обратный	70	6	0,00108252	28,1	28,7	-22,7	1,71	0,09288
7775	3-02-320-УТ-114	3-02-320-ТП.Циолковского,11_5	подающий	65	2	0,00029006	67,1	67,1	6,2	0,47	0,00565
7776	3-02-320-УТ-114	3-02-320-ТП.Циолковского,11_5	обратный	65	2	0,00065016	37,2	37,2	-5,7	0,43	0,01045
7777	3-02-320-УТ-114	3-02-320-УТ-115	подающий	70	30	0,0028879	67,1	66	18,7	1,41	0,03702
7778	3-02-320-УТ-114	3-02-320-УТ-115	обратный	70	30	0,00541259	37,2	38,7	-17	1,28	0,0489
7779	3-02-320-УТ-115	И.П.01221	подающий	80	10	0,00058695	66	67,2	18,7	1	0,11946
7780	3-02-320-УТ-115	И.П.01221	обратный	80	10	0,00128466	38,7	40,5	-17	0,91	0,17719
7781	3-02-320-УТ-115	И.П.01225	подающий	50	6	0,0031217	66	66	0	0	0
7782	3-02-320-УТ-115	И.П.01225	обратный	50	6	0,00602372	38,7	38,7	0	0	0
7783	3-02-320-УТ-117	3-02-320-ТП.Циолковского,11_3	подающий	50	3	0,00241337	64,1	64,4	6,2	0,89	0,0687
7784	3-02-320-УТ-117	3-02-320-ТП.Циолковского,11_3	обратный	50	3	0,00568257	42,2	42,7	-5,7	0,81	0,16093
7785	3-02-320-УТ-117	И.П.01222	подающий	65	22	0,00319068	64,1	63	12,5	0,94	0,05437
7786	3-02-320-УТ-117	И.П.01222	обратный	65	22	0,00715171	42,2	42,5	-11,3	0,85	0,01001
7787	3-02-320-УТ-118	3-02-320-ТП.Циолковского,11_1	подающий	50	30	0,02413372	61,8	59,1	6,2	0,89	0,09127
7788	3-02-320-УТ-118	3-02-320-ТП.Циолковского,11_1	обратный	50	30	0,0568257	42,5	42,5	-5,7	0,81	0,00093
7789	3-02-320-УТ-118	3-02-320-ТП.Циолковского,11_2	подающий	50	2	0,00160891	61,8	61,8	6,2	0,89	0,03125
7790	3-02-320-УТ-118	3-02-320-ТП.Циолковского,11_2	обратный	50	2	0,00378838	42,5	42,6	-5,7	0,81	0,0609
7791	3-02-320-УТ-202	3-02-320-ТП.Кирдищева,19	подающий	40	30	0,07888596	71	65,5	2,5	0,57	0,18368
7792	3-02-320-УТ-202	3-02-320-ТП.Кирдищева,19	обратный	40	30	0,1928819	38,6	34,7	-2,4	0,53	0,13081
7793	3-02-320-УТ-202	3-02-320-УТ-203	подающий	100	35	0,0007208	71	69	53,1	1,9	0,05804
7794	3-02-320-УТ-202	3-02-320-УТ-203	обратный	100	35	0,00153729	38,6	42,1	-47,6	1,71	0,09941
7795	3-02-320-УТ-203	3-02-320-ТП.Кирдищева,21	подающий	65	2	0,00029006	69	69	12	0,9	0,02085
7796	3-02-320-УТ-203	3-02-320-ТП.Кирдищева,21	обратный	65	2	0,00065016	42,1	42,2	-10,6	0,8	0,0366
7797	3-02-320-УТ-203	И.П.01204	подающий	100	46	0,00094733	69	67,7	41,1	1,47	0,02826
7798	3-02-320-УТ-203	И.П.01204	обратный	100	46	0,00202044	42,1	45,2	-37	1,33	0,06653
7799	3-02-320-УТ-204	3-02-320-ТП.Кирдищева,17_1	подающий	50	2	0,00160891	62	62	2,2	0,32	0,00395
7800	3-02-320-УТ-204	3-02-320-ТП.Кирдищева,17_1	обратный	50	2	0,00378838	40,3	40,3	-2	0,29	0,00785
7801	3-02-320-УТ-204	3-02-320-УТ-205	подающий	100	25	0,00051485	62	61,2	38,9	1,39	0,03113
7802	3-02-320-УТ-204	3-02-320-УТ-205	обратный	100	25	0,00109807	40,3	41,6	-34,9	1,25	0,05358
7803	3-02-320-УТ-205	3-02-320-ТП.Кирдищева,17_2	подающий	50	2	0,00160891	61,2	61,2	2,2	0,32	0,00395
7804	3-02-320-УТ-205	3-02-320-ТП.Кирдищева,17_2	обратный	50	2	0,00378838	41,6	41,7	-2	0,29	0,00785
7805	3-02-320-УТ-205	И.П.01208	подающий	100	6	0,00012357	61,2	61	36,7	1,32	0,0277
7806	3-02-320-УТ-205	И.П.01208	обратный	100	6	0,00026354	41,6	41,9	-32,9	1,18	0,0475
7807	3-02-320-УТ-206	3-02-320-УТ-211	подающий	100	9	0,00012446	56	56,1	14	0,5	0,00841
7808	3-02-320-УТ-206	3-02-320-УТ-211	обратный	100	9	0,00022625	38,7	38,8	-12,3	0,44	0,01494
7809	3-02-320-УТ-206	И.П.01209	подающий	100	32	0,00065901	56	55,6	22,7	0,81	0,0106
7810	3-02-320-УТ-206	И.П.01209	обратный	100	32	0,00140553	38,7	39,3	-20,5	0,74	0,01853
7811	3-02-320-УТ-207	3-02-320-ТП.Кирдищева,11_1	подающий	50	2	0,00160891	53,8	53,8	2,7	0,39	0,00595

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7812	3-02-320-УТ-207	3-02-320-ТП.Кирдищева,11_1	обратный	50	2	0,00378838	37,9	37,9	-2,5	0,36	0,01215
7813	3-02-320-УТ-207	3-02-320-УТ-208	подающий	100	24	0,00049426	53,8	51,9	20	0,72	0,07904
7814	3-02-320-УТ-207	3-02-320-УТ-208	обратный	100	24	0,00105414	37,9	36,5	-18	0,65	0,05659
7815	3-02-320-УТ-208	3-02-320-ТП.Кирдищева,11_2	подающий	50	2	0,00160891	51,9	51,9	2,7	0,39	0,006
7816	3-02-320-УТ-208	3-02-320-ТП.Кирдищева,11_2	обратный	50	2	0,00378838	36,5	36,5	-2,5	0,36	0,01215
7817	3-02-320-УТ-208	И.П.01216	подающий	100	5	0,00010297	51,9	51,8	17,2	0,62	0,00612
7818	3-02-320-УТ-208	И.П.01216	обратный	100	5	0,00021961	36,5	36,5	-15,5	0,56	0,01052
7819	3-02-320-УТ-209	3-02-320-ТП.Кирдищева,7	подающий	80	25	0,00146738	46,5	46,3	12,7	0,68	0,00945
7820	3-02-320-УТ-209	3-02-320-ТП.Кирдищева,7	обратный	80	25	0,00321165	31,8	32,2	-11,4	0,61	0,01665
7821	3-02-320-УТ-209	И.П.01195	подающий	70	31	0,00453053	46,5	46,1	4,5	0,34	0,01593
7822	3-02-320-УТ-209	И.П.01195	обратный	70	31	0,01015699	31,8	31,6	-4,1	0,31	0,00741
7823	3-02-320-УТ-210	3-02-320-ТП.Кирдищева,5_1	подающий	50	2	0,00160891	44,4	44,4	2,3	0,33	0,00415
7824	3-02-320-УТ-210	3-02-320-ТП.Кирдищева,5_1	обратный	50	2	0,00378838	30	30	-2	0,29	0,00795
7825	3-02-320-УТ-210	3-02-320-ТП.Кирдищева,5_2	подающий	50	25	0,02011143	44,4	42,8	2,3	0,33	0,06415
7826	3-02-320-УТ-210	3-02-320-ТП.Кирдищева,5_2	обратный	50	25	0,04735475	30	28,7	-2	0,29	0,05208
7827	3-02-320-УТ-211	3-02-320-ТП.Кирдищева,15	подающий	80	2	0,00011739	56,1	56	11,5	0,61	0,00775
7828	3-02-320-УТ-211	3-02-320-ТП.Кирдищева,15	обратный	80	2	0,00025693	38,8	38,8	-10,1	0,54	0,01305
7829	3-02-320-УТ-211	И.П.01214	подающий	40	42	0,1104403	56,1	55,4	2,5	0,56	0,01613
7830	3-02-320-УТ-211	И.П.01214	обратный	40	42	0,2700347	38,8	40,2	-2,3	0,51	0,03292
7831	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_1	подающий	70	30	0,00380327	83,5	83,4	3,7	0,28	0,00172
7832	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_1	обратный	70	30	0,00797305	45,4	45,5	-3,7	0,28	0,00361
7833	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_2	подающий	70	2	0,00025355	83,5	83,4	3,7	0,28	0,0017
7834	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_2	обратный	70	2	0,00053154	45,4	45,4	-3,7	0,28	0,0036
7835	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_3	подающий	70	30	0,00380327	83,5	83,4	3,7	0,28	0,00173
7836	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_3	обратный	70	30	0,00797305	45,4	45,5	-3,7	0,28	0,00362
7837	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_гвс_1	подающий	40	30	0,0676355	41,4	41,4	0,3	0,08	0,00027
7838	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_гвс_1	обратный	40	30	0,1523869	21,4	21,4	0	0,01	0,00001
7839	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_гвс_2	подающий	40	2	0,00450903	41,4	41,4	0,3	0,08	0,00025
7840	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_гвс_2	обратный	40	2	0,01015913	21,4	21,4	0	0,01	0
7841	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_гвс_3	подающий	40	30	0,0676355	41,4	41,4	0,3	0,08	0,00027
7842	3-02-320-УТ-306	3-02-320-ТП.Циолковского,9/2_гвс_3	обратный	40	30	0,1523869	21,4	21,4	0	0,01	0,00001
7843	3-02-320-ЦТП-320(11)	РАЗ.01117	подающий	250	0,1	0,00000002	83	83	146,5	0,8	0,00298
7844	3-02-320-ЦТП-320(11)	РАЗ.01117	обратный	250	0,1	0,00000003	42	42	-133,3	0,72	0,005
7845	3-02-320-ЦТП-320_гвс	И.П.01231	подающий	150	19	0,00002845	40	41	1	0,02	0,05263
7846	3-02-320-ЦТП-320_гвс	И.П.01231	обратный	80	19	0,00117472	20	21	-0,1	0,01	0,05263
7847	3-02-321-ДК-126	3-02-321-ДК-127	подающий	150	59	0,00009829	78,2	79,1	10,9	0,17	0,01489
7848	3-02-321-ДК-126	3-02-321-ДК-127	обратный	150	59	0,0001734	50,1	51	-9,7	0,15	0,01536
7849	3-02-321-ДК-126	И.П.01176	подающий	100	11,3	0,00023271	78,2	77,1	5,7	0,2	0,10243
7850	3-02-321-ДК-126	И.П.01176	обратный	100	11,3	0,00049633	50,1	48,9	-5,1	0,18	0,10064
7851	3-02-321-ДК-127	3-02-321-ТК-128	подающий	100	33	0,00045634	79,1	80,2	10,9	0,39	0,03351
7852	3-02-321-ДК-127	3-02-321-ТК-128	обратный	100	33	0,0008296	51	52,2	-9,7	0,35	0,03751
7853	3-02-321-ДК-201	3-02-321-УТ-202	подающий	65	8,4	0,00089866	90,4	88,7	2	0,15	0,20043
7854	3-02-321-ДК-201	3-02-321-УТ-202	подающий	150	8,4	0,00001552	95,4	93,7	15,4	0,24	0,20044
7855	3-02-321-ДК-201	3-02-321-УТ-202	обратный	150	8,4	0,00002836	65,5	63,8	-15,2	0,24	0,19921
7856	3-02-321-ДК-201	3-02-321-УТ-202	обратный	65	8,4	0,00175883	65,4	63,8	-0,3	0,02	0,19999

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7857	3-02-321-СК-105	И.П.01147	подающий	125	2	0,00001271	67,8	67,8	54,2	1,24	0,0186
7858	3-02-321-СК-105	И.П.01147	обратный	125	2	0,00002638	40,1	40,2	-48,6	1,12	0,0311
7859	3-02-321-СК-105	И.П.01148	подающий	100	2	0,00004119	63,6	63,6	3,5	0,12	0,00025
7860	3-02-321-СК-105	И.П.01148	обратный	70	2	0,00065529	38,7	38,7	-0,5	0,03	0,00005
7861	3-02-321-СК-157	3-02-321-ТК-158	подающий	125	42	0,00026687	64,3	67	10,9	0,25	0,06495
7862	3-02-321-СК-157	3-02-321-ТК-158	подающий	100	42	0,00086496	60,3	63,1	1,7	0,06	0,06565
7863	3-02-321-СК-157	3-02-321-ТК-158	обратный	125	42	0,00055395	37,2	40	-10	0,23	0,06703
7864	3-02-321-СК-157	3-02-321-ТК-158	обратный	70	42	0,01376109	35,4	38,2	-0,2	0,02	0,06573
7865	3-02-321-ТК-101	3-02-321-ТК-102	подающий	250	43	0,00000592	81,1	77,1	148,2	0,81	0,09256
7866	3-02-321-ТК-101	3-02-321-ТК-102	подающий	150	43	0,00009207	76,4	72,6	12,3	0,2	0,08986
7867	3-02-321-ТК-101	3-02-321-ТК-102	обратный	100	43	0,00155484	51,5	47,7	-1,6	0,06	0,08944
7868	3-02-321-ТК-101	3-02-321-ТК-102	обратный	250	43	0,00001089	52,2	48,5	-135,9	0,74	0,08486
7869	3-02-321-ТК-101	И.П.01116	подающий	100	3,5	0,00007208	81,1	81,1	8,2	0,3	0,0014
7870	3-02-321-ТК-101	И.П.01116	обратный	100	3,5	0,00015373	52,2	52,2	-8,2	0,3	0,00297
7871	3-02-321-ТК-101	И.П.01117	подающий	50	3,5	0,0028156	76,4	76,4	0,1	0,02	0,00003
7872	3-02-321-ТК-101	И.П.01117	обратный	32	3,5	0,04015342	51,5	51,5	0	0	0
7873	3-02-321-ТК-102	3-02-321-ТК-118	подающий	200	148	0,00005214	77,1	76,8	38,9	0,33	0,00215
7874	3-02-321-ТК-102	3-02-321-ТК-118	обратный	200	148	0,00009005	48,5	48,4	-34,5	0,29	0,0009
7875	3-02-321-ТК-102	И.П.01112	подающий	200	16	0,00000813	77,1	76,8	109,4	0,93	0,01858
7876	3-02-321-ТК-102	И.П.01112	обратный	200	16	0,00001599	48,5	48,5	-101,4	0,87	0,00222
7877	3-02-321-ТК-102	И.П.01113	подающий	150	16	0,00003895	72,6	72,4	12,3	0,2	0,01287
7878	3-02-321-ТК-102	И.П.01113	обратный	100	16	0,00070276	47,7	47,5	-1,6	0,06	0,01239
7879	3-02-321-ТК-104	3-02-321-СК-105	подающий	200	53	0,00002379	72,1	67,8	54,2	0,46	0,08151
7880	3-02-321-ТК-104	3-02-321-СК-105	подающий	150	53	0,00011348	67,9	63,6	3,5	0,06	0,08021
7881	3-02-321-ТК-104	3-02-321-СК-105	обратный	200	53	0,00004462	44,3	40,1	-48,6	0,41	0,0782
7882	3-02-321-ТК-104	3-02-321-СК-105	обратный	100	53	0,00191642	43	38,7	-0,5	0,02	0,08018
7883	3-02-321-ТК-104	И.П.01136	подающий	80	2	0,00011739	72,1	72,4	5,2	0,28	0,1234
7884	3-02-321-ТК-104	И.П.01136	обратный	80	2	0,00025693	44,3	44,5	-5,2	0,28	0,12855
7885	3-02-321-ТК-104	И.П.01137	подающий	65	2	0,00029006	67,9	68,1	1,3	0,1	0,12475
7886	3-02-321-ТК-104	И.П.01137	обратный	40	2	0,01285879	43	43,2	-0,2	0,04	0,1252
7887	3-02-321-ТК-104	И.П.01140	подающий	65	4	0,00058012	67,9	68,1	0,9	0,07	0,0624
7888	3-02-321-ТК-104	И.П.01140	обратный	65	4	0,00130031	43	43,2	-0,1	0,01	0,0625
7889	3-02-321-ТК-104	И.П.01141	подающий	80	4	0,00023478	72,1	72,4	5	0,27	0,06105
7890	3-02-321-ТК-104	И.П.01141	обратный	80	4	0,00051386	44,3	44,5	-5	0,27	0,06567
7891	3-02-321-ТК-112	И.П.01170	подающий	50	4	0,00321783	64,2	64	4,6	0,66	0,06437
7892	3-02-321-ТК-112	И.П.01170	обратный	50	4	0,00757676	39,6	39,5	-3,9	0,56	0,01817
7893	3-02-321-ТК-112	И.П.01171	подающий	65	13	0,0018854	64,2	65	5,7	0,43	0,05528
7894	3-02-321-ТК-112	И.П.01171	обратный	65	13	0,00422601	39,6	40,5	-4,8	0,36	0,06764
7895	3-02-321-ТК-118	3-02-321-ТК-119	подающий	200	71,2	0,00002508	76,8	78,7	33,2	0,28	0,02728
7896	3-02-321-ТК-118	3-02-321-ТК-119	обратный	200	71,2	0,00004332	48,4	50,4	-29,4	0,25	0,02819
7897	3-02-321-ТК-118	И.П.01172	подающий	100	10,5	0,00021624	76,8	76,8	5,7	0,2	0,00067
7898	3-02-321-ТК-118	И.П.01172	обратный	100	10,5	0,00046119	48,4	48,4	-5,1	0,18	0,00112
7899	3-02-321-ТК-119	И.Д.00053	подающий	200	2,7	0,00000095	78,7	78,9	21,4	0,18	0,085
7900	3-02-321-ТК-119	И.Д.00053	обратный	200	2,7	0,00000164	50,4	50,6	-18,8	0,16	0,08541
7901	3-02-321-ТК-119	И.П.01173	подающий	80	6,6	0,00038739	78,7	80,1	6,1	0,33	0,20538
7902	3-02-321-ТК-119	И.П.01173	обратный	80	6,6	0,00084787	50,4	51,8	-5,5	0,29	0,21147
7903	3-02-321-ТК-119	И.П.01174	подающий	65	24	0,00348074	78,7	77,3	5,7	0,43	0,05966
7904	3-02-321-ТК-119	И.П.01174	обратный	65	24	0,00780186	50,4	49,3	-5,1	0,38	0,04662
7905	3-02-321-ТК-128	3-02-321-УТ-129	подающий	80	21	0,00081937	80,2	80,2	5,5	0,29	0,00074
7906	3-02-321-ТК-128	3-02-321-УТ-129	обратный	80	21	0,00151348	52,2	52,3	-4,8	0,26	0,00359
7907	3-02-321-ТК-128	3-02-321-УТ-131	подающий	80	9	0,00035116	80,2	81,6	5,5	0,29	0,15662

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7908	3-02-321-ТК-128	3-02-321-УТ-131	обратный	80	9	0,00064864	52,2	53,6	-4,8	0,26	0,15947
7909	3-02-321-ТК-138	И.П.01125	подающий	100	16	0,00032951	77,5	80,3	12,2	0,44	0,17441
7910	3-02-321-ТК-138	И.П.01125	обратный	100	16	0,00070276	53,7	56,6	-10,5	0,38	0,18232
7911	3-02-321-ТК-138	И.П.01127	подающий	65	40	0,00580124	77,5	76,6	7,4	0,55	0,02286
7912	3-02-321-ТК-138	И.П.01127	обратный	65	40	0,01300311	53,7	53,7	-6,8	0,51	0,00018
7913	3-02-321-ТК-138	И.П.01128	подающий	50	40	0,03217829	74,5	73,9	0,2	0,03	0,01504
7914	3-02-321-ТК-138	И.П.01128	обратный	50	40	0,07576761	49,9	49,3	0	0	0,015
7915	3-02-321-ТК-156	3-02-321-СК-157	подающий	125	38	0,00018124	67,4	64,3	10,9	0,23	0,08268
7916	3-02-321-ТК-156	3-02-321-СК-157	подающий	100	38	0,00078258	63,4	60,3	1,7	0,06	0,08217
7917	3-02-321-ТК-156	3-02-321-СК-157	обратный	125	38	0,00037383	40,3	37,2	-10	0,21	0,08113
7918	3-02-321-ТК-156	3-02-321-СК-157	обратный	70	38	0,01245051	38,5	35,4	-0,2	0,02	0,08209
7919	3-02-321-ТК-156	И.П.01188	подающий	50	8	0,00643566	63,4	63,3	1,7	0,25	0,01744
7920	3-02-321-ТК-156	И.П.01188	обратный	50	8	0,01515352	38,5	38,4	-0,2	0,03	0,0149
7921	3-02-321-ТК-156	И.П.01189	подающий	65	8	0,00116025	67,4	67,3	4,8	0,36	0,0184
7922	3-02-321-ТК-156	И.П.01189	обратный	65	8	0,00260062	40,3	40,2	-4,8	0,36	0,00738
7923	3-02-321-ТК-158	И.П.01190	подающий	50	8	0,00643566	63,1	63	1,7	0,25	0,00368
7924	3-02-321-ТК-158	И.П.01190	обратный	50	8	0,01515352	38,2	38,2	-0,2	0,03	0,00116
7925	3-02-321-ТК-158	И.П.01191	подающий	100	8	0,00016475	67	67	10,9	0,39	0,00371
7926	3-02-321-ТК-158	И.П.01191	обратный	100	8	0,00035138	40	40	-10	0,36	0,00313
7927	3-02-321-ТК-160	И.П.01196	подающий	80	7	0,00041087	67,1	68,8	6,1	0,33	0,24353
7928	3-02-321-ТК-160	И.П.01196	обратный	80	7	0,00089926	40,2	42	-5,1	0,27	0,2491
7929	3-02-321-УТ-103	3-02-321-УТ-133	подающий	80	10	0,00058695	72,4	72,2	6,6	0,35	0,01653
7930	3-02-321-УТ-103	3-02-321-УТ-133	подающий	125	10	0,00006354	76,7	76,5	45	1,03	0,02686
7931	3-02-321-УТ-103	3-02-321-УТ-133	обратный	50	10	0,0189419	47,5	47,3	-0,9	0,12	0,01261
7932	3-02-321-УТ-103	3-02-321-УТ-133	обратный	125	10	0,00013189	48,5	48,6	-42,6	0,98	0,00995
7933	3-02-321-УТ-103	И.П.01114	подающий	200	4	0,00000167	76,7	76,6	64,4	0,55	0,03172
7934	3-02-321-УТ-103	И.П.01114	обратный	200	4	0,00000313	48,5	48,4	-58,8	0,5	0,0273
7935	3-02-321-УТ-103	И.П.01115	подающий	150	4	0,00000856	72,4	72,3	5,7	0,09	0,03008
7936	3-02-321-УТ-103	И.П.01115	обратный	100	4	0,00014464	47,5	47,3	-0,7	0,03	0,02997
7937	3-02-321-УТ-106	И.П.01150	подающий	125	21	0,00013344	67,6	67,2	38,4	0,88	0,01888
7938	3-02-321-УТ-106	И.П.01150	обратный	125	21	0,00027698	40,4	40,5	-33,7	0,77	0,0055
7939	3-02-321-УТ-106	И.П.01186	подающий	125	6	0,00003343	67,6	67,3	15,8	0,36	0,05972
7940	3-02-321-УТ-106	И.П.01186	обратный	125	6	0,00006567	40,4	40,1	-14,8	0,34	0,05593
7941	3-02-321-УТ-106	И.П.01187	подающий	100	6	0,00010794	63,6	63,3	3,5	0,12	0,05855
7942	3-02-321-УТ-106	И.П.01187	обратный	70	6	0,00159461	38,7	38,4	-0,5	0,03	0,05827
7943	3-02-321-УТ-107	3-02-321-УТ-108	подающий	125	9	0,00005719	66,5	66,3	32,4	0,74	0,02443
7944	3-02-321-УТ-107	3-02-321-УТ-108	обратный	125	9	0,0001187	40,2	40,1	-28,6	0,66	0,00697
7945	3-02-321-УТ-107	И.П.01151	подающий	50	5	0,00402229	66,5	66,4	6	0,86	0,02896
7946	3-02-321-УТ-107	И.П.01151	обратный	50	5	0,00947095	40,2	40,4	-5,1	0,74	0,04974
7947	3-02-321-УТ-108	3-02-321-ТП.Циолковского,33_2	подающий	50	2	0,00160891	66,3	66,3	5,1	0,73	0,0208
7948	3-02-321-УТ-108	3-02-321-ТП.Циолковского,33_2	обратный	50	2	0,00378838	40,1	40,2	-4,8	0,7	0,04445
7949	3-02-321-УТ-108	3-02-321-УТ-109	подающий	125	35	0,00022239	66,3	65,9	27,3	0,63	0,01131
7950	3-02-321-УТ-108	3-02-321-УТ-109	обратный	125	35	0,00046163	40,1	40,1	-23,8	0,55	0,00089
7951	3-02-321-УТ-109	И.П.01161	подающий	65	5	0,00072516	65,9	65,7	6	0,45	0,04526
7952	3-02-321-УТ-109	И.П.01161	обратный	65	5	0,00162539	40,1	40	-5,2	0,39	0,03126
7953	3-02-321-УТ-109	И.П.01166	подающий	125	22	0,00013979	65,9	65,8	21,3	0,49	0,00696
7954	3-02-321-УТ-109	И.П.01166	обратный	125	22	0,00029017	40,1	40,2	-18,6	0,43	0,00047
7955	3-02-321-УТ-110	3-02-321-ТП.Циолковского,33_1	подающий	50	2	0,00160891	65,8	65,7	5,1	0,73	0,02075
7956	3-02-321-УТ-110	3-02-321-ТП.Циолковского,33_1	обратный	50	2	0,00378838	40,4	40,5	-4,8	0,7	0,04445
7957	3-02-321-УТ-110	3-02-321-УТ-111	подающий	125	8	0,00005083	65,8	65,8	16,2	0,37	0,00166
7958	3-02-321-УТ-110	3-02-321-УТ-111	обратный	125	8	0,00010552	40,4	40,4	-13,7	0,32	0,0025

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
7959	3-02-321-УТ-111	И.П.01167	подающий	80	26	0,00152607	65,8	64,8	10,3	0,55	0,03736
7960	3-02-321-УТ-111	И.П.01167	обратный	80	26	0,00334011	40,4	39,8	-8,8	0,47	0,02125
7961	3-02-321-УТ-111	И.П.01229	подающий	50	8	0,00643566	65,8	65,6	5,9	0,85	0,0218
7962	3-02-321-УТ-111	И.П.01229	обратный	50	8	0,01515352	40,4	40,8	-5	0,71	0,0529
7963	3-02-321-УТ-113	3-02-321-ТП.Циолковского,29_4	подающий	50	2	0,00160891	65,4	65,4	1,4	0,2	0,0016
7964	3-02-321-УТ-113	3-02-321-ТП.Циолковского,29_4	обратный	50	2	0,00378838	41	41	-1,2	0,17	0,0028
7965	3-02-321-УТ-113	3-02-321-УТ-114	подающий	65	17	0,00246553	65,4	67,1	4,3	0,32	0,09558
7966	3-02-321-УТ-113	3-02-321-УТ-114	обратный	65	17	0,00552632	41	42,8	-3,6	0,27	0,10254
7967	3-02-321-УТ-114	3-02-321-ТП.Циолковского,29_3	подающий	50	2	0,00160891	67,1	67,1	1,4	0,2	0,0016
7968	3-02-321-УТ-114	3-02-321-ТП.Циолковского,29_3	обратный	50	2	0,00378838	42,8	42,8	-1,2	0,17	0,00275
7969	3-02-321-УТ-114	3-02-321-УТ-115	подающий	65	23	0,00333571	67,1	68,8	2,9	0,21	0,07534
7970	3-02-321-УТ-114	3-02-321-УТ-115	обратный	65	23	0,00747679	42,8	44,6	-2,4	0,18	0,07843
7971	3-02-321-УТ-115	3-02-321-ТП.Циолковского,29_1	подающий	65	23	0,00333571	68,8	70,5	1,4	0,11	0,07579
7972	3-02-321-УТ-115	3-02-321-ТП.Циолковского,29_1	обратный	65	23	0,00747679	44,6	46,3	-1,2	0,09	0,07657
7973	3-02-321-УТ-115	3-02-321-ТП.Циолковского,29_2	подающий	50	2	0,00160891	68,8	68,8	1,4	0,2	0,00165
7974	3-02-321-УТ-115	3-02-321-ТП.Циолковского,29_2	обратный	50	2	0,00378838	44,6	44,6	-1,2	0,17	0,0028
7975	3-02-321-УТ-116	3-02-321-ТП.Циолковского,31_1	подающий	50	2	0,00160891	63,9	63,9	1,5	0,22	0,00185
7976	3-02-321-УТ-116	3-02-321-ТП.Циолковского,31_1	обратный	50	2	0,00378838	39,7	39,7	-1,3	0,19	0,00325
7977	3-02-321-УТ-116	3-02-321-УТ-117	подающий	50	17	0,01367577	63,9	62,5	3,1	0,44	0,08221
7978	3-02-321-УТ-116	3-02-321-УТ-117	обратный	50	17	0,03220123	39,7	38,6	-2,6	0,38	0,06166
7979	3-02-321-УТ-117	3-02-321-ТП.Циолковского,31_2	подающий	50	2	0,00160891	62,5	62,5	1,5	0,22	0,0019
7980	3-02-321-УТ-117	3-02-321-ТП.Циолковского,31_2	обратный	50	2	0,00378838	38,6	38,6	-1,3	0,19	0,00325
7981	3-02-321-УТ-117	3-02-321-ТП.Циолковского,31_3	подающий	50	16	0,01287132	62,5	60,7	1,5	0,22	0,11438
7982	3-02-321-УТ-117	3-02-321-ТП.Циолковского,31_3	обратный	50	16	0,03030704	38,6	36,9	-1,3	0,19	0,10924
7983	3-02-321-УТ-120	3-02-321-ТП.Кирдищева,4_3	подающий	80	2	0,00007804	80	80	1,5	0,08	0,0001
7984	3-02-321-УТ-120	3-02-321-ТП.Кирдищева,4_3	обратный	80	2	0,00014414	51,8	51,8	-1,3	0,07	0,0001
7985	3-02-321-УТ-120	3-02-321-УТ-121	подающий	50	17	0,01367577	80	80,5	4,6	0,66	0,0278
7986	3-02-321-УТ-120	3-02-321-УТ-121	обратный	50	17	0,03220123	51,8	53,1	-4,2	0,6	0,07766
7987	3-02-321-УТ-121	3-02-321-ТП.Кирдищева,4_2	подающий	50	2	0,00160891	80,5	80,5	1,5	0,22	0,0019
7988	3-02-321-УТ-121	3-02-321-ТП.Кирдищева,4_2	обратный	50	2	0,00378838	53,1	53,1	-1,3	0,19	0,00335
7989	3-02-321-УТ-121	3-02-321-УТ-122	подающий	50	17	0,01367577	80,5	81,5	3,1	0,44	0,05958
7990	3-02-321-УТ-121	3-02-321-УТ-122	обратный	50	17	0,03220123	53,1	54,5	-2,8	0,41	0,08235
7991	3-02-321-УТ-122	3-02-321-ТП.Кирдищева,4_1	подающий	50	2	0,00160891	81,5	81,5	1,5	0,22	0,0019
7992	3-02-321-УТ-122	3-02-321-ТП.Кирдищева,4_1	обратный	50	2	0,00378838	54,5	54,5	-1,3	0,19	0,0033
7993	3-02-321-УТ-122	3-02-321-ТП.Кирдищева,4а	подающий	50	8	0,00643566	81,5	81,9	1,5	0,22	0,05189
7994	3-02-321-УТ-122	3-02-321-ТП.Кирдищева,4а	обратный	50	8	0,01515352	54,5	55	-1,5	0,22	0,05809
7995	3-02-321-УТ-124	3-02-321-ТП.Кирдищева,2_3	подающий	80	2	0,00007804	79,5	79,5	1,6	0,09	0,0001
7996	3-02-321-УТ-124	3-02-321-ТП.Кирдищева,2_3	обратный	80	2	0,00014414	51,4	51,4	-1,4	0,07	0,00015
7997	3-02-321-УТ-124	3-02-321-УТ-125	подающий	50	17	0,01367577	79,5	80,3	3,2	0,46	0,04987
7998	3-02-321-УТ-124	3-02-321-УТ-125	обратный	50	17	0,03220123	51,4	52,6	-2,7	0,39	0,07225
7999	3-02-321-УТ-125	3-02-321-ТП.Кирдищева,2_1	подающий	50	17	0,01367577	80,3	81,2	1,6	0,23	0,05085
8000	3-02-321-УТ-125	3-02-321-ТП.Кирдищева,2_1	обратный	50	17	0,03220123	52,6	53,6	-1,4	0,2	0,05645
8001	3-02-321-УТ-125	3-02-321-ТП.Кирдищева,2_2	подающий	50	2	0,00160891	80,3	80,3	1,6	0,23	0,0021
8002	3-02-321-УТ-125	3-02-321-ТП.Кирдищева,2_2	обратный	50	2	0,00378838	52,6	52,6	-1,4	0,2	0,0035
8003	3-02-321-УТ-129	3-02-321-ТП.Циолковского,27_4	подающий	50	2	0,00104057	80,2	80,2	1,8	0,26	0,0017
8004	3-02-321-УТ-129	3-02-321-ТП.Циолковского,27_4	обратный	50	2	0,00200791	52,3	52,3	-1,6	0,23	0,00265
8005	3-02-321-УТ-129	3-02-321-УТ-130	подающий	65	29	0,00277056	80,2	78,8	3,6	0,27	0,05023
8006	3-02-321-УТ-129	3-02-321-УТ-130	обратный	65	29	0,00519201	52,3	50,9	-3,2	0,24	0,0471
8007	3-02-321-УТ-130	3-02-321-ТП.Циолковского,27_5	подающий	50	2	0,00104057	78,8	78,8	1,8	0,26	0,00175
8008	3-02-321-УТ-130	3-02-321-ТП.Циолковского,27_5	обратный	50	2	0,00200791	50,9	50,9	-1,6	0,23	0,00265
8009	3-02-321-УТ-130	3-02-321-ТП.Циолковского,27_6	подающий	50	36,5	0,01899032	78,8	76,9	1,8	0,26	0,05158

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8010	3-02-321-УТ-130	3-02-321-ТП.Циолковского,27_6	обратный	50	36,5	0,03664431	50,9	49,2	-1,6	0,23	0,04724
8011	3-02-321-УТ-131	3-02-321-ТП.Циолковского,27_3	подающий	50	2	0,00104057	81,6	81,6	1,8	0,26	0,00175
8012	3-02-321-УТ-131	3-02-321-ТП.Циолковского,27_3	обратный	50	2	0,00200791	53,6	53,6	-1,6	0,23	0,0026
8013	3-02-321-УТ-131	3-02-321-УТ-132	подающий	65	29	0,00277056	81,6	82,9	3,6	0,27	0,04356
8014	3-02-321-УТ-131	3-02-321-УТ-132	обратный	65	29	0,00519201	53,6	55	-3,2	0,24	0,04669
8015	3-02-321-УТ-132	3-02-321-ТП.Циолковского,27_1	подающий	50	29,5	0,01534835	82,9	83,6	1,8	0,26	0,02438
8016	3-02-321-УТ-132	3-02-321-ТП.Циолковского,27_1	обратный	50	29,5	0,02961663	55	55,8	-1,6	0,23	0,02872
8017	3-02-321-УТ-132	3-02-321-ТП.Циолковского,27_2	подающий	50	2	0,00104057	82,9	82,9	1,8	0,26	0,0017
8018	3-02-321-УТ-132	3-02-321-ТП.Циолковского,27_2	обратный	50	2	0,00200791	55	55	-1,6	0,23	0,00265
8019	3-02-321-УТ-133	3-02-321-ТП.Терешковой,1_4	подающий	80	2	0,00011739	76,5	76,5	5,1	0,27	0,0015
8020	3-02-321-УТ-133	3-02-321-ТП.Терешковой,1_4	обратный	80	2	0,00025693	48,6	48,7	-5,1	0,27	0,0033
8021	3-02-321-УТ-133	3-02-321-ТП.Терешковой,1_4гвс	подающий	50	2	0,00160891	72,2	72,2	1,3	0,18	0,0013
8022	3-02-321-УТ-133	3-02-321-ТП.Терешковой,1_4гвс	обратный	50	2	0,00378838	47,3	47,3	-0,2	0,02	0,00005
8023	3-02-321-УТ-133	3-02-321-УТ-134	подающий	125	40	0,00025416	76,5	76,3	39,9	0,92	0,00312
8024	3-02-321-УТ-133	3-02-321-УТ-134	подающий	80	40	0,00234781	72,2	72,4	5,3	0,28	0,00535
8025	3-02-321-УТ-133	3-02-321-УТ-134	обратный	125	40	0,00052757	48,6	49,7	-37,5	0,86	0,02559
8026	3-02-321-УТ-133	3-02-321-УТ-134	обратный	50	40	0,07576761	47,3	47,6	-0,7	0,1	0,0079
8027	3-02-321-УТ-134	3-02-321-ТП.Терешковой,1_5	подающий	50	2	0,00160891	76,3	76,3	5,1	0,73	0,0207
8028	3-02-321-УТ-134	3-02-321-ТП.Терешковой,1_5	обратный	50	2	0,00378838	49,7	49,8	-5,1	0,73	0,0488
8029	3-02-321-УТ-134	3-02-321-ТП.Терешковой,1_5гвс	подающий	50	2	0,00160891	72,4	72,4	1,3	0,18	0,0013
8030	3-02-321-УТ-134	3-02-321-ТП.Терешковой,1_5гвс	обратный	50	2	0,00378838	47,6	47,6	-0,2	0,02	0,00005
8031	3-02-321-УТ-134	3-02-321-УТ-135	подающий	80	40	0,00234781	72,4	72,3	4	0,21	0,00345
8032	3-02-321-УТ-134	3-02-321-УТ-135	подающий	125	40	0,00025416	76,3	75,9	34,8	0,8	0,01021
8033	3-02-321-УТ-134	3-02-321-УТ-135	обратный	50	40	0,07576761	47,6	47,6	-0,5	0,08	0,00198
8034	3-02-321-УТ-134	3-02-321-УТ-135	обратный	125	40	0,00052757	49,7	50,1	-32,5	0,75	0,0114
8035	3-02-321-УТ-135	3-02-321-ТП.Терешковой,1_6	подающий	80	2	0,00011739	75,9	75,9	5,1	0,27	0,00155
8036	3-02-321-УТ-135	3-02-321-ТП.Терешковой,1_6	обратный	80	2	0,00025693	50,1	50,1	-5,1	0,27	0,00335
8037	3-02-321-УТ-135	3-02-321-ТП.Терешковой,1_6гвс	подающий	50	2	0,00160891	72,3	72,3	1,3	0,18	0,0013
8038	3-02-321-УТ-135	3-02-321-ТП.Терешковой,1_6гвс	обратный	50	2	0,00378838	47,6	47,6	-0,2	0,02	0,00005
8039	3-02-321-УТ-135	3-02-321-УТ-136	подающий	125	38	0,00024146	75,9	75,3	29,8	0,68	0,01642
8040	3-02-321-УТ-135	3-02-321-УТ-136	подающий	65	38	0,00551118	72,3	71,8	2,8	0,21	0,01189
8041	3-02-321-УТ-135	3-02-321-УТ-136	обратный	125	38	0,0005012	50,1	50,1	-27,4	0,63	0,00089
8042	3-02-321-УТ-135	3-02-321-УТ-136	обратный	40	38	0,2443171	47,6	47,2	-0,4	0,08	0,00996
8043	3-02-321-УТ-136	3-02-321-ТП.Терешковой,1_7	подающий	50	2	0,00160891	75,3	75,3	5,1	0,73	0,0207
8044	3-02-321-УТ-136	3-02-321-ТП.Терешковой,1_7	обратный	50	2	0,00378838	50,1	50,2	-5,1	0,73	0,0488
8045	3-02-321-УТ-136	3-02-321-ТП.Терешковой,1_7гвс	подающий	50	2	0,00160891	71,8	71,8	1,3	0,18	0,0013
8046	3-02-321-УТ-136	3-02-321-ТП.Терешковой,1_7гвс	обратный	50	2	0,00378838	47,2	47,2	-0,2	0,02	0,00005
8047	3-02-321-УТ-136	3-02-321-УТ-137	подающий	65	58	0,0084118	71,8	72,1	1,5	0,11	0,00399
8048	3-02-321-УТ-136	3-02-321-УТ-137	подающий	125	58	0,00036854	75,3	75,3	24,7	0,57	0,00044
8049	3-02-321-УТ-136	3-02-321-УТ-137	обратный	125	58	0,00076498	50,1	50,7	-22,3	0,51	0,01088
8050	3-02-321-УТ-136	3-02-321-УТ-137	обратный	40	58	0,372905	47,2	47,5	-0,2	0,04	0,00455
8051	3-02-321-УТ-137	3-02-321-ТП.Терешковой,1_8	подающий	80	2	0,00011739	75,3	75,3	5,1	0,27	0,0015
8052	3-02-321-УТ-137	3-02-321-ТП.Терешковой,1_8	обратный	80	2	0,00025693	50,7	50,7	-5,1	0,27	0,0033
8053	3-02-321-УТ-137	3-02-321-ТП.Терешковой,1_8гвс	подающий	50	2	0,00160891	72,1	72,1	1,3	0,18	0,0013
8054	3-02-321-УТ-137	3-02-321-ТП.Терешковой,1_8гвс	обратный	50	2	0,00378838	47,5	47,5	-0,2	0,02	0,00005
8055	3-02-321-УТ-137	И.П.01121	подающий	65	17	0,00246553	72,1	72,9	0,2	0,02	0,04705
8056	3-02-321-УТ-137	И.П.01121	обратный	50	17	0,03220123	47,5	48,3	0	0	0,04706
8057	3-02-321-УТ-137	И.П.01122	подающий	100	17	0,0003501	75,3	76	19,6	0,7	0,03914
8058	3-02-321-УТ-137	И.П.01122	обратный	100	17	0,00074669	50,7	51,7	-17,2	0,62	0,06011
8059	3-02-321-УТ-139	3-02-321-ТП.Терешковой,3	подающий	50	2	0,00160891	76,5	76,5	1,7	0,24	0,0023
8060	3-02-321-УТ-139	3-02-321-ТП.Терешковой,3	обратный	50	2	0,00378838	53,8	53,8	-1,7	0,24	0,00535

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8061	3-02-321-УТ-139	3-02-321-ТП.Терешковой,3гвс	подающий	40	2	0,00525906	73,9	73,9	0,2	0,05	0,0001
8062	3-02-321-УТ-139	3-02-321-ТП.Терешковой,3гвс	обратный	40	2	0,01285879	49,3	49,3	0	0,01	0
8063	3-02-321-УТ-139	3-02-321-УТ-140	подающий	65	22	0,00319068	76,5	76,4	5,7	0,43	0,0065
8064	3-02-321-УТ-139	3-02-321-УТ-140	обратный	65	22	0,00715171	53,8	53,9	-5,1	0,38	0,00653
8065	3-02-321-УТ-140	3-02-321-ТП.Терешковой,5	подающий	50	2	0,00160891	76,4	76,4	1,9	0,27	0,0028
8066	3-02-321-УТ-140	3-02-321-ТП.Терешковой,5	обратный	50	2	0,00378838	53,9	53,9	-1,7	0,24	0,0054
8067	3-02-321-УТ-140	И.П.01130	подающий	65	6	0,00087019	76,4	75,6	3,8	0,29	0,12712
8068	3-02-321-УТ-140	И.П.01130	обратный	65	6	0,00195047	53,9	53,2	-3,4	0,25	0,12128
8069	3-02-321-УТ-141	3-02-321-ТП.Терешковой,7	подающий	50	2	0,00160891	74,7	74,7	1,9	0,27	0,00285
8070	3-02-321-УТ-141	3-02-321-ТП.Терешковой,7	обратный	50	2	0,00378838	52,4	52,4	-1,7	0,24	0,0054
8071	3-02-321-УТ-141	3-02-321-ТП.Терешковой,9	подающий	50	25	0,02011143	74,7	73,8	1,9	0,28	0,03458
8072	3-02-321-УТ-141	3-02-321-ТП.Терешковой,9	обратный	50	25	0,04735475	52,4	51,7	-1,7	0,24	0,02617
8073	3-02-321-УТ-142	3-02-321-УТ-143	подающий	65	40	0,00580124	81,1	81,2	9	0,68	0,00368
8074	3-02-321-УТ-142	3-02-321-УТ-143	обратный	65	40	0,01300311	57,6	59	-7,7	0,58	0,0346
8075	3-02-321-УТ-142	И.П.01124	подающий	50	9	0,00724012	81,1	81	3,2	0,46	0,00833
8076	3-02-321-УТ-142	И.П.01124	обратный	50	9	0,01704771	57,6	57,7	-2,8	0,4	0,01506
8077	3-02-321-УТ-143	3-02-321-ТП.Кирдищева,10	подающий	65	2	0,00029006	81,2	81,2	8,8	0,66	0,01125
8078	3-02-321-УТ-143	3-02-321-ТП.Кирдищева,10	обратный	65	2	0,00065016	59	59	-7,4	0,56	0,01795
8079	3-02-321-УТ-143	И.П.01126	подающий	40	40	0,1051813	81,2	80,6	0,2	0,05	0,01589
8080	3-02-321-УТ-143	И.П.01126	обратный	40	40	0,2571759	59	58,4	-0,2	0,05	0,01542
8081	3-02-321-УТ-144	3-02-321-ТП.Кирдищева,12_1	подающий	50	2	0,00160891	81	81	1,6	0,23	0,0021
8082	3-02-321-УТ-144	3-02-321-ТП.Кирдищева,12_1	обратный	50	2	0,00378838	57,8	57,8	-1,4	0,2	0,00375
8083	3-02-321-УТ-144	3-02-321-ТП.Кирдищева,12_2	подающий	50	25	0,02011143	81	78,7	1,6	0,23	0,09008
8084	3-02-321-УТ-144	3-02-321-ТП.Кирдищева,12_2	обратный	50	25	0,04735475	57,8	55,7	-1,4	0,2	0,08424
8085	3-02-321-УТ-145	3-02-321-ТП.Терешковой,8_1	подающий	65	20	0,00290062	71,2	73,3	1,2	0,09	0,10728
8086	3-02-321-УТ-145	3-02-321-ТП.Терешковой,8_1	обратный	65	20	0,00650155	43,4	45,6	-1,2	0,09	0,108
8087	3-02-321-УТ-145	3-02-321-ТП.Терешковой,8_1гвс	подающий	40	20	0,05259064	67	69,1	0,2	0,05	0,10737
8088	3-02-321-УТ-145	3-02-321-ТП.Терешковой,8_1гвс	обратный	40	20	0,1285879	42,1	44,2	0	0,01	0,10751
8089	3-02-321-УТ-145	РА3.01115	подающий	65	1	0,00014503	71,2	71,2	3,7	0,28	0,002
8090	3-02-321-УТ-145	РА3.01115	обратный	65	1	0,00032508	43,4	43,4	-3,7	0,28	0,0045
8091	3-02-321-УТ-145	РА3.01116	подающий	50	1	0,00080446	67	67	0,7	0,1	0,0004
8092	3-02-321-УТ-145	РА3.01116	обратный	50	1	0,00189419	42,1	42,1	-0,1	0,01	0,0001
8093	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_3	подающий	50	2	0,00160891	70,9	70,9	1,2	0,18	0,00125
8094	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_3	обратный	50	2	0,00378838	43,2	43,2	-1,2	0,18	0,0029
8095	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_3гвс	подающий	40	2	0,00525906	66,7	66,7	0,2	0,05	0,00015
8096	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_3гвс	обратный	40	2	0,01285879	41,8	41,8	0	0,01	0
8097	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_4	подающий	65	20	0,00290062	70,9	69,7	1,2	0,09	0,06173
8098	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_4	обратный	65	20	0,00650155	43,2	42	-1,2	0,09	0,061
8099	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_4гвс	подающий	40	20	0,05259064	66,7	65,5	0,2	0,05	0,06164
8100	3-02-321-УТ-146	3-02-321-ТП.Терешковой,8_4гвс	обратный	40	20	0,1285879	41,8	40,6	0	0,01	0,0615
8101	3-02-321-УТ-147	3-02-321-ТП.Терешковой,6_4	подающий	50	2	0,00160891	67,6	67,6	1,5	0,22	0,0018
8102	3-02-321-УТ-147	3-02-321-ТП.Терешковой,6_4	обратный	50	2	0,00378838	44,5	44,5	-1,3	0,18	0,0031
8103	3-02-321-УТ-147	3-02-321-УТ-148	подающий	50	20	0,01608915	67,6	68,9	4,5	0,65	0,06071
8104	3-02-321-УТ-147	3-02-321-УТ-148	обратный	50	20	0,0378838	44,5	46,6	-3,8	0,55	0,10497
8105	3-02-321-УТ-148	3-02-321-ТП.Терешковой,6_3	подающий	50	2	0,00160891	68,9	68,9	1,5	0,22	0,0018
8106	3-02-321-УТ-148	3-02-321-ТП.Терешковой,6_3	обратный	50	2	0,00378838	46,6	46,6	-1,3	0,18	0,00315
8107	3-02-321-УТ-148	3-02-321-УТ-149	подающий	50	17	0,01367577	68,9	69,2	3	0,43	0,01747
8108	3-02-321-УТ-148	3-02-321-УТ-149	обратный	50	17	0,03220123	46,6	47,3	-2,6	0,37	0,03714
8109	3-02-321-УТ-149	3-02-321-ТП.Терешковой,6_1	подающий	50	15	0,01206686	69,2	70,4	1,5	0,22	0,08486
8110	3-02-321-УТ-149	3-02-321-ТП.Терешковой,6_1	обратный	50	15	0,02841285	47,3	48,6	-1,3	0,18	0,08978
8111	3-02-321-УТ-149	3-02-321-ТП.Терешковой,6_2	подающий	50	2	0,00160891	69,2	69,2	1,5	0,22	0,0018

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8112	3-02-321-УТ-149	3-02-321-ТП.Терешковой,6_2	обратный	50	2	0,00378838	47,3	47,3	-1,3	0,18	0,0031
8113	3-02-321-УТ-150	3-02-321-ТП.Терешковой,4_4	подающий	50	2	0,00160891	67,5	67,4	1,5	0,22	0,0018
8114	3-02-321-УТ-150	3-02-321-ТП.Терешковой,4_4	обратный	50	2	0,00378838	42	42	-1,3	0,19	0,00315
8115	3-02-321-УТ-150	3-02-321-УТ-151	подающий	65	28	0,00406087	67,5	68,5	4,5	0,34	0,03668
8116	3-02-321-УТ-150	3-02-321-УТ-151	обратный	65	28	0,00910218	42	43,2	-3,9	0,29	0,04456
8117	3-02-321-УТ-151	3-02-321-ТП.Терешковой,4_3	подающий	50	2	0,00160891	68,5	68,5	1,5	0,22	0,00185
8118	3-02-321-УТ-151	3-02-321-ТП.Терешковой,4_3	обратный	50	2	0,00378838	43,2	43,2	-1,3	0,19	0,0032
8119	3-02-321-УТ-151	3-02-321-УТ-152	подающий	50	18	0,01448023	68,5	69,7	3	0,43	0,06936
8120	3-02-321-УТ-151	3-02-321-УТ-152	обратный	50	18	0,03409542	43,2	44,9	-2,6	0,37	0,08941
8121	3-02-321-УТ-152	3-02-321-ТП.Терешковой,4_1	подающий	50	21	0,0168936	69,7	71,3	1,5	0,22	0,07389
8122	3-02-321-УТ-152	3-02-321-ТП.Терешковой,4_1	обратный	50	21	0,03977799	44,9	46,5	-1,3	0,19	0,0789
8123	3-02-321-УТ-152	3-02-321-ТП.Терешковой,4_2	подающий	50	2	0,00160891	69,7	69,7	1,5	0,22	0,00185
8124	3-02-321-УТ-152	3-02-321-ТП.Терешковой,4_2	обратный	50	2	0,00378838	44,9	44,9	-1,3	0,19	0,0032
8125	3-02-321-УТ-153	3-02-321-ТП.Терешковой,2_4	подающий	50	2	0,00160891	66,4	66,4	1,5	0,21	0,0018
8126	3-02-321-УТ-153	3-02-321-ТП.Терешковой,2_4	обратный	50	2	0,00378838	43,7	43,7	-1,2	0,18	0,00295
8127	3-02-321-УТ-153	3-02-321-УТ-154	подающий	50	18	0,01448023	66,4	68,8	4,4	0,64	0,13311
8128	3-02-321-УТ-153	3-02-321-УТ-154	обратный	50	18	0,03409542	43,7	46,8	-3,7	0,53	0,17514
8129	3-02-321-УТ-154	3-02-321-УТ-155	подающий	50	18	0,01448023	68,8	69	3	0,42	0,01354
8130	3-02-321-УТ-154	3-02-321-УТ-155	обратный	50	18	0,03409542	46,8	47,4	-2,5	0,36	0,03222
8131	3-02-321-УТ-154	3-02-321-ТП.Терешковой,2_3	подающий	50	2	0,00160891	68,8	68,8	1,5	0,21	0,00175
8132	3-02-321-УТ-154	3-02-321-ТП.Терешковой,2_3	обратный	50	2	0,00378838	46,8	46,8	-1,2	0,18	0,0029
8133	3-02-321-УТ-158/1	3-02-321-ТП.Циолковского,33_4	подающий	65	2	0,00029006	67	67	4,8	0,36	0,0034
8134	3-02-321-УТ-158/1	3-02-321-ТП.Циолковского,33_4	обратный	65	2	0,00065016	40	40	-4,8	0,36	0,00765
8135	3-02-321-УТ-158/1	3-02-321-ТП.Циолковского,33_4гвс	подающий	50	2	0,00160891	63	63	1,7	0,25	0,00245
8136	3-02-321-УТ-158/1	3-02-321-ТП.Циолковского,33_4гвс	обратный	50	2	0,00378838	38,2	38,2	-0,2	0,03	0,0001
8137	3-02-321-УТ-158/1	И.П.01193	подающий	100	25,2	0,00038835	67	67	6,1	0,22	0,003
8138	3-02-321-УТ-158/1	И.П.01193	обратный	100	25,2	0,0007342	40	40,1	-5,1	0,18	0,00434
8139	3-02-321-УТ-161	3-02-321-ТП.Терешковой,12_4	подающий	50	2	0,00160891	69,6	69,6	1,5	0,22	0,00185
8140	3-02-321-УТ-161	3-02-321-ТП.Терешковой,12_4	обратный	50	2	0,00378838	42,8	42,8	-1,3	0,18	0,00315
8141	3-02-321-УТ-161	3-02-321-УТ-162	подающий	80	15	0,00088043	69,6	70,2	4,6	0,24	0,03811
8142	3-02-321-УТ-161	3-02-321-УТ-162	обратный	80	15	0,00192699	42,8	43,4	-3,9	0,21	0,04124
8143	3-02-321-УТ-162	3-02-321-ТП.Терешковой,12_3	подающий	50	2	0,00160891	70,2	70,1	1,5	0,22	0,00185
8144	3-02-321-УТ-162	3-02-321-ТП.Терешковой,12_3	обратный	50	2	0,00378838	43,4	43,4	-1,3	0,18	0,00315
8145	3-02-321-УТ-162	3-02-321-УТ-163	подающий	80	15	0,00088043	70,2	71,2	3	0,16	0,07279
8146	3-02-321-УТ-162	3-02-321-УТ-163	обратный	80	15	0,00192699	43,4	44,5	-2,6	0,14	0,07418
8147	3-02-321-УТ-163	3-02-321-ТП.Терешковой,12_1	подающий	50	15	0,01206686	71,2	72	1,5	0,22	0,04946
8148	3-02-321-УТ-163	3-02-321-ТП.Терешковой,12_1	обратный	50	15	0,02841285	44,5	45,3	-1,3	0,18	0,05446
8149	3-02-321-УТ-163	3-02-321-ТП.Терешковой,12_2	подающий	50	2	0,00160891	71,2	71,2	1,5	0,22	0,00185
8150	3-02-321-УТ-163	3-02-321-ТП.Терешковой,12_2	обратный	50	2	0,00378838	44,5	44,5	-1,3	0,18	0,00315
8151	3-02-321-УТ-202	И.П.01179	подающий	100	6,5	0,00010017	93,7	93,4	1,7	0,06	0,04618
8152	3-02-321-УТ-202	И.П.01179	обратный	100	6,5	0,00018938	63,8	63,5	-1,7	0,06	0,04608
8153	3-02-321-УТ-202	И.П.01180	подающий	65	6,5	0,00069539	88,7	88,4	0,3	0,02	0,04615
8154	3-02-321-УТ-202	И.П.01180	обратный	50	6,5	0,00770033	63,8	63,5	0	0	0,04615
8155	3-02-321-УТ-202	И.П.01181	подающий	65	53,5	0,00572361	88,7	86,5	1,7	0,13	0,04163
8156	3-02-321-УТ-202	И.П.01181	обратный	50	53,5	0,06337959	63,8	61,5	-0,2	0,03	0,04125
8157	3-02-321-УТ-202	И.П.01182	подающий	100	53,5	0,00082448	93,7	91,3	13,7	0,49	0,04476
8158	3-02-321-УТ-202	И.П.01182	обратный	100	53,5	0,00155871	63,8	61,9	-13,6	0,49	0,0365
8159	3-02-321-УТ-203	3-02-321-ТП.Циолковского,23_2	подающий	65	2	0,00029006	90,6	90,6	7,2	0,54	0,0076
8160	3-02-321-УТ-203	3-02-321-ТП.Циолковского,23_2	обратный	65	2	0,00065016	63,3	63,3	-7,2	0,54	0,01695

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8161	3-02-321-УТ-203	3-02-321-ТП.Циолковского,23_2гвс	подающий	40	2	0,00525906	86,4	86,4	1,5	0,34	0,0061
8162	3-02-321-УТ-203	3-02-321-ТП.Циолковского,23_2гвс	обратный	40	2	0,01285879	61,5	61,5	-0,2	0,04	0,00025
8163	3-02-321-УТ-203	И.П.01183	подающий	65	73	0,00918427	90,6	90,2	6,5	0,49	0,00554
8164	3-02-321-УТ-203	И.П.01183	обратный	65	73	0,01925027	63,3	64,1	-6,4	0,48	0,01036
8165	3-02-321-УТ-203	И.П.01184	подающий	50	73	0,05060281	86,4	86,4	0,2	0,03	0,0003
8166	3-02-321-УТ-203	И.П.01184	обратный	50	73	0,1105141	61,5	61,5	0	0	0,00027
8167	3-02-321-УТ-204	3-02-321-ТП.Циолковского,23_1	подающий	50	2	0,00160891	89,6	89,6	1	0,14	0,00075
8168	3-02-321-УТ-204	3-02-321-ТП.Циолковского,23_1	обратный	50	2	0,00378838	63,6	63,6	-1	0,14	0,0017
8169	3-02-321-УТ-204	3-02-321-ТП.Циолковского,23_1гвс	подающий	40	2	0,00525906	85,8	85,8	0,2	0,05	0,00015
8170	3-02-321-УТ-204	3-02-321-ТП.Циолковского,23_1гвс	обратный	40	2	0,01285879	60,9	60,9	0	0,01	0
8171	3-02-321-УТ-204	И.П.01185	подающий	80	33	0,00193694	89,6	88,7	5,5	0,29	0,02936
8172	3-02-321-УТ-204	И.П.01185	обратный	80	33	0,00423937	63,6	62,8	-5,4	0,29	0,02384
8173	3-02-321-УТ-301	3-02-321-ТП.Кирдищева,1_1	подающий	80	2	0,00011739	90,6	90,6	12	0,64	0,0084
8174	3-02-321-УТ-301	3-02-321-ТП.Кирдищева,1_1	обратный	80	2	0,00025693	62,1	62,1	-10	0,53	0,0129
8175	3-02-321-УТ-301	И.П.01134	подающий	100	63	0,00129743	90,6	90,5	15,3	0,55	0,00197
8176	3-02-321-УТ-301	И.П.01134	обратный	100	63	0,00276713	62,1	62,7	-12,9	0,46	0,01021
8177	3-02-321-УТ-302	3-02-321-ТП.Кирдищева,1_2	подающий	80	2	0,00011739	90,4	90,4	12	0,64	0,0084
8178	3-02-321-УТ-302	3-02-321-ТП.Кирдищева,1_2	обратный	80	2	0,00025693	63,7	63,8	-10	0,53	0,01285
8179	3-02-321-УТ-302	И.П.01132	подающий	100	75	0,00154456	90,4	88,3	3,4	0,12	0,0289
8180	3-02-321-УТ-302	И.П.01132	обратный	100	75	0,0032942	63,7	61,6	-2,9	0,11	0,02829
8181	3-02-321-УТ-303	3-02-321-ТП.Кирдищева,3_1	подающий	50	2	0,00160891	86,9	86,9	1,7	0,24	0,0023
8182	3-02-321-УТ-303	3-02-321-ТП.Кирдищева,3_1	обратный	50	2	0,00378838	60,3	60,3	-1,5	0,21	0,0041
8183	3-02-321-УТ-303	3-02-321-ТП.Кирдищева,3_2	подающий	50	25	0,02011143	86,9	85,1	1,7	0,24	0,07427
8184	3-02-321-УТ-303	3-02-321-ТП.Кирдищева,3_2	обратный	50	25	0,04735475	60,3	58,6	-1,5	0,21	0,06793
8185	3-02-322-СК-103	3-02-322-ТК-104	подающий	200	22	0,00002198	75,7	74,4	183,6	1,57	0,05639
8186	3-02-322-СК-103	3-02-322-ТК-104	подающий	150	23	0,00011383	77,9	77,4	16,9	0,27	0,02315
8187	3-02-322-СК-103	3-02-322-ТК-104	обратный	200	22	0,00002198	43,3	43,5	-183,5	1,57	0,01093
8188	3-02-322-СК-103	3-02-322-ТК-104	обратный	100	23	0,00101022	42	41,5	-2,4	0,08	0,0215
8189	3-02-322-СК-119	И.П.00824	подающий	100	15	0,00060376	71,4	70,6	28	1	0,05149
8190	3-02-322-СК-119	И.П.00824	обратный	100	15	0,00060376	47	47,2	-28	1	0,01149
8191	3-02-322-СК-119	И.П.00825	подающий	80	15	0,00175968	77,5	77,2	0,3	0,02	0,02001
8192	3-02-322-СК-119	И.П.00825	обратный	50	15	0,02568335	41,7	41,4	0	0,01	0,01999
8193	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТК-126	подающий	80	52	0,00668023	70,2	64,2	1,2	0,06	0,11365
8194	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТК-126	подающий	80	52	0,00668023	64,8	58	11,9	0,64	0,13178
8195	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТК-126	обратный	50	52	0,09849789	34,5	28,6	-0,2	0,02	0,11341
8196	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТК-126	обратный	80	52	0,00668023	39	34	-11,9	0,64	0,09515
8197	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТП.Циолк.,47	подающий	70	138	0,01273728	64,8	64,7	4	0,3	0,00073
8198	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТП.Циолк.,47	обратный	70	138	0,02290864	39	39,4	-4	0,3	0,00333
8199	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТП.Циолк.,47 гвс	подающий	70	137,5	0,0132362	70,2	70,3	0	0	0,00073
8200	3-02-322-СК-125	3-02-322-ТП.Циолк.,47 гвс	обратный	50	137,5	0,1380436	34,5	34,6	0	0	0,00073
8201	3-02-322-т.Б	3-02-332-ТП.Инкасация	подающий	70	28	0,00301839	58,4	57,1	2,5	0,19	0,04641
8202	3-02-322-т.Б	3-02-332-ТП.Инкасация	обратный	70	28	0,00590832	18,7	17,4	-2,5	0,19	0,04435
8203	3-02-322-т.Б	3-02-332-ТП.ТК "Дружба"	подающий	80	45	0,00196168	58,4	57,9	4,9	0,26	0,01126
8204	3-02-322-т.Б	3-02-332-ТП.ТК "Дружба"	обратный	80	45	0,0037765	18,7	18,3	-4,9	0,26	0,00823
8205	3-02-322-ТК-101	3-02-322-ТК-102	подающий	200	99	0,00009891	72,9	75,9	20,5	0,17	0,02958
8206	3-02-322-ТК-101	3-02-322-ТК-102	подающий	250	99	0,00002956	72,8	74,4	218	1,18	0,01581
8207	3-02-322-ТК-101	3-02-322-ТК-102	обратный	250	99	0,00002956	36,1	40,4	-218	1,18	0,04419

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8208	3-02-322-ТК-101	3-02-322-ТК-102	обратный	125	99	0,00140619	36,9	39,9	-2,9	0,07	0,03012
8209	3-02-322-ТК-102	3-02-322-СК-103	подающий	200	23	0,00002298	74,4	75,7	183,6	1,57	0,05764
8210	3-02-322-ТК-102	3-02-322-СК-103	подающий	150	23	0,00011383	75,9	77,9	16,9	0,27	0,0899
8211	3-02-322-ТК-102	3-02-322-СК-103	обратный	100	23	0,00101022	39,9	42	-2,4	0,08	0,09155
8212	3-02-322-ТК-102	3-02-322-СК-103	обратный	200	23	0,00002298	40,4	43,3	-183,5	1,57	0,12496
8213	3-02-322-ТК-102	3-02-322-ТК-114	подающий	125	48	0,00063309	75,9	78,9	3,6	0,08	0,06441
8214	3-02-322-ТК-102	3-02-322-ТК-114	подающий	150	48	0,00023756	74,4	77,2	34,5	0,55	0,05871
8215	3-02-322-ТК-102	3-02-322-ТК-114	обратный	100	48	0,00210829	39,9	43	-0,5	0,02	0,06459
8216	3-02-322-ТК-102	3-02-322-ТК-114	обратный	150	48	0,00023756	40,4	43,8	-34,5	0,55	0,07046
8217	3-02-322-ТК-104	3-02-322-ТК-105	подающий	200	40	0,00003996	74,4	72,6	158,9	1,36	0,04524
8218	3-02-322-ТК-104	3-02-322-ТК-105	подающий	150	40	0,00019796	77,4	76,5	14,3	0,23	0,02101
8219	3-02-322-ТК-104	3-02-322-ТК-105	обратный	200	40	0,00003996	43,5	43,8	-158,9	1,36	0,00524
8220	3-02-322-ТК-104	3-02-322-ТК-105	обратный	100	40	0,00175691	41,5	40,7	-2	0,07	0,01982
8221	3-02-322-ТК-104	И.П.00818	подающий	80	19	0,00244085	74,4	70,6	11,9	0,63	0,20235
8222	3-02-322-ТК-104	И.П.00818	обратный	80	19	0,00244085	43,5	40,4	-11,9	0,63	0,16607
8223	3-02-322-ТК-104	И.П.00819	подающий	50	19	0,03598961	77,4	73,8	1,3	0,19	0,18736
8224	3-02-322-ТК-104	И.П.00819	обратный	40	19	0,1221585	41,5	38	-0,2	0,04	0,184
8225	3-02-322-ТК-104	И.П.01232	подающий	80	5	0,00064233	74,4	73,8	12,7	0,68	0,12086
8226	3-02-322-ТК-104	И.П.01232	обратный	80	5	0,00064233	43,5	43,2	-12,7	0,68	0,07914
8227	3-02-322-ТК-104	И.П.01233	подающий	50	5	0,00947095	77,4	76,9	1,3	0,19	0,10316
8228	3-02-322-ТК-104	И.П.01233	обратный	40	5	0,03214698	41,5	41	-0,2	0,04	0,0998
8229	3-02-322-ТК-105	3-02-322-ТК-106	подающий	150	30	0,00014847	76,5	75,1	12,7	0,2	0,04747
8230	3-02-322-ТК-105	3-02-322-ТК-106	подающий	200	30	0,00002997	72,6	70,6	146,9	1,25	0,06823
8231	3-02-322-ТК-105	3-02-322-ТК-106	обратный	100	30	0,00131768	40,7	39,3	-1,8	0,06	0,04653
8232	3-02-322-ТК-105	3-02-322-ТК-106	обратный	200	30	0,00002997	43,8	43	-146,9	1,25	0,02511
8233	3-02-322-ТК-105	И.П.01177	подающий	80	20	0,00256932	76,5	73,5	1,6	0,08	0,15032
8234	3-02-322-ТК-105	И.П.01177	обратный	50	20	0,0378838	40,7	37,7	-0,2	0,03	0,14991
8235	3-02-322-ТК-105	И.П.01178	подающий	80	20	0,00256932	72,6	69,3	12	0,64	0,16859
8236	3-02-322-ТК-105	И.П.01178	обратный	80	20	0,00256932	43,8	41,1	-12	0,64	0,13142
8237	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-107	подающий	250	66	0,00001133	70,6	70,1	118,9	0,65	0,00697
8238	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-107	подающий	150	66	0,00019397	75,1	74,8	12,4	0,2	0,005
8239	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-107	обратный	250	66	0,00001133	43	42,9	-118,9	0,65	0,00212
8240	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-107	обратный	80	66	0,00475666	39,3	39	-1,7	0,09	0,00433
8241	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-118	подающий	100	5	0,00020125	70,6	71,1	28	1	0,10852
8242	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-118	подающий	80	5	0,00058656	75,1	75,8	0,3	0,02	0,14
8243	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-118	обратный	50	5	0,00856112	39,3	40	0	0,01	0,14002
8244	3-02-322-ТК-106	3-02-322-ТК-118	обратный	100	5	0,00020125	43	43,9	-28	1	0,17148
8245	3-02-322-ТК-107	3-02-322-ТК-108	подающий	250	65	0,00001116	70,1	69,5	97,2	0,53	0,00931
8246	3-02-322-ТК-107	3-02-322-ТК-108	подающий	150	65	0,00019103	74,8	74,3	9,1	0,14	0,00793
8247	3-02-322-ТК-107	3-02-322-ТК-108	обратный	80	65	0,00468459	39	38,6	-1,3	0,07	0,00758
8248	3-02-322-ТК-107	3-02-322-ТК-108	обратный	250	65	0,00001116	42,9	42,5	-97,2	0,53	0,00607
8249	3-02-322-ТК-107	И.П.00843	подающий	50	11	0,02083609	70,1	67,8	8,7	1,24	0,21452
8250	3-02-322-ТК-107	И.П.00843	обратный	50	11	0,02083609	42,9	43,6	-8,7	1,24	0,06906
8251	3-02-322-ТК-107	И.П.00844	подающий	50	11	0,02083609	74,8	74	0,7	0,11	0,07376
8252	3-02-322-ТК-107	И.П.00844	обратный	25	11	0,3448953	39	38,3	-0,1	0,04	0,0724
8253	3-02-322-ТК-107	И.П.01153	подающий	70	20	0,0065529	74,8	74,5	2,6	0,19	0,01715
8254	3-02-322-ТК-107	И.П.01153	обратный	40	20	0,1285879	39	38,8	-0,4	0,08	0,01418
8255	3-02-322-ТК-107	И.П.01154	подающий	70	20	0,0065529	70,1	68,7	13,1	0,99	0,07136
8256	3-02-322-ТК-107	И.П.01154	обратный	70	20	0,0065529	42,9	43,7	-13,1	0,99	0,04137
8257	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-109	подающий	125	83	0,00109472	74,3	74	5,9	0,14	0,00287
8258	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-109	подающий	150	83	0,00041077	69,5	67,9	59,1	0,94	0,0197

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8259	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-109	обратный	80	83	0,01066267	38,6	38,4	-0,8	0,04	0,00232
8260	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-109	обратный	150	83	0,00041077	42,5	43,7	-59,1	0,94	0,01488
8261	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-121	подающий	150	24	0,00011878	74,3	71,4	3,2	0,05	0,12088
8262	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-121	подающий	150	24	0,00011878	69,5	66,5	38,1	0,61	0,128
8263	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-121	обратный	80	24	0,00308318	38,6	35,7	-0,4	0,02	0,12081
8264	3-02-322-ТК-108	3-02-322-ТК-121	обратный	150	24	0,00011878	42,5	39,7	-38	0,61	0,11367
8265	3-02-322-ТК-109	3-02-322-ТК-110	подающий	150	36	0,00017817	67,9	67,9	46,9	0,75	0,00023
8266	3-02-322-ТК-109	3-02-322-ТК-110	подающий	125	36	0,00047482	74	74,4	4,7	0,11	0,01082
8267	3-02-322-ТК-109	3-02-322-ТК-110	обратный	150	36	0,00017817	43,7	44,5	-46,9	0,75	0,02199
8268	3-02-322-ТК-109	3-02-322-ТК-110	обратный	80	36	0,00462477	38,4	38,8	-0,7	0,03	0,01117
8269	3-02-322-ТК-109	И.П.00857	подающий	50	12	0,02273028	74	73,8	1,2	0,17	0,0185
8270	3-02-322-ТК-109	И.П.00857	обратный	50	12	0,02273028	38,4	38,2	-0,2	0,02	0,01578
8271	3-02-322-ТК-109	И.П.00858	подающий	80	12	0,00154159	67,9	67,5	12	0,64	0,03446
8272	3-02-322-ТК-109	И.П.00858	обратный	80	12	0,00154159	43,7	43,7	-12	0,64	0,00279
8273	3-02-322-ТК-109	И.П.01100	подающий	40	22	0,1117504	67,9	66	0,2	0,04	0,08656
8274	3-02-322-ТК-109	И.П.01100	обратный	40	22	0,1117504	43,7	41,8	-0,2	0,04	0,08618
8275	3-02-322-ТК-110	3-02-322-ТК-111	подающий	80	96	0,01233273	74,4	66,8	3,2	0,17	0,07943
8276	3-02-322-ТК-110	3-02-322-ТК-111	подающий	125	94	0,0012398	67,9	58,8	35,5	0,82	0,09643
8277	3-02-322-ТК-110	3-02-322-ТК-111	обратный	125	94	0,0012398	44,5	38,6	-35,5	0,82	0,06315
8278	3-02-322-ТК-110	3-02-322-ТК-111	обратный	50	96	0,1818423	38,8	31,3	-0,4	0,06	0,07775
8279	3-02-322-ТК-110	И.П.00859	подающий	70	10	0,00298209	67,9	66	11,4	0,86	0,18848
8280	3-02-322-ТК-110	И.П.00859	обратный	70	10	0,00298209	44,5	43,4	-11,4	0,86	0,11152
8281	3-02-322-ТК-110	И.П.00860	подающий	70	10	0,00298209	74,4	72,9	1,5	0,11	0,15067
8282	3-02-322-ТК-110	И.П.00860	обратный	50	10	0,01712224	38,8	37,3	-0,2	0,03	0,14993
8283	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-112	подающий	100	42	0,00184475	58,8	55,7	23,9	0,86	0,07429
8284	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-112	подающий	80	42	0,00539557	66,8	64,7	1,8	0,1	0,04972
8285	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-112	обратный	100	42	0,00184475	38,6	37,5	-23,9	0,86	0,02428
8286	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-112	обратный	40	42	0,2700347	31,3	29,2	-0,3	0,06	0,04886
8287	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-128	подающий	80	17	0,00218392	66,8	66,6	1,3	0,07	0,012
8288	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-128	подающий	80	17	0,00218392	58,8	58,3	11,7	0,62	0,02923
8289	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-128	обратный	80	17	0,00218392	38,6	38,7	-11,7	0,62	0,0057
8290	3-02-322-ТК-111	3-02-322-ТК-128	обратный	50	17	0,03220123	31,3	31,1	-0,2	0,03	0,0117
8291	3-02-322-ТК-112	3-02-322-ТК-113	подающий	80	23	0,00295472	64,7	64,6	0,9	0,05	0,00575
8292	3-02-322-ТК-112	3-02-322-ТК-113	подающий	80	23	0,00295472	55,7	54,9	15,6	0,83	0,03677
8293	3-02-322-ТК-112	3-02-322-ТК-113	обратный	50	23	0,04356638	29,2	29,1	-0,1	0,02	0,00562
8294	3-02-322-ТК-112	3-02-322-ТК-113	обратный	80	23	0,00295472	37,5	38,1	-15,6	0,83	0,02547
8295	3-02-322-ТК-112	И.П.00865	подающий	80	9	0,00115619	55,7	53,2	8,3	0,44	0,27884
8296	3-02-322-ТК-112	И.П.00865	обратный	80	9	0,00115619	37,5	35,2	-8,3	0,44	0,26116
8297	3-02-322-ТК-112	И.П.00866	подающий	50	9	0,01704771	64,7	62,3	1	0,14	0,27174
8298	3-02-322-ТК-112	И.П.00866	обратный	40	9	0,05786457	29,2	26,8	-0,1	0,03	0,26989
8299	3-02-322-ТК-113	И.П.01234	подающий	80	16	0,00205545	54,9	52,6	15,6	0,83	0,14362
8300	3-02-322-ТК-113	И.П.01234	обратный	80	16	0,00205545	38,1	36,8	-15,6	0,83	0,08138
8301	3-02-322-ТК-113	И.П.01235	подающий	50	16	0,01287132	64,6	62,8	0,9	0,13	0,11313
8302	3-02-322-ТК-113	И.П.01235	обратный	40	16	0,1028703	29,1	27,3	-0,1	0,03	0,11241
8303	3-02-322-ТК-114	И.П.00826	подающий	100	16	0,00051312	77,2	73,7	8,7	0,28	0,21493
8304	3-02-322-ТК-114	И.П.00826	обратный	100	16	0,00051312	43,8	40,5	-8,7	0,28	0,21007
8305	3-02-322-ТК-114	И.П.00827	подающий	80	16	0,00205545	78,9	75,5	0,8	0,04	0,21258
8306	3-02-322-ТК-114	И.П.00827	обратный	50	16	0,03030704	43	39,6	-0,1	0,02	0,21248
8307	3-02-322-ТК-114	И.П.00836	подающий	80	4	0,00051386	78,9	78,1	2,8	0,15	0,20103
8308	3-02-322-ТК-114	И.П.00836	обратный	70	4	0,00131058	43	42,2	-0,4	0,03	0,19995
8309	3-02-322-ТК-114	И.П.00838	подающий	100	4	0,00012828	77,2	76,3	25,8	0,82	0,2213

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8310	3-02-322-ТК-114	И.П.00838	обратный	100	4	0,00012828	43,8	43,1	-25,8	0,82	0,17872
8311	3-02-322-ТК-116	И.П.00840	подающий	50	49	0,09281532	80,4	77,8	1,7	0,25	0,05251
8312	3-02-322-ТК-116	И.П.00840	обратный	50	49	0,09281532	44,5	42,2	-0,2	0,03	0,04683
8313	3-02-322-ТК-116	И.П.00841	подающий	70	49	0,01302265	77,1	72,2	14,2	1,07	0,10053
8314	3-02-322-ТК-116	И.П.00841	обратный	70	49	0,01302265	46,9	47,2	-14,2	1,07	0,00665
8315	3-02-322-ТК-118	3-02-322-СК-119	подающий	80	45	0,00527903	75,8	77,5	0,3	0,02	0,03776
8316	3-02-322-ТК-118	3-02-322-СК-119	подающий	100	45	0,00181128	71,1	71,4	28	1	0,00629
8317	3-02-322-ТК-118	3-02-322-СК-119	обратный	100	45	0,00181128	43,9	47	-28	1	0,06926
8318	3-02-322-ТК-118	3-02-322-СК-119	обратный	50	45	0,07705006	40	41,7	0	0,01	0,03778
8319	3-02-322-ТК-121	3-02-322-ТК-122	подающий	100	96,4	0,00242343	71,4	70,3	3,2	0,11	0,01167
8320	3-02-322-ТК-121	3-02-322-ТК-122	подающий	150	96,4	0,00028331	66,5	65	36,5	0,58	0,01532
8321	3-02-322-ТК-121	3-02-322-ТК-122	обратный	70	96,4	0,01739246	35,7	34,6	-0,4	0,03	0,01137
8322	3-02-322-ТК-121	3-02-322-ТК-122	обратный	150	96,4	0,00028331	39,7	39	-36,5	0,58	0,0075
8323	3-02-322-ТК-121	3-02-322-ТП.Циолк.,47/1	подающий	50	33	0,04995844	66,5	65,2	1,6	0,22	0,03705
8324	3-02-322-ТК-121	3-02-322-ТП.Циолк.,47/1	обратный	50	33	0,04995844	39,7	38,8	-1,6	0,22	0,02966
8325	3-02-322-ТК-122	3-02-322-СК-125	подающий	100	39	0,00125073	70,3	70,2	1,2	0,04	0,00261
8326	3-02-322-ТК-122	3-02-322-СК-125	подающий	150	39	0,00019301	65	64,8	15,9	0,25	0,00382
8327	3-02-322-ТК-122	3-02-322-СК-125	обратный	150	39	0,00019301	39	39	-15,9	0,25	0,00131
8328	3-02-322-ТК-122	3-02-322-СК-125	обратный	70	39	0,01277815	34,6	34,5	-0,2	0,01	0,00256
8329	3-02-322-ТК-122	И.П.00849	подающий	50	7	0,01325933	70,3	68,8	0,8	0,11	0,20114
8330	3-02-322-ТК-122	И.П.00849	обратный	25	7	0,2194788	34,6	33,2	-0,1	0,04	0,19963
8331	3-02-322-ТК-122	И.П.00850	подающий	50	7	0,01325933	65	62,6	8,7	1,25	0,3439
8332	3-02-322-ТК-122	И.П.00850	обратный	50	7	0,01325933	39	38,6	-8,7	1,25	0,05611
8333	3-02-322-ТК-122	И.П.00851	подающий	50	9	0,01541001	70,3	66,6	1,2	0,17	0,41141
8334	3-02-322-ТК-122	И.П.00851	обратный	50	9	0,01541001	34,6	30,9	-0,2	0,02	0,40884
8335	3-02-322-ТК-122	И.П.00852	подающий	80	9	0,00105581	65	61,1	11,9	0,63	0,42542
8336	3-02-322-ТК-122	И.П.00852	обратный	80	9	0,00105581	39	35,5	-11,9	0,63	0,39237
8337	3-02-322-ТК-126	И.П.00853	подающий	80	7	0,00089926	64,2	62,4	1,2	0,06	0,25733
8338	3-02-322-ТК-126	И.П.00853	обратный	50	7	0,01325933	28,6	26,8	-0,2	0,02	0,25709
8339	3-02-322-ТК-126	И.П.00854	подающий	80	7	0,00089926	58	56	11,9	0,64	0,27546
8340	3-02-322-ТК-126	И.П.00854	обратный	80	7	0,00089926	34	32,3	-11,9	0,64	0,23883
8341	3-02-322-ТК-128	И.П.00861	подающий	70	6	0,00196587	66,6	64,7	1,3	0,1	0,31727
8342	3-02-322-ТК-128	И.П.00861	обратный	50	6	0,01136514	31,1	29,2	-0,2	0,03	0,3166
8343	3-02-322-ТК-128	И.П.00862	подающий	70	6	0,00196587	58,3	56,2	11,7	0,88	0,36122
8344	3-02-322-ТК-128	И.П.00862	обратный	70	6	0,00196587	38,7	37	-11,7	0,88	0,27212
8345	3-02-322-УТ-115	3-02-322-ТП.Звезд.,15	подающий	80	8	0,00102773	75,2	75,1	11,6	0,62	0,01716
8346	3-02-322-УТ-115	3-02-322-ТП.Звезд.,15	обратный	80	8	0,00102773	44,2	44,3	-11,6	0,62	0,01717
8347	3-02-322-УТ-115	3-02-322-ТП.Звезд.,15гвс	подающий	70	8	0,00262116	78,1	78,1	1,1	0,08	0,00041
8348	3-02-322-УТ-115	3-02-322-ТП.Звезд.,15гвс	обратный	50	8	0,01515352	42,2	42,2	-0,2	0,02	0,00005
8349	3-02-322-УТ-115	И.П.00833	подающий	80	40	0,00513864	78,1	78	1,7	0,09	0,00288
8350	3-02-322-УТ-115	И.П.00833	обратный	70	40	0,0131058	42,2	42,1	-0,2	0,02	0,00248
8351	3-02-322-УТ-115	И.П.00835	подающий	100	40	0,00175691	75,2	74,8	14,2	0,51	0,01136
8352	3-02-322-УТ-115	И.П.00835	обратный	100	40	0,00175691	44,2	44,4	-14,2	0,51	0,00636
8353	3-02-322-УТ-117	3-01-322-ТП.Орбит.,1 (1)гвс	подающий	50	4	0,00757676	75,5	75,5	0,4	0,06	0,00027
8354	3-02-322-УТ-117	3-01-322-ТП.Орбит.,1 (1)гвс	обратный	50	4	0,00757676	39,6	39,6	-0,1	0,01	0,00002
8355	3-02-322-УТ-117	3-02-322-ТП.Орбит.,1 (1)	подающий	50	4	0,00757676	73,7	73,6	4,4	0,62	0,03588
8356	3-02-322-УТ-117	3-02-322-ТП.Орбит.,1 (1)	обратный	50	4	0,00757676	40,5	40,6	-4,4	0,62	0,03588
8357	3-02-322-УТ-117	3-02-322-ТП.Орбит.,1 (2)	подающий	100	38	0,00121866	73,7	73,2	4,4	0,14	0,01377
8358	3-02-322-УТ-117	3-02-322-ТП.Орбит.,1 (2)	обратный	100	38	0,00121866	40,5	40	-4,4	0,14	0,01255
8359	3-02-322-УТ-117	3-02-322-ТП.Орбит.,1 (2)гвс	подающий	80	38	0,0048817	75,5	75	0,4	0,02	0,01318
8360	3-02-322-УТ-117	3-02-322-ТП.Орбит.,1 (2)гвс	обратный	50	38	0,07197922	39,6	39,1	-0,1	0,01	0,01315

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8361	3-02-322-УТ-120	3-02-322-ТП.Звезд.,5	подающий	70	2	0,00029229	68,2	68,2	13,1	0,99	0,02515
8362	3-02-322-УТ-120	3-02-322-ТП.Звезд.,5	обратный	70	2	0,00065529	44,8	44,9	-13,1	0,99	0,05635
8363	3-02-322-УТ-120	3-02-322-ТП.Звезд.,5гвс	подающий	70	2	0,00029229	74,4	74,4	2,6	0,19	0,001
8364	3-02-322-УТ-120	3-02-322-ТП.Звезд.,5гвс	обратный	40	2	0,01285879	38,8	38,8	-0,4	0,08	0,00085
8365	3-02-322-УТ-120	И.П.01155	подающий	40	29	0,1473074	68,2	69,7	0	0	0,05172
8366	3-02-322-УТ-120	И.П.01155	обратный	40	29	0,1473074	44,8	46,3	0	0	0,05172
8367	3-02-322-УТ-120	И.П.01156	подающий	20	42	2,588788	74,4	76,4	0	0	0,04762
8368	3-02-322-УТ-120	И.П.01156	обратный	20	42	2,588788	38,8	40,8	0	0	0,04762
8369	3-02-322-УТ-120	И.П.01157	подающий	25	42	0,6495643	68,2	70,2	0	0	0,04762
8370	3-02-322-УТ-120	И.П.01157	обратный	25	42	0,6495643	44,8	46,8	0	0	0,04762
8371	3-02-322-УТ-123	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (3)	подающий	50	2	0,00342445	60,9	60,8	4	0,57	0,0268
8372	3-02-322-УТ-123	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (3)	обратный	50	2	0,00342445	35,7	35,8	-4	0,57	0,0268
8373	3-02-322-УТ-123	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (3)гвс	подающий	50	2	0,00342445	66,5	66,5	0,4	0,06	0,0003
8374	3-02-322-УТ-123	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (3)гвс	обратный	50	2	0,00342445	30,9	30,9	-0,1	0,01	0,00005
8375	3-02-322-УТ-123	3-02-322-УТ-124	подающий	80	30	0,00351935	66,5	64,7	0,8	0,04	0,06074
8376	3-02-322-УТ-123	3-02-322-УТ-124	подающий	80	30	0,00351935	60,9	58,9	7,9	0,42	0,06801
8377	3-02-322-УТ-123	3-02-322-УТ-124	обратный	50	30	0,05136671	30,9	29,1	-0,1	0,02	0,06064
8378	3-02-322-УТ-123	3-02-322-УТ-124	обратный	80	30	0,00351935	35,7	34,1	-7,9	0,42	0,05332
8379	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (1)	подающий	80	35	0,00410591	58,9	57,8	4	0,21	0,03041
8380	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (1)	обратный	80	35	0,00410591	34,1	33,2	-4	0,21	0,02673
8381	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (1)гвс	подающий	80	35	0,00410591	64,7	63,7	0,4	0,02	0,02859
8382	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (1)гвс	обратный	50	35	0,05992782	29,1	28,1	-0,1	0,01	0,02857
8383	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (2)	подающий	50	2	0,00342445	58,9	58,8	4	0,57	0,0268
8384	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (2)	обратный	50	2	0,00342445	34,1	34,2	-4	0,57	0,0268
8385	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (2)гвс	подающий	50	2	0,00342445	64,7	64,7	0,4	0,06	0,0003
8386	3-02-322-УТ-124	3-02-322-ТП.Циолк.,45 (2)гвс	обратный	50	2	0,00342445	29,1	29,1	-0,1	0,01	0
8387	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (1)	подающий	80	35	0,00449631	56	53,9	4	0,21	0,06003
8388	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (1)	обратный	80	35	0,00449631	32,4	30,4	-4	0,21	0,05597
8389	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (1)гвс	подающий	80	35	0,00449631	62,4	60,4	0,4	0,02	0,05802
8390	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (1)гвс	обратный	50	35	0,06629665	26,8	24,7	-0,1	0,01	0,05799
8391	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (2)	подающий	50	2	0,00378838	56	56	4	0,57	0,03
8392	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (2)	обратный	50	2	0,00378838	32,4	32,4	-4	0,57	0,03
8393	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (2)гвс	подающий	50	2	0,00378838	62,4	62,4	0,4	0,06	0,0003
8394	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (2)гвс	обратный	50	2	0,00378838	26,8	26,8	-0,1	0,01	0
8395	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (3)	подающий	80	30	0,00385398	56	57,8	4	0,21	0,05897
8396	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (3)	обратный	80	30	0,00385398	32,4	34,3	-4	0,21	0,06303
8397	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (3)гвс	подающий	80	30	0,00385398	62,4	64,3	0,4	0,02	0,06098
8398	3-02-322-УТ-127	3-02-322-ТП.Циолк.,45/1 (3)гвс	обратный	50	30	0,0568257	26,8	28,6	-0,1	0,01	0,06101
8399	3-02-322-УТ-129	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (1)	подающий	50	4	0,00757676	55,5	55,4	4	0,57	0,02965
8400	3-02-322-УТ-129	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (1)	обратный	50	4	0,00757676	37,7	37,8	-4	0,57	0,02965
8401	3-02-322-УТ-129	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (1)гвс	подающий	50	4	0,00757676	64,7	64,7	0,5	0,07	0,00037
8402	3-02-322-УТ-129	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (1)гвс	обратный	50	4	0,00757676	29,2	29,2	-0,1	0,01	0
8403	3-02-322-УТ-129	3-02-322-УТ-130	подающий	70	30	0,00982935	55,5	53,1	7,7	0,58	0,07945
8404	3-02-322-УТ-129	3-02-322-УТ-130	подающий	70	30	0,00982935	64,7	62,9	0,9	0,07	0,06026
8405	3-02-322-УТ-129	3-02-322-УТ-130	обратный	70	30	0,00982935	37,7	36,5	-7,7	0,58	0,04055
8406	3-02-322-УТ-129	3-02-322-УТ-130	обратный	50	30	0,0568257	29,2	27,4	-0,1	0,02	0,05997
8407	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (2)	подающий	50	4	0,00757676	53,1	53	3,9	0,55	0,0281
8408	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (2)	обратный	50	4	0,00757676	36,5	36,6	-3,9	0,55	0,02813
8409	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (2)гвс	подающий	50	4	0,00757676	62,9	62,9	0,4	0,06	0,00037
8410	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (2)гвс	обратный	50	4	0,00757676	27,4	27,4	-0,1	0,01	0
8411	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (3)	подающий	50	33	0,06250827	53,1	50,4	3,9	0,55	0,08265

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8412	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (3)	обратный	50	33	0,06250827	36,5	35,6	-3,9	0,55	0,02644
8413	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (3)гвс	подающий	50	33	0,06250827	62,9	61,1	0,4	0,06	0,05492
8414	3-02-322-УТ-130	3-02-322-ТП.Циолк.,35 (3)гвс	обратный	50	33	0,06250827	27,4	25,6	-0,1	0,01	0,05454
8415	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (1)	подающий	50	2	0,00378838	51,3	51,2	4,1	0,6	0,0326
8416	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (1)	обратный	50	2	0,00378838	37,1	37,2	-4,1	0,6	0,0326
8417	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (1)гвс	подающий	50	2	0,00378838	62,2	62,2	0,5	0,07	0,0004
8418	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (1)гвс	обратный	40	2	0,01285879	26,8	26,8	-0,1	0,02	0
8419	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (2)	подающий	50	32	0,06061408	51,3	49,4	4,1	0,6	0,05759
8420	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (2)	обратный	50	32	0,06061408	37,1	37,4	-4,1	0,6	0,00759
8421	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (2)гвс	подающий	50	32	0,06061408	62,2	61,4	0,5	0,07	0,02543
8422	3-02-322-УТ-131	3-02-322-ТП.Циолк.,37 (2)гвс	обратный	40	32	0,2057407	26,8	26	-0,1	0,02	0,02497
8423	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (1)	подающий	50	2	0,00378838	51,8	51,7	4,2	0,61	0,03405
8424	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (1)	обратный	50	2	0,00378838	38,8	38,9	-4,2	0,61	0,03405
8425	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (1)гвс	подающий	50	2	0,00378838	62,8	62,8	0,4	0,06	0,00035
8426	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (1)гвс	обратный	40	2	0,01285879	27,3	27,3	-0,1	0,01	0
8427	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (2)	подающий	50	32	0,06061408	51,8	48,9	4,2	0,61	0,08812
8428	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (2)	обратный	50	32	0,06061408	38,8	38,1	-4,2	0,61	0,02001
8429	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (2)гвс	подающий	50	32	0,06061408	62,8	61	0,4	0,06	0,05443
8430	3-02-322-УТ-132	3-02-322-ТП.Циолк.,39 (2)гвс	обратный	40	32	0,2057407	27,3	25,6	-0,1	0,01	0,05404
8431	3-02-322-УТ-132/1	3-02-322-УТ-132	подающий	50	14	0,0112624	52,6	51,8	8,5	1,22	0,05642
8432	3-02-322-УТ-132/1	3-02-322-УТ-132	подающий	50	15	0,01206686	62,8	62,8	0,9	0,13	0,00071
8433	3-02-322-УТ-132/1	3-02-322-УТ-132	обратный	40	15	0,09644094	27,3	27,3	-0,1	0,03	0,00143
8434	3-02-322-УТ-132/1	3-02-322-УТ-132	обратный	50	14	0,02651866	36,9	38,8	-8,5	1,22	0,13764
8435	3-02-322-УТ-132/1	И.П.01236	подающий	100	68,5	0,00094725	52,6	50,8	7,1	0,25	0,02551
8436	3-02-322-УТ-132/1	И.П.01236	обратный	100	68,5	0,00172204	36,9	35,2	-7,1	0,25	0,02356
8437	3-02-322-УТ-132/1	И.П.01237	подающий	70	68,5	0,00659403	62,8	61,1	0	0	0,02482
8438	3-02-322-УТ-132/1	И.П.01237	обратный	40	68,5	0,2266425	27,3	25,6	0	0	0,02482
8439	3-02-322-УТ-201	3-02-322-УТ-202	подающий	100	66,6	0,00142283	71,7	77,9	14,1	0,45	0,09335
8440	3-02-322-УТ-201	3-02-322-УТ-202	подающий	70	66,6	0,01405337	72	78,5	1,3	0,1	0,09725
8441	3-02-322-УТ-201	3-02-322-УТ-202	обратный	50	66,6	0,07889871	36	42,5	-0,2	0,03	0,09764
8442	3-02-322-УТ-201	3-02-322-УТ-202	обратный	100	66,6	0,00142283	35,3	42,1	-14,1	0,45	0,10185
8443	3-02-322-УТ-201	И.П.00880	подающий	50	5	0,00947095	72	73,8	0,4	0,06	0,35972
8444	3-02-322-УТ-201	И.П.00880	обратный	50	5	0,00947095	36	37,8	-0,1	0,01	0,36
8445	3-02-322-УТ-201	И.П.00881	подающий	70	5	0,00163823	71,7	73,4	4,6	0,35	0,35306
8446	3-02-322-УТ-201	И.П.00881	обратный	70	5	0,00163823	35,3	37,2	-4,6	0,35	0,36694
8447	3-02-322-УТ-202	3-02-322-УТ-203	подающий	80	60,2	0,00505212	77,9	81,9	9,4	0,5	0,06735
8448	3-02-322-УТ-202	3-02-322-УТ-203	подающий	50	60,2	0,07131685	78,5	82,9	0,9	0,13	0,07384
8449	3-02-322-УТ-202	3-02-322-УТ-203	обратный	50	60,2	0,07131685	42,5	47	-0,1	0,02	0,07477
8450	3-02-322-УТ-202	3-02-322-УТ-203	обратный	80	60,2	0,00505212	42,1	47,1	-9,4	0,5	0,08215
8451	3-02-322-УТ-202	И.П.00878	подающий	50	2	0,00342445	78,5	77,3	0,4	0,06	0,5503
8452	3-02-322-УТ-202	И.П.00878	обратный	25	2	0,0559405	42,5	41,4	-0,1	0,02	0,5499
8453	3-02-322-УТ-202	И.П.00879	подающий	70	2	0,00059642	77,9	76,8	4,7	0,36	0,55665
8454	3-02-322-УТ-202	И.П.00879	обратный	70	2	0,00059642	42,1	41	-4,7	0,36	0,54335
8455	3-02-322-УТ-203	И.П.00873	подающий	50	58,4	0,06918445	82,9	86,9	0,4	0,06	0,06795
8456	3-02-322-УТ-203	И.П.00873	обратный	50	58,4	0,06918445	47	51	-0,1	0,01	0,06815
8457	3-02-322-УТ-203	И.П.00874	подающий	80	58,4	0,00490106	81,9	85,8	4,7	0,25	0,06631
8458	3-02-322-УТ-203	И.П.00874	обратный	80	58,4	0,00490106	47,1	51,2	-4,7	0,25	0,06999
8459	3-02-322-УТ-203	И.П.00875	подающий	50	5	0,00856112	82,9	81,9	0,5	0,07	0,20036
8460	3-02-322-УТ-203	И.П.00875	обратный	25	5	0,1398512	47	46	-0,1	0,03	0,19988
8461	3-02-322-УТ-203	И.П.00876	подающий	70	5	0,00149105	81,9	80,9	4,7	0,35	0,2066
8462	3-02-322-УТ-203	И.П.00876	обратный	70	5	0,00149105	47,1	46,1	-4,7	0,35	0,1934

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8463	3-02-323-ДК-105/1	3-02-323-УТ-107	подающий	150	10	0,00002554	78,3	76,7	33,8	0,54	0,15892
8464	3-02-323-ДК-105/1	3-02-323-УТ-107	подающий	200	10	0,00000532	83,2	81,5	112	0,96	0,16267
8465	3-02-323-ДК-105/1	3-02-323-УТ-107	обратный	150	10	0,00002554	50,5	49	-25	0,4	0,1544
8466	3-02-323-ДК-105/1	3-02-323-УТ-107	обратный	200	10	0,00000532	52,9	51,4	-108,9	0,93	0,14969
8467	3-02-323-ДК-116/1	3-02-323-Кроноцкая,2а	подающий	80	30	0,00185482	61,4	70,1	6,5	0,34	0,29209
8468	3-02-323-ДК-116/1	3-02-323-Кроноцкая,2а	обратный	80	30	0,00185482	46,1	55	-6,5	0,34	0,29724
8469	3-02-323-ДК-116/1	3-02-323-Кроноцкая,2а-гвс	подающий	80	30	0,00185482	70,7	79,5	0,6	0,03	0,29465
8470	3-02-323-ДК-116/1	3-02-323-Кроноцкая,2а-гвс	обратный	80	30	0,00185482	44,5	53,3	0	0	0,29467
8471	3-02-323-ДК-127/1	И.П.01297	подающий	200	62	0,00002184	74,4	67,6	81,7	0,7	0,10912
8472	3-02-323-ДК-127/1	И.П.01297	обратный	200	62	0,00003772	42,7	36,4	-81,6	0,7	0,10272
8473	3-02-323-ДК-127/1	И.П.01298	подающий	150	62	0,00010329	72,2	65,6	7,4	0,12	0,10687
8474	3-02-323-ДК-127/1	И.П.01298	обратный	150	62	0,00018221	38,5	31,9	-1	0,02	0,10677
8475	3-02-323-ДК-134	3-02-323-ТК-135	подающий	80	49	0,00353146	60,2	53	4	0,21	0,14564
8476	3-02-323-ДК-134	3-02-323-ТК-135	подающий	150	49	0,00014401	61,2	53,9	36,3	0,58	0,14836
8477	3-02-323-ДК-134	3-02-323-ТК-135	обратный	80	49	0,00353146	26,6	19,5	-0,6	0,03	0,14447
8478	3-02-323-ДК-134	3-02-323-ТК-135	обратный	150	49	0,00014401	32,5	25,6	-36,3	0,58	0,14062
8479	3-02-323-СК-110	3-02-323-ТК-138	подающий	100	40	0,00175691	78,2	78,7	2,7	0,1	0,01269
8480	3-02-323-СК-110	3-02-323-ТК-138	подающий	150	40	0,00019796	82,3	82,8	22,2	0,35	0,01057
8481	3-02-323-СК-110	3-02-323-ТК-138	обратный	150	40	0,00019796	55,2	55,8	-22,2	0,35	0,01543
8482	3-02-323-СК-110	3-02-323-ТК-138	обратный	70	40	0,0131058	51,8	52,3	-0,4	0,03	0,01305
8483	3-02-323-СК-110	3-02-323-УТ-111	подающий	150	78	0,00022924	78,2	82,2	29,6	0,47	0,05153
8484	3-02-323-СК-110	3-02-323-УТ-111	подающий	200	78	0,00004746	82,3	86,4	57	0,49	0,05213
8485	3-02-323-СК-110	3-02-323-УТ-111	обратный	200	78	0,00004746	55,2	59,5	-54,6	0,47	0,05591
8486	3-02-323-СК-110	3-02-323-УТ-111	обратный	150	78	0,00022924	51,8	56,2	-24,4	0,39	0,05586
8487	3-02-323-СК-127	3-02-323-ДК-127/1	подающий	150	53	0,0000883	74,9	72,2	7,4	0,12	0,05066
8488	3-02-323-СК-127	3-02-323-ДК-127/1	подающий	200	53	0,00001867	77,2	74,4	81,7	0,7	0,05292
8489	3-02-323-СК-127	3-02-323-ДК-127/1	обратный	150	53	0,00015576	41,2	38,5	-1	0,02	0,05056
8490	3-02-323-СК-127	3-02-323-ДК-127/1	обратный	200	53	0,00003225	45,2	42,7	-81,6	0,7	0,04651
8491	3-02-323-СК-129	И.П.01442	подающий	50	6	0,0031217	71,2	69,8	0,7	0,11	0,23862
8492	3-02-323-СК-129	И.П.01442	обратный	50	6	0,00602372	37,5	36,1	-0,1	0,01	0,23832
8493	3-02-323-СК-129	И.П.01443	подающий	70	6	0,00057758	72,5	71	7,3	0,55	0,2435
8494	3-02-323-СК-129	И.П.01443	обратный	70	6	0,00108252	43,5	42,2	-7,3	0,55	0,22863
8495	3-02-323-СК-129	И.П.01444	подающий	50	4	0,00208113	71,2	70,3	0,7	0,11	0,2278
8496	3-02-323-СК-129	И.П.01444	обратный	50	4	0,00401581	37,5	36,6	-0,1	0,01	0,22748
8497	3-02-323-СК-129	И.П.01445	подающий	70	4	0,00038505	72,5	71,5	7,3	0,55	0,23268
8498	3-02-323-СК-129	И.П.01445	обратный	70	4	0,00072168	43,5	42,7	-7,3	0,55	0,2178
8499	3-02-323-СК-137/1	И.П.01506	подающий	50	42,5	0,04266803	43,9	38,6	0,8	0,12	0,12612
8500	3-02-323-СК-137/1	И.П.01506	обратный	50	42,5	0,04266803	10,5	5,2	-0,1	0,02	0,1254
8501	3-02-323-СК-137/1	И.П.01507	подающий	80	42,5	0,003063	44,4	39	7,1	0,38	0,12906
8502	3-02-323-СК-137/1	И.П.01507	обратный	80	42,5	0,003063	17	11,8	-7,1	0,38	0,12177
8503	3-02-323-СК-137/1	И.П.02100	подающий	50	3	0,00301186	43,9	53,8	0,8	0,12	3,27263
8504	3-02-323-СК-137/1	И.П.02100	обратный	50	3	0,00301186	10,5	20,3	-0,1	0,02	3,27337
8505	3-02-323-СК-137/1	И.П.02101	подающий	80	3	0,00021621	44,4	54,3	7,4	0,39	3,26943
8506	3-02-323-СК-137/1	И.П.02101	обратный	80	3	0,00021621	17	26,8	-7,4	0,39	3,27723
8507	3-02-323-СК-204	3-02-323-СК-205	подающий	250	80	0,00001241	84,5	84,8	14,2	0,08	0,00409
8508	3-02-323-СК-204	3-02-323-СК-205	подающий	200	80	0,00004063	81,6	82	1,4	0,01	0,00413
8509	3-02-323-СК-204	3-02-323-СК-205	обратный	250	80	0,00002389	49	49,3	-14,2	0,08	0,00418
8510	3-02-323-СК-204	3-02-323-СК-205	обратный	200	80	0,00007993	46,7	47	-0,2	0	0,00413
8511	3-02-323-СК-205	3-02-323-УТ-206	подающий	200	36	0,00003597	82	81,4	1,4	0,01	0,01472
8512	3-02-323-СК-205	3-02-323-УТ-206	обратный	125	36	0,00047482	47	46,5	-0,2	0	0,01472
8513	3-02-323-Т.опуска	3-02-323-ТК-112	подающий	200	59	0,00003137	78,5	76,9	45,9	0,39	0,02807

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8514	3-02-323-т.опуска	3-02-323-ТК-112	подающий	150	59	0,00015066	74,2	72,4	28,3	0,45	0,029
8515	3-02-323-т.опуска	3-02-323-ТК-112	обратный	200	59	0,00003137	52,1	50,5	-43,5	0,37	0,02594
8516	3-02-323-т.опуска	3-02-323-ТК-112	обратный	150	59	0,00015066	48,8	47,3	-24,3	0,39	0,02545
8517	3-02-323-ТК-101	3-02-323-УТ-102	подающий	250	75	0,00001103	72,6	80,2	210,7	1,14	0,10187
8518	3-02-323-ТК-101	3-02-323-УТ-102	подающий	150	75	0,00017244	69,8	77,6	41,5	0,66	0,10443
8519	3-02-323-ТК-101	3-02-323-УТ-102	обратный	150	75	0,00034234	34,8	43,1	-26,1	0,42	0,1115
8520	3-02-323-ТК-101	3-02-323-УТ-102	обратный	250	75	0,0000208	37,1	46,1	-207,5	1,13	0,12035
8521	3-02-323-ТК-101	3-02-323-УТ-119	подающий	250	115	0,00001784	72,6	87,6	15	0,08	0,1304
8522	3-02-323-ТК-101	3-02-323-УТ-119	обратный	250	115	0,00003433	37,1	52,1	-14,9	0,08	0,1305
8523	3-02-323-ТК-103	3-02-323-Склад-м-н "Альфа"	подающий	20	11	0,6780158	79,8	81,2	0	0	0,12636
8524	3-02-323-ТК-103	3-02-323-Склад-м-н "Альфа"	обратный	20	11	0,6780158	46,6	48	0	0	0,12636
8525	3-02-323-ТК-103	3-02-323-ТК-104	подающий	250	45	0,00000662	79,8	80,4	206,5	1,12	0,01439
8526	3-02-323-ТК-103	3-02-323-ТК-104	подающий	150	45	0,00010346	77,3	78	41,5	0,66	0,0167
8527	3-02-323-ТК-103	3-02-323-ТК-104	обратный	150	45	0,0002054	43,2	44,3	-26,1	0,42	0,02377
8528	3-02-323-ТК-103	3-02-323-ТК-104	обратный	250	45	0,00001248	46,6	48,1	-203,4	1,1	0,03214
8529	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-105	подающий	200	58	0,00002946	80,4	82,7	115,3	0,98	0,03859
8530	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-105	подающий	100	58	0,00119446	78	79,3	34	1,22	0,02154
8531	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-105	обратный	100	58	0,00254752	44,3	48,5	-25,1	0,9	0,07291
8532	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-105	обратный	200	58	0,00005795	48,1	51,4	-112,2	0,96	0,05793
8533	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-126	подающий	200	2	0,00000078	80,4	80,2	91,2	0,78	0,1132
8534	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-126	подающий	150	2	0,00000037	78	77,8	7,5	0,12	0,1101
8535	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-126	обратный	150	2	0,000000675	44,3	44,1	-1	0,02	0,11
8536	3-02-323-ТК-104	3-02-323-ТК-126	обратный	200	2	0,00000139	48,1	47,9	-91,2	0,78	0,1042
8537	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ДК-105/1	подающий	100	38	0,00166906	79,3	78,3	33,8	1,21	0,02433
8538	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ДК-105/1	подающий	200	38	0,00003797	82,7	83,2	112	0,96	0,01326
8539	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ДК-105/1	обратный	100	38	0,00166906	48,5	50,5	-25	0,9	0,05329
8540	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ДК-105/1	обратный	200	38	0,00003797	51,4	52,9	-108,9	0,93	0,03763
8541	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ОВО УВД	подающий	80	27	0,00346858	82,7	74,9	3,3	0,18	0,28624
8542	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ОВО УВД	обратный	80	27	0,00346858	51,4	43,8	-3,3	0,18	0,28339
8543	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ОВО УВД-гвс	подающий	50	27	0,05114314	79,3	71,6	0,2	0,03	0,2849
8544	3-02-323-ТК-105	3-02-323-ОВО УВД-гвс	обратный	50	27	0,05114314	48,5	40,8	0	0	0,28481
8545	3-02-323-ТК-108	3-02-323-Кроноцкая,16-гвс	подающий	50	16	0,03304481	77,3	78,6	0,7	0,1	0,08087
8546	3-02-323-ТК-108	3-02-323-Кроноцкая,16-гвс	обратный	50	16	0,03304481	50	51,3	-0,1	0,01	0,08189
8547	3-02-323-ТК-108	3-02-323-ТК-109	подающий	150	93	0,00046026	77,3	75,3	33,1	0,53	0,02198
8548	3-02-323-ТК-108	3-02-323-ТК-109	подающий	200	93	0,00009292	81,9	79,5	95,5	0,82	0,02568
8549	3-02-323-ТК-108	3-02-323-ТК-109	обратный	150	93	0,00046026	50	48,7	-24,9	0,4	0,01348
8550	3-02-323-ТК-108	3-02-323-ТК-109	обратный	200	93	0,00009292	52,7	52	-93,1	0,79	0,0079
8551	3-02-323-ТК-108	РА3.01391	подающий	70	15	0,00532585	81,9	82,9	7,7	0,58	0,06621
8552	3-02-323-ТК-108	РА3.01391	обратный	70	15	0,00532585	52,7	54,3	-7,7	0,58	0,10845
8553	3-02-323-ТК-109	3-02-323-Кроноцкая,14	подающий	80	5	0,00036035	79,5	84	12,9	0,69	0,914
8554	3-02-323-ТК-109	3-02-323-Кроноцкая,14	обратный	80	5	0,00036035	52	56,7	-12,9	0,69	0,93796
8555	3-02-323-ТК-109	3-02-323-Кроноцкая,8а	подающий	80	50	0,00642329	79,5	81,1	3,5	0,19	0,03224
8556	3-02-323-ТК-109	3-02-323-Кроноцкая,8а	обратный	80	50	0,00642329	52	53,8	-3,5	0,19	0,03536
8557	3-02-323-ТК-109	3-02-323-Кроноцкая,8а-гвс	подающий	50	50	0,09470951	75,3	76,9	0,9	0,12	0,03243
8558	3-02-323-ТК-109	3-02-323-Кроноцкая,8а-гвс	обратный	50	50	0,09470951	48,7	50,4	-0,1	0,02	0,03383
8559	3-02-323-ТК-109	3-02-323-СК-110	подающий	150	25	0,00012373	75,3	78,2	32,2	0,51	0,11606
8560	3-02-323-ТК-109	3-02-323-СК-110	подающий	200	25	0,00002498	79,5	82,3	79,1	0,68	0,11494
8561	3-02-323-ТК-109	3-02-323-СК-110	обратный	150	25	0,00012373	48,7	51,8	-24,8	0,4	0,12424
8562	3-02-323-ТК-109	3-02-323-СК-110	обратный	200	25	0,00002498	52	55,2	-76,7	0,65	0,12708
8563	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,6	подающий	80	26	0,00360891	76,9	77,2	11,1	0,59	0,01332
8564	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,6	обратный	80	26	0,00360891	50,5	51,8	-11,1	0,59	0,04745

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8565	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,6-гвс	подающий	50	26	0,05369782	72,4	73,1	1,3	0,18	0,02702
8566	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,6-гвс	обратный	50	26	0,05369782	47,3	48,1	-0,2	0,03	0,03045
8567	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,8	подающий	70	5	0,00177528	76,9	79,1	7,3	0,55	0,44512
8568	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,8	обратный	70	5	0,00177528	50,5	52,9	-7,3	0,55	0,48288
8569	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,8-гвс	подающий	70	5	0,00177528	72,4	74,8	0,7	0,06	0,4638
8570	3-02-323-ТК-112	3-02-323-Кроноцкая,8-гвс	обратный	70	5	0,00177528	47,3	49,6	-0,1	0,01	0,464
8571	3-02-323-ТК-112	РА3.01228	подающий	150	76	0,00037613	72,4	68,4	26,3	0,42	0,05382
8572	3-02-323-ТК-112	РА3.01228	обратный	150	76	0,00037613	47,3	43,7	-24	0,38	0,04755
8573	3-02-323-ТК-112	РА3.01230	подающий	200	76	0,00007593	76,9	73	27,5	0,23	0,05115
8574	3-02-323-ТК-112	РА3.01230	обратный	200	76	0,00007593	50,5	46,7	-25,1	0,21	0,04977
8575	3-02-323-ТК-113	3-02-323-Ботанич.пер.,4	подающий	70	6	0,00213034	78,4	77	2,5	0,19	0,22563
8576	3-02-323-ТК-113	3-02-323-Ботанич.пер.,4	обратный	70	6	0,00213034	52,1	50,8	-2,5	0,19	0,22108
8577	3-02-323-ТК-113	3-02-323-ТК-114	подающий	200	43	0,00004296	78,4	72,4	25	0,21	0,139
8578	3-02-323-ТК-113	3-02-323-ТК-114	подающий	150	43	0,00021281	73,7	67,6	26,3	0,42	0,1418
8579	3-02-323-ТК-113	3-02-323-ТК-114	обратный	200	43	0,00004296	52,1	46,2	-22,6	0,19	0,13787
8580	3-02-323-ТК-113	3-02-323-ТК-114	обратный	150	43	0,00021281	49,1	43,3	-24	0,38	0,13553
8581	3-02-323-ТК-114	3-02-323-Кроноцкая,2	подающий	100	10	0,00047309	72,4	69,6	11,2	0,4	0,2849
8582	3-02-323-ТК-114	3-02-323-Кроноцкая,2	обратный	100	10	0,00047309	46,2	43,5	-11,2	0,4	0,27309
8583	3-02-323-ТК-114	3-02-323-Кроноцкая,2-гвс	подающий	70	10	0,00355056	67,6	64,8	1,3	0,1	0,27964
8584	3-02-323-ТК-114	3-02-323-Кроноцкая,2-гвс	обратный	70	10	0,00355056	43,3	40,5	-0,2	0,01	0,27899
8585	3-02-323-ТК-114	3-02-323-УТ-115	подающий	200	8	0,00000799	72,4	66,2	13,8	0,12	0,78019
8586	3-02-323-ТК-114	3-02-323-УТ-115	подающий	150	8	0,00003959	67,6	61,3	25	0,4	0,78309
8587	3-02-323-ТК-114	3-02-323-УТ-115	обратный	200	8	0,00000799	46,2	40	-11,4	0,1	0,77986
8588	3-02-323-ТК-114	3-02-323-УТ-115	обратный	150	8	0,00003959	43,3	37,1	-23,8	0,38	0,7772
8589	3-02-323-ТК-118	3-02-03-Ботанич.пер.,1	подающий	80	5	0,00069402	62,1	60,8	1,4	0,07	0,26826
8590	3-02-323-ТК-118	3-02-03-Ботанич.пер.,1	обратный	80	5	0,00069402	36	34,6	-0,2	0,01	0,26798
8591	3-02-323-ТК-118	3-02-03-Ботанич.пер.,1-гвс	подающий	50	5	0,0103265	51,1	48,7	10,3	1,47	0,48592
8592	3-02-323-ТК-118	3-02-03-Ботанич.пер.,1-гвс	обратный	50	5	0,0103265	39,3	39	-10,3	1,47	0,05008
8593	3-02-323-ТК-118	3-02-323-Ботанич.пер.,3	подающий	80	11	0,00152685	62,1	61,3	0,8	0,04	0,07463
8594	3-02-323-ТК-118	3-02-323-Ботанич.пер.,3	обратный	80	11	0,00152685	36	35,1	-0,1	0,01	0,07454
8595	3-02-323-ТК-118	3-02-323-Ботанич.пер.,3-гвс	подающий	50	11	0,02271831	51,1	49,2	6,9	0,99	0,17208
8596	3-02-323-ТК-118	3-02-323-Ботанич.пер.,3-гвс	обратный	50	11	0,02271831	39,3	39,6	-6,9	0,99	0,02298
8597	3-02-323-ТК-121/1	3-02-323-УТ-122	подающий	80	135	0,01416866	105,5	99,5	2,8	0,15	0,04459
8598	3-02-323-ТК-121/1	3-02-323-УТ-122	обратный	80	135	0,01416866	70,4	64,6	-2,8	0,15	0,04297
8599	3-02-323-ТК-126	3-02-323-Владивостокская,2/1	подающий	80	74	0,00378034	80,2	76	9,5	0,51	0,05627
8600	3-02-323-ТК-126	3-02-323-Владивостокская,2/1	обратный	80	74	0,00776653	47,9	44,8	-9,5	0,51	0,04208
8601	3-02-323-ТК-126	3-02-323-Владивостокская,2/1-гвс	подающий	50	74	0,051296	77,8	74	0,1	0,02	0,05164
8602	3-02-323-ТК-126	3-02-323-Владивостокская,2/1-гвс	обратный	50	74	0,112028	44,1	40,2	0	0	0,05162
8603	3-02-323-ТК-126	3-02-323-СК-127	подающий	200	52	0,00001832	80,2	77,2	81,7	0,7	0,05812
8604	3-02-323-ТК-126	3-02-323-СК-127	подающий	150	52	0,00008663	77,8	74,9	7,4	0,12	0,05586
8605	3-02-323-ТК-126	3-02-323-СК-127	обратный	200	52	0,00003164	47,9	45,2	-81,6	0,7	0,05171
8606	3-02-323-ТК-126	3-02-323-СК-127	обратный	150	52	0,00015283	44,1	41,2	-1	0,02	0,05577
8607	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Дом"Малютки"	подающий	80	20	0,00256932	49,4	70,3	3,5	0,19	1,0449
8608	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Дом"Малютки"	обратный	80	20	0,00256932	20,6	41,5	-3,5	0,19	1,0481
8609	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Дом"Малютки"-гвс	подающий	50	20	0,0378838	48,5	69,4	0,1	0,01	1,04649
8610	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Дом"Малютки"-гвс	обратный	50	20	0,0378838	14,8	35,7	0	0	1,0465
8611	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Школа №30	подающий	100	72	0,00225889	49,4	69,4	12,4	0,45	0,27765
8612	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Школа №30	обратный	100	72	0,00225889	20,6	41,3	-12,4	0,45	0,28735
8613	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Школа №30-гвс	подающий	50	72	0,09273779	48,5	68,8	0,3	0,04	0,28241

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8614	3-02-323-ТК-132	3-02-323-Школа №30-гвс	обратный	50	72	0,09273779	14,8	35,1	0	0	0,2825
8615	3-02-323-ТК-135	3-02-323-ТК-136	подающий	70	48	0,00866014	53	48,7	2,5	0,19	0,09113
8616	3-02-323-ТК-135	3-02-323-ТК-136	подающий	150	48	0,00014107	53,9	49,5	21,8	0,35	0,0914
8617	3-02-323-ТК-135	3-02-323-ТК-136	обратный	150	48	0,00014107	25,6	21,3	-21,8	0,35	0,0886
8618	3-02-323-ТК-135	3-02-323-ТК-136	обратный	70	48	0,00866014	19,5	15,2	-0,3	0,03	0,08998
8619	3-02-323-ТК-135	И.П.01460	подающий	50	21	0,04337131	53	53,6	0,7	0,11	0,02694
8620	3-02-323-ТК-135	И.П.01460	обратный	50	21	0,04337131	19,5	20,1	-0,1	0,01	0,02812
8621	3-02-323-ТК-135	И.П.01461	подающий	80	21	0,00291489	53,9	54,3	6,9	0,37	0,02149
8622	3-02-323-ТК-135	И.П.01461	обратный	80	21	0,00291489	25,6	26,3	-6,9	0,37	0,0347
8623	3-02-323-ТК-135	И.П.01463	подающий	80	6	0,0007708	53,9	53,5	7,6	0,4	0,07238
8624	3-02-323-ТК-135	И.П.01463	обратный	80	6	0,0007708	25,6	25,2	-7,6	0,4	0,05765
8625	3-02-323-ТК-135	И.П.02098	подающий	50	6	0,01136514	53	52,7	0,8	0,11	0,06607
8626	3-02-323-ТК-135	И.П.02098	обратный	50	6	0,01136514	19,5	19,2	-0,1	0,02	0,06498
8627	3-02-323-ТК-136	3-02-323-ТК-137	подающий	100	55	0,00138266	49,5	44,3	14,5	0,52	0,09399
8628	3-02-323-ТК-136	3-02-323-ТК-137	подающий	70	55	0,00992308	48,7	43,8	1,7	0,13	0,08924
8629	3-02-323-ТК-136	3-02-323-ТК-137	обратный	70	55	0,00992308	15,2	10,3	-0,2	0,02	0,08872
8630	3-02-323-ТК-136	3-02-323-ТК-137	обратный	100	55	0,00138266	21,3	16,7	-14,5	0,52	0,08347
8631	3-02-323-ТК-136	И.П.01489	подающий	50	15	0,03097951	48,7	49	0,8	0,12	0,01931
8632	3-02-323-ТК-136	И.П.01489	обратный	50	15	0,03097951	15,2	15,5	-0,1	0,02	0,02069
8633	3-02-323-ТК-136	И.П.01491	подающий	80	15	0,00208206	49,5	49,7	7,3	0,39	0,0132
8634	3-02-323-ТК-136	И.П.01491	обратный	80	15	0,00208206	21,3	21,8	-7,3	0,39	0,02813
8635	3-02-323-ТК-137	3-02-323-СК-137/1	подающий	70	13	0,00234546	43,8	43,9	1,7	0,13	0,01333
8636	3-02-323-ТК-137	3-02-323-СК-137/1	подающий	100	13	0,00032681	44,3	44,4	14,5	0,52	0,00858
8637	3-02-323-ТК-137	3-02-323-СК-137/1	обратный	70	13	0,00234546	10,3	10,5	-0,2	0,02	0,01385
8638	3-02-323-ТК-137	3-02-323-СК-137/1	обратный	100	13	0,00032681	16,7	17	-14,5	0,52	0,01911
8639	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/1	подающий	80	17	0,00218392	82,8	82,6	11,1	0,59	0,00806
8640	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/1	обратный	80	17	0,00218392	55,8	56,2	-11,1	0,59	0,02335
8641	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/1-гвс	подающий	50	17	0,03220123	78,7	78,8	1,3	0,19	0,00426
8642	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/1-гвс	обратный	50	17	0,03220123	52,3	52,5	-0,2	0,03	0,00772
8643	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/2	подающий	100	35	0,00153729	82,8	78,8	11,1	0,4	0,11371
8644	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/2	обратный	100	35	0,00153729	55,8	52,2	-11,1	0,4	0,10287
8645	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/2-гвс	подающий	50	35	0,06629665	78,7	74,8	1,3	0,19	0,11161
8646	3-02-323-ТК-138	3-02-323-Кроноцкая, 12/2-гвс	обратный	50	35	0,06629665	52,3	48,6	-0,2	0,03	0,10822
8647	3-02-323-ТК-139	3-02-323-Кроноцкая, 4	подающий	100	3	0,00007542	72,1	70,9	11,1	0,4	0,4164
8648	3-02-323-ТК-139	3-02-323-Кроноцкая, 4	обратный	100	3	0,00007542	46	44,7	-11,1	0,4	0,41023
8649	3-02-323-ТК-139	3-02-323-Кроноцкая, 4-гвс	подающий	50	3	0,00301186	67,3	66,1	1,4	0,2	0,4152
8650	3-02-323-ТК-139	3-02-323-Кроноцкая, 4-гвс	обратный	50	3	0,00301186	43,1	41,8	-0,2	0,03	0,4133
8651	3-02-323-ТК-202	3-02-323-Ленинградская, 124б	подающий	70	42	0,00620447	72,7	73,7	4,4	0,33	0,02334
8652	3-02-323-ТК-202	3-02-323-Ленинградская, 124б	обратный	70	42	0,01348823	37,2	38,5	-4,4	0,33	0,0324
8653	3-02-323-ТК-202	3-02-323-Ленинградская, 124б-гвс	подающий	70	42	0,00620447	69,8	70,9	0	0	0,02619
8654	3-02-323-ТК-202	3-02-323-Ленинградская, 124б-гвс	обратный	70	42	0,01348823	34,9	36	0	0	0,02619
8655	3-02-323-ТК-202	3-02-323-ТК-203	подающий	250	22	0,00000341	72,7	80,4	29,4	0,16	0,35123
8656	3-02-323-ТК-202	3-02-323-ТК-203	подающий	200	22	0,00001117	69,8	77,6	2,4	0,02	0,35136
8657	3-02-323-ТК-202	3-02-323-ТК-203	обратный	200	22	0,00002198	34,9	42,6	-0,3	0	0,35136
8658	3-02-323-ТК-202	3-02-323-ТК-203	обратный	250	22	0,00000657	37,2	44,9	-29,4	0,16	0,35162
8659	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Ленинградская, 122а	подающий	80	14	0,0007152	80,4	82,4	15,1	0,81	0,14114
8660	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Ленинградская, 122а	обратный	80	14	0,00146934	44,9	47,4	-15,1	0,81	0,17693
8661	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Ленинградская, 122а-гвс	подающий	70	14	0,00177486	77,6	79,7	1	0,07	0,15274

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8662	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Ленинградская,122а-гвс	обратный	70	14	0,00372076	42,6	44,7	-0,1	0,01	0,15286
8663	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Насосная	подающий	80	20	0,0011035	80,4	80,1	0	0	0,015
8664	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Насосная	обратный	80	20	0,00234624	44,9	44,6	0	0	0,015
8665	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Насосная-гвс	подающий	80	20	0,0011035	77,6	77,3	0	0	0,015
8666	3-02-323-ТК-203	3-02-323-Насосная-гвс	обратный	80	20	0,00234624	42,6	42,3	0	0	0,015
8667	3-02-323-ТК-203	3-02-323-СК-204	подающий	200	24	0,00001219	77,6	81,6	1,4	0,01	0,16958
8668	3-02-323-ТК-203	3-02-323-СК-204	подающий	250	24	0,00000372	80,4	84,5	14,2	0,08	0,16955
8669	3-02-323-ТК-203	3-02-323-СК-204	обратный	250	24	0,00000717	44,9	49	-14,2	0,08	0,16965
8670	3-02-323-ТК-203	3-02-323-СК-204	обратный	200	24	0,00002398	42,6	46,7	-0,2	0	0,16958
8671	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,126	подающий	100	21	0,00043854	73,1	73,2	16,1	0,58	0,00651
8672	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,126	обратный	100	21	0,00091029	37,7	38,2	-16,1	0,58	0,0231
8673	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,126-гвс	подающий	70	21	0,00310223	70,3	72,5	4	0,3	0,10478
8674	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,126-гвс	обратный	70	21	0,00674411	35,3	37,6	-0,6	0,04	0,10724
8675	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,128	подающий	100	11	0,00022971	73,1	73,2	14,7	0,53	0,00639
8676	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,128	обратный	100	11	0,00047682	37,7	37,9	-14,7	0,53	0,02028
8677	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,128-гвс	подающий	70	11	0,00162498	70,3	70,4	0,1	0,01	0,01091
8678	3-02-323-ТК-207	3-02-323-Ленинградская,128-гвс	обратный	70	11	0,00353263	35,3	35,4	0	0	0,01091
8679	3-02-323-ТК-207	3-02-323-УТ-201	подающий	150	40	0,00009904	73,1	55,5	-30,8	0,49	0,4404
8680	3-02-323-ТК-207	3-02-323-УТ-201	подающий	125	40	0,00025818	70,3	52,6	-4,1	0,09	0,44264
8681	3-02-323-ТК-207	3-02-323-УТ-201	обратный	150	40	0,00019663	37,7	19,8	30,8	0,49	0,44741
8682	3-02-323-ТК-207	3-02-323-УТ-201	обратный	125	40	0,00052257	35,3	17,6	0,6	0,01	0,44275
8683	3-02-323-УТ-0	3-02-323-ТК-101	подающий	250	15	0,00000221	68,1	69,8	41,5	0,23	0,10708
8684	3-02-323-УТ-0	3-02-323-ТК-101	подающий	250	15	0,00000221	71,1	72,6	225,7	1,23	0,09984
8685	3-02-323-УТ-0	3-02-323-ТК-101	обратный	250	15	0,00000416	33,2	34,8	-26,1	0,14	0,10752
8686	3-02-323-УТ-0	3-02-323-ТК-101	обратный	250	15	0,00000416	35,2	37,1	-222,4	1,21	0,12105
8687	3-02-323-УТ-0	3-02-323-УТ-201	подающий	250	117	0,00001815	68,1	52,6	6,5	0,04	0,133
8688	3-02-323-УТ-0	3-02-323-УТ-201	подающий	250	117	0,00001815	71,1	55,5	64,5	0,35	0,13364
8689	3-02-323-УТ-0	3-02-323-УТ-201	обратный	250	117	0,00003493	33,2	17,6	-0,9	0	0,13299
8690	3-02-323-УТ-0	3-02-323-УТ-201	обратный	250	117	0,00003493	35,2	19,8	-64,5	0,35	0,13175
8691	3-02-323-УТ-102	3-02-323-База "на Тундровой"	подающий	100	60	0,00116347	80,2	82,9	4,1	0,15	0,0445
8692	3-02-323-УТ-102	3-02-323-База "на Тундровой"	обратный	100	60	0,00241505	46,1	48,8	-4,1	0,15	0,04552
8693	3-02-323-УТ-102	3-02-323-ТК-103	подающий	250	57	0,00000838	80,2	79,8	206,5	1,12	0,00803
8694	3-02-323-УТ-102	3-02-323-ТК-103	подающий	150	57	0,00013105	77,6	77,3	41,5	0,66	0,00572
8695	3-02-323-УТ-102	3-02-323-ТК-103	обратный	150	57	0,00026018	43,1	43,2	-26,1	0,42	0,00135
8696	3-02-323-УТ-102	3-02-323-ТК-103	обратный	250	57	0,00001581	46,1	46,6	-203,4	1,1	0,00972
8697	3-02-323-УТ-107	3-02-323-ТК-108	подающий	150	93	0,00023748	76,7	77,3	33,8	0,54	0,00612
8698	3-02-323-УТ-107	3-02-323-ТК-108	подающий	200	93	0,00004945	81,5	81,9	103,2	0,88	0,00336
8699	3-02-323-УТ-107	3-02-323-ТК-108	обратный	200	93	0,00004945	51,4	52,7	-100,8	0,86	0,01443
8700	3-02-323-УТ-107	3-02-323-ТК-108	обратный	150	93	0,00023748	49	50	-25	0,4	0,01063
8701	3-02-323-УТ-107	И.П.02102	подающий	50	13,5	0,01148494	76,7	73,7	0	0	0,22889
8702	3-02-323-УТ-107	И.П.02102	обратный	50	13,5	0,01148494	49	45,9	0	0	0,22889
8703	3-02-323-УТ-107	И.П.02103	подающий	80	13,5	0,00083467	81,5	78,4	8,8	0,47	0,23363
8704	3-02-323-УТ-107	И.П.02103	обратный	80	13,5	0,00083467	51,4	48,3	-8,1	0,43	0,22484
8705	3-02-323-УТ-111	3-02-323-Кроноцкая,12	подающий	70	6	0,00196587	86,4	85,1	11,1	0,84	0,21197
8706	3-02-323-УТ-111	3-02-323-Кроноцкая,12	обратный	70	6	0,00196587	59,5	58,7	-11,1	0,84	0,13135
8707	3-02-323-УТ-111	3-02-323-Кроноцкая,12-гвс	подающий	70	6	0,00196587	82,2	81,2	1,2	0,09	0,17217
8708	3-02-323-УТ-111	3-02-323-Кроноцкая,12-гвс	обратный	70	6	0,00196587	56,2	55,2	-0,2	0,01	0,17165
8709	3-02-323-УТ-111	3-02-323-УТ-111/1	подающий	200	59	0,0000359	86,4	86,1	45,9	0,39	0,00501
8710	3-02-323-УТ-111	3-02-323-УТ-111/1	подающий	150	59	0,0001734	82,2	81,8	28,3	0,45	0,00609
8711	3-02-323-УТ-111	3-02-323-УТ-111/1	обратный	150	59	0,0001734	56,2	56,1	-24,3	0,39	0,002

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8712	3-02-323-УТ-111	3-02-323-УТ-111/1	обратный	200	59	0,0000359	59,5	59,4	-43,5	0,37	0,00258
8713	3-02-323-УТ-111/1	3-02-323-т.опуска	подающий	150	121	0,00030898	81,8	74,2	28,3	0,45	0,06346
8714	3-02-323-УТ-111/1	3-02-323-т.опуска	подающий	200	121	0,00006434	86,1	78,5	45,9	0,39	0,06252
8715	3-02-323-УТ-111/1	3-02-323-т.опуска	обратный	200	121	0,00006434	59,4	52,1	-43,5	0,37	0,0604
8716	3-02-323-УТ-111/1	3-02-323-т.опуска	обратный	150	121	0,00030898	56,1	48,8	-24,3	0,39	0,0599
8717	3-02-323-УТ-115	3-02-323-ТК-139	подающий	150	41	0,0001205	61,3	67,3	1,4	0,02	0,1456
8718	3-02-323-УТ-115	3-02-323-ТК-139	подающий	200	41	0,00002495	66,2	72,1	11,1	0,09	0,14553
8719	3-02-323-УТ-115	3-02-323-ТК-139	обратный	150	41	0,0001205	37,1	43,1	-0,2	0	0,14561
8720	3-02-323-УТ-115	3-02-323-ТК-139	обратный	200	41	0,00002495	40	46	-11,1	0,09	0,14568
8721	3-02-323-УТ-115	3-02-323-УТ-116	подающий	100	182	0,00799393	61,3	53	23,6	0,85	0,04573
8722	3-02-323-УТ-115	3-02-323-УТ-116	подающий	150	182	0,00090073	66,2	62,3	2,7	0,04	0,0213
8723	3-02-323-УТ-115	3-02-323-УТ-116	обратный	150	182	0,00090073	40	36,1	-0,3	0	0,02126
8724	3-02-323-УТ-115	3-02-323-УТ-116	обратный	100	182	0,00799393	37,1	37,7	-23,6	0,85	0,0032
8725	3-02-323-УТ-116	3-02-323-ДК-116/1	подающий	80	6	0,00037096	62,3	70,7	0,6	0,03	1,39832
8726	3-02-323-УТ-116	3-02-323-ДК-116/1	подающий	80	6	0,00037096	53	61,4	6,5	0,34	1,39577
8727	3-02-323-УТ-116	3-02-323-ДК-116/1	обратный	80	6	0,00037096	36,1	44,5	0	0	1,39833
8728	3-02-323-УТ-116	3-02-323-ДК-116/1	обратный	80	6	0,00037096	37,7	46,1	-6,5	0,34	1,40092
8729	3-02-323-УТ-116	РА3.01235	подающий	80	70	0,00504494	53	51,6	17,1	0,91	0,02004
8730	3-02-323-УТ-116	РА3.01235	обратный	80	70	0,00504494	37,7	39,2	-17,1	0,91	0,02233
8731	3-02-323-УТ-116	РА3.01236	подающий	100	70	0,00175975	62,3	62,4	2,1	0,08	0,00103
8732	3-02-323-УТ-116	РА3.01236	обратный	100	70	0,00175975	36,1	36,2	-0,3	0,01	0,00115
8733	3-02-323-УТ-119	3-02-323-УТ-120	подающий	250	9	0,00000228	87,6	89,3	6,4	0,03	0,18777
8734	3-02-323-УТ-119	3-02-323-УТ-120	обратный	250	9	0,00000228	52,1	53,8	-6,4	0,03	0,18779
8735	3-02-323-УТ-119	РА3.01270	подающий	150	7	0,00002892	87,6	88,3	8,6	0,14	0,09969
8736	3-02-323-УТ-119	РА3.01270	обратный	150	7	0,00002892	52,1	52,8	-8,5	0,14	0,1003
8737	3-02-323-УТ-120	3-02-323-Тундровая,1(м-н Еврострой)	подающий	50	42	0,06358348	89,3	88,3	3,6	0,52	0,0224
8738	3-02-323-УТ-120	3-02-323-Тундровая,1(м-н Еврострой)	обратный	50	42	0,06358348	53,8	54,5	-3,6	0,52	0,01706
8739	3-02-323-УТ-120	3-02-323-УТ-121	подающий	250	11	0,00000279	89,3	84,6	2,8	0,02	0,42545
8740	3-02-323-УТ-120	3-02-323-УТ-121	обратный	250	11	0,00000279	53,8	49,1	-2,8	0,02	0,42545
8741	3-02-323-УТ-121	3-02-323-ТК-121/1	подающий	80	250	0,02623826	84,6	105,5	2,8	0,15	0,08375
8742	3-02-323-УТ-121	3-02-323-ТК-121/1	обратный	80	250	0,02623826	49,1	70,4	-2,8	0,15	0,08537
8743	3-02-323-УТ-122	3-02-323-Тундровая,6	подающий	50	57	0,08629185	99,5	97,8	2,8	0,4	0,03104
8744	3-02-323-УТ-122	3-02-323-Тундровая,6	обратный	50	57	0,08629185	64,6	64,2	-2,8	0,4	0,00762
8745	3-02-323-УТ-124	3-02-323-Тундровая,2(гараж ЮЭС)	подающий	80	12	0,00125944	88,2	84,5	1,1	0,06	0,30512
8746	3-02-323-УТ-124	3-02-323-Тундровая,2(гараж ЮЭС)	обратный	80	12	0,00125944	52,6	49	-1	0,05	0,3049
8747	3-02-323-УТ-124	РА3.01272	подающий	70	19	0,0050496	88,2	86,5	6,5	0,49	0,08854
8748	3-02-323-УТ-124	РА3.01272	обратный	70	19	0,0050496	52,6	51,4	-6,5	0,49	0,0663
8749	3-02-323-УТ-128	3-02-323-СК-129	подающий	70	30	0,0028879	68,1	72,5	14,7	1,1	0,14663
8750	3-02-323-УТ-128	3-02-323-СК-129	подающий	70	30	0,0028879	66,2	71,2	1,5	0,11	0,16712
8751	3-02-323-УТ-128	3-02-323-СК-129	обратный	70	30	0,00541259	32,5	37,5	-0,2	0,02	0,16734
8752	3-02-323-УТ-128	3-02-323-СК-129	обратный	70	30	0,00541259	37,3	43,5	-14,7	1,1	0,20613
8753	3-02-323-УТ-128	И.П.02096	подающий	150	190	0,0005584	66,2	63,6	5,9	0,09	0,01405
8754	3-02-323-УТ-128	И.П.02096	обратный	150	190	0,0005584	32,5	29,9	-0,8	0,01	0,01395
8755	3-02-323-УТ-128	И.П.02097	подающий	200	190	0,00011561	68,1	64,9	67	0,57	0,01668
8756	3-02-323-УТ-128	И.П.02097	обратный	200	190	0,00011561	37,3	35,2	-67	0,57	0,01122
8757	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ДК-134	подающий	80	117,5	0,00846829	63,9	60,2	4	0,21	0,03153
8758	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ДК-134	подающий	150	117,5	0,00034533	65,2	61,2	36,3	0,58	0,03425

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8759	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ДК-134	обратный	80	117,5	0,00846829	30,2	26,6	-0,6	0,03	0,03036
8760	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ДК-134	обратный	150	117,5	0,00034533	35,6	32,5	-36,3	0,58	0,02652
8761	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ТК-132	подающий	50	60	0,06023721	63,9	48,5	0,4	0,05	0,25679
8762	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ТК-132	подающий	100	60	0,00150836	65,2	49,4	16	0,57	0,26307
8763	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ТК-132	обратный	50	60	0,06023721	30,2	14,8	0	0	0,25667
8764	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	3-02-323-ТК-132	обратный	100	60	0,00150836	35,6	20,6	-16	0,57	0,25026
8765	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	И.П.01446	подающий	50	10	0,01003954	63,9	63,2	1,6	0,22	0,06543
8766	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	И.П.01446	обратный	50	10	0,01003954	30,2	29,6	-0,2	0,03	0,06296
8767	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	И.П.01447	подающий	100	10	0,00025139	65,2	64,5	14,7	0,53	0,06847
8768	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	И.П.01447	обратный	100	10	0,00025139	35,6	35	-14,7	0,53	0,05754
8769	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская,4	подающий	100	78	0,00196087	64,3	65,9	7,4	0,26	0,02094
8770	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская,4	обратный	100	78	0,00196087	35,2	37,1	-7,4	0,26	0,02367
8771	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская,4а-гвс	подающий	50	1	0,00100395	63,1	63,1	0,8	0,11	0,0006
8772	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская,4а-гвс	обратный	50	1	0,00100395	29,6	29,6	-0,1	0,02	0
8773	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская,4-гвс	подающий	50	78	0,07830837	63,1	64,8	0,8	0,11	0,0217
8774	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская,4-гвс	обратный	50	78	0,07830837	29,6	31,3	-0,1	0,02	0,02232
8775	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская.4а	подающий	100	1	0,00002514	64,3	64,3	7,4	0,26	0,0014
8776	3-02-323-УТ-131	3-02-323-Владивостокская.4а	обратный	100	1	0,00002514	35,2	35,2	-7,4	0,26	0,0013
8777	3-02-323-УТ-201	3-02-323-ТК-202	подающий	250	267	0,00004142	55,5	72,7	33,8	0,18	0,06447
8778	3-02-323-УТ-201	3-02-323-ТК-202	подающий	250	267	0,00004142	52,6	69,8	2,4	0,01	0,06464
8779	3-02-323-УТ-201	3-02-323-ТК-202	обратный	250	267	0,00007972	17,6	34,9	-0,3	0	0,06464
8780	3-02-323-УТ-201	3-02-323-ТК-202	обратный	250	267	0,00007972	19,8	37,2	-33,8	0,18	0,06498
8781	3-02-323-УТ-206	3-02-323-СК-205	подающий	250	36	0,00000558	84,3	84,8	-14,2	0,08	0,01475
8782	3-02-323-УТ-206	3-02-323-СК-205	обратный	250	36	0,00001075	48,8	49,3	14,2	0,08	0,01466
8783	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	подающий	50	6	0,01136514	81,4	88,6	1,4	0,2	1,19283
8784	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	подающий	80	6	0,0007708	84,3	91,3	14,2	0,76	1,17082
8785	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	подающий	80	6	0,0007708	45,8	53	0,1	0	1,19667
8786	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	подающий	100	6	0,00026354	46,5	53,7	15,9	0,57	1,18558
8787	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	обратный	80	6	0,0007708	20,8	28	0	0	1,19667
8788	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	обратный	80	6	0,0007708	48,8	56,1	-14,2	0,76	1,22252
8789	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	обратный	50	6	0,01136514	46,5	53,6	-0,2	0,03	1,19673
8790	3-02-323-УТ-206	3-02-324-ТК-317	обратный	100	6	0,00026354	21,4	28,6	-15,9	0,57	1,20775
8791	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-03-Ленингр.124	подающий	50	5	0,00402229	76,1	75,8	9,5	1,36	0,07254
8792	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-03-Ленингр.124	обратный	50	5	0,00947095	42,5	43,4	-9,5	1,36	0,1708
8793	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-323-Ленингр.124-гвс	подающий	50	5	0,00402229	74,2	74,2	0,8	0,11	0,00046
8794	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-323-Ленингр.124-гвс	обратный	50	5	0,00947095	39,3	39,3	-0,1	0,02	0,00004
8795	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-323-УТ-315	подающий	70	25	0,00365365	76,1	71,4	4,7	0,35	0,18801
8796	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-323-УТ-315	подающий	50	25	0,04735475	74,2	69,6	0,3	0,05	0,18502
8797	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-323-УТ-315	обратный	50	25	0,04735475	39,3	34,6	0	0,01	0,18479
8798	3-02-323-УТ-314(206)	3-02-323-УТ-315	обратный	70	25	0,00819112	42,5	38,1	-4,7	0,35	0,1776
8799	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а_1	подающий	50	35	0,06629665	71,4	71,1	2,3	0,34	0,01041
8800	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а_1	обратный	50	35	0,06629665	38,1	38,4	-2,3	0,34	0,01041
8801	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а_2	подающий	50	2	0,00378838	71,4	71,4	2,3	0,34	0,0104
8802	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а_2	обратный	50	2	0,00378838	38,1	38,1	-2,3	0,34	0,0104
8803	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а_гвс_2	подающий	50	2	0,00378838	69,6	69,6	0,2	0,02	0,00005
8804	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а_гвс_2	обратный	50	2	0,00378838	34,6	34,6	0	0	0
8805	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а-гвс_1	подающий	50	35	0,06629665	69,6	69,6	0,2	0,02	0,00005
8806	3-02-323-УТ-315	3-02-323-Ленингр.124а-гвс_1	обратный	50	35	0,06629665	34,6	34,6	0	0	0
8807	3-02-323-ЦТП-323	3-02-323-УТ-0	подающий	250	4	0,00000059	78	71,1	290,2	1,58	1,72487
8808	3-02-323-ЦТП-323	3-02-323-УТ-0	обратный	250	4	0,00000111	42	35,2	-287	1,56	1,68965
8809	3-02-323-ЦТП-323-гвс	3-02-323-УТ-0	подающий	250	4	0,00000059	75	68,1	48,1	0,26	1,71285

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8810	3-02-323-ЦТП-323-гвс	3-02-323-УТ-0	обратный	250	4	0,00000111	40	33,2	-27	0,15	1,7123
8811	3-02-324-СК-108	3-02-324-ТК-109	подающий	150	82	0,00019961	37,6	32,1	31,6	0,5	0,06646
8812	3-02-324-СК-108	3-02-324-ТК-109	обратный	150	82	0,00040582	24,7	19,9	-30,6	0,49	0,05938
8813	3-02-324-ТК.115	И.П.01354	подающий	70	30	0,00438438	69,6	70,4	6,6	0,5	0,02654
8814	3-02-324-ТК.115	И.П.01354	обратный	70	30	0,00982935	46,2	47,7	-6,6	0,5	0,04748
8815	3-02-324-ТК.115	И.П.01381	подающий	50	30	0,02413372	69,6	70,5	0,1	0,02	0,03298
8816	3-02-324-ТК.115	И.П.01381	обратный	50	30	0,0568257	44,6	45,6	0	0	0,033
8817	3-02-324-ТК-104	3-02-324-ТК-105	подающий	250	31	0,00000503	44,4	46,7	47,5	0,26	0,07415
8818	3-02-324-ТК-104	3-02-324-ТК-105	подающий	125	31	0,00020688	47,6	49,9	1,2	0,03	0,07451
8819	3-02-324-ТК-104	3-02-324-ТК-105	обратный	250	31	0,00000985	30,4	32,7	-46,4	0,25	0,0752
8820	3-02-324-ТК-104	3-02-324-ТК-105	обратный	100	31	0,00146658	22,7	25	-0,2	0,01	0,07452
8821	3-02-324-ТК-104	3-02-324-УТ-123	подающий	70	30	0,0028879	47,6	45,9	1	0,07	0,05676
8822	3-02-324-ТК-104	3-02-324-УТ-123	подающий	80	30	0,00117053	44,4	42,2	19,1	1,02	0,07083
8823	3-02-324-ТК-104	3-02-324-УТ-123	обратный	50	30	0,03011861	22,7	21	-0,1	0,02	0,05665
8824	3-02-324-ТК-104	3-02-324-УТ-123	обратный	80	30	0,00216212	30,4	29,4	-19	1,01	0,03062
8825	3-02-324-ТК-105	3-02-324-ТК-106	подающий	250	41	0,00000665	46,7	45,4	43,4	0,24	0,03152
8826	3-02-324-ТК-105	3-02-324-ТК-106	подающий	125	41	0,00027361	49,9	48,7	1	0,02	0,03123
8827	3-02-324-ТК-105	3-02-324-ТК-106	обратный	100	41	0,00193967	25	23,7	-0,1	0,01	0,03122
8828	3-02-324-ТК-105	3-02-324-ТК-106	обратный	250	41	0,00001303	32,7	31,4	-42,3	0,23	0,03065
8829	3-02-324-ТК-105	И.П.01409	подающий	70	15	0,00231221	46,7	47,4	4,1	0,31	0,05207
8830	3-02-324-ТК-105	И.П.01409	обратный	70	15	0,00532585	32,7	33,6	-4,1	0,31	0,06066
8831	3-02-324-ТК-105	И.П.01410	подающий	50	15	0,01276105	49,9	50,8	0,2	0,03	0,05463
8832	3-02-324-ТК-105	И.П.01410	обратный	50	15	0,03097951	25	25,8	0	0	0,05467
8833	3-02-324-ТК-106	3-02-324-ТК-107	подающий	150	130	0,00021658	45,4	37,7	39,4	0,63	0,05928
8834	3-02-324-ТК-106	3-02-324-ТК-107	подающий	80	130	0,00507229	48,7	41,3	0,7	0,04	0,05671
8835	3-02-324-ТК-106	3-02-324-ТК-107	обратный	150	130	0,00038206	31,4	24,6	-38,4	0,61	0,05236
8836	3-02-324-ТК-106	3-02-324-ТК-107	обратный	80	130	0,00936917	23,7	16,4	-0,1	0,01	0,05669
8837	3-02-324-ТК-106	И.П.01417	подающий	100	37	0,00076198	45,4	47,3	3,9	0,14	0,05239
8838	3-02-324-ТК-106	И.П.01417	обратный	100	37	0,00162514	31,4	33,4	-3,9	0,14	0,05338
8839	3-02-324-ТК-106	И.П.01418	подающий	50	37	0,02976492	48,7	50,6	0,3	0,04	0,05263
8840	3-02-324-ТК-106	И.П.01418	обратный	50	37	0,07008503	23,7	25,7	0	0,01	0,05271
8841	3-02-324-ТК-107	3-02-324-СК-108	подающий	150	24	0,00005842	37,7	37,6	31,6	0,5	0,00244
8842	3-02-324-ТК-107	3-02-324-СК-108	обратный	150	24	0,00011878	24,6	24,7	-30,6	0,49	0,00464
8843	3-02-324-ТК-107	И.П.01369	подающий	80	5	0,00029348	37,7	36	7,8	0,42	0,32556
8844	3-02-324-ТК-107	И.П.01369	обратный	80	5	0,00064233	24,6	23,1	-7,8	0,42	0,31422
8845	3-02-324-ТК-107	И.П.01379	подающий	50	5	0,00402229	41,3	39,7	0,7	0,1	0,3224
8846	3-02-324-ТК-107	И.П.01379	обратный	50	5	0,00947095	16,4	14,8	-0,1	0,01	0,32198
8847	3-02-324-ТК-109	3-02-324-ТК-110	подающий	150	40	0,00009737	32,1	31,6	25,4	0,41	0,01483
8848	3-02-324-ТК-109	3-02-324-ТК-110	обратный	150	40	0,00019796	19,9	19,5	-24,4	0,39	0,0103
8849	3-02-324-ТК-109	3-02-324-УТ-131	подающий	100	10	0,00020594	32,1	32,1	6,2	0,22	0,0008
8850	3-02-324-ТК-109	3-02-324-УТ-131	обратный	100	10	0,00043923	19,9	19,9	-6,2	0,22	0,00168
8851	3-02-324-ТК-110	3-02-324-ТК-111	подающий	150	61	0,00014849	31,6	31,5	14,2	0,23	0,00049
8852	3-02-324-ТК-110	3-02-324-ТК-111	обратный	150	61	0,00030189	19,5	19,5	-14,2	0,23	0,001
8853	3-02-324-ТК-110	3-02-324-ТК-131	подающий	80	11	0,00064565	31,6	31,5	4,6	0,24	0,00122
8854	3-02-324-ТК-110	3-02-324-ТК-131	обратный	80	11	0,00141313	19,5	19,5	-4,3	0,23	0,00235
8855	3-02-324-ТК-110	3-02-324-ТП.Атласова,27	подающий	100	33,1	0,00050196	31,6	32,1	6,7	0,21	0,01532
8856	3-02-324-ТК-110	3-02-324-ТП.Атласова,27	обратный	100	33,1	0,0010628	19,5	20	-6	0,19	0,01714
8857	3-02-324-ТК-111	3-02-324-ТК-112	подающий	100	10	0,00015147	31,5	31,5	12	0,38	0,00219
8858	3-02-324-ТК-111	3-02-324-ТК-112	обратный	100	10	0,0003207	19,5	19,6	-12	0,38	0,00464
8859	3-02-324-ТК-111	3-02-324-ТП.Меб.маг-н	подающий	25	15	0,1822599	31,5	30,7	2,2	0,87	0,05793
8860	3-02-324-ТК-111	3-02-324-ТП.Меб.маг-н	обратный	25	15	0,4703118	19,5	21,7	-2,1	0,86	0,14487

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8861	3-02-324-ТК-112	3-02-324-ТК-113	подающий	100	27	0,00040896	31,5	31,4	12	0,38	0,00219
8862	3-02-324-ТК-112	3-02-324-ТК-113	обратный	100	27	0,00086589	19,6	19,7	-12	0,38	0,00464
8863	3-02-324-ТК-113	3-02-324-ТК-114	подающий	100	10	0,00015147	31,4	34	12	0,38	0,25081
8864	3-02-324-ТК-113	3-02-324-ТК-114	обратный	100	10	0,0003207	19,7	22,3	-12	0,38	0,25763
8865	3-02-324-ТК-113	3-02-324-ТК-133	подающий	50	20	0,01608915	31,4	34	0	0	0,1265
8866	3-02-324-ТК-113	3-02-324-ТК-133	обратный	50	20	0,0378838	19,7	22,2	0	0	0,1265
8867	3-02-324-ТК-113	3-02-324-ТП.Теплица	подающий	20	15	0,7182122	31,4	31,4	0	0	0
8868	3-02-324-ТК-113	3-02-324-ТП.Теплица	обратный	20	15	1,95629	19,7	19,7	0	0	0
8869	3-02-324-ТК-114	3-02-324-ТК-115	подающий	50	109	0,08768585	34	23,2	0	0	0,0989
8870	3-02-324-ТК-114	3-02-324-ТК-115	обратный	50	109	0,2064667	22,3	11,5	0	0	0,0989
8871	3-02-324-ТК-114	3-02-324-ТК-132	подающий	100	27	0,00055604	34	33,9	12	0,43	0,00298
8872	3-02-324-ТК-114	3-02-324-ТК-132	обратный	100	27	0,00118591	22,3	22,4	-12	0,43	0,00635
8873	3-02-324-ТК-115	3-02-324-ТП.Зооуголок	подающий	50	4	0,00321783	23,2	23,2	0	0	0
8874	3-02-324-ТК-115	3-02-324-ТП.Зооуголок	обратный	50	4	0,00757676	11,5	11,5	0	0	0
8875	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_1	подающий	80	32	0,00139497	57,5	62	19,6	1,05	0,13977
8876	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_1	обратный	80	32	0,00268551	41,9	47,9	-19,6	1,05	0,18888
8877	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_2	подающий	70	30	0,00462441	57,5	56,7	19,6	1,48	0,02636
8878	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_2	обратный	70	30	0,01065169	41,9	47	-19,6	1,48	0,16973
8879	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_гвс_1	подающий	40	32	0,06059756	60,2	64,9	2,2	0,49	0,14769
8880	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_гвс_1	обратный	40	32	0,1257837	35,2	40,3	-0,3	0,07	0,15692
8881	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_гвс_2	подающий	70	30	0,00462441	60,2	61,1	2,2	0,16	0,03228
8882	3-02-324-ТК-116	3-02-324-ТП.Горбольница №1_гвс_2	обратный	70	30	0,01065169	35,2	36,2	-0,3	0,02	0,03303
8883	3-02-324-ТК-117	И.П.01386	подающий	200	24	0,00001219	52,4	56,3	41,1	0,35	0,16331
8884	3-02-324-ТК-117	И.П.01386	обратный	200	24	0,00002398	38,6	42,6	-41,1	0,35	0,16585
8885	3-02-324-ТК-117	И.П.01394	подающий	100	24	0,00036352	55,7	59,7	3,2	0,1	0,16402
8886	3-02-324-ТК-117	И.П.01394	обратный	80	24	0,00308318	30,8	34,8	-0,4	0,02	0,16419
8887	3-02-324-ТК-119	3-02-324-УТ-120	подающий	80	5	0,00029348	64	62,2	1,4	0,07	0,3741
8888	3-02-324-ТК-119	3-02-324-УТ-120	обратный	50	5	0,00947095	39,1	37,3	-0,2	0,03	0,37394
8889	3-02-324-ТК-119	И.П.01388	подающий	100	5	0,00010297	60,5	60,5	16,1	0,58	0,00066
8890	3-02-324-ТК-119	И.П.01388	обратный	100	5	0,00021961	47,3	47,4	-16,1	0,58	0,01742
8891	3-02-324-ТК-119	И.П.01393	подающий	125	54	0,00034312	60,5	62,1	11,3	0,26	0,02863
8892	3-02-324-ТК-119	И.П.01393	обратный	125	54	0,00071223	47,3	49	-11,3	0,26	0,03113
8893	3-02-324-ТК-119	И.П.01398	подающий	50	54	0,04344069	64	65,6	0,1	0,01	0,02944
8894	3-02-324-ТК-119	И.П.01398	обратный	50	54	0,1022863	39,1	40,7	0	0	0,02944
8895	3-02-324-ТК-131	3-02-324-ТП.Атласова,29	подающий	65	15	0,00217547	31,5	30,4	4,6	0,34	0,07634
8896	3-02-324-ТК-131	3-02-324-ТП.Атласова,29	обратный	65	15	0,00487617	19,5	18,5	-4,3	0,32	0,06737
8897	3-02-324-ТК-132	3-02-324-ТП.Дом творчества	подающий	100	5	0,00007573	33,9	33,9	12	0,38	0,0022
8898	3-02-324-ТК-132	3-02-324-ТП.Дом творчества	обратный	100	5	0,00016035	22,4	22,5	-12	0,38	0,00464
8899	3-02-324-ТК-133	3-02-324-ТП.Гараж*	подающий	50	2	0,00160891	34	34	0	0	0
8900	3-02-324-ТК-133	3-02-324-ТП.Гараж*	обратный	50	2	0,00378838	22,2	22,2	0	0	0
8901	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТК-204	подающий	200	50	0,00002659	78,4	79,9	49,4	0,42	0,0303
8902	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТК-204	подающий	150	50	0,00012768	77,6	79,2	1,5	0,02	0,03159
8903	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТК-204	обратный	100	50	0,00236546	52,6	54,2	-0,2	0,01	0,0316
8904	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТК-204	обратный	200	50	0,0000533	53,1	54,8	-49,4	0,42	0,0342
8905	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТП.Консульт.пол-ка	подающий	80	15	0,00088043	78,4	78,3	3,3	0,18	0,00131
8906	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТП.Консульт.пол-ка	обратный	80	15	0,00192699	53,1	53,1	-3,3	0,18	0,00075
8907	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТП.Консульт.пол-ка_гвс	подающий	50	15	0,01206686	77,6	77,6	0,1	0,01	0,00067

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8908	3-02-324-ТК-203	3-02-324-ТП.Консульт.пол-ка_гвс	обратный	50	15	0,02841285	52,6	52,6	0	0	0,00067
8909	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТК-205	подающий	200	75	0,00003988	79,9	81,5	34,9	0,3	0,02162
8910	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТК-205	подающий	80	75	0,00463705	79,2	80,8	1	0,05	0,0222
8911	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТК-205	обратный	200	75	0,00007995	54,8	56,5	-34,9	0,3	0,02356
8912	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТК-205	обратный	70	75	0,02662922	54,2	55,8	-0,1	0,01	0,02227
8913	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Корпус ЛОР	подающий	80	23	0,00134999	79,9	82,4	5,8	0,31	0,10847
8914	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Корпус ЛОР	обратный	80	23	0,00295472	54,8	57,4	-5,8	0,31	0,11474
8915	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Корпус ЛОР_гвс	подающий	50	23	0,01850252	79,2	81,7	0,1	0,02	0,11042
8916	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Корпус ЛОР_гвс	обратный	50	23	0,04356638	54,2	56,7	0	0	0,11043
8917	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Хирургич.корп	подающий	150	45	0,00010954	79,9	76,4	8,7	0,14	0,07752
8918	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Хирургич.корп	обратный	150	45	0,00022271	54,8	51,3	-8,7	0,14	0,07696
8919	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Хирургич.корп._гвс	подающий	40	45	0,1183289	79,2	75,7	0,4	0,08	0,07769
8920	3-02-324-ТК-204	3-02-324-ТП.Хирургич.корп._гвс	обратный	40	45	0,2893229	54,2	50,7	-0,1	0,01	0,07732
8921	3-02-324-ТК-205	3-02-324-ТП.Терапев.корп.	подающий	80	15	0,00088043	81,5	81,3	12,3	0,66	0,01019
8922	3-02-324-ТК-205	3-02-324-ТП.Терапев.корп.	обратный	80	15	0,00192699	56,5	56,8	-12,3	0,66	0,01805
8923	3-02-324-ТК-205	3-02-324-ТП.Терапев.корп._гвс	подающий	50	15	0,01206686	80,8	80,8	0,6	0,08	0,00159
8924	3-02-324-ТК-205	3-02-324-ТП.Терапев.корп._гвс	обратный	50	15	0,02841285	55,8	55,8	-0,1	0,01	0,00132
8925	3-02-324-ТК-205	3-02-324-УТ-206	подающий	80	25	0,00146738	80,8	80,8	0,4	0,02	0,00081
8926	3-02-324-ТК-205	3-02-324-УТ-206	подающий	150	25	0,00006086	81,5	81,4	22,6	0,36	0,00204
8927	3-02-324-ТК-205	3-02-324-УТ-206	обратный	150	25	0,00012373	56,5	56,6	-22,6	0,36	0,00173
8928	3-02-324-ТК-205	3-02-324-УТ-206	обратный	50	25	0,04735475	55,8	55,8	-0,1	0,01	0,00079
8929	3-02-324-ТК-207	3-02-324-ТК-208	подающий	80	12	0,00070434	75,9	80,6	0,4	0,02	0,39083
8930	3-02-324-ТК-207	3-02-324-ТК-208	подающий	150	12	0,00002921	76,4	81,1	21,8	0,35	0,38968
8931	3-02-324-ТК-207	3-02-324-ТК-208	обратный	150	12	0,00005939	51,8	56,6	-21,8	0,35	0,39318
8932	3-02-324-ТК-207	3-02-324-ТК-208	обратный	50	12	0,02273028	50,9	55,6	-0,1	0,01	0,39084
8933	3-02-324-ТК-208	3-02-324-ТП.Дом быта	подающий	100	21	0,00043248	81,1	76,8	15,9	0,57	0,20614
8934	3-02-324-ТК-208	3-02-324-ТП.Дом быта	обратный	100	21	0,00092238	56,6	52,6	-15,9	0,57	0,18989
8935	3-02-324-ТК-208	3-02-324-ТП.Дом быта_гвс	подающий	80	21	0,0012326	80,6	76,4	0,2	0,01	0,20096
8936	3-02-324-ТК-208	3-02-324-ТП.Дом быта_гвс	обратный	50	21	0,03977799	55,6	51,4	0	0	0,20095
8937	3-02-324-ТК-208	3-02-324-ТП.Мед.училище	подающий	100	11	0,00022654	81,1	74,6	6	0,21	0,59165
8938	3-02-324-ТК-208	3-02-324-ТП.Мед.училище	обратный	100	11	0,00048315	56,6	50,1	-6	0,21	0,58935
8939	3-02-324-ТК-208	И.Д.00059	подающий	80	3	0,00017609	80,6	74,1	0,2	0,01	2,1667
8940	3-02-324-ТК-208	И.Д.00059	обратный	80	3	0,0003854	55,6	49,1	0	0	2,16667
8941	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-210	подающий	80	30	0,00185482	81,5	82,2	17,2	0,92	0,02404
8942	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-210	подающий	50	30	0,02552209	80,6	81,9	0,4	0,05	0,04222
8943	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-210	обратный	80	30	0,00416413	55,9	58,4	-17,2	0,92	0,08342
8944	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-210	обратный	50	30	0,06195901	55,6	56,9	-0,1	0,01	0,04234
8945	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-212	подающий	50	84	0,06757441	80,6	85,4	0	0	0,05667
8946	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-212	подающий	80	84	0,00493039	81,5	86,2	3,1	0,16	0,05611
8947	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-212	обратный	80	84	0,01079113	55,9	60,8	-3,1	0,16	0,05788
8948	3-02-324-ТК-209	3-02-324-ТК-212	обратный	40	84	0,5400693	55,6	60,4	0	0	0,05667
8949	3-02-324-ТК-210	3-02-324-ТП.Аптека	подающий	80	17	0,0006633	82,2	80,6	10,6	0,56	0,09552
8950	3-02-324-ТК-210	3-02-324-ТП.Аптека	обратный	80	17	0,0012252	58,4	57	-10,6	0,56	0,08315
8951	3-02-324-ТК-210	3-02-324-ТП.Аптека_гвс	подающий	50	17	0,01367577	81,9	80,3	0	0	0,09118
8952	3-02-324-ТК-210	3-02-324-ТП.Аптека_гвс	обратный	50	17	0,03220123	56,9	55,3	0	0	0,09118
8953	3-02-324-ТК-210	И.П.01333	подающий	80	10	0,00058695	82,2	83,2	6,6	0,35	0,1074
8954	3-02-324-ТК-210	И.П.01333	обратный	80	10	0,00128466	58,4	59,5	-6,6	0,35	0,11567
8955	3-02-324-ТК-210	И.П.01349	подающий	50	10	0,00804457	81,9	83	0,3	0,05	0,1099
8956	3-02-324-ТК-210	И.П.01349	обратный	50	10	0,0189419	56,9	58	0	0,01	0,11
8957	3-02-324-ТК-212	3-02-324-ТП.Пол-ка ФСБ	подающий	100	8	0,00016475	86,2	86	3,1	0,11	0,02019
8958	3-02-324-ТК-212	3-02-324-ТП.Пол-ка ФСБ	обратный	80	8	0,00102773	60,8	60,6	-3,1	0,16	0,01879

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
8959	3-02-324-ТК-212	3-02-324-ТП.Пол-ка ФСБ_гвс	подающий	50	8	0,00643566	85,4	85,2	0	0	0,02
8960	3-02-324-ТК-212	3-02-324-ТП.Пол-ка ФСБ_гвс	обратный	50	8	0,01515352	60,4	60,2	0	0	0,02
8961	3-02-324-ТК-303	3-02-324-ТК-319	подающий	50	15	0,01206686	65,3	65,5	4,3	0,62	0,01515
8962	3-02-324-ТК-303	3-02-324-ТК-319	подающий	40	15	0,03944298	64,7	65,1	0,5	0,11	0,02941
8963	3-02-324-ТК-303	3-02-324-ТК-319	обратный	50	15	0,02841285	40,5	41,4	-4,3	0,62	0,06496
8964	3-02-324-ТК-303	3-02-324-ТК-319	обратный	25	15	0,4703118	39,7	40,1	-0,1	0,03	0,03014
8965	3-02-324-ТК-303	И.П.01440	подающий	125	6	0,00003812	65,3	65,2	25,2	0,58	0,00405
8966	3-02-324-ТК-303	И.П.01440	обратный	125	6	0,00007914	40,5	40,5	-25,2	0,58	0,0084
8967	3-02-324-ТК-303	И.П.01441	подающий	70	6	0,00087688	64,7	64,7	0,7	0,05	0,00007
8968	3-02-324-ТК-303	И.П.01441	обратный	40	6	0,03857638	39,7	39,7	-0,1	0,02	0,00005
8969	3-02-324-ТК-304	3-02-324-ТК-305	подающий	125	18	0,00011437	67,5	73	25,2	0,58	0,30317
8970	3-02-324-ТК-304	3-02-324-ТК-305	подающий	70	18	0,00263063	67,4	72,9	0,7	0,05	0,30716
8971	3-02-324-ТК-304	3-02-324-ТК-305	обратный	125	18	0,00023741	44,1	49,8	-25,2	0,58	0,31563
8972	3-02-324-ТК-304	3-02-324-ТК-305	обратный	40	18	0,1157291	42,4	47,9	-0,1	0,02	0,30728
8973	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТК-306	подающий	125	20	0,00012708	73	72,8	19,1	0,44	0,00933
8974	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТК-306	подающий	70	20	0,00292292	72,9	72,8	0,5	0,04	0,00704
8975	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТК-306	обратный	125	20	0,00026379	49,8	49,8	-19,1	0,44	0,00217
8976	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТК-306	обратный	40	20	0,1285879	47,9	47,8	-0,1	0,02	0,00696
8977	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТП.Нейрохир.корп_гвс_2	подающий	50	30	0,02413372	72,9	72,8	0,2	0,02	0,00469
8978	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТП.Нейрохир.корп_гвс_2	обратный	40	30	0,1928819	47,9	47,8	0	0	0,00466
8979	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТП.Нейрохирург.корп_2	подающий	70	30	0,00438438	73	72,7	6,1	0,46	0,01011
8980	3-02-324-ТК-305	3-02-324-ТП.Нейрохирург.корп_2	обратный	70	30	0,00982935	49,8	50	-6,1	0,46	0,00754
8981	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТК-307	подающий	125	35	0,00022239	72,8	73,1	11,2	0,26	0,00777
8982	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТК-307	подающий	70	35	0,00511511	72,8	73,1	0,2	0,02	0,00856
8983	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТК-307	обратный	125	35	0,00046163	49,8	50,1	-11,2	0,26	0,01023
8984	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТК-307	обратный	40	35	0,2250289	47,8	48,1	0	0,01	0,00858
8985	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТП.Корп.СПИД	подающий	70	21	0,00306907	72,8	69,1	7,9	0,6	0,17681
8986	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТП.Корп.СПИД	обратный	70	21	0,00688054	49,8	46,7	-7,9	0,6	0,147
8987	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТП.Корп.СПИД_гвс	подающий	50	21	0,0168936	72,8	69,3	0,3	0,04	0,16769
8988	3-02-324-ТК-306	3-02-324-ТП.Корп.СПИД_гвс	обратный	40	21	0,1350173	47,8	44,3	0	0,01	0,16761
8989	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТК-308	подающий	100	34	0,0007002	73,1	72,6	5,1	0,18	0,01583
8990	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТК-308	подающий	50	34	0,02735155	73,1	72,6	0,1	0,01	0,0153
8991	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТК-308	обратный	100	34	0,00149337	50,1	49,7	-5,1	0,18	0,01415
8992	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТК-308	обратный	50	34	0,06440246	48,1	47,6	0	0	0,01529
8993	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТП.Нейрохир.корп_гвс_1	подающий	50	30	0,02413372	73,1	74,1	0,2	0,02	0,03431
8994	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТП.Нейрохир.корп_гвс_1	обратный	50	30	0,0568257	48,1	49,1	0	0	0,03434
8995	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТП.Нейрохирург.корп_1	подающий	80	30	0,00176085	73,1	74,1	6,1	0,33	0,03214
8996	3-02-324-ТК-307	3-02-324-ТП.Нейрохирург.корп_1	обратный	80	30	0,00385398	50,1	51,3	-6,1	0,33	0,03913
8997	3-02-324-ТК-308	3-02-324-Пол-ка №1_гвс	подающий	50	46	0,03700503	72,6	68,5	0,1	0,01	0,08848
8998	3-02-324-ТК-308	3-02-324-Пол-ка №1_гвс	обратный	50	46	0,08713275	47,6	43,5	0	0	0,08848
8999	3-02-324-ТК-308	3-02-324-ТП.Пол-ка №1	подающий	100	46	0,00094733	72,6	68,5	5,1	0,18	0,08902
9000	3-02-324-ТК-308	3-02-324-ТП.Пол-ка №1	обратный	100	46	0,00202044	49,7	45,6	-5,1	0,18	0,08733
9001	3-02-324-ТК-309	3-02-324-УТ-310	подающий	150	60	0,00029694	49,7	47,7	0,1	0	0,03333
9002	3-02-324-ТК-309	3-02-324-УТ-310	подающий	200	60	0,00003047	50,5	48,5	20,1	0,17	0,03354
9003	3-02-324-ТК-309	3-02-324-УТ-310	обратный	200	60	0,00005995	25,2	23,3	-20,1	0,17	0,03293
9004	3-02-324-ТК-309	3-02-324-УТ-310	обратный	100	60	0,00263536	24,7	22,7	0	0	0,03333
9005	3-02-324-ТК-309	И.П.01451	подающий	80	18	0,00105651	50,5	49,3	4,5	0,24	0,06506

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9006	3-02-324-ТК-309	И.П.01451	обратный	80	18	0,00231239	25,2	24,1	-4,5	0,24	0,06133
9007	3-02-324-ТК-309	И.П.01452	подающий	70	18	0,00589761	49,7	48,6	0,9	0,07	0,06416
9008	3-02-324-ТК-309	И.П.01452	обратный	50	18	0,03409542	24,7	23,6	-0,1	0,02	0,06386
9009	3-02-324-ТК-311	3-02-324-ТК-312	подающий	150	10	0,00004949	45,1	44,5	0	0	0,067
9010	3-02-324-ТК-311	3-02-324-ТК-312	подающий	200	10	0,00000999	45,9	45,2	0	0	0,067
9011	3-02-324-ТК-311	3-02-324-ТК-312	обратный	200	10	0,00000999	20,7	20	0	0	0,067
9012	3-02-324-ТК-311	3-02-324-ТК-312	обратный	100	10	0,00043923	20,2	19,5	0	0	0,067
9013	3-02-324-ТК-311	И.П.01453	подающий	80	19	0,00244085	45,9	45,8	4,2	0,23	0,00231
9014	3-02-324-ТК-311	И.П.01453	обратный	80	19	0,00244085	20,7	20,7	-4,2	0,23	0,00231
9015	3-02-324-ТК-312	3-02-324-ТК-313	подающий	200	35	0,00003497	82,7	77,8	14,2	0,12	0,13934
9016	3-02-324-ТК-312	3-02-324-ТК-313	подающий	150	35	0,00017322	80,1	75,2	1,1	0,02	0,13915
9017	3-02-324-ТК-312	3-02-324-ТК-313	обратный	200	35	0,00003497	47,7	42,8	-14,2	0,12	0,13894
9018	3-02-324-ТК-312	3-02-324-ТК-313	обратный	100	35	0,00153729	45,1	40,2	-0,2	0,01	0,13914
9019	3-02-324-ТК-312	3-02-324-ТК-317	подающий	125	26	0,00034292	82,7	91,3	-14,2	0,33	0,33035
9020	3-02-324-ТК-312	3-02-324-ТК-317	обратный	125	26	0,00034292	47,7	56,1	14,2	0,33	0,32504
9021	3-02-324-ТК-313	3-02-323-УТ-314(206)	подающий	70	27	0,00884641	75,2	74,2	1,1	0,08	0,03707
9022	3-02-324-ТК-313	3-02-323-УТ-314(206)	подающий	80	27	0,00346858	77,8	76,1	14,2	0,76	0,06251
9023	3-02-324-ТК-313	3-02-323-УТ-314(206)	обратный	50	27	0,05114314	40,2	39,3	-0,2	0,02	0,03662
9024	3-02-324-ТК-313	3-02-323-УТ-314(206)	обратный	80	27	0,00346858	42,8	42,5	-14,2	0,76	0,01082
9025	3-02-324-ТК-317	3-02-324-ТК-312	подающий	80	26	0,00334011	88,6	80,1	1,1	0,06	0,32785
9026	3-02-324-ТК-317	3-02-324-ТК-312	обратный	80	26	0,00334011	53,6	45,1	-0,2	0,01	0,32769
9027	3-02-324-ТК-317	3-02-324-УТ-318	подающий	50	20	0,0378838	53	53	0,1	0,01	0
9028	3-02-324-ТК-317	3-02-324-УТ-318	подающий	100	20	0,00087845	53,7	53,5	11,9	0,43	0,00622
9029	3-02-324-ТК-317	3-02-324-УТ-318	обратный	50	20	0,0378838	28	28	0	0	0
9030	3-02-324-ТК-317	3-02-324-УТ-318	обратный	100	20	0,00087845	28,6	28,7	-11,9	0,43	0,00623
9031	3-02-324-ТК-317	И.П.01487	подающий	80	110	0,01413125	88,6	89,1	0,3	0,02	0,00472
9032	3-02-324-ТК-317	И.П.01487	обратный	80	110	0,01413125	53,6	54,2	0	0	0,00473
9033	3-02-324-ТК-317	И.П.01488	подающий	100	110	0,00483149	53,7	54,1	4	0,14	0,00403
9034	3-02-324-ТК-317	И.П.01488	обратный	100	110	0,00483149	28,6	29,2	-4	0,14	0,00542
9035	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТК-320	подающий	40	30	0,07888596	65,1	67,7	0,4	0,09	0,08788
9036	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТК-320	подающий	50	30	0,02413372	65,5	68,1	1	0,14	0,08756
9037	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТК-320	обратный	25	30	0,9406236	40,1	42,8	-0,1	0,02	0,08844
9038	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТК-320	обратный	50	30	0,0568257	41,4	44,1	-1	0,14	0,09015
9039	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТП.Морг	подающий	50	25	0,02011143	65,5	70,4	3,3	0,48	0,19555
9040	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТП.Морг	обратный	50	25	0,04735475	41,4	47,1	-3,3	0,48	0,22523
9041	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТП.Морг_гвс	подающий	25	25	0,3037665	65,1	70,2	0,1	0,02	0,20436
9042	3-02-324-ТК-319	3-02-324-ТП.Морг_гвс	обратный	25	25	0,7838529	40,1	45,2	0	0	0,2044
9043	3-02-324-ТК-320	3-02-324-ТП.Кухня	подающий	50	6	0,00482674	68,1	68,4	1	0,14	0,05088
9044	3-02-324-ТК-320	3-02-324-ТП.Кухня	обратный	50	6	0,01136514	44,1	44,5	-1	0,14	0,0535
9045	3-02-324-ТК-320	3-02-324-ТП.Кухня_гвс	подающий	40	6	0,01577719	67,7	68	0,4	0,09	0,05122
9046	3-02-324-ТК-320	3-02-324-ТП.Кухня_гвс	обратный	25	6	0,1881247	42,8	43,1	-0,1	0,02	0,05177
9047	3-02-324-УТ-101	3-02-324-ТК.115	подающий	80	30	0,00130778	73,8	69,6	6,6	0,35	0,13826
9048	3-02-324-УТ-101	3-02-324-ТК.115	подающий	50	30	0,01755903	73,6	69,6	0,1	0,02	0,13635
9049	3-02-324-УТ-101	3-02-324-ТК.115	обратный	50	30	0,03553996	48,7	44,6	0	0	0,13633
9050	3-02-324-УТ-101	3-02-324-ТК.115	обратный	80	30	0,00251767	50,2	46,2	-6,6	0,35	0,13262
9051	3-02-324-УТ-101	3-02-324-УТ-102	подающий	150	316	0,00058387	73,6	60,6	9,8	0,16	0,04141
9052	3-02-324-УТ-101	3-02-324-УТ-102	подающий	200	316	0,00012304	73,8	57,9	150,9	1,29	0,0501
9053	3-02-324-УТ-101	3-02-324-УТ-102	обратный	150	316	0,00106686	48,7	35,6	-1,4	0,02	0,04123
9054	3-02-324-УТ-101	3-02-324-УТ-102	обратный	200	316	0,00021953	50,2	42,1	-149,8	1,28	0,02564
9055	3-02-324-УТ-102	3-02-324-ТК-116	подающий	150	20	0,00005107	57,9	57,5	39,2	0,63	0,02343
9056	3-02-324-УТ-102	3-02-324-ТК-116	подающий	100	20	0,00043324	60,6	60,2	4,3	0,16	0,0199

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9057	3-02-324-УТ-102	3-02-324-ТК-116	обратный	100	20	0,00094618	35,6	35,2	-0,6	0,02	0,01948
9058	3-02-324-УТ-102	3-02-324-ТК-116	обратный	150	20	0,00010601	42,1	41,9	-39,2	0,63	0,01133
9059	3-02-324-УТ-102	3-02-324-УТ-103	подающий	150	130	0,0002402	60,6	52,9	5,4	0,09	0,05867
9060	3-02-324-УТ-102	3-02-324-УТ-103	подающий	200	130	0,00005062	57,9	49,7	111,6	0,95	0,06347
9061	3-02-324-УТ-102	3-02-324-УТ-103	обратный	200	130	0,00009031	42,1	35,6	-110,6	0,94	0,05012
9062	3-02-324-УТ-102	3-02-324-УТ-103	обратный	150	130	0,0004389	35,6	28	-0,7	0,01	0,05861
9063	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-104	подающий	200	24	0,00000846	49,7	44,4	66,5	0,57	0,22239
9064	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-104	подающий	150	24	0,00003998	52,9	47,6	2,2	0,03	0,22084
9065	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-104	обратный	150	24	0,00007053	28	22,7	-0,3	0	0,22083
9066	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-104	обратный	200	24	0,0000146	35,6	30,4	-65,5	0,56	0,21823
9067	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-117	подающий	100	42	0,00042838	52,9	55,7	3,2	0,1	0,06656
9068	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-117	подающий	150	42	0,00006997	49,7	52,4	41,1	0,66	0,06385
9069	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-117	обратный	80	42	0,00302696	28	30,8	-0,4	0,02	0,06668
9070	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТК-117	обратный	150	42	0,00012344	35,6	38,6	-41,1	0,66	0,07163
9071	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТП.Д/сад №44	подающий	80	40	0,00234781	49,7	52,5	4	0,21	0,0693
9072	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТП.Д/сад №44	обратный	80	40	0,00513864	35,6	38,5	-4	0,21	0,07233
9073	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТП.Д/сад №44_гвс	подающий	50	40	0,03217829	52,9	55,7	0,1	0,01	0,07024
9074	3-02-324-УТ-103	3-02-324-ТП.Д/сад №44_гвс	обратный	50	40	0,07576761	28	30,8	0	0	0,07025
9075	3-02-324-УТ-118	3-02-324-ТП.Погран,23	подающий	100	3	0,00006178	56,2	56,2	13,7	0,49	0,00387
9076	3-02-324-УТ-118	3-02-324-ТП.Погран,23	обратный	100	3	0,00013177	42,5	42,5	-13,7	0,49	0,00823
9077	3-02-324-УТ-118	3-02-324-ТП.Погран,23_гвс	подающий	50	3	0,00241337	59,5	59,5	1,7	0,24	0,00233
9078	3-02-324-УТ-118	3-02-324-ТП.Погран,23_гвс	обратный	50	3	0,00568257	34,6	34,6	-0,2	0,03	0,0001
9079	3-02-324-УТ-118	И.П.01387	подающий	125	10	0,00006354	56,2	56,9	27,4	0,63	0,07323
9080	3-02-324-УТ-118	И.П.01387	обратный	125	10	0,00013189	42,5	43,3	-27,4	0,63	0,08791
9081	3-02-324-УТ-118	И.П.01395	подающий	80	10	0,00058695	59,5	60,3	1,5	0,08	0,07787
9082	3-02-324-УТ-118	И.П.01395	обратный	50	10	0,0189419	34,6	35,4	-0,2	0,03	0,07808
9083	3-02-324-УТ-120	3-02-324-ТП.Погран,21_гвс	подающий	80	2	0,00011739	62,2	62,2	1,4	0,07	0,00015
9084	3-02-324-УТ-120	3-02-324-ТП.Погран,21_гвс	обратный	50	2	0,00378838	37,3	37,3	-0,2	0,03	0,0001
9085	3-02-324-УТ-120	3-02-324-ТП.Погран,21а_гвс	подающий	80	40	0,00234781	62,2	63,2	0	0	0,02625
9086	3-02-324-УТ-120	3-02-324-ТП.Погран,21а_гвс	обратный	50	40	0,07576761	37,3	38,3	0	0	0,02625
9087	3-02-324-УТ-121	3-02-324-ТП.Погран,21а_1	подающий	80	2	0,00011739	59,5	59,4	4,6	0,25	0,01125
9088	3-02-324-УТ-121	3-02-324-ТП.Погран,21а_1	обратный	80	2	0,00025693	46,7	46,7	-4,6	0,25	0,00725
9089	3-02-324-УТ-121	3-02-324-ТП.Погран,21а_2	подающий	80	15	0,00088043	59,5	58,2	4,6	0,25	0,08792
9090	3-02-324-УТ-121	3-02-324-ТП.Погран,21а_2	обратный	80	15	0,00192699	46,7	45,4	-4,6	0,25	0,08391
9091	3-02-324-УТ-122	3-02-324-ТП.Тракт	подающий	80	5	0,00029348	62,6	60,9	11,3	0,6	0,3355
9092	3-02-324-УТ-122	3-02-324-ТП.Тракт	обратный	80	5	0,00064233	50,9	49,3	-11,3	0,6	0,31162
9093	3-02-324-УТ-122	3-02-324-ТП.Тракт_гвс	подающий	50	5	0,00402229	66,6	64,9	0,1	0,01	0,328
9094	3-02-324-УТ-122	3-02-324-ТП.Тракт_гвс	обратный	25	5	0,1567706	41,7	40	0	0,01	0,32798
9095	3-02-324-УТ-122	3-02-324-ТП.Узел связи	подающий	50	22	0,01769806	62,6	61,6	0	0	0,04727
9096	3-02-324-УТ-122	3-02-324-ТП.Узел связи	обратный	50	22	0,04167218	50,9	49,8	0	0	0,04727
9097	3-02-324-УТ-123	3-02-324-УТ-124	подающий	65	3	0,00043509	45,9	45,9	1	0,07	0,00013
9098	3-02-324-УТ-123	3-02-324-УТ-124	подающий	80	3	0,00017609	42,2	42,2	18,6	0,99	0,02023
9099	3-02-324-УТ-123	3-02-324-УТ-124	обратный	80	3	0,0003854	29,4	29,6	-18,6	0,99	0,04423
9100	3-02-324-УТ-123	3-02-324-УТ-124	обратный	65	3	0,00097523	21	21	-0,1	0,01	0
9101	3-02-324-УТ-123	И.П.01371	подающий	40	5	0,01314766	42,2	44	0,5	0,11	0,35534
9102	3-02-324-УТ-123	И.П.01371	обратный	40	5	0,03214698	29,4	31,2	-0,5	0,1	0,35734
9103	3-02-324-УТ-124	3-02-324-ТП.Атласова,21_3	подающий	80	2	0,00011739	42,2	42,2	4,9	0,26	0,0014
9104	3-02-324-УТ-124	3-02-324-ТП.Атласова,21_3	обратный	80	2	0,00025693	29,6	29,6	-4,9	0,26	0,00315
9105	3-02-324-УТ-124	3-02-324-ТП.Атласова,21_гвс_3	подающий	50	2	0,00160891	45,9	45,9	0,3	0,05	0,00005
9106	3-02-324-УТ-124	3-02-324-ТП.Атласова,21_гвс_3	обратный	50	2	0,00378838	21	21	0	0,01	0,00005
9107	3-02-324-УТ-124	3-02-324-УТ-125	подающий	80	20	0,0011739	42,2	42	13,6	0,73	0,01087

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9108	3-02-324-УТ-124	3-02-324-УТ-125	подающий	65	20	0,00290062	45,9	45,9	0,7	0,05	0,00006
9109	3-02-324-УТ-124	3-02-324-УТ-125	обратный	65	20	0,00650155	21	21	-0,1	0,01	0
9110	3-02-324-УТ-124	3-02-324-УТ-125	обратный	80	20	0,00256932	29,6	30	-13,6	0,73	0,0238
9111	3-02-324-УТ-125	3-02-324-ТП.Атласова,21_2	подающий	80	2	0,00011739	42	42	4,9	0,26	0,0014
9112	3-02-324-УТ-125	3-02-324-ТП.Атласова,21_2	обратный	80	2	0,00025693	30	30,1	-4,9	0,26	0,0031
9113	3-02-324-УТ-125	3-02-324-ТП.Атласова,21_гвс_2	подающий	50	2	0,00160891	45,9	45,9	0,3	0,05	0,0001
9114	3-02-324-УТ-125	3-02-324-ТП.Атласова,21_гвс_2	обратный	50	2	0,00378838	21	21	0	0,01	0
9115	3-02-324-УТ-125	3-02-324-УТ-126	подающий	80	20	0,0011739	42	40,3	8,7	0,46	0,08291
9116	3-02-324-УТ-125	3-02-324-УТ-126	подающий	65	20	0,00290062	45,9	44,4	0,3	0,02	0,07852
9117	3-02-324-УТ-125	3-02-324-УТ-126	обратный	80	20	0,00256932	30	28,7	-8,7	0,46	0,06885
9118	3-02-324-УТ-125	3-02-324-УТ-126	обратный	65	20	0,00650155	21	19,4	0	0	0,0785
9119	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Атласова,21_1	подающий	80	2	0,00011739	40,3	40,3	4,9	0,26	0,0014
9120	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Атласова,21_1	обратный	80	2	0,00025693	28,7	28,7	-4,9	0,26	0,00315
9121	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Атласова,21_гвс_1	подающий	50	2	0,00160891	44,4	44,4	0,3	0,05	0,0001
9122	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Атласова,21_гвс_1	обратный	50	2	0,00378838	19,4	19,4	0	0,01	0
9123	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Камчатимпекс	подающий	80	35	0,00205433	40,3	37,9	3,7	0,2	0,06853
9124	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Камчатимпекс	обратный	80	35	0,00449631	28,7	26,4	-3,7	0,2	0,06593
9125	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Камчатимпекс_гвс	подающий	65	35	0,00507609	44,4	42	0	0	0,06771
9126	3-02-324-УТ-126	3-02-324-ТП.Камчатимпекс_гвс	обратный	65	35	0,01137772	19,4	17,1	0	0	0,06771
9127	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.Атласова,22	подающий	65	2	0,00030594	48,1	48,1	1,5	0,11	0,00035
9128	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.Атласова,22	обратный	65	2	0,00070453	34,3	34,3	-1,5	0,11	0,00075
9129	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.Атласова,22_гвс	подающий	20	2	0,1355944	51,4	51,4	0,1	0,07	0,0006
9130	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.Атласова,22_гвс	обратный	20	2	0,3903654	26,5	26,5	0	0,01	0,00005
9131	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.ЦИПРiК	подающий	65	14	0,00214157	48,1	48,1	2,6	0,2	0,00107
9132	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.ЦИПРiК	обратный	65	14	0,00493171	34,3	34,3	-2,6	0,2	0,00246
9133	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.ЦИПРiК_гвс	подающий	20	14	0,9491609	51,4	51,4	0,1	0,08	0,00081
9134	3-02-324-УТ-127	3-02-324-ТП.ЦИПРiК_гвс	обратный	20	14	2,732558	26,5	26,5	0	0,01	0,00005
9135	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.Атлас.22а	подающий	50	1	0,00085074	47,3	49,7	3,9	0,56	2,3569
9136	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.Атлас.22а	обратный	50	1	0,0020653	33,4	35,8	-3,9	0,56	2,4018
9137	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.Атлас.22а_гвс	подающий	40	1	0,00278632	50,6	52,8	0,3	0,07	2,1698
9138	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.Атлас.22а_гвс	обратный	40	1	0,00704416	25,7	27,9	0	0,01	2,17
9139	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.маг.Аптека	подающий	25	17,4	0,1323608	47,3	49,9	0	0	0,15057
9140	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.маг.Аптека	обратный	25	17,4	0,2691052	33,4	36	0	0	0,15057
9141	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.маг.Аптека_гвс	подающий	25	17,4	0,1323608	50,6	53,2	0	0	0,15057
9142	3-02-324-УТ-128	3-02-324-ТП.маг.Аптека_гвс	обратный	25	17,4	0,2691052	25,7	28,3	0	0	0,15057
9143	3-02-324-УТ-129	3-02-324-ТП.Атласова,25_1	подающий	80	2	0,00007804	36	36	2,6	0,14	0,00025
9144	3-02-324-УТ-129	3-02-324-ТП.Атласова,25_1	обратный	80	2	0,00014414	23,1	23,1	-2,6	0,14	0,0005
9145	3-02-324-УТ-129	3-02-324-ТП.Атласова,25_гвс_1	подающий	50	2	0,00104057	39,7	39,7	0,2	0,03	0,00005
9146	3-02-324-УТ-129	3-02-324-ТП.Атласова,25_гвс_1	обратный	50	2	0,00200791	14,8	14,8	0	0	0
9147	3-02-324-УТ-129	3-02-324-УТ-130	подающий	50	18	0,00936509	39,7	39,7	0,5	0,07	0,00012
9148	3-02-324-УТ-129	3-02-324-УТ-130	подающий	80	18	0,00070232	36	36	5,2	0,28	0,00105
9149	3-02-324-УТ-129	3-02-324-УТ-130	обратный	50	18	0,01807116	14,8	14,8	-0,1	0,01	0,00001
9150	3-02-324-УТ-129	3-02-324-УТ-130	обратный	80	18	0,00129727	23,1	23,1	-5,2	0,28	0,00194
9151	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_2	подающий	80	2	0,00007804	36	36	2,6	0,14	0,00025
9152	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_2	обратный	80	2	0,00014414	23,1	23,1	-2,6	0,14	0,00045
9153	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_3	подающий	80	18	0,00070232	36	36	2,6	0,14	0,00026
9154	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_3	обратный	80	18	0,00129727	23,1	23,1	-2,6	0,14	0,00048
9155	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_гвс_2	подающий	50	2	0,00104057	39,7	39,7	0,2	0,03	0
9156	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_гвс_2	обратный	50	2	0,00200791	14,8	14,8	0	0	0
9157	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_гвс_3	подающий	50	18	0,00936509	39,7	39,7	0,2	0,03	0,00003
9158	3-02-324-УТ-130	3-02-324-ТП.Атласова,25_гвс_3	обратный	50	18	0,01807116	14,8	14,8	0	0	0

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9159	3-02-324-УТ-131	3-02-324-ТП.ДОСА_2	подающий	50	12	0,00965349	32,1	32,1	0,3	0,04	0,00008
9160	3-02-324-УТ-131	3-02-324-ТП.ДОСА_2	обратный	50	12	0,02273028	19,9	19,9	-0,3	0,04	0,00017
9161	3-02-324-УТ-131	3-02-324-ТП-ДОСА_1	подающий	50	7	0,0056312	32,1	32,1	0,3	0,04	0,00007
9162	3-02-324-УТ-131	3-02-324-ТП-ДОСА_1	обратный	50	7	0,01325933	19,9	19,9	-0,3	0,04	0,00017
9163	3-02-324-УТ-131	И.П.01359	подающий	50	25	0,02011143	32,1	31,5	5,6	0,8	0,02495
9164	3-02-324-УТ-131	И.П.01359	обратный	50	25	0,04735475	19,9	21,4	-5,6	0,8	0,05866
9165	3-02-324-УТ-201	3-02-324-ТП.Траур	подающий	50	33	0,02654709	70,6	70,7	1	0,14	0,00313
9166	3-02-324-УТ-201	3-02-324-ТП.Траур	обратный	50	33	0,06250827	44,7	44,9	-1	0,14	0,00584
9167	3-02-324-УТ-201	И.Д.00055	подающий	250	24	0,00000389	70,6	77,2	73	0,4	0,27455
9168	3-02-324-УТ-201	И.Д.00055	обратный	250	24	0,00000763	44,7	51,3	-73	0,4	0,27711
9169	3-02-324-УТ-201	РА3.01237	подающий	150	24	0,00006129	69,6	76,2	2	0,03	0,27541
9170	3-02-324-УТ-201	РА3.01237	обратный	150	24	0,00012721	44,6	51,2	-0,3	0	0,27542
9171	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-203	подающий	150	67	0,00017109	77,2	77,6	1,6	0,03	0,00537
9172	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-203	подающий	200	67	0,00003563	78,1	78,4	52,7	0,45	0,0039
9173	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-203	обратный	100	67	0,00316971	52,2	52,6	-0,2	0,01	0,00538
9174	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-203	обратный	200	67	0,00007142	52,5	53,1	-52,7	0,45	0,00834
9175	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-209	подающий	150	51	0,00013023	77,2	80,6	0,4	0,01	0,06608
9176	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-209	подающий	200	51	0,00002712	78,1	81,5	20,3	0,17	0,06586
9177	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-209	обратный	100	51	0,00241277	52,2	55,6	-0,1	0	0,06608
9178	3-02-324-УТ-202	3-02-324-ТК-209	обратный	200	51	0,00005436	52,5	55,9	-20,3	0,17	0,06652
9179	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТК-207	подающий	80	80	0,00469561	80,8	75,9	0,4	0,02	0,06164
9180	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТК-207	подающий	150	80	0,00019474	81,4	76,4	21,8	0,35	0,06278
9181	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТК-207	обратный	50	80	0,1515352	55,8	50,9	-0,1	0,01	0,06162
9182	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТК-207	обратный	150	80	0,00039592	56,6	51,8	-21,8	0,35	0,05927
9183	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТП.Хлораторная	подающий	50	15	0,01206686	81,4	80,4	0,8	0,11	0,07049
9184	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТП.Хлораторная	обратный	50	15	0,02841285	56,6	55,5	-0,8	0,11	0,06885
9185	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТП.Хлораторная_гвс	подающий	50	15	0,01206686	80,8	79,8	0	0	0,07
9186	3-02-324-УТ-206	3-02-324-ТП.Хлораторная_гвс	обратный	50	15	0,02841285	55,8	54,8	0	0	0,07
9187	3-02-324-УТ-211	3-02-324-ТП.Гастро-Энтерологич.корп.	подающий	50	2	0,00160891	83,6	83,6	2,8	0,4	0,00625
9188	3-02-324-УТ-211	3-02-324-ТП.Гастро-Энтерологич.корп.	обратный	50	2	0,00378838	60	60	-2,8	0,4	0,01465
9189	3-02-324-УТ-211	3-02-324-ТП.Гастро-Энтерологич.корп_гвс	подающий	50	2	0,00160891	83,4	83,4	0	0	0
9190	3-02-324-УТ-211	3-02-324-ТП.Гастро-Энтерологич.корп_гвс	обратный	50	2	0,00378838	58,4	58,4	0	0	0
9191	3-02-324-УТ-211	И.П.01334	подающий	50	5	0,00402229	83,6	83,4	3,9	0,55	0,04604
9192	3-02-324-УТ-211	И.П.01334	обратный	50	5	0,00947095	60	60	-3,9	0,55	0,00566
9193	3-02-324-УТ-211	И.П.01350	подающий	50	5	0,00402229	83,4	83,2	0,3	0,05	0,0341
9194	3-02-324-УТ-211	И.П.01350	обратный	50	5	0,00947095	58,4	58,2	0	0,01	0,034
9195	3-02-324-УТ-301	3-02-324-ТП.Лотос	подающий	80	8	0,00046956	64,6	66	1,5	0,08	0,17611
9196	3-02-324-УТ-301	3-02-324-ТП.Лотос	обратный	80	8	0,00102773	38,9	40,3	-1,5	0,08	0,17654
9197	3-02-324-УТ-301	3-02-324-ТП.Лотос_гвс	подающий	20	8	0,3830465	63,7	65,1	0	0	0,17625
9198	3-02-324-УТ-301	3-02-324-ТП.Лотос_гвс	обратный	20	8	1,043355	38,7	40,1	0	0	0,17625
9199	3-02-324-УТ-301	3-02-324-УТ-302	подающий	200	97	0,00004926	64,6	59,8	54,1	0,46	0,04974
9200	3-02-324-УТ-301	3-02-324-УТ-302	подающий	150	97	0,00023612	63,7	59	2,1	0,03	0,04826
9201	3-02-324-УТ-301	3-02-324-УТ-302	обратный	200	97	0,00009691	38,9	34,5	-54,1	0,46	0,04532
9202	3-02-324-УТ-301	3-02-324-УТ-302	обратный	100	97	0,0042605	38,7	34	-0,3	0,01	0,04824
9203	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-303	подающий	125	30	0,00019062	59,8	65,3	29,5	0,68	0,18312
9204	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-303	подающий	70	30	0,00438438	59	64,7	1,1	0,09	0,18847
9205	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-303	обратный	125	30	0,00039568	34,5	40,5	-29,5	0,68	0,20018

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9206	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-303	обратный	40	30	0,1928819	34	39,7	-0,2	0,04	0,18883
9207	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-309	подающий	200	63	0,00003199	59,8	50,5	24,6	0,21	0,14729
9208	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-309	подающий	150	63	0,00031179	59	49,7	1	0,02	0,14699
9209	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-309	обратный	200	63	0,00006294	34,5	25,2	-24,6	0,21	0,14638
9210	3-02-324-УТ-302	3-02-324-ТК-309	обратный	100	63	0,00276713	34	24,7	-0,1	0	0,14698
9211	3-02-324-УТ-310	3-02-323-УТ-206	подающий	150	35	0,00017322	47,7	45,8	0,1	0	0,05486
9212	3-02-324-УТ-310	3-02-323-УТ-206	подающий	200	35	0,00001777	48,5	46,5	15,9	0,14	0,05499
9213	3-02-324-УТ-310	3-02-323-УТ-206	обратный	100	35	0,00153729	22,7	20,8	0	0	0,05486
9214	3-02-324-УТ-310	3-02-323-УТ-206	обратный	200	35	0,00003497	23,3	21,4	-15,9	0,14	0,05461
9215	3-02-324-УТ-310	3-02-324-ТК-311	подающий	150	25	0,00012373	47,7	45,1	0	0	0,1036
9216	3-02-324-УТ-310	3-02-324-ТК-311	подающий	200	25	0,0000127	48,5	45,9	4,2	0,04	0,10361
9217	3-02-324-УТ-310	3-02-324-ТК-311	обратный	100	25	0,00109807	22,7	20,2	0	0	0,1036
9218	3-02-324-УТ-310	3-02-324-ТК-311	обратный	200	25	0,00002498	23,3	20,7	-4,2	0,04	0,10358
9219	3-02-324-УТ-316	3-02-324-ТП.Ленингр.116_гвс	подающий	70	50	0,01638225	48,5	44,5	0,4	0,03	0,07847
9220	3-02-324-УТ-316	3-02-324-ТП.Ленингр.116_гвс	обратный	50	50	0,09470951	23,5	19,6	-0,1	0,01	0,07839
9221	3-02-324-УТ-316	3-02-324-ТП.Магазин	подающий	80	6	0,0007708	49,2	49,2	4,5	0,24	0,00257
9222	3-02-324-УТ-316	3-02-324-ТП.Магазин	обратный	80	6	0,0007708	24	24	-4,5	0,24	0,00257
9223	3-02-324-УТ-316	3-02-324-ТП.Магазин_гвс	подающий	70	6	0,00196587	48,5	48,5	0,4	0,03	0,00007
9224	3-02-324-УТ-316	3-02-324-ТП.Магазин_гвс	обратный	50	6	0,01136514	23,5	23,5	-0,1	0,01	0,00002
9225	3-02-324-УТ-318	3-02-324-ТП.Гражданпроект	подающий	100	18	0,00079061	53,5	55,8	6,9	0,25	0,124
9226	3-02-324-УТ-318	3-02-324-ТП.Гражданпроект	обратный	100	18	0,00079061	28,7	31	-6,9	0,25	0,12822
9227	3-02-324-УТ-318	3-02-324-ТП.Гражданпроект_гвс	подающий	50	18	0,03409542	53	55,3	0	0	0,12611
9228	3-02-324-УТ-318	3-02-324-ТП.Гражданпроект_гвс	обратный	50	18	0,03409542	28	30,3	0	0	0,12611
9229	3-02-324-УТ-318	И.П.01483	подающий	50	55	0,1041805	53	59,9	0	0,01	0,12527
9230	3-02-324-УТ-318	И.П.01483	обратный	50	55	0,1041805	28	34,9	0	0	0,12527
9231	3-02-324-УТ-318	И.П.01484	подающий	50	55	0,1041805	53,5	57,9	5	0,71	0,07845
9232	3-02-324-УТ-318	И.П.01484	обратный	50	55	0,1041805	28,7	38,2	-5	0,71	0,1721
9233	3-02-324-ЦТП-324	РА3.01163	подающий	250	1	0,00000016	70	70,5	287,2	1,56	0,5472
9234	3-02-324-ЦТП-324	РА3.01163	обратный	250	1	0,00000003	44	44,6	-286,1	1,55	0,5844
9235	3-02-324-ЦТП-324_гвс	РА3.01164	подающий	150	1	0,00000243	69	69,3	14	0,22	0,2595
9236	3-02-324-ЦТП-324_гвс	РА3.01164	обратный	150	1	0,00000495	44	44,3	-1,9	0,03	0,26
9237	3-02-325-СК-104	3-02-325-ТК-103	подающий	200	84	0,00004266	70,8	69,6	-126,2	1,08	0,01429
9238	3-02-325-СК-104	3-02-325-ТК-103	обратный	200	84	0,00008392	38,9	35,8	120,9	1,03	0,03699
9239	3-02-325-СК-122	3-02-325-ТП.Ключ.,7	подающий	65	18	0,00226461	58,4	58,3	6,8	0,51	0,00581
9240	3-02-325-СК-122	3-02-325-ТП.Ключ.,7	обратный	65	18	0,00474664	36,1	36,2	-6,4	0,48	0,01073
9241	3-02-325-СК-122	И.П.01485	подающий	80	7	0,00027312	58,4	58,5	-6,8	0,36	0,01609
9242	3-02-325-СК-122	И.П.01485	обратный	80	7	0,00050449	36,1	36,1	6,4	0,34	0,01136
9243	3-02-325-СК-150	3-02-325-ТК-151	подающий	80	48	0,00503775	69,7	74,6	3,3	0,17	0,1018
9244	3-02-325-СК-150	3-02-325-ТК-151	обратный	80	48	0,00503775	46,2	51,2	-3,1	0,16	0,10389
9245	3-02-325-СК-152	И.П.01370	подающий	65	1	0,00012581	54,6	54,6	5,5	0,41	0,0037
9246	3-02-325-СК-152	И.П.01370	обратный	65	1	0,0002637	31,5	31,5	-5,3	0,4	0,0074
9247	3-02-325-ТК-0	3-02-325-УТ-201	подающий	150	32	0,0000779	72,3	73,4	50,8	0,81	0,03591
9248	3-02-325-ТК-0	3-02-325-УТ-201	обратный	150	32	0,00015837	29,4	31,1	-48,4	0,77	0,05376
9249	3-02-325-ТК-101	3-02-325-ТК-0	подающий	250	59,7	0,00000715	75,2	72,3	-216,3	1,17	0,05001
9250	3-02-325-ТК-101	3-02-325-ТК-0	обратный	250	59,7	0,00001255	33,2	29,4	207	1,12	0,06462
9251	3-02-325-ТК-101	3-02-325-УТ-101/1	подающий	250	273	0,00003269	75,2	82,6	189,8	1,03	0,02693
9252	3-02-325-ТК-101	3-02-325-УТ-101/1	обратный	250	273	0,0000574	33,2	43,7	-183,1	0,99	0,0383
9253	3-02-325-ТК-101	И.П.01425	подающий	100	13	0,00023387	75,2	69,5	11,2	0,4	0,43916
9254	3-02-325-ТК-101	И.П.01425	обратный	100	13	0,00047007	33,2	27,6	-10	0,36	0,43328
9255	3-02-325-ТК-101	И.П.01426	подающий	80	12	0,00061303	75,2	75,1	15,3	0,82	0,01196
9256	3-02-325-ТК-101	И.П.01426	обратный	80	12	0,00125944	33,2	33,5	-13,9	0,74	0,02017

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9257	3-02-325-ТК-102	3-02-325-УТ-101/1	подающий	250	98	0,00001174	82,3	82,6	-189,8	1,03	0,00319
9258	3-02-325-ТК-102	3-02-325-УТ-101/1	обратный	250	98	0,0000206	44,5	43,7	183,1	0,99	0,00817
9259	3-02-325-ТК-103	3-02-325-ТК-136	подающий	100	47	0,00096793	69,6	63,6	14,4	0,52	0,12748
9260	3-02-325-ТК-103	3-02-325-ТК-136	обратный	100	47	0,00206437	35,8	30,4	-13,3	0,48	0,11541
9261	3-02-325-ТК-103	И.П.01343	подающий	200	84	0,00004266	69,6	72,1	-140,6	1,2	0,02957
9262	3-02-325-ТК-103	И.П.01343	обратный	200	84	0,00008392	35,8	36	134,2	1,15	0,00152
9263	3-02-325-ТК-104/1	3-02-325-СК-104	подающий	200	50	0,00002539	76,9	70,8	-126,2	1,08	0,12191
9264	3-02-325-ТК-104/1	3-02-325-СК-104	обратный	200	50	0,00004995	46,2	38,9	120,9	1,03	0,14461
9265	3-02-325-ТК-105	3-02-325-ТК-104/1	подающий	200	87	0,00004418	78,3	76,9	-126,2	1,08	0,01651
9266	3-02-325-ТК-105	3-02-325-ТК-104/1	обратный	200	87	0,00008692	49,6	46,2	120,9	1,03	0,03921
9267	3-02-325-ТК-105	И.П.01357	подающий	100	28	0,0003872	78,3	83,5	13,1	0,47	0,18372
9268	3-02-325-ТК-105	И.П.01357	обратный	100	28	0,0007039	49,6	54,9	-12,6	0,45	0,19007
9269	3-02-325-ТК-106	3-02-325-ТК-105	подающий	200	10	0,00000508	78,3	78,3	-113,2	0,97	0,0065
9270	3-02-325-ТК-106	3-02-325-ТК-105	обратный	200	10	0,00000999	49,7	49,6	108,3	0,92	0,01173
9271	3-02-325-ТК-106	И.П.01355	подающий	100	25	0,00044974	78,3	77,2	7,2	0,26	0,04174
9272	3-02-325-ТК-106	И.П.01355	обратный	100	25	0,00090397	49,7	48,7	-7,2	0,26	0,03891
9273	3-02-325-ТК-106/1	3-02-325-ТК-106	подающий	200	59	0,00002996	75,7	78,3	-105,9	0,9	0,04282
9274	3-02-325-ТК-106/1	3-02-325-ТК-106	обратный	200	59	0,00005895	48,1	49,7	101,1	0,86	0,02691
9275	3-02-325-ТК-107	3-02-325-ТК-106/1	подающий	200	5	0,00000236	77,1	75,7	-105,9	0,9	0,27072
9276	3-02-325-ТК-107	3-02-325-ТК-106/1	обратный	200	5	0,00000464	49,5	48,1	101,1	0,86	0,28548
9277	3-02-325-ТК-107	3-02-325-УТ-108	подающий	200	96	0,00003738	77,1	68,6	89,9	0,77	0,08867
9278	3-02-325-ТК-107	3-02-325-УТ-108	обратный	200	96	0,00006669	49,5	41,8	-85,2	0,73	0,08048
9279	3-02-325-ТК-118	3-02-325-ТК-119	подающий	200	48	0,00002438	65,4	58,9	43,7	0,37	0,13493
9280	3-02-325-ТК-118	3-02-325-ТК-119	обратный	200	48	0,00004796	42,3	36	-41,9	0,36	0,1322
9281	3-02-325-ТК-118	3-02-325-ТП.Ключ.,15	подающий	80	50	0,00255428	65,4	66,2	2,9	0,15	0,01578
9282	3-02-325-ТК-118	3-02-325-ТП.Ключ.,15	обратный	80	50	0,00524765	42,3	43,1	-2,9	0,15	0,01707
9283	3-02-325-ТК-119	3-02-325-УТ-120	подающий	200	45	0,00002285	58,9	59,4	33,7	0,29	0,01142
9284	3-02-325-ТК-119	3-02-325-УТ-120	обратный	200	45	0,00004496	36	36,5	-31,9	0,27	0,01302
9285	3-02-325-ТК-119	И.П.01415	подающий	150	29	0,00006209	58,9	63,8	4,9	0,08	0,16995
9286	3-02-325-ТК-119	И.П.01415	обратный	150	29	0,00011981	36	40,9	-4,9	0,08	0,1701
9287	3-02-325-ТК-119	И.П.01419	подающий	100	38	0,00068361	58,9	56,3	5,2	0,18	0,0689
9288	3-02-325-ТК-119	И.П.01419	обратный	100	38	0,00137404	36	33,4	-5,2	0,18	0,06746
9289	3-02-325-ТК-124	3-02-325-ТП.Фрунзе,14а	подающий	50	30	0,02413372	51,8	45,3	1,7	0,25	0,21571
9290	3-02-325-ТК-124	3-02-325-ТП.Фрунзе,14а	обратный	50	30	0,0568257	31,1	24,8	-1,6	0,23	0,20859
9291	3-02-325-ТК-124	3-02-325-УТ-125	подающий	100	30	0,00061783	51,8	45,3	9,4	0,34	0,21515
9292	3-02-325-ТК-124	3-02-325-УТ-125	обратный	100	30	0,00131768	31,1	24,8	-8,9	0,32	0,20983
9293	3-02-325-ТК-126	3-02-325-ТК-127	подающий	80	15	0,00088043	35,8	35,7	6,3	0,34	0,00235
9294	3-02-325-ТК-126	3-02-325-ТК-127	обратный	80	15	0,00192699	15,7	15,8	-6	0,32	0,00469
9295	3-02-325-ТК-126	3-02-325-ТП.Фрунзе,18а	подающий	50	5	0,00402229	35,8	35,8	1,4	0,2	0,0016
9296	3-02-325-ТК-126	3-02-325-ТП.Фрунзе,18а	обратный	50	5	0,00947095	15,7	15,8	-1,3	0,19	0,00342
9297	3-02-325-ТК-127	3-02-325-ТК-128	подающий	80	15	0,00088043	35,7	35,7	6,1	0,33	0,00218
9298	3-02-325-ТК-127	3-02-325-ТК-128	обратный	80	15	0,00192699	15,8	15,9	-5,8	0,31	0,00433
9299	3-02-325-ТК-128	3-02-325-ТК-129	подающий	80	40	0,00234781	35,7	37	4,7	0,25	0,03373
9300	3-02-325-ТК-128	3-02-325-ТК-129	обратный	80	40	0,00513864	15,9	17,4	-4,5	0,24	0,03756
9301	3-02-325-ТК-128	3-02-325-ТП.Фрунзе,20а	подающий	50	5	0,00402229	35,7	35,7	1,4	0,21	0,00168
9302	3-02-325-ТК-128	3-02-325-ТП.Фрунзе,20а	обратный	50	5	0,00947095	15,9	15,9	-1,3	0,19	0,00344
9303	3-02-325-ТК-129	3-02-325-ТК-130	подающий	80	32	0,00187824	37	37	3,5	0,19	0,00072
9304	3-02-325-ТК-129	3-02-325-ТК-130	обратный	80	32	0,00411091	17,4	17,4	-3,4	0,18	0,00145
9305	3-02-325-ТК-129	3-02-325-ТП.Фрунзе,22а	подающий	50	5	0,00402229	37	37	1,1	0,16	0,00106
9306	3-02-325-ТК-129	3-02-325-ТП.Фрунзе,22а	обратный	50	5	0,00947095	17,4	17,4	-1,1	0,16	0,0023
9307	3-02-325-ТК-130	3-02-325-ТП.Фрунзе,24а	подающий	50	5	0,00402229	37	37	1,7	0,24	0,00226

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9308	3-02-325-ТК-130	3-02-325-ТП.Фрунзе,24а	обратный	50	5	0,00947095	17,4	17,4	-1,6	0,23	0,00466
9309	3-02-325-ТК-130	3-02-325-ТП.Фрунзе,26а	подающий	50	52	0,04183178	37	33,5	1,8	0,26	0,06806
9310	3-02-325-ТК-130	3-02-325-ТП.Фрунзе,26а	обратный	50	52	0,09849789	17,4	14,3	-1,8	0,26	0,05934
9311	3-02-325-ТК-131	3-02-325-ТК-132	подающий	200	24	0,00001077	84,8	88,3	41,3	0,35	0,14715
9312	3-02-325-ТК-131	3-02-325-ТК-132	обратный	200	24	0,00002021	47,2	50,7	-41,3	0,35	0,14935
9313	3-02-325-ТК-131	И.П.01342	подающий	200	38	0,0000193	84,8	81,2	-44,7	0,38	0,09478
9314	3-02-325-ТК-131	И.П.01342	обратный	200	38	0,00003797	47,2	43,4	44,4	0,38	0,09776
9315	3-02-325-ТК-132	И.П.01336	подающий	65	5	0,00062906	88,3	88,3	6,1	0,46	0,00468
9316	3-02-325-ТК-132	И.П.01336	обратный	65	5	0,00131851	50,7	50,8	-6,1	0,46	0,0098
9317	3-02-325-ТК-133	3-02-325-ТК-134	подающий	200	94	0,00004219	94	89,8	5,6	0,05	0,04544
9318	3-02-325-ТК-133	3-02-325-ТК-134	обратный	200	94	0,00007915	56,6	52,3	-5,6	0,05	0,0454
9319	3-02-325-ТК-133	И.П.01329	подающий	80	20	0,00102171	94	97,3	20,3	1,08	0,16547
9320	3-02-325-ТК-133	И.П.01329	обратный	80	20	0,00209906	56,6	61,2	-20,3	1,08	0,22971
9321	3-02-325-ТК-134	3-02-325-ТП.Ключ.,56_в2	подающий	65	11	0,00138393	89,8	91,6	5	0,38	0,16952
9322	3-02-325-ТК-134	3-02-325-ТП.Ключ.,56_в2	обратный	65	11	0,00290073	52,3	54,3	-5	0,38	0,17945
9323	3-02-325-ТК-134	И.П.01328	подающий	25	16	0,1655262	89,8	96,5	0,5	0,21	0,42216
9324	3-02-325-ТК-134	И.П.01328	обратный	25	16	0,389751	52,3	59,2	-0,5	0,21	0,43169
9325	3-02-325-ТК-136	И.П.01364	подающий	80	44	0,00224777	63,6	64,1	7,4	0,4	0,0106
9326	3-02-325-ТК-136	И.П.01364	обратный	80	44	0,00461793	30,4	31,2	-6,8	0,36	0,01831
9327	3-02-325-ТК-136	И.П.01365	подающий	100	51	0,00091748	63,6	67,1	7	0,25	0,06814
9328	3-02-325-ТК-136	И.П.01365	обратный	100	51	0,00184411	30,4	34	-6,5	0,23	0,07054
9329	3-02-325-ТК-137	3-02-325-ТК-138	подающий	100	34	0,00047017	82,4	81,8	9,7	0,35	0,016
9330	3-02-325-ТК-137	3-02-325-ТК-138	обратный	100	34	0,00085474	53,8	53,4	-9,5	0,34	0,01243
9331	3-02-325-ТК-138	3-02-325-ТП.Ключ.,39	подающий	50	5	0,00346595	81,8	81,8	2	0,29	0,00278
9332	3-02-325-ТК-138	3-02-325-ТП.Ключ.,39	обратный	50	5	0,00756946	53,4	53,4	-1,9	0,27	0,0052
9333	3-02-325-ТК-138	3-02-325-ТП.Ключ.,41_в1	подающий	65	32,1	0,00343416	81,8	80,9	7,7	0,58	0,02995
9334	3-02-325-ТК-138	3-02-325-ТП.Ключ.,41_в1	обратный	65	32,1	0,00672122	53,4	53,1	-7,7	0,58	0,01139
9335	3-02-325-ТК-142	3-02-325-ТК-141	подающий	80	23	0,00134999	54,8	59,2	-7,3	0,39	0,19273
9336	3-02-325-ТК-142	3-02-325-ТК-141	обратный	80	23	0,00295472	28,7	33	6,9	0,37	0,18353
9337	3-02-325-ТК-142	3-02-325-ТП.Вилюйс.,41	подающий	50	20	0,01386378	54,8	59,5	2	0,29	0,23461
9338	3-02-325-ТК-142	3-02-325-ТП.Вилюйс.,41	обратный	50	20	0,03027784	28,7	33,6	-1,9	0,27	0,24299
9339	3-02-325-ТК-142	3-02-325-ТП.Чкалова 43	подающий	25	45	0,4655424	54,8	49,2	0,2	0,08	0,12441
9340	3-02-325-ТК-142	3-02-325-ТП.Чкалова 43	обратный	25	45	1,096175	28,7	23,2	-0,2	0,08	0,12309
9341	3-02-325-ТК-142	3-02-325-УТ-143	подающий	65	20	0,00290062	54,8	54,1	5,1	0,38	0,03478
9342	3-02-325-ТК-142	3-02-325-УТ-143	обратный	65	20	0,00650155	28,7	28,3	-4,8	0,36	0,02364
9343	3-02-325-ТК-144	3-02-325-ТП.Вилюйс.,47	подающий	25	10	0,07606945	53	57,3	0,2	0,1	0,43053
9344	3-02-325-ТК-144	3-02-325-ТП.Вилюйс.,47	обратный	25	10	0,1546582	27,4	31,7	-0,2	0,09	0,43182
9345	3-02-325-ТК-144	3-02-325-ТП.Чкалова,48	подающий	50	72	0,04990962	53	47,9	0,9	0,14	0,07048
9346	3-02-325-ТК-144	3-02-325-ТП.Чкалова,48	обратный	50	72	0,1090002	27,4	22,4	-0,9	0,13	0,06863
9347	3-02-325-ТК-149/1	3-02-325-СК-150	подающий	125	22	0,00024078	69,6	69,7	3,3	0,07	0,00352
9348	3-02-325-ТК-149/1	3-02-325-СК-150	обратный	125	22	0,00024078	46,2	46,2	-3,1	0,07	0,00374
9349	3-02-325-ТК-149/1	3-02-325-ТП.Ключ.,17а	подающий	50	3	0,003554	69,6	69	3	0,43	0,21717
9350	3-02-325-ТК-149/1	3-02-325-ТП.Ключ.,17а	обратный	50	3	0,003554	46,2	45,6	-2,7	0,39	0,19787
9351	3-02-325-ТК-151	3-02-325-ТП.Ключ.,17	подающий	50	3	0,00454168	74,6	75,4	3,3	0,47	0,2672
9352	3-02-325-ТК-151	3-02-325-ТП.Ключ.,17	обратный	50	3	0,00454168	51,2	52,1	-3,1	0,44	0,29743
9353	3-02-325-ТК-154	3-02-325-ТК-124	подающий	80	49	0,00287606	51,7	51,8	-5,5	0,29	0,00176
9354	3-02-325-ТК-154	3-02-325-ТК-124	обратный	80	49	0,00629483	31,3	31,1	5,4	0,29	0,00377
9355	3-02-325-ТК-154	3-02-325-Чкалова,7	подающий	25	10	0,3135412	51,7	51,7	0,2	0,06	0,00083
9356	3-02-325-ТК-154	3-02-325-Чкалова,7	обратный	25	10	0,3135412	31,3	31,3	-0,1	0,06	0,0007
9357	3-02-325-ТК-155	3-02-325-ТК-154	подающий	80	29	0,00170216	51,7	51,7	-5,3	0,28	0,00166
9358	3-02-325-ТК-155	3-02-325-ТК-154	обратный	80	29	0,00372551	31,4	31,3	5,3	0,28	0,00357

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9359	3-02-325-ТК-155	3-02-325-ТП.Фрунзе,12а	подающий	50	18	0,01448023	51,7	51,6	2,4	0,35	0,00474
9360	3-02-325-ТК-155	3-02-325-ТП.Фрунзе,12а	обратный	50	18	0,03409542	31,4	31,6	-2,4	0,34	0,01082
9361	3-02-325-ТК-202	3-02-325-УТ-203	подающий	150	50,5	0,00008413	70,5	63,7	30,6	0,49	0,13483
9362	3-02-325-ТК-202	3-02-325-УТ-203	обратный	150	50,5	0,00014842	30,2	23,6	-29	0,46	0,1308
9363	3-02-325-ТП.Вилюйс.,43	3-02-325-УТ-143	подающий	50	8	0,00554551	54,1	54,1	-2	0,28	0,0027
9364	3-02-325-ТП.Вилюйс.,43	3-02-325-УТ-143	обратный	50	8	0,01211114	28,3	28,3	1,8	0,26	0,00502
9365	3-02-325-ТП.Вилюйс.,45	3-02-325-ТК-144	подающий	50	3	0,00207957	53,1	53	-1,9	0,28	0,03073
9366	3-02-325-ТП.Вилюйс.,45	3-02-325-ТК-144	обратный	50	3	0,00454168	27,5	27,4	1,8	0,26	0,03823
9367	3-02-325-ТП.Вилюйс.,56	3-02-325-ТК-107	подающий	65	27	0,00339692	75	77,1	-8,5	0,64	0,07803
9368	3-02-325-ТП.Вилюйс.,56	3-02-325-ТК-107	обратный	65	27	0,00711996	48,2	49,5	8,5	0,64	0,04973
9369	3-02-325-ТП.Вилюйс.,60	3-02-325-ТК-102	подающий	65	30	0,00435093	70,6	82,3	-4,5	0,34	0,38895
9370	3-02-325-ТП.Вилюйс.,60	3-02-325-ТК-102	обратный	65	30	0,00975233	33,1	44,5	4,5	0,34	0,37939
9371	3-02-325-ТП.Ключ.,23а	3-02-325-УТ-111	подающий	50	3	0,0017559	68,9	68,9	-3	0,44	0,00543
9372	3-02-325-ТП.Ключ.,23а	3-02-325-УТ-111	обратный	50	3	0,003554	43,7	43,7	2,8	0,41	0,00957
9373	3-02-325-ТП.Ключ.,25	3-02-325-ТК-147	подающий	50	20	0,01386378	73,8	77,2	-1,6	0,23	0,17075
9374	3-02-325-ТП.Ключ.,25	3-02-325-ТК-147	обратный	50	20	0,03027784	49	52,3	1,5	0,21	0,16569
9375	3-02-325-ТП.Ключ.,29б	3-02-325-ТК-145	подающий	50	20	0,01386378	71,8	70,5	-1,4	0,2	0,06165
9376	3-02-325-ТП.Ключ.,29б	3-02-325-ТК-145	обратный	50	20	0,03027784	45,2	43,9	1,4	0,19	0,06577
9377	3-02-325-ТП.Ключ.,35	И.П.01348	подающий	80	8	0,00031214	79,9	80	-7,5	0,4	0,0022
9378	3-02-325-ТП.Ключ.,35	И.П.01348	обратный	80	8	0,00057656	52,6	52,5	7,4	0,4	0,00396
9379	3-02-325-ТП.Ключ.,37	3-02-325-ТК-137	подающий	50	5	0,00260141	82,4	82,4	-3,4	0,49	0,00596
9380	3-02-325-ТП.Ключ.,37	3-02-325-ТК-137	обратный	50	5	0,00501977	53,9	53,8	3,1	0,44	0,0096
9381	3-02-325-ТП.Ключ.,45	3-02-325-ТК-131	подающий	50	25	0,02330787	84,3	84,8	-3,4	0,49	0,01828
9382	3-02-325-ТП.Ключ.,45	3-02-325-ТК-131	обратный	50	25	0,05966273	47,5	47,2	3,1	0,44	0,01516
9383	3-02-325-ТП.Ленинг.,77	И.П.01437	подающий	80	1	0,00005109	72,4	72,4	-7,8	0,41	0,00311
9384	3-02-325-ТП.Ленинг.,77	И.П.01437	обратный	80	1	0,00010495	32,2	32,2	7,8	0,41	0,0063
9385	3-02-325-ТП.Фрунзе,24	3-02-325-ТК-127	подающий	50	30	0,0568257	36,4	35,7	-0,2	0,03	0,02323
9386	3-02-325-ТП.Фрунзе,24	3-02-325-ТК-127	обратный	50	30	0,0568257	16,5	15,8	0,2	0,03	0,02344
9387	3-02-325-ТП.Фрунзе,8	И.П.01380	подающий	65	29	0,00364854	48,6	48,6	-2,9	0,22	0,00104
9388	3-02-325-ТП.Фрунзе,8	И.П.01380	обратный	65	29	0,00764737	28,5	28,4	2,9	0,22	0,00219
9389	3-02-325-УТ-101/1	И.П.01427	подающий	50	7	0,00485232					
9390	3-02-325-УТ-101/1	И.П.01427	обратный	50	7	0,01059724					
9391	3-02-325-УТ-108	3-02-325-УТ-109	подающий	200	10	0,00000508	68,6	69,5	74,9	0,64	0,08915
9392	3-02-325-УТ-108	3-02-325-УТ-109	обратный	200	10	0,00000999	41,8	42,8	-71,2	0,61	0,09707
9393	3-02-325-УТ-108	И.П.01368	подающий	150	10	0,00002434	68,6	65,6	15	0,24	0,30255
9394	3-02-325-УТ-108	И.П.01368	обратный	150	10	0,00004949	41,8	38,8	-14	0,22	0,30103
9395	3-02-325-УТ-109	3-02-325-ТК-145	подающий	80	20	0,00087186	69,5	70,5	1,4	0,07	0,05341
9396	3-02-325-УТ-109	3-02-325-ТК-145	обратный	80	20	0,00167845	42,8	43,9	-1,4	0,07	0,05365
9397	3-02-325-УТ-109	3-02-325-УТ-110	подающий	200	140	0,0000711	69,5	67,5	73,5	0,63	0,01424
9398	3-02-325-УТ-109	3-02-325-УТ-110	обратный	200	140	0,00013987	42,8	41,9	-69,8	0,6	0,00663
9399	3-02-325-УТ-110	3-02-325-ТП.Вилюйс.,50	подающий	25	45	1,410935	67,5	60,6	0,3	0,12	0,15287
9400	3-02-325-УТ-110	3-02-325-ТП.Вилюйс.,50	обратный	25	45	1,410935	41,9	35,2	-0,3	0,12	0,14736
9401	3-02-325-УТ-110	3-02-325-УТ-110/1	подающий	200	13	0,0000066	67,5	62,6	73,2	0,62	0,37657
9402	3-02-325-УТ-110	3-02-325-УТ-110/1	обратный	200	13	0,00001299	41,9	37,1	-69,5	0,59	0,36902
9403	3-02-325-УТ-110/1	3-02-325-ТП.Вилюйс.,48	подающий	25	55	1,724477	62,6	60,8	0,4	0,18	0,033
9404	3-02-325-УТ-110/1	3-02-325-ТП.Вилюйс.,48	обратный	25	55	1,724477	37,1	35,9	-0,4	0,18	0,02063
9405	3-02-325-УТ-110/1	3-02-325-УТ-111	подающий	200	61	0,00002375	62,6	68,9	72,7	0,62	0,10302
9406	3-02-325-УТ-110/1	3-02-325-УТ-111	обратный	200	61	0,00004238	37,1	43,7	-69,1	0,59	0,1084
9407	3-02-325-УТ-112	3-02-325-УТ-111	подающий	200	13,3	0,00000518	69,6	68,9	-69,7	0,59	0,05225
9408	3-02-325-УТ-112	3-02-325-УТ-111	обратный	200	13,3	0,00000924	44,4	43,7	66,3	0,57	0,05718
9409	3-02-325-УТ-112	3-02-325-УТ-146	подающий	65	33,6	0,00359464	69,6	75,9	3,2	0,24	0,18729

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9410	3-02-325-УТ-112	3-02-325-УТ-146	обратный	65	33,6	0,0070353	44,4	50,8	-3	0,22	0,19023
9411	3-02-325-УТ-113	3-02-325-ТП.Ключ.,21а	подающий	50	3	0,0017559	70	70	2,9	0,42	0,0051
9412	3-02-325-УТ-113	3-02-325-ТП.Ключ.,21а	обратный	50	3	0,003554	45,1	45,1	-2,7	0,39	0,00877
9413	3-02-325-УТ-113	3-02-325-УТ-112	подающий	200	43,3	0,00001686	70	69,6	-66,5	0,57	0,01052
9414	3-02-325-УТ-113	3-02-325-УТ-112	обратный	200	43,3	0,00003008	45,1	44,4	63,3	0,54	0,01502
9415	3-02-325-УТ-114	3-02-325-ТП.Ключ.,19а	подающий	50	3	0,0017559	72	72	3	0,43	0,0053
9416	3-02-325-УТ-114	3-02-325-ТП.Ключ.,19а	обратный	50	3	0,003554	47,3	47,3	-2,7	0,39	0,00863
9417	3-02-325-УТ-114	3-02-325-УТ-113	подающий	200	53,6	0,00002087	72	70	-63,5	0,54	0,03761
9418	3-02-325-УТ-114	3-02-325-УТ-113	обратный	200	53,6	0,00003724	47,3	45,1	60,6	0,52	0,04173
9419	3-02-325-УТ-114	И.П.01469	подающий	50	22	0,01287663	72	76,7	1,6	0,24	0,21205
9420	3-02-325-УТ-114	И.П.01469	обратный	50	22	0,02606264	47,3	52,1	-1,5	0,21	0,21623
9421	3-02-325-УТ-115	3-02-325-ТК-149/1	подающий	50	12	0,01421598	70,2	69,6	6,2	0,9	0,04616
9422	3-02-325-УТ-115	3-02-325-ТК-149/1	обратный	50	12	0,01421598	45,7	46,2	-5,8	0,83	0,03952
9423	3-02-325-УТ-115	3-02-325-УТ-114	подающий	200	59,3	0,00002309	70,2	72	-58,9	0,5	0,0312
9424	3-02-325-УТ-115	3-02-325-УТ-114	обратный	200	59,3	0,0000412	45,7	47,3	56,4	0,48	0,02764
9425	3-02-325-УТ-115	И.П.01408	подающий	200	9,1	0,00000354	70,2	70,4	52,6	0,45	0,02859
9426	3-02-325-УТ-115	И.П.01408	обратный	200	9,1	0,00000632	45,7	46	-50,6	0,43	0,03145
9427	3-02-325-УТ-116	3-02-325-ТП.Вилюйс.,24а	подающий	25	5	0,04313377	67,7	65,7	0,5	0,22	0,39252
9428	3-02-325-УТ-116	3-02-325-ТП.Вилюйс.,24а	обратный	25	5	0,09275433	43,9	42	-0,5	0,2	0,3852
9429	3-02-325-УТ-116	3-02-325-УТ-117	подающий	150	41,8	0,00007723	67,7	60,4	52,1	0,83	0,17487
9430	3-02-325-УТ-116	3-02-325-УТ-117	обратный	150	41,8	0,00014112	43,9	37,2	-50,1	0,8	0,16138
9431	3-02-325-УТ-117	3-02-325-СК-152	подающий	80	30	0,00104449	60,4	54,6	5,5	0,29	0,19204
9432	3-02-325-УТ-117	3-02-325-СК-152	обратный	80	30	0,00185482	37,2	31,5	-5,3	0,28	0,18927
9433	3-02-325-УТ-117	3-02-325-ТК-118	подающий	200	52	0,00002641	60,4	65,4	46,6	0,4	0,09582
9434	3-02-325-УТ-117	3-02-325-ТК-118	обратный	200	52	0,00005195	37,2	42,3	-44,8	0,38	0,09893
9435	3-02-325-УТ-120	3-02-325-ТП.Вилюйс.,8	подающий	65	60	0,00870186	59,4	50,9	0,7	0,06	0,14175
9436	3-02-325-УТ-120	3-02-325-ТП.Вилюйс.,8	обратный	65	60	0,01950466	36,5	28	-0,7	0,06	0,14149
9437	3-02-325-УТ-120	3-02-325-УТ-121	подающий	200	15	0,00000762	59,4	58,8	32,9	0,28	0,04055
9438	3-02-325-УТ-120	3-02-325-УТ-121	обратный	200	15	0,00001499	36,5	36	-31,1	0,27	0,03903
9439	3-02-325-УТ-121	3-02-325-ТП.Ключ.,9	подающий	65	15	0,00240301	58,8	58,7	5,1	0,39	0,00422
9440	3-02-325-УТ-121	3-02-325-ТП.Ключ.,9	обратный	65	15	0,00567006	36	36,1	-4,7	0,35	0,00828
9441	3-02-325-УТ-122/1	3-02-325-УТ-121	подающий	125	48,7	0,00021003	54,3	58,8	-27,8	0,64	0,09163
9442	3-02-325-УТ-122/1	3-02-325-УТ-121	обратный	125	48,7	0,0003754	31,9	36	26,5	0,61	0,0829
9443	3-02-325-УТ-123/1	3-02-325-ТК-124	подающий	100	136,7	0,00189034	52,3	51,8	16,6	0,59	0,0038
9444	3-02-325-УТ-123/1	3-02-325-ТК-124	обратный	100	136,7	0,00343654	30,2	31,1	-15,9	0,57	0,00638
9445	3-02-325-УТ-123/1	3-02-325-УТ-122/1	подающий	125	64	0,00027601	52,3	54,3	-21	0,48	0,03159
9446	3-02-325-УТ-123/1	3-02-325-УТ-122/1	обратный	125	64	0,00049334	30,2	31,9	20,1	0,46	0,02658
9447	3-02-325-УТ-123/1	И.П.01372	подающий	65	12	0,00150974	52,3	52,3	4,4	0,33	0,00249
9448	3-02-325-УТ-123/1	И.П.01372	обратный	65	12	0,00316443	30,2	30,3	-4,1	0,31	0,00454
9449	3-02-325-УТ-125	3-02-325-ТК-126	подающий	80	50	0,00293476	45,3	35,8	7,7	0,41	0,19152
9450	3-02-325-УТ-125	3-02-325-ТК-126	обратный	80	50	0,00642329	24,8	15,7	-7,4	0,39	0,18098
9451	3-02-325-УТ-125	3-02-325-ТП.Фрунзе,16а	подающий	80	2,5	0,00014674	45,3	45,3	1,4	0,07	0,00012
9452	3-02-325-УТ-125	3-02-325-ТП.Фрунзе,16а	обратный	80	2,5	0,00032116	24,8	24,8	-1,3	0,07	0,00024
9453	3-02-325-УТ-125	3-02-325-ТП.Чкалова,9	подающий	25	10	0,3135412	45,3	51,7	0,3	0,1	0,63802
9454	3-02-325-УТ-125	3-02-325-ТП.Чкалова,9	обратный	25	10	0,3135412	24,8	31,2	-0,2	0,1	0,64188
9455	3-02-325-УТ-140	3-02-325-ТП.Вилюйс.,54	подающий	100	20	0,0003598	65,5	65,5	7,7	0,28	0,00106
9456	3-02-325-УТ-140	3-02-325-ТП.Вилюйс.,54	обратный	100	20	0,00072318	38,9	38,9	-7,1	0,26	0,00183
9457	3-02-325-УТ-140	3-02-325-УТ-140/1	подающий	100	75	0,00134924	65,5	60,6	7,3	0,26	0,06471
9458	3-02-325-УТ-140	3-02-325-УТ-140/1	обратный	100	75	0,00271192	38,9	34,2	-6,9	0,25	0,06203
9459	3-02-325-УТ-140/1	3-02-325-ТК-141	подающий	100	60	0,00107939	60,6	59,2	7,3	0,26	0,02364
9460	3-02-325-УТ-140/1	3-02-325-ТК-141	обратный	100	60	0,00216954	34,2	33	-6,9	0,25	0,02097

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9461	3-02-325-УТ-143	3-02-325-ТК-144	подающий	65	43	0,00623634	54,1	53	3,1	0,24	0,02491
9462	3-02-325-УТ-143	3-02-325-ТК-144	обратный	65	43	0,01397834	28,3	27,4	-2,9	0,22	0,02068
9463	3-02-325-УТ-146	3-02-325-ТК-147	подающий	50	36,1	0,02112937	75,9	77,2	1,6	0,23	0,03758
9464	3-02-325-УТ-146	3-02-325-ТК-147	обратный	50	36,1	0,04276642	50,8	52,3	-1,5	0,21	0,04165
9465	3-02-325-УТ-146	3-02-325-ТП.Ключ.,23	подающий	50	27,1	0,01586166	75,9	75,1	1,6	0,23	0,02701
9466	3-02-325-УТ-146	3-02-325-ТП.Ключ.,23	обратный	50	27,1	0,03210443	50,8	50,2	-1,5	0,21	0,02287
9467	3-02-325-УТ-201	И.П.01428	подающий	80	22	0,00112389	73,4	76,4	12,5	0,66	0,13526
9468	3-02-325-УТ-201	И.П.01428	обратный	80	22	0,00230897	31,1	34,6	-11,6	0,62	0,15734
9469	3-02-325-УТ-201	И.П.01500	подающий	125	71,5	0,00045433	73,4	68,3	38,3	0,88	0,07088
9470	3-02-325-УТ-201	И.П.01500	обратный	125	71,5	0,00094307	31,1	28	-36,8	0,84	0,04372
9471	3-02-325-УТ-203	3-02-325-ТП.Ленинг.,79	подающий	50	15	0,01039784	63,7	68,8	3,1	0,44	0,34139
9472	3-02-325-УТ-203	3-02-325-ТП.Ленинг.,79	обратный	50	15	0,02270838	23,6	29	-3,1	0,44	0,36244
9473	3-02-325-УТ-203	3-02-325-ТП.Фрунзе,132	подающий	25	20	0,2069077	63,7	60,5	0,2	0,06	0,15824
9474	3-02-325-УТ-203	3-02-325-ТП.Фрунзе,132	обратный	25	20	0,4871888	23,6	20,4	-0,1	0,06	0,15746
9475	3-02-325-УТ-203	3-02-325-ТП.Фрунзе,134	подающий	25	18	0,186217	63,7	63,6	0,2	0,06	0,00248
9476	3-02-325-УТ-203	3-02-325-ТП.Фрунзе,134	обратный	25	18	0,4384699	23,6	23,6	-0,1	0,06	0,0017
9477	3-02-325-УТ-203	3-02-325-УТ-204	подающий	150	59	0,00009829	63,7	61,3	27,2	0,43	0,04038
9478	3-02-325-УТ-203	3-02-325-УТ-204	обратный	150	59	0,0001734	23,6	21,4	-25,6	0,41	0,03722
9479	3-02-325-УТ-204	3-02-325-ТП.Фрунзе.138	подающий	25	9	0,09310848	61,3	60,7	0,4	0,16	0,06159
9480	3-02-325-УТ-204	3-02-325-ТП.Фрунзе.138	обратный	25	9	0,219235	21,4	20,9	-0,4	0,16	0,05626
9481	3-02-325-УТ-204	3-02-325-УТ-205	подающий	150	53,1	0,00008846	61,3	57,4	26,8	0,43	0,07408
9482	3-02-325-УТ-204	3-02-325-УТ-205	обратный	150	53,1	0,00015606	21,4	17,6	-25,2	0,4	0,07101
9483	3-02-325-УТ-205	3-02-325-ТП.Ленинг.,89	подающий	100	180	0,00248911	57,4	49,3	11,3	0,4	0,04481
9484	3-02-325-УТ-205	3-02-325-ТП.Ленинг.,89	обратный	100	180	0,00452507	17,6	10,5	-11,3	0,4	0,03986
9485	3-02-325-УТ-205	И.П.01438	подающий	80	7	0,0003576	57,4	57,3	7,7	0,41	0,003
9486	3-02-325-УТ-205	И.П.01438	обратный	80	7	0,00073467	17,6	17,7	-7	0,37	0,00507
9487	3-02-325-УТ-205	И.П.01439	подающий	80	7	0,0003576	57,4	60,4	7,8	0,42	0,43257
9488	3-02-325-УТ-205	И.П.01439	обратный	80	7	0,00073467	17,6	20,7	-7	0,37	0,44084
9489	3-02-325-ЦТП.325	РА3.01185	подающий	250	1	0,00000012	70	70	267,1	1,45	0,0085
9490	3-02-325-ЦТП.325	РА3.01185	обратный	250	1	0,00000021	27	27	-255,4	1,39	0,0137
9491	3-02-326-СК-102/1	3-02-326-ТК-103	подающий	150	26	0,00004665	76	71,8	9,4	0,15	0,15939
9492	3-02-326-СК-102/1	3-02-326-ТК-103	подающий	200	26	0,00000916	60,6	56,4	81,8	0,7	0,16159
9493	3-02-326-СК-102/1	3-02-326-ТК-103	обратный	200	26	0,00001582	28,2	24,2	-81,8	0,7	0,15516
9494	3-02-326-СК-102/1	3-02-326-ТК-103	обратный	100	26	0,0007039	40	35,9	-1,3	0,05	0,15918
9495	3-02-326-СК-115	3-02-326-ТК-116	подающий	80	15	0,00076629	89,4	91,1	1,3	0,07	0,11325
9496	3-02-326-СК-115	3-02-326-ТК-116	подающий	80	15	0,00076629	73,9	75,5	11,7	0,63	0,10632
9497	3-02-326-СК-115	3-02-326-ТК-116	обратный	80	15	0,0015743	42,2	44,1	-11,7	0,63	0,12774
9498	3-02-326-СК-115	3-02-326-ТК-116	обратный	50	15	0,02270838	53,5	55,2	-0,2	0,03	0,11338
9499	3-02-326-СК-115/2	3-02-326-ТК-117	подающий	150	53,5	0,00008011	88,8	85,3	8,3	0,13	0,06515
9500	3-02-326-СК-115/2	3-02-326-ТК-117	подающий	200	53,5	0,000017	73,2	69,6	89,7	0,77	0,0676
9501	3-02-326-СК-115/2	3-02-326-ТК-117	обратный	100	53,5	0,00115893	52,9	49,4	-1,2	0,04	0,06502
9502	3-02-326-СК-115/2	3-02-326-ТК-117	обратный	200	53,5	0,00002845	41,7	38,5	-89,7	0,77	0,06077
9503	3-02-326-СК-119	И.П.01202	подающий	70	33	0,00482282	70	76,2	12,5	0,94	0,188
9504	3-02-326-СК-119	И.П.01202	обратный	70	33	0,01081228	39,6	48,2	-12,5	0,94	0,26227
9505	3-02-326-СК-119	И.П.01203	подающий	50	33	0,02654709	86	92,9	1,2	0,18	0,20969
9506	3-02-326-СК-119	И.П.01203	обратный	50	33	0,0673166	50	57	-0,2	0,02	0,21097
9507	3-02-326-СК-121	И.П.01037	подающий	100	32	0,00057567	59,6	58	15,1	0,54	0,05285
9508	3-02-326-СК-121	И.П.01037	обратный	100	32	0,00115709	29,9	28,6	-15,1	0,54	0,04051
9509	3-02-326-СК-121	И.П.01038	подающий	80	32	0,00163474	75,8	74,3	0,9	0,05	0,04879
9510	3-02-326-СК-121	И.П.01038	обратный	80	32	0,0033585	39,9	38,4	-0,1	0,01	0,04875
9511	3-02-326-СК-209	3-02-326-ТК-210	подающий	100	29	0,00059723	68,1	66,9	2,1	0,08	0,04078

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9512	3-02-326-СК-209	3-02-326-ТК-210	подающий	150	29	0,00007059	53,7	52,5	13,3	0,21	0,04112
9513	3-02-326-СК-209	3-02-326-ТК-210	обратный	150	29	0,00014352	18,9	17,7	-13,3	0,21	0,03981
9514	3-02-326-СК-209	3-02-326-ТК-210	обратный	80	29	0,00372551	32,1	30,9	-0,3	0,02	0,04068
9515	3-02-326-СК-214	И.П.01094	подающий	80	7	0,00041087	63,8	63,8	0,5	0,03	0,00001
9516	3-02-326-СК-214	И.П.01094	обратный	50	7	0,01325933	27,9	27,9	-0,1	0,01	0,00001
9517	3-02-326-СК-214	И.П.01095	подающий	150	7	0,00001704	49,4	49,4	4,9	0,08	0,00006
9518	3-02-326-СК-214	И.П.01095	обратный	150	7	0,00003464	14,7	14,7	-4,9	0,08	0,00011
9519	3-02-326-ТК-0	3-02-326-ТК-201	подающий	200	3	0,00000152	84,4	82	6,7	0,06	0,82003
9520	3-02-326-ТК-0	3-02-326-ТК-201	подающий	300	3	0,00000018	70,4	67,9	65	0,24	0,82023
9521	3-02-326-ТК-0	3-02-326-ТК-201	обратный	150	3	0,00001485	48,5	46	-0,9	0,01	0,82
9522	3-02-326-ТК-0	3-02-326-ТК-201	обратный	300	3	0,00000034	34,5	32	-65	0,24	0,81953
9523	3-02-326-ТК-0	И.П.00982	подающий	200	85,4	0,00003325	84,4	84,9	23,5	0,2	0,00494
9524	3-02-326-ТК-0	И.П.00982	обратный	150	85,4	0,0003105	48,5	48,9	-3,3	0,05	0,00519
9525	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-102	подающий	200	50	0,00004995	69,9	62,6	89,7	0,77	0,14724
9526	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-102	подающий	150	50	0,00026649	84,8	77,9	9,4	0,15	0,13967
9527	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-102	обратный	200	50	0,00004995	36,5	29,9	-89,7	0,77	0,13116
9528	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-102	обратный	100	50	0,00236507	48,9	41,9	-1,3	0,05	0,13912
9529	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-112	подающий	200	51	0,00001797	69,9	69,9	143,8	1,23	0,00101
9530	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-112	подающий	150	51	0,0000915	84,8	85,1	14,1	0,23	0,00592
9531	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-112	обратный	200	51	0,00003103	36,5	37,5	-143,8	1,23	0,01886
9532	3-02-326-ТК-101	3-02-326-ТК-112	обратный	100	51	0,0012821	48,9	49,2	-2	0,07	0,00637
9533	3-02-326-ТК-101	И.П.00981	подающий	250	52,8	0,00000632	69,9	70,3	-233,6	1,27	0,00691
9534	3-02-326-ТК-101	И.П.00981	обратный	250	52,8	0,0000111	36,5	35,9	233,6	1,27	0,01109
9535	3-02-326-ТК-102	3-02-326-СК-102/1	подающий	200	32	0,00001127	62,6	60,6	81,8	0,7	0,06111
9536	3-02-326-ТК-102	3-02-326-СК-102/1	подающий	150	32	0,00005741	77,9	76	9,4	0,15	0,05891
9537	3-02-326-ТК-102	3-02-326-СК-102/1	обратный	100	32	0,00086634	41,9	40	-1,3	0,05	0,0587
9538	3-02-326-ТК-102	3-02-326-СК-102/1	обратный	200	32	0,00001947	29,9	28,2	-81,8	0,7	0,05468
9539	3-02-326-ТК-102	И.П.00985	подающий	80	18	0,00075634	62,6	63,1	7,9	0,42	0,03237
9540	3-02-326-ТК-102	И.П.00985	обратный	80	18	0,00139706	29,9	30,7	-7,9	0,42	0,03987
9541	3-02-326-ТК-103	3-02-326-УТ-132	подающий	70	39	0,01036497	71,8	72,9	0,6	0,04	0,02735
9542	3-02-326-ТК-103	3-02-326-УТ-132	подающий	70	39	0,01036497	56,4	57,1	6,1	0,46	0,01739
9543	3-02-326-ТК-103	3-02-326-УТ-132	обратный	50	39	0,05904179	35,9	37	-0,1	0,01	0,02745
9544	3-02-326-ТК-103	3-02-326-УТ-132	обратный	70	39	0,01036497	24,2	25,6	-6,1	0,46	0,03748
9545	3-02-326-ТК-103	И.П.00885	подающий	200	13,5	0,00000821	56,4	57,4	75,6	0,65	0,07207
9546	3-02-326-ТК-103	И.П.00885	обратный	200	13,5	0,00000821	24,2	25,2	-75,6	0,65	0,07904
9547	3-02-326-ТК-108	3-02-326-УТ-108/1	подающий	70	28	0,00409209	59,9	56	2,8	0,21	0,14009
9548	3-02-326-ТК-108	3-02-326-УТ-108/1	подающий	100	28	0,00057664	44,1	39,9	23,3	0,84	0,15015
9549	3-02-326-ТК-108	3-02-326-УТ-108/1	обратный	100	28	0,00122984	13,1	9,9	-23,3	0,84	0,11499
9550	3-02-326-ТК-108	3-02-326-УТ-108/1	обратный	50	28	0,05303732	24,3	20,4	-0,4	0,06	0,13864
9551	3-02-326-ТК-108	И.П.00906	подающий	70	27,6	0,00497958	59,9	62,5	-2,8	0,21	0,09273
9552	3-02-326-ТК-108	И.П.00906	обратный	50	27,6	0,02770912	24,3	26,8	0,4	0,06	0,09115
9553	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-109/1	подающий	50	15	0,01039784	57,1	58,9	0,3	0,05	0,11592
9554	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-109/1	подающий	70	15	0,00190163	40,3	42	5,3	0,4	0,11243
9555	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-109/1	обратный	70	15	0,00398653	12,9	14,8	-5,3	0,4	0,12347
9556	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-109/1	обратный	50	15	0,02270838	21,6	23,4	0	0,01	0,11601
9557	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-110	подающий	100	19	0,00039129	40,3	40,4	18	0,65	0,00592
9558	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-110	подающий	70	19	0,00277678	57,1	57,4	2,5	0,19	0,01174
9559	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-110	обратный	100	19	0,00083453	12,9	13,4	-18	0,65	0,02694
9560	3-02-326-ТК-109	3-02-326-УТ-110	обратный	50	19	0,03598961	21,6	21,9	-0,3	0,05	0,01286
9561	3-02-326-ТК-112	3-02-326-ТК-113	подающий	150	62	0,00015092	85,1	74,5	3,2	0,05	0,17212
9562	3-02-326-ТК-112	3-02-326-ТК-113	подающий	150	62	0,00015092	69,9	59,1	29,9	0,48	0,17428

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9563	3-02-326-ТК-112	3-02-326-ТК-113	обратный	150	62	0,00030684	37,5	27,1	-29,9	0,48	0,16766
9564	3-02-326-ТК-112	3-02-326-ТК-113	обратный	80	62	0,00796488	49,2	38,5	-0,4	0,02	0,17207
9565	3-02-326-ТК-112	И.П.00987	подающий	80	3	0,00017609	69,9	69,8	12,5	0,67	0,00923
9566	3-02-326-ТК-112	И.П.00987	обратный	80	3	0,0003854	37,5	37,5	-12,5	0,67	0,02017
9567	3-02-326-ТК-112	И.П.00988	подающий	50	3	0,00241337	85,1	85,1	1,3	0,19	0,00143
9568	3-02-326-ТК-112	И.П.00988	обратный	50	3	0,00568257	49,2	49,2	-0,2	0,03	0,00007
9569	3-02-326-ТК-112	И.П.00989	подающий	200	17	0,00000599	69,9	68,7	101,4	0,87	0,07127
9570	3-02-326-ТК-112	И.П.00989	обратный	200	17	0,00001034	37,5	36,4	-101,4	0,87	0,06139
9571	3-02-326-ТК-112	И.П.00990	подающий	150	17	0,00002832	85,1	84	9,6	0,15	0,0678
9572	3-02-326-ТК-112	И.П.00990	обратный	100	17	0,00042737	49,2	48,1	-1,3	0,05	0,06761
9573	3-02-326-ТК-113	3-02-326-ТК-114	подающий	100	39	0,00080317	59,1	54,3	21,2	0,76	0,12339
9574	3-02-326-ТК-113	3-02-326-ТК-114	подающий	100	39	0,00080317	74,5	70	2,4	0,09	0,11422
9575	3-02-326-ТК-113	3-02-326-ТК-114	обратный	80	39	0,00501017	38,5	34,1	-0,3	0,02	0,11409
9576	3-02-326-ТК-113	3-02-326-ТК-114	обратный	100	39	0,00171299	27,1	23,4	-21,2	0,76	0,09429
9577	3-02-326-ТК-113	И.П.00991	подающий	50	10	0,00804457	59,1	60,3	8,7	1,25	0,12322
9578	3-02-326-ТК-113	И.П.00991	обратный	50	10	0,0189419	27,1	30,3	-8,7	1,25	0,32711
9579	3-02-326-ТК-113	И.П.00992	подающий	50	10	0,00804457	74,5	76,3	0,8	0,11	0,18354
9580	3-02-326-ТК-113	И.П.00992	обратный	50	10	0,0189419	38,5	40,4	-0,1	0,02	0,18403
9581	3-02-326-ТК-114	И.П.00997	подающий	70	4	0,00058458	54,3	54,3	8,6	0,65	0,0142
9582	3-02-326-ТК-114	И.П.00997	обратный	70	4	0,00131058	23,4	23,6	-8,6	0,65	0,04923
9583	3-02-326-ТК-114	И.П.00998	подающий	50	4	0,00321783	70	70,1	0,9	0,13	0,02437
9584	3-02-326-ТК-114	И.П.00998	обратный	50	4	0,00757676	34,1	34,2	-0,1	0,02	0,02502
9585	3-02-326-ТК-114	И.П.00999	подающий	70	31	0,00334178	54,3	51,8	12,6	0,95	0,07851
9586	3-02-326-ТК-114	И.П.00999	обратный	70	31	0,00654136	23,4	22,5	-12,6	0,95	0,02758
9587	3-02-326-ТК-114	И.П.01000	подающий	50	31	0,01814434	70	68,1	1,5	0,22	0,06268
9588	3-02-326-ТК-114	И.П.01000	обратный	50	31	0,03672462	34,1	32,2	-0,2	0,03	0,06124
9589	3-02-326-ТК-116	И.П.01194	подающий	50	5	0,00346595	91,1	91,4	1,3	0,19	0,06882
9590	3-02-326-ТК-116	И.П.01194	обратный	50	5	0,00756946	55,2	55,5	-0,2	0,03	0,07006
9591	3-02-326-ТК-117	3-02-326-ТП.3везд., 27	подающий	80	6	0,00035217	69,6	69,6	4,2	0,22	0,00103
9592	3-02-326-ТК-117	3-02-326-ТП.3везд., 27	обратный	80	6	0,0007708	38,5	38,5	-4,2	0,22	0,00225
9593	3-02-326-ТК-117	3-02-326-ТП.3везд., 27_гвс	подающий	80	6	0,00035217	85,3	85,3	0,7	0,04	0,00003
9594	3-02-326-ТК-117	3-02-326-ТП.3везд., 27_гвс	обратный	80	6	0,0007708	49,4	49,4	-0,1	0	0
9595	3-02-326-ТК-117	3-02-326-УТ-118	подающий	150	80,6	0,00014892	85,3	85,6	7,6	0,12	0,00337
9596	3-02-326-ТК-117	3-02-326-УТ-118	подающий	200	80,6	0,00003138	69,6	69,7	85,5	0,73	0,00063
9597	3-02-326-ТК-117	3-02-326-УТ-118	обратный	100	80,6	0,00234827	49,4	49,7	-1,1	0,04	0,00351
9598	3-02-326-ТК-117	3-02-326-УТ-118	обратный	200	80,6	0,00005599	38,5	39,2	-85,5	0,73	0,00855
9599	3-02-326-ТК-123	3-02-326-ТК-130	подающий	100	22	0,00042661	65,5	70,2	23,7	0,85	0,21636
9600	3-02-326-ТК-123	3-02-326-ТК-130	подающий	80	22	0,00121385	81,7	86,6	2,6	0,14	0,22691
9601	3-02-326-ТК-123	3-02-326-ТК-130	обратный	100	22	0,00088552	35,7	41,2	-23,7	0,85	0,24992
9602	3-02-326-ТК-123	3-02-326-ТК-130	обратный	50	22	0,03766892	45,8	50,8	-0,4	0,05	0,2275
9603	3-02-326-ТК-123	3-02-326-УТ-122	подающий	150	26,7	0,00004933	65,5	67,5	-57,8	0,92	0,07733
9604	3-02-326-ТК-123	3-02-326-УТ-122	обратный	150	26,7	0,00009014	35,7	37,3	57,8	0,92	0,05989
9605	3-02-326-ТК-130	3-02-326-ТК-131	подающий	70	33,5	0,00459532	86,6	92,5	1,3	0,1	0,17617
9606	3-02-326-ТК-130	3-02-326-ТК-131	подающий	100	33,5	0,00064961	70,2	76,1	11,7	0,42	0,17376
9607	3-02-326-ТК-130	3-02-326-ТК-131	обратный	70	33,5	0,00999	50,8	56,7	-0,2	0,01	0,17643
9608	3-02-326-ТК-130	3-02-326-ТК-131	обратный	100	33,5	0,0013484	41,2	47,3	-11,7	0,42	0,18193
9609	3-02-326-ТК-130	И.П.01033	подающий	80	5	0,00027588	70,2	70,2	12	0,64	0,00796
9610	3-02-326-ТК-130	И.П.01033	обратный	80	5	0,00058656	41,2	41,3	-12	0,64	0,01692
9611	3-02-326-ТК-130	И.П.01034	подающий	80	5	0,00027588	86,6	86,6	1,2	0,07	0,0001
9612	3-02-326-ТК-130	И.П.01034	обратный	50	5	0,00856112	50,8	50,8	-0,2	0,02	0,00006
9613	3-02-326-ТК-131	И.П.01035	подающий	100	12	0,00023269	76,1	74,3	11,7	0,42	0,14766

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9614	3-02-326-ТК-131	И.П.01035	обратный	100	12	0,00048301	47,3	45,6	-11,7	0,42	0,13949
9615	3-02-326-ТК-131	И.П.01036	подающий	70	12	0,00164608	92,5	90,8	1,3	0,1	0,14525
9616	3-02-326-ТК-131	И.П.01036	обратный	70	12	0,00357851	56,7	54,9	-0,2	0,01	0,14499
9617	3-02-326-ТК-134	3-02-326-УТ-135	подающий	150	56,8	0,00016693	65,4	65,6	2,4	0,04	0,0035
9618	3-02-326-ТК-134	3-02-326-УТ-135	подающий	150	56,8	0,00016693	49,9	50	21,1	0,34	0,00221
9619	3-02-326-ТК-134	3-02-326-УТ-135	обратный	100	56,8	0,00142791	29,7	29,9	-0,3	0,01	0,00352
9620	3-02-326-ТК-134	3-02-326-УТ-135	обратный	150	56,8	0,00016693	18,2	18,5	-21,1	0,34	0,00483
9621	3-02-326-ТК-135	3-02-325-ТП.Ленинг.,43	подающий	80	4	0,00020434	97,1	97,1	10,5	0,56	0,00562
9622	3-02-326-ТК-135	3-02-325-ТП.Ленинг.,43	обратный	80	4	0,00041981	61,7	61,8	-10,5	0,56	0,01153
9623	3-02-326-ТК-135	И.П.01330	подающий	50	12	0,00831827	97,1	97,2	0,8	0,11	0,01123
9624	3-02-326-ТК-135	И.П.01330	обратный	50	12	0,01816671	61,7	61,9	-0,8	0,11	0,01261
9625	3-02-326-ТК-135	РА3.01156	подающий	80	40	0,00204343	97,1	96,8	9	0,48	0,00716
9626	3-02-326-ТК-135	РА3.01156	обратный	80	40	0,00419812	61,7	61,9	-9	0,48	0,00555
9627	3-02-326-ТК-135/1	И.П.00920	подающий	50	4	0,00321783	50	49,8	7,3	1,05	0,04325
9628	3-02-326-ТК-135/1	И.П.00920	обратный	50	4	0,00757676	18,5	18,9	-7,3	1,05	0,10185
9629	3-02-326-ТК-135/1	И.П.00921	подающий	50	4	0,00757676	65,6	65,6	0,9	0,13	0,00147
9630	3-02-326-ТК-135/1	И.П.00921	обратный	50	4	0,00757676	29,9	29,9	-0,1	0,02	0,00002
9631	3-02-326-ТК-137	3-02-326-ТК-138	подающий	50	53,5	0,06337959	58,7	57,7	0,9	0,13	0,01889
9632	3-02-326-ТК-137	3-02-326-ТК-138	подающий	70	53,5	0,01128912	42,8	40,8	9,6	0,72	0,03742
9633	3-02-326-ТК-137	3-02-326-ТК-138	обратный	50	53,5	0,06337959	23	22	-0,1	0,02	0,01793
9634	3-02-326-ТК-137	3-02-326-ТК-138	обратный	70	53,5	0,01128912	11,9	12	-9,6	0,72	0,00154
9635	3-02-326-ТК-138	И.П.00932	подающий	50	6	0,0031217	57,7	55,8	0,9	0,13	0,31542
9636	3-02-326-ТК-138	И.П.00932	обратный	50	6	0,00602372	22	20,1	-0,1	0,02	0,31498
9637	3-02-326-ТК-138	И.П.00933	подающий	70	6	0,00057758	40,8	38,9	9,6	0,72	0,32388
9638	3-02-326-ТК-138	И.П.00933	обратный	70	6	0,00108252	12	10,2	-9,6	0,72	0,29835
9639	3-02-326-ТК-201	И.П.01084	подающий	150	84	0,00020447	82	73,2	6,7	0,11	0,1044
9640	3-02-326-ТК-201	И.П.01084	обратный	100	84	0,00368951	46	37,2	-0,9	0,03	0,10425
9641	3-02-326-ТК-201	И.П.01085	подающий	200	84	0,00004266	67,9	59	65	0,56	0,10643
9642	3-02-326-ТК-201	И.П.01085	обратный	200	84	0,00008392	32	23,6	-65	0,56	0,10006
9643	3-02-326-ТК-202	3-02-326-ТК-208	подающий	150	10	0,00002434	56,1	56,1	15,8	0,25	0,00061
9644	3-02-326-ТК-202	3-02-326-ТК-208	обратный	150	10	0,00004949	21	21	-15,8	0,25	0,00124
9645	3-02-326-ТК-202	3-02-326-УТ-203	подающий	150	48	0,00011684	70,4	65,9	4,4	0,07	0,0938
9646	3-02-326-ТК-202	3-02-326-УТ-203	подающий	200	48	0,00002438	56,1	51,5	49,2	0,42	0,09498
9647	3-02-326-ТК-202	3-02-326-УТ-203	обратный	100	48	0,00210829	34,4	29,9	-0,6	0,02	0,09374
9648	3-02-326-ТК-202	3-02-326-УТ-203	обратный	200	48	0,00004796	21	16,6	-49,2	0,42	0,09133
9649	3-02-326-ТК-208	3-02-326-СК-209	подающий	100	49,4	0,00068312	56,1	53,7	13,3	0,48	0,04922
9650	3-02-326-ТК-208	3-02-326-СК-209	подающий	70	49,4	0,00475541	70,4	68,1	2,1	0,16	0,0472
9651	3-02-326-ТК-208	3-02-326-СК-209	обратный	50	49,4	0,04959531	34,4	32,1	-0,3	0,04	0,04667
9652	3-02-326-ТК-208	3-02-326-СК-209	обратный	100	49,4	0,00124188	21	18,9	-13,3	0,48	0,04229
9653	3-02-326-ТК-208	3-02-326-ТК-202	подающий	100	10	0,00020594	70,4	70,4	-2,3	0,08	0,00011
9654	3-02-326-ТК-208	3-02-326-ТК-202	обратный	80	10	0,00128466	34,4	34,4	0,3	0,02	0,00001
9655	3-02-326-ТК-208	И.П.01086	подающий	50	9	0,00724012	56,1	57,7	2,5	0,36	0,18054
9656	3-02-326-ТК-208	И.П.01086	обратный	50	9	0,01704771	21	22,8	-2,5	0,36	0,19736
9657	3-02-326-ТК-208	И.П.01087	подающий	50	9	0,00724012	70,4	72,1	0,2	0,03	0,18553
9658	3-02-326-ТК-208	И.П.01087	обратный	50	9	0,01704771	34,4	36,1	0	0	0,18556
9659	3-02-326-ТК-210	3-02-326-ТК-212	подающий	100	35	0,0007208	66,9	63,9	1,3	0,05	0,08432
9660	3-02-326-ТК-210	3-02-326-ТК-212	подающий	150	35	0,0000852	52,5	49,5	9,1	0,15	0,08449
9661	3-02-326-ТК-210	3-02-326-ТК-212	обратный	150	35	0,00017322	17,7	14,8	-9,1	0,15	0,08388
9662	3-02-326-ТК-210	3-02-326-ТК-212	обратный	80	35	0,00449631	30,9	28	-0,2	0,01	0,08428
9663	3-02-326-ТК-210	И.П.01089	подающий	70	1	0,00014615	66,9	65,3	0,8	0,06	1,5901
9664	3-02-326-ТК-210	И.П.01089	обратный	50	1	0,00189419	30,9	29,3	-0,1	0,02	1,59

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9665	3-02-326-ТК-210	И.П.01090	подающий	80	1	0,0000587	52,5	50,9	4,2	0,23	1,5911
9666	3-02-326-ТК-210	И.П.01090	обратный	80	1	0,00012847	17,7	16,2	-4,2	0,23	1,5877
9667	3-02-326-ТК-212	3-02-326-СК-214	подающий	150	46	0,00011197	49,5	49,4	4,9	0,08	0,00202
9668	3-02-326-ТК-212	3-02-326-СК-214	подающий	100	46	0,00094733	63,9	63,8	0,5	0,02	0,00196
9669	3-02-326-ТК-212	3-02-326-СК-214	обратный	80	46	0,00590943	28	27,9	-0,1	0	0,00196
9670	3-02-326-ТК-212	3-02-326-СК-214	обратный	150	46	0,00022766	14,8	14,7	-4,9	0,08	0,00184
9671	3-02-326-ТК-212	И.П.01092	подающий	70	1	0,00014615	63,9	63,9	0,8	0,06	0
9672	3-02-326-ТК-212	И.П.01092	обратный	50	1	0,00189419	28	28	-0,1	0,02	0
9673	3-02-326-ТК-212	И.П.01093	подающий	80	1	0,0000587	49,5	49,5	4,2	0,23	0,0011
9674	3-02-326-ТК-212	И.П.01093	обратный	80	1	0,00012847	14,8	14,8	-4,2	0,23	0,0023
9675	3-02-326-ТК-221	И.П.01061	подающий	70	5	0,00073073	56,7	56,5	16,7	1,26	0,04078
9676	3-02-326-ТК-221	И.П.01061	обратный	70	5	0,00163823	25,3	25,8	-16,7	1,26	0,09142
9677	3-02-326-ТК-221	И.П.01062	подающий	70	5	0,00073073	72,1	72,1	2,9	0,22	0,00124
9678	3-02-326-ТК-221	И.П.01062	обратный	50	5	0,00947095	36,2	36,2	-0,4	0,06	0,00032
9679	3-02-326-ТК-222	3-02-326-ТК-223	подающий	100	85	0,00117542	67,8	57,9	1	0,03	0,11637
9680	3-02-326-ТК-222	3-02-326-ТК-223	подающий	100	85	0,00117542	53,4	42,6	27,3	0,98	0,12667
9681	3-02-326-ТК-222	3-02-326-ТК-223	обратный	50	85	0,08533605	31,8	22	-0,1	0,01	0,11634
9682	3-02-326-ТК-222	3-02-326-ТК-223	обратный	100	85	0,00213684	18,7	10,4	-27,3	0,98	0,09759
9683	3-02-326-ТК-223	И.П.01068	подающий	50	8	0,00416226	57,9	56,8	0,2	0,03	0,14752
9684	3-02-326-ТК-223	И.П.01068	обратный	50	8	0,00803163	22	20,8	0	0	0,1475
9685	3-02-326-ТК-223	И.П.01069	подающий	80	8	0,00031214	42,6	41,3	17,4	0,93	0,15936
9686	3-02-326-ТК-223	И.П.01069	обратный	80	8	0,00057656	10,4	9,4	-17,4	0,93	0,12559
9687	3-02-326-ТК-223	И.П.01070	подающий	80	42	0,00163874	42,6	42,5	9,9	0,53	0,00333
9688	3-02-326-ТК-223	И.П.01070	обратный	80	42	0,00302696	10,4	10,7	-9,9	0,53	0,0075
9689	3-02-326-ТК-223	И.П.01071	подающий	80	42	0,00163874	57,9	58	0,7	0,04	0,00045
9690	3-02-326-ТК-223	И.П.01071	обратный	50	42	0,04216605	22	22	-0,1	0,01	0,00049
9691	3-02-326-ТК-Ключ.54	3-02-325-ТК-132	подающий	200	65	0,00002918	89,3	88,3	-35,2	0,3	0,01529
9692	3-02-326-ТК-Ключ.54	3-02-325-ТК-132	обратный	200	65	0,00005473	51,8	50,7	35,2	0,3	0,01689
9693	3-02-326-ТК-Ключ.54	3-02-325-ТК-133	подающий	200	25	0,00001122	89,3	94	25,9	0,22	0,1897
9694	3-02-326-ТК-Ключ.54	3-02-325-ТК-133	обратный	200	25	0,00002105	51,8	56,6	-25,9	0,22	0,19056
9695	3-02-326-ТК-Ключ.54	И.П.01339	подающий	65	10	0,00125812	89,3	90,6	9,3	0,7	0,12804
9696	3-02-326-ТК-Ключ.54	И.П.01339	обратный	65	10	0,00263702	51,8	53,5	-9,3	0,7	0,16197
9697	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод2_гвс	3-02-326-УТ-211	подающий	50	15	0,01206686	65,3	65,3	-0,4	0,06	0,00013
9698	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод2_гвс	3-02-326-УТ-211	обратный	50	15	0,02841285	29,3	29,3	0,1	0,01	0,00001
9699	3-02-326-ТП.3везд., 25	И.П.01192	подающий	80	5	0,00025543	75,7	75,8	-11,7	0,63	0,00702
9700	3-02-326-ТП.3везд., 25	И.П.01192	обратный	80	5	0,00052477	44,6	44,5	11,7	0,63	0,01442
9701	3-02-326-ТП.3везд., 6	И.П.00917	подающий	70	15	0,00491467	49,3	49,8	-10,6	0,8	0,03662
9702	3-02-326-ТП.3везд., 6	И.П.00917	обратный	70	15	0,00491467	19,2	18,7	10,6	0,8	0,03662
9703	3-02-326-ТП.3везд., 6_гвс	И.П.00916	подающий	70	15	0,00491467	65,6	65,6	-1,5	0,11	0,00072
9704	3-02-326-ТП.3везд., 6_гвс	И.П.00916	обратный	50	15	0,02841285	29,9	29,9	0,2	0,03	0,00008
9705	3-02-326-ТП.3везд., 8	3-02-326-УТ-136	подающий	50	5	0,00501977	44,2	44,5	-7,1	1,02	0,05084
9706	3-02-326-ТП.3везд., 8	3-02-326-УТ-136	обратный	50	5	0,00501977	13,8	13,5	7,1	1,02	0,05084
9707	3-02-326-ТП.Орбит., 11	И.П.01044	подающий	80	8	0,00034874	60,7	60,7	-5	0,26	0,00106
9708	3-02-326-ТП.Орбит., 11	И.П.01044	обратный	80	8	0,00067138	31,1	31,1	5	0,26	0,00206
9709	3-02-326-УТ-104	3-02-326-УТ-105	подающий	200	37,5	0,00002282	56	49,9	69,7	0,59	0,16295
9710	3-02-326-УТ-104	3-02-326-УТ-105	подающий	100	37,5	0,00094272	71,5	65,4	8,1	0,29	0,16165
9711	3-02-326-УТ-104	3-02-326-УТ-105	обратный	200	37,5	0,00002282	24,1	18,2	-69,7	0,59	0,15705
9712	3-02-326-УТ-104	3-02-326-УТ-105	обратный	80	37,5	0,00270265	35,7	29,7	-1,1	0,06	0,15991
9713	3-02-326-УТ-104	И.П.00884	подающий	100	28,7	0,000777	71,5	72,8	-8,8	0,32	0,04599
9714	3-02-326-УТ-104	И.П.00884	обратный	80	28,7	0,00206843	35,7	36,9	1,2	0,07	0,04379
9715	3-02-326-УТ-104	И.П.00891	подающий	65	4,6	0,00082356	56	56	6	0,45	0,00639

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9716	3-02-326-УТ-104	И.П.00891	обратный	65	4,6	0,00082356	24,1	24,1	-6	0,45	0,00639
9717	3-02-326-УТ-104	И.П.00892	подающий	50	4,6	0,00461819	71,5	71,5	0,7	0,1	0,0005
9718	3-02-326-УТ-104	И.П.00892	обратный	50	4,6	0,00461819	35,7	35,7	-0,1	0,01	0
9719	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод3_гвс	подающий	50	9	0,00903558	71,5	71,5	0,3	0,05	0,00012
9720	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод3_гвс	обратный	50	9	0,00903558	35,7	35,7	0	0,01	0
9721	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод2	подающий	50	15,5	0,01556128	55,9	55,8	3	0,43	0,00896
9722	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод2	обратный	50	15,5	0,01556128	24,1	24,3	-3	0,43	0,00896
9723	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод2_гвс	подающий	50	15,5	0,01556128	71,5	71,5	0,3	0,05	0,00012
9724	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод2_гвс	обратный	50	15,5	0,01556128	35,7	35,7	0	0,01	0
9725	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод3	подающий	50	9	0,00903558	55,9	55,9	3	0,43	0,00897
9726	3-02-326-УТ-104/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод3	обратный	50	9	0,00903558	24,1	24,2	-3	0,43	0,00896
9727	3-02-326-УТ-105	3-02-326-УТ-106	подающий	100	10	0,00025139	65,4	65,4	7,4	0,27	0,00138
9728	3-02-326-УТ-105	3-02-326-УТ-106	обратный	80	10	0,00072071	29,7	29,7	-1	0,06	0,00008
9729	3-02-326-УТ-105	И.П.00893	подающий	65	2	0,00035807	49,9	49,9	6	0,45	0,0064
9730	3-02-326-УТ-105	И.П.00893	обратный	65	2	0,00035807	18,2	18,2	-6	0,45	0,0064
9731	3-02-326-УТ-105	И.П.00894	подающий	50	2	0,00216236	65,4	65,4	0,7	0,1	0,00055
9732	3-02-326-УТ-105	И.П.00894	обратный	50	2	0,00216236	29,7	29,7	-0,1	0,01	0,00005
9733	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод4	подающий	50	15	0,0150593	49,9	49,7	3	0,43	0,00897
9734	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод4	обратный	50	15	0,0150593	18,2	18,4	-3	0,43	0,00897
9735	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод4_гвс	подающий	50	15	0,0150593	65,4	65,4	0,3	0,05	0,00013
9736	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод4_гвс	обратный	50	15	0,0150593	29,7	29,7	0	0,01	0
9737	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод5	подающий	50	8,5	0,0085336	49,9	49,8	3	0,43	0,00896
9738	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод5	обратный	50	8,5	0,0085336	18,2	18,3	-3	0,43	0,00896
9739	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод5_гвс	подающий	50	8,5	0,0085336	65,4	65,4	0,3	0,05	0,00013
9740	3-02-326-УТ-105/1	3-02-326-ТП.3везд., 12 ввод5_гвс	обратный	50	8,5	0,0085336	29,7	29,7	0	0,01	0
9741	3-02-326-УТ-106	3-02-326-ТК-134	подающий	80	9,2	0,00066305	65,4	65,4	2,4	0,13	0,00042
9742	3-02-326-УТ-106	3-02-326-ТК-134	подающий	150	9,2	0,00002704	49,9	49,9	21,1	0,34	0,0013
9743	3-02-326-УТ-106	3-02-326-ТК-134	обратный	70	9,2	0,00165986	29,7	29,7	-0,3	0,03	0,00002
9744	3-02-326-УТ-106	3-02-326-ТК-134	обратный	150	9,2	0,00002704	18,2	18,2	-21,1	0,34	0,00132
9745	3-02-326-УТ-106	3-02-326-УТ-105	подающий	200	10	0,00000608	49,9	49,9	-63,7	0,54	0,00247
9746	3-02-326-УТ-106	3-02-326-УТ-105	обратный	200	10	0,00000608	18,2	18,2	63,7	0,54	0,00247
9747	3-02-326-УТ-106	3-02-326-УТ-107	подающий	100	38,6	0,00097038	65,4	64,5	5	0,18	0,02497
9748	3-02-326-УТ-106	3-02-326-УТ-107	подающий	150	38,6	0,00011344	49,9	48,7	42,6	0,68	0,02968
9749	3-02-326-УТ-106	3-02-326-УТ-107	обратный	80	38,6	0,00278192	29,7	28,7	-0,7	0,04	0,02432
9750	3-02-326-УТ-106	3-02-326-УТ-107	обратный	150	38,6	0,00011344	18,2	17,5	-42,6	0,68	0,01903
9751	3-02-326-УТ-107	3-02-326-УТ-107/1	подающий	150	15,5	0,00004555	48,7	46,7	40,1	0,64	0,13117
9752	3-02-326-УТ-107	3-02-326-УТ-107/1	подающий	100	15,5	0,00038966	64,5	62,5	4,7	0,17	0,12701
9753	3-02-326-УТ-107	3-02-326-УТ-107/1	обратный	150	15,5	0,00004555	17,5	15,6	-40,1	0,64	0,12173
9754	3-02-326-УТ-107	3-02-326-УТ-107/1	обратный	80	15,5	0,00111709	28,7	26,8	-0,7	0,04	0,12642
9755	3-02-326-УТ-107	И.П.00898	подающий	50	3,9	0,00391542	48,7	48,7	2,5	0,36	0,00626
9756	3-02-326-УТ-107	И.П.00898	обратный	50	3,9	0,00391542	17,5	17,5	-2,5	0,36	0,00628
9757	3-02-326-УТ-107	И.П.00899	подающий	50	3,9	0,00391542	64,5	64,5	0,2	0,03	0,00005
9758	3-02-326-УТ-107	И.П.00899	обратный	50	3,9	0,00391542	28,7	28,7	0	0	0,00003

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9759	3-02-326-УТ-107/1	И.П.00905	подающий	150	4,4	0,00001293	46,7	46,7	23,3	0,37	0,00161
9760	3-02-326-УТ-107/1	И.П.00905	обратный	150	4,4	0,00001293	15,6	15,6	-23,3	0,37	0,00159
9761	3-02-326-УТ-107/1	И.П.00924	подающий	100	27,5	0,00069133	62,5	60,3	1,9	0,07	0,07828
9762	3-02-326-УТ-107/1	И.П.00924	обратный	50	27,5	0,02760872	26,8	24,6	-0,3	0,04	0,07811
9763	3-02-326-УТ-107/1	И.П.00925	подающий	150	27,5	0,00008082	46,7	44,5	16,7	0,27	0,079
9764	3-02-326-УТ-107/1	И.П.00925	обратный	150	27,5	0,00008082	15,6	13,4	-16,7	0,27	0,07736
9765	3-02-326-УТ-108/1	3-02-326-ТК-109	подающий	100	76	0,00156516	39,9	40,3	23,3	0,84	0,00483
9766	3-02-326-УТ-108/1	3-02-326-ТК-109	подающий	70	76	0,0111071	56	57,1	2,8	0,21	0,01489
9767	3-02-326-УТ-108/1	3-02-326-ТК-109	обратный	50	76	0,1439584	20,4	21,6	-0,4	0,06	0,01634
9768	3-02-326-УТ-108/1	3-02-326-ТК-109	обратный	100	76	0,00333812	9,9	12,9	-23,3	0,84	0,04
9769	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод1	подающий	70	3	0,00038033	42	42	2,7	0,2	0,00087
9770	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод1	обратный	70	3	0,00079731	14,8	14,8	-2,7	0,2	0,00187
9771	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод1_гвс	подающий	50	3	0,00207957	58,9	58,9	0,2	0,02	0
9772	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод1_гвс	обратный	50	3	0,00454168	23,4	23,4	0	0	0
9773	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод2	подающий	70	16	0,00202841	42	42	2,6	0,2	0,00089
9774	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод2	обратный	70	16	0,00425229	14,8	14,8	-2,6	0,2	0,00186
9775	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод2_гвс	подающий	50	16	0,01109103	58,9	58,9	0,2	0,02	0,00002
9776	3-02-326-УТ-109/1	3-02-326-ТП.3везд., 4/1 ввод2_гвс	обратный	50	16	0,02422228	23,4	23,4	0	0	0
9777	3-02-326-УТ-110	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод1	подающий	50	4	0,00321783	40,4	40,3	6	0,86	0,02912
9778	3-02-326-УТ-110	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод1	обратный	50	4	0,00757676	13,4	13,7	-6	0,86	0,06855
9779	3-02-326-УТ-110	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод1_гвс	подающий	50	4	0,00321783	57,4	57,4	0,8	0,12	0,00055
9780	3-02-326-УТ-110	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод1_гвс	обратный	50	4	0,00757676	21,9	21,9	-0,1	0,02	0,00002
9781	3-02-326-УТ-110	3-02-326-УТ-111	подающий	100	45	0,00092674	40,4	38,8	12	0,43	0,03543
9782	3-02-326-УТ-110	3-02-326-УТ-111	подающий	70	45	0,00657657	57,4	55,9	1,7	0,12	0,03284
9783	3-02-326-УТ-110	3-02-326-УТ-111	обратный	100	45	0,00197652	13,4	12,3	-12	0,43	0,02609
9784	3-02-326-УТ-110	3-02-326-УТ-111	обратный	50	45	0,08523855	21,9	20,4	-0,2	0,03	0,03234
9785	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод2	подающий	50	4	0,00321783	38,8	38,7	6	0,86	0,0291
9786	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод2	обратный	50	4	0,00757676	12,3	12,5	-6	0,86	0,06857
9787	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод2_гвс	подающий	50	4	0,00321783	55,9	55,9	0,8	0,12	0,00055
9788	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод2_гвс	обратный	50	4	0,00757676	20,4	20,4	-0,1	0,02	0,00002
9789	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод3	подающий	100	33	0,00067961	38,8	38,8	6	0,22	0,00105
9790	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод3	обратный	100	33	0,00144945	12,3	12,3	-6	0,22	0,00129
9791	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод3_гвс	подающий	70	33	0,00482282	55,9	55,9	0,8	0,06	0,0004
9792	3-02-326-УТ-111	3-02-326-ТП.3везд., 4 ввод3_гвс	обратный	50	33	0,06250827	20,4	20,4	-0,1	0,02	0,00028
9793	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115	подающий	200	9	0,00000317	73,3	73,9	11,7	0,1	0,06328
9794	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115	подающий	150	9	0,00001499	88,8	89,4	1,3	0,02	0,06333
9795	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115	обратный	100	9	0,00022625	52,9	53,5	-0,2	0,01	0,06333
9796	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115	обратный	200	9	0,00000548	41,6	42,2	-11,7	0,1	0,06341
9797	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115/2	подающий	150	22	0,00003665	88,8	88,8	8,3	0,13	0,00011
9798	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115/2	подающий	200	22	0,00000775	73,3	73,2	89,7	0,77	0,00284
9799	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115/2	обратный	200	22	0,00001339	41,6	41,7	-89,7	0,77	0,00489
9800	3-02-326-УТ-115/1	3-02-326-СК-115/2	обратный	100	22	0,00055306	52,9	52,9	-1,2	0,04	0,00003
9801	3-02-326-УТ-118	3-02-326-СК-119	подающий	70	17	0,00183259	85,6	86	1,2	0,09	0,01984
9802	3-02-326-УТ-118	3-02-326-СК-119	подающий	100	17	0,00026198	69,7	70	12,5	0,45	0,01758
9803	3-02-326-УТ-118	3-02-326-СК-119	обратный	100	17	0,00049529	39,2	39,6	-12,5	0,45	0,02456
9804	3-02-326-УТ-118	3-02-326-СК-119	обратный	70	17	0,0035872	49,7	50	-0,2	0,01	0,02001
9805	3-02-326-УТ-118	3-02-326-УТ-120	подающий	200	19,6	0,00000763	69,7	67,4	73	0,62	0,1184

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9806	3-02-326-УТ-118	3-02-326-УТ-120	подающий	150	19,6	0,00003621	85,6	83,3	6,4	0,1	0,1164
9807	3-02-326-УТ-118	3-02-326-УТ-120	обратный	200	19,6	0,00001362	39,2	37	-73	0,62	0,11263
9808	3-02-326-УТ-118	3-02-326-УТ-120	обратный	100	19,6	0,00057104	49,7	47,4	-0,9	0,03	0,1163
9809	3-02-326-УТ-120	3-02-326-ТП.Продук.м-н №13	подающий	25	5	0,04313377	67,4	67,6	0,1	0,03	0,04794
9810	3-02-326-УТ-120	3-02-326-ТП.Продук.м-н №13	обратный	25	5	0,09275433	37	37,2	-0,1	0,03	0,04812
9811	3-02-326-УТ-120	3-02-326-УТ-122	подающий	150	6	0,00001109	67,4	67,5	72,9	1,16	0,03018
9812	3-02-326-УТ-120	3-02-326-УТ-122	подающий	100	6	0,00009246	83,3	83,6	6,4	0,23	0,03937
9813	3-02-326-УТ-120	3-02-326-УТ-122	обратный	150	6	0,00002026	37	37,3	-72,9	1,16	0,05793
9814	3-02-326-УТ-120	3-02-326-УТ-122	обратный	80	6	0,00050353	47,4	47,7	-0,9	0,05	0,04007
9815	3-02-326-УТ-122	3-02-326-СК-121	подающий	80	44	0,00191808	83,6	75,8	0,9	0,05	0,17594
9816	3-02-326-УТ-122	3-02-326-СК-121	подающий	100	44	0,00067808	67,5	59,6	15,1	0,54	0,17942
9817	3-02-326-УТ-122	3-02-326-СК-121	обратный	100	44	0,00128193	37,3	29,9	-15,1	0,54	0,16927
9818	3-02-326-УТ-122	3-02-326-СК-121	обратный	70	44	0,00928451	47,7	39,9	-0,1	0,01	0,17591
9819	3-02-326-УТ-122	3-02-326-ТК-123	подающий	100	26,7	0,00041147	83,6	81,7	5,5	0,2	0,07163
9820	3-02-326-УТ-122	3-02-326-ТК-123	обратный	80	26,7	0,00224073	47,7	45,8	-0,8	0,04	0,07111
9821	3-02-326-УТ-124	3-02-326-ТК-123	подающий	150	16,4	0,0000303	59	65,5	-34,1	0,54	0,39421
9822	3-02-326-УТ-124	3-02-326-ТК-123	подающий	100	16,4	0,00025274	75,2	81,7	-3	0,11	0,39221
9823	3-02-326-УТ-124	3-02-326-ТК-123	обратный	80	16,4	0,00137633	39,3	45,8	0,4	0,02	0,39206
9824	3-02-326-УТ-124	3-02-326-ТК-123	обратный	150	16,4	0,00005537	29,3	35,7	34,1	0,54	0,38815
9825	3-02-326-УТ-124	3-02-326-УТ-125	подающий	100	12,8	0,00019726	75,2	76,9	2,1	0,08	0,1343
9826	3-02-326-УТ-124	3-02-326-УТ-125	подающий	150	12,8	0,00002365	59	60,7	24,7	0,39	0,13325
9827	3-02-326-УТ-124	3-02-326-УТ-125	обратный	80	12,8	0,00107421	39,3	41,1	-0,3	0,02	0,13438
9828	3-02-326-УТ-124	3-02-326-УТ-125	обратный	150	12,8	0,00004321	29,3	31,1	-24,7	0,39	0,13643
9829	3-02-326-УТ-124	И.П.01042	подающий	50	39,1	0,02288527	75,2	80,7	0,8	0,12	0,14002
9830	3-02-326-УТ-124	И.П.01042	обратный	50	39,1	0,04632041	39,3	44,8	-0,1	0,02	0,14042
9831	3-02-326-УТ-124	И.П.01043	подающий	80	39,1	0,00170448	59	64,3	9,4	0,5	0,13655
9832	3-02-326-УТ-124	И.П.01043	обратный	80	39,1	0,00328136	29,3	35,1	-9,4	0,5	0,14784
9833	3-02-326-УТ-125	И.П.01044	подающий	80	2	0,00008719	60,7	60,7	5	0,26	0,0011
9834	3-02-326-УТ-125	И.П.01044	обратный	80	2	0,00016784	31,1	31,1	-5	0,26	0,00205
9835	3-02-326-УТ-125	И.П.01045	подающий	50	2	0,0011706	76,9	76,9	0,4	0,06	0,0001
9836	3-02-326-УТ-125	И.П.01045	обратный	50	2	0,00236933	41,1	41,1	-0,1	0,01	0
9837	3-02-326-УТ-125	И.П.01052	подающий	100	24	0,00036986	76,9	75,9	1,7	0,06	0,04338
9838	3-02-326-УТ-125	И.П.01052	обратный	80	24	0,00201414	41,1	40	-0,2	0,01	0,04333
9839	3-02-326-УТ-125	И.П.01053	подающий	150	24	0,00004434	60,7	59,7	19,7	0,31	0,04405
9840	3-02-326-УТ-125	И.П.01053	обратный	150	24	0,00008103	31,1	30,1	-19,7	0,31	0,04203
9841	3-02-326-УТ-126	3-02-326-УТ-127	подающий	100	34,6	0,00053321	56,7	52,9	14,7	0,53	0,1074
9842	3-02-326-УТ-126	3-02-326-УТ-127	подающий	70	34,6	0,00372986	72,9	69,3	1,3	0,1	0,10423
9843	3-02-326-УТ-126	3-02-326-УТ-127	обратный	50	34,6	0,04098942	37,1	33,5	-0,2	0,03	0,10401
9844	3-02-326-УТ-126	3-02-326-УТ-127	обратный	100	34,6	0,00100807	27,2	23,8	-14,7	0,53	0,09771
9845	3-02-326-УТ-126	И.П.01048	подающий	70	4,2	0,00045276	56,7	56,6	5	0,37	0,00264
9846	3-02-326-УТ-126	И.П.01048	обратный	70	4,2	0,00088625	27,2	27,2	-5	0,37	0,00519
9847	3-02-326-УТ-126	И.П.01049	подающий	50	4,2	0,00245826	72,9	72,9	0,4	0,06	0,00012
9848	3-02-326-УТ-126	И.П.01049	обратный	50	4,2	0,00497559	37,1	37,1	-0,1	0,01	0,00002
9849	3-02-326-УТ-127	3-02-326-УТ-128	подающий	80	45,4	0,00197911	52,9	50,6	9,8	0,53	0,05181
9850	3-02-326-УТ-127	3-02-326-УТ-128	подающий	50	45,4	0,02657267	69,3	67,1	0,9	0,13	0,04804
9851	3-02-326-УТ-127	3-02-326-УТ-128	обратный	50	45,4	0,05378381	33,5	31,3	-0,1	0,02	0,04756
9852	3-02-326-УТ-127	3-02-326-УТ-128	обратный	80	45,4	0,00381007	23,8	22	-9,8	0,53	0,03944
9853	3-02-326-УТ-127	И.П.01050	подающий	50	3,8	0,00222414	69,3	68,9	0,4	0,06	0,10534
9854	3-02-326-УТ-127	И.П.01050	обратный	50	3,8	0,00450173	33,5	33,1	-0,1	0,01	0,10526
9855	3-02-326-УТ-127	И.П.01051	подающий	70	3,8	0,00040964	52,9	52,9	4,9	0,37	0,00261
9856	3-02-326-УТ-127	И.П.01051	обратный	70	3,8	0,00080184	23,8	23,8	-4,9	0,37	0,00505

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9857	3-02-326-УТ-128	3-02-326-УТ-129	подающий	70	51	0,00549777	50,6	46,4	5	0,37	0,08284
9858	3-02-326-УТ-128	3-02-326-УТ-129	подающий	50	51	0,02985036	67,1	63	0,4	0,06	0,08031
9859	3-02-326-УТ-128	3-02-326-УТ-129	обратный	70	51	0,01076159	22	18,2	-5	0,37	0,07501
9860	3-02-326-УТ-128	3-02-326-УТ-129	обратный	50	51	0,06041793	31,3	27,2	-0,1	0,01	0,08019
9861	3-02-326-УТ-128	И.П.01055	подающий	70	2,6	0,00028028	50,6	50,6	4,9	0,37	0,00258
9862	3-02-326-УТ-128	И.П.01055	обратный	70	2,6	0,00054863	22	22	-4,9	0,37	0,00504
9863	3-02-326-УТ-128	И.П.01056	подающий	50	2,6	0,00152178	67,1	67,1	0,4	0,06	0,00012
9864	3-02-326-УТ-128	И.П.01056	обратный	50	2,6	0,00308013	31,3	31,3	-0,1	0,01	0
9865	3-02-326-УТ-129	И.П.01059	подающий	70	2,3	0,00024794	46,4	46,4	5	0,37	0,00265
9866	3-02-326-УТ-129	И.П.01059	обратный	70	2,3	0,00048533	18,2	18,2	-5	0,37	0,00517
9867	3-02-326-УТ-129	И.П.01060	подающий	50	2,3	0,00134619	63	63	0,4	0,06	0,00013
9868	3-02-326-УТ-129	И.П.01060	обратный	50	2,3	0,00272473	27,2	27,2	-0,1	0,01	0
9869	3-02-326-УТ-132	И.П.00886	подающий	50	14	0,02651866	72,9	72,4	0,3	0,05	0,03309
9870	3-02-326-УТ-132	И.П.00886	обратный	50	14	0,02651866	37	36,5	0	0,01	0,03286
9871	3-02-326-УТ-132	И.П.00887	подающий	80	14	0,00179852	57,1	56,6	3	0,16	0,034
9872	3-02-326-УТ-132	И.П.00887	обратный	80	14	0,00179852	25,6	25,2	-3	0,16	0,03171
9873	3-02-326-УТ-132	И.П.00888	подающий	70	37	0,00983343	57,1	56,4	3,2	0,24	0,01941
9874	3-02-326-УТ-132	И.П.00888	обратный	70	37	0,00983343	25,6	25,1	-3,2	0,24	0,0141
9875	3-02-326-УТ-132	И.П.00890	подающий	50	37	0,05601401	72,9	72,3	0,2	0,03	0,01683
9876	3-02-326-УТ-132	И.П.00890	обратный	50	37	0,05601401	37	36,4	0	0	0,01676
9877	3-02-326-УТ-135	3-02-326-ТК-135/1	подающий	80	14	0,00179852	65,6	65,6	0,9	0,05	0,0001
9878	3-02-326-УТ-135	3-02-326-ТК-135/1	подающий	100	14	0,00061492	50	50	7,3	0,26	0,00236
9879	3-02-326-УТ-135	3-02-326-ТК-135/1	обратный	100	14	0,00061492	18,5	18,5	-7,3	0,26	0,00236
9880	3-02-326-УТ-135	3-02-326-ТК-135/1	обратный	80	14	0,00179852	29,9	29,9	-0,1	0,01	0
9881	3-02-326-УТ-135	3-02-326-УТ-135/2	подающий	80	52,2	0,00376208	50	50	3,2	0,17	0,00075
9882	3-02-326-УТ-135	3-02-326-УТ-135/2	подающий	80	52,2	0,00376208	65,6	65,6	0,1	0	0
9883	3-02-326-УТ-135	3-02-326-УТ-135/2	обратный	70	52,2	0,00941791	29,9	29,9	0	0	0
9884	3-02-326-УТ-135	3-02-326-УТ-135/2	обратный	80	52,2	0,00376208	18,5	18,5	-3,2	0,17	0,00075
9885	3-02-326-УТ-135/2	3-02-326-ТП.3везд., 6/1	подающий	50	4,9	0,00254939	50	49,9	3,2	0,46	0,00541
9886	3-02-326-УТ-135/2	3-02-326-ТП.3везд., 6/1	обратный	50	4,9	0,00491937	18,5	18,6	-3,2	0,46	0,01041
9887	3-02-326-УТ-135/2	3-02-326-ТП.3везд., 6/1_гвс	подающий	50	4,9	0,00254939	65,6	65,6	0,1	0,01	0
9888	3-02-326-УТ-135/2	3-02-326-ТП.3везд., 6/1_гвс	обратный	50	4,9	0,00491937	29,9	29,9	0	0	0
9889	3-02-326-УТ-136	3-02-326-ТП.3везд., 8_гвс	подающий	50	5	0,00501977	60,3	60,3	1	0,15	0,00104
9890	3-02-326-УТ-136	3-02-326-ТП.3везд., 8_гвс	обратный	50	5	0,00501977	24,6	24,6	-0,1	0,02	0,00002
9891	3-02-326-УТ-136	И.П.00902	подающий	70	4,4	0,00079385	60,3	60,3	0,9	0,07	0,00014
9892	3-02-326-УТ-136	И.П.00902	обратный	50	4,4	0,0044174	24,6	24,6	-0,1	0,02	0
9893	3-02-326-УТ-136	И.П.00903	подающий	100	4,4	0,00011061	44,5	44,5	9,6	0,34	0,00232
9894	3-02-326-УТ-136	И.П.00903	обратный	100	4,4	0,00011061	13,5	13,5	-9,6	0,34	0,00232
9895	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2	подающий	50	2	0,00104057	38,8	38,8	2,1	0,31	0,0024
9896	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2	обратный	50	2	0,00200791	10,3	10,3	-2,1	0,31	0,00465
9897	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2 ввод 2	подающий	50	14	0,00728396	38,8	38,8	2,1	0,31	0,0024
9898	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2 ввод 2	обратный	50	14	0,01405535	10,3	10,3	-2,1	0,31	0,00464
9899	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2 ввод 2_гвс	подающий	50	14	0,00728396	55,8	55,8	0,2	0,03	0,00002
9900	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2 ввод 2_гвс	обратный	50	14	0,01405535	20,1	20,1	0	0	0
9901	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2_гвс	подающий	50	2	0,00104057	55,8	55,8	0,2	0,03	0,00005
9902	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-ТП.3везд., 8/2_гвс	обратный	50	2	0,00200791	20,1	20,1	0	0	0
9903	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-УТ-139	подающий	70	2	0,00019253	38,8	38,8	-9,6	0,72	0,0089
9904	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-УТ-139	подающий	50	2	0,00104057	55,8	55,8	-0,9	0,13	0,0004
9905	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-УТ-139	обратный	70	2	0,00036084	10,3	10,2	9,6	0,72	0,01665

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9906	3-02-326-УТ-139/1	3-02-326-УТ-139	обратный	50	2	0,00200791	20,1	20,1	0,1	0,02	0,00005
9907	3-02-326-УТ-139/1	И.П.01096	подающий	50	2	0,00104057	55,8	55,8	0,5	0,07	0,00015
9908	3-02-326-УТ-139/1	И.П.01096	обратный	50	2	0,00200791	20,1	20,1	-0,1	0,01	0
9909	3-02-326-УТ-139/1	И.П.01217	подающий	70	2	0,00019253	38,8	38,8	5,3	0,4	0,0027
9910	3-02-326-УТ-139/1	И.П.01217	обратный	70	2	0,00036084	10,3	10,3	-5,3	0,4	0,0051
9911	3-02-326-УТ-140	И.П.00945	подающий	50	1	0,00052028	54,9	54,9	0,5	0,07	0,0002
9912	3-02-326-УТ-140	И.П.00945	обратный	50	1	0,00100395	19,3	19,3	-0,1	0,01	0
9913	3-02-326-УТ-140	И.П.00946	подающий	70	1	0,00009626	37,9	37,9	4,3	0,32	0,0018
9914	3-02-326-УТ-140	И.П.00946	обратный	70	1	0,00018042	9,6	9,6	-4,3	0,32	0,0034
9915	3-02-326-УТ-140	И.П.00950	подающий	32	3	0,00791021	54,9	54,9	0	0	0
9916	3-02-326-УТ-140	И.П.00950	обратный	32	3	0,01573894	19,3	19,3	0	0	0
9917	3-02-326-УТ-140	И.П.00951	подающий	40	3	0,00503287	37,9	37,9	1	0,23	0,0017
9918	3-02-326-УТ-140	И.П.00951	обратный	40	3	0,00992595	9,6	9,6	-1	0,23	0,00337
9919	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод1	подающий	50	2	0,00104057	37,9	37,9	2,2	0,31	0,0024
9920	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод1	обратный	50	2	0,00200791	9,6	9,6	-2,2	0,31	0,00465
9921	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод1_гвс	подающий	50	2	0,00104057	54,9	54,9	0,3	0,04	0
9922	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод1_гвс	обратный	50	2	0,00200791	19,3	19,3	0	0,01	0
9923	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод2	подающий	50	14	0,00728396	37,9	37,8	2,2	0,31	0,00241
9924	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод2	обратный	50	14	0,01405535	9,6	9,7	-2,2	0,31	0,00465
9925	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод2_гвс	подающий	50	14	0,00728396	54,9	54,9	0,3	0,04	0,00003
9926	3-02-326-УТ-141	3-02-326-ТП.3везд., 14 ввод2_гвс	обратный	50	14	0,01405535	19,3	19,3	0	0,01	0
9927	3-02-326-УТ-203	3-02-326-ТК-221	подающий	70	27	0,00394594	51,5	56,7	16,7	1,26	0,19181
9928	3-02-326-УТ-203	3-02-326-ТК-221	подающий	70	27	0,00394594	65,9	72,1	2,9	0,22	0,23133
9929	3-02-326-УТ-203	3-02-326-ТК-221	обратный	50	27	0,05114314	29,9	36,2	-0,4	0,06	0,23291
9930	3-02-326-УТ-203	3-02-326-ТК-221	обратный	70	27	0,00884641	16,6	25,3	-16,7	1,26	0,32401
9931	3-02-326-УТ-203	3-02-326-УТ-204	подающий	150	37	0,00009007	65,9	67,8	1,5	0,02	0,05216
9932	3-02-326-УТ-203	3-02-326-УТ-204	подающий	200	37	0,00001879	51,5	53,5	32,5	0,28	0,05163
9933	3-02-326-УТ-203	3-02-326-УТ-204	обратный	100	37	0,00162514	29,9	31,8	-0,2	0,01	0,05216
9934	3-02-326-УТ-203	3-02-326-УТ-204	обратный	200	37	0,00003697	16,6	18,6	-32,5	0,28	0,05322
9935	3-02-326-УТ-204	3-02-326-ТК-222	подающий	100	8	0,00011063	53,5	53,4	27,3	0,98	0,01032
9936	3-02-326-УТ-204	3-02-326-ТК-222	подающий	100	8	0,00011063	67,8	67,8	1	0,03	0,00001
9937	3-02-326-УТ-204	3-02-326-ТК-222	обратный	50	8	0,00803163	31,8	31,8	-0,1	0,01	0,00001
9938	3-02-326-УТ-204	3-02-326-ТК-222	обратный	100	8	0,00020111	18,6	18,7	-27,3	0,98	0,01875
9939	3-02-326-УТ-205	3-02-326-УТ-204	подающий	200	88	0,00004469	53,4	53,5	-5,2	0,04	0,00036
9940	3-02-326-УТ-205	3-02-326-УТ-204	подающий	150	88	0,00021421	67,8	67,8	-0,6	0,01	0,00034
9941	3-02-326-УТ-205	3-02-326-УТ-204	обратный	200	88	0,00008792	18,5	18,6	5,2	0,04	0,00031
9942	3-02-326-УТ-205	3-02-326-УТ-204	обратный	100	88	0,0038652	31,8	31,8	0,1	0	0,00034
9943	3-02-326-УТ-205	И.П.01066	подающий	50	2	0,00160891	67,8	67,8	0,6	0,08	0,00025
9944	3-02-326-УТ-205	И.П.01066	обратный	50	2	0,00378838	31,8	31,8	-0,1	0,01	0
9945	3-02-326-УТ-205	И.П.01067	подающий	50	2	0,00160891	53,4	53,4	5,2	0,74	0,0216
9946	3-02-326-УТ-205	И.П.01067	обратный	50	2	0,00378838	18,5	18,6	-5,2	0,74	0,0509
9947	3-02-326-УТ-211	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод1	подающий	50	28	0,0225248	50,9	52,2	2,1	0,3	0,04784
9948	3-02-326-УТ-211	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод1	обратный	50	28	0,05303732	16,2	17,8	-2,1	0,3	0,05988
9949	3-02-326-УТ-211	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод1_гвс	подающий	50	28	0,0225248	65,3	66,7	0,4	0,06	0,0513
9950	3-02-326-УТ-211	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод1_гвс	обратный	50	28	0,05303732	29,3	30,8	-0,1	0,01	0,05144

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9951	3-02-326-УТ-211	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод2	подающий	50	15	0,01206686	50,9	50,8	2,1	0,3	0,00359
9952	3-02-326-УТ-211	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод2	обратный	50	15	0,02841285	16,2	16,3	-2,1	0,3	0,00845
9953	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод3	подающий	50	24	0,01930697	49,5	50	2,1	0,3	0,01975
9954	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод3	обратный	50	24	0,04546057	14,8	15,6	-2,1	0,3	0,03178
9955	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод3_гвс	подающий	50	24	0,01930697	63,9	64,5	0,4	0,06	0,0232
9956	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод3_гвс	обратный	50	24	0,04546057	28	28,5	-0,1	0,01	0,02334
9957	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод4	подающий	50	22	0,01769806	49,5	48,7	2,1	0,3	0,03904
9958	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод4	обратный	50	22	0,04167218	14,8	14,2	-2,1	0,3	0,027
9959	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод4_гвс	подающий	50	22	0,01769806	63,9	63,1	0,4	0,06	0,03558
9960	3-02-326-УТ-213	3-02-326-ТП.3везд., 20а ввод4_гвс	обратный	50	22	0,04167218	28	27,2	-0,1	0,01	0,03545
9961	3-02-326-УТ-215	3-02-326-ТП.3везд., 20	подающий	50	5	0,00402229	49,4	49,3	4,9	0,7	0,01918
9962	3-02-326-УТ-215	3-02-326-ТП.3везд., 20	обратный	50	5	0,00947095	14,7	15	-4,9	0,7	0,04518
9963	3-02-326-УТ-215	3-02-326-ТП.3везд., 20_гвс	подающий	50	5	0,00402229	63,8	63,8	0,5	0,08	0,00022
9964	3-02-326-УТ-215	3-02-326-ТП.3везд., 20_гвс	обратный	50	5	0,00947095	27,9	27,9	-0,1	0,01	0
9965	3-02-326-ЦТП-326_гвс	3-02-326-ТК-0	подающий	300	4	0,00000045	86	84,4	30,2	0,11	0,3876
9966	3-02-326-ЦТП-326_гвс	3-02-326-ТК-0	обратный	150	4	0,00002132	50	48,5	-4,2	0,07	0,3874
9967	3-02-326-ЦТП-326_от	3-02-326-ТК-0	подающий	300	4	0,00000045	72	70,4	298,6	1,12	0,39747
9968	3-02-326-ЦТП-326_от	3-02-326-ТК-0	обратный	300	4	0,00000045	36	34,5	-298,6	1,12	0,37753
9969	3-02-327-ТК-205	3-02-327-ТК-206	подающий	125	43	0,00052962	48,7	47,5	87,6	1,96	0,02764
9970	3-02-327-ТК-205	3-02-327-ТК-206	подающий	125	43	0,00052962	53,2	56	6,3	0,14	0,06648
9971	3-02-327-ТК-205	3-02-327-ТК-206	обратный	125	43	0,00052962	28,2	31,1	-0,8	0,02	0,06699
9972	3-02-327-ТК-205	3-02-327-ТК-206	обратный	125	43	0,00052962	32,8	39,7	-87,6	1,96	0,1616
9973	3-02-327-ТК-205	И.П.02130	подающий	50	15	0,0186645	48,7	49,7	5,3	0,66	0,06918
9974	3-02-327-ТК-205	И.П.02130	обратный	50	15	0,0186645	32,8	34,9	-5,3	0,66	0,14015
9975	3-02-327-ТК-205	И.П.02131	подающий	50	15	0,0186645	53,2	54,7	0,5	0,06	0,10435
9976	3-02-327-ТК-205	И.П.02131	обратный	50	15	0,0186645	28,2	29,8	-0,1	0,01	0,10467
9977	3-02-327-ТК-206	3-02-327-ТК-207	подающий	125	53	0,00065278	56	58,6	4,9	0,11	0,04913
9978	3-02-327-ТК-206	3-02-327-ТК-207	подающий	125	53	0,00065278	47,5	46,7	72,5	1,62	0,01538
9979	3-02-327-ТК-206	3-02-327-ТК-207	обратный	125	53	0,00065278	31,1	33,7	-0,7	0,01	0,04944
9980	3-02-327-ТК-206	3-02-327-ТК-207	обратный	125	53	0,00065278	39,7	45,8	-72,5	1,62	0,11425
9981	3-02-327-ТК-206	И.П.02126	подающий	50	16	0,0199088	47,5	43,4	8,1	1	0,25267
9982	3-02-327-ТК-206	И.П.02126	обратный	50	16	0,0199088	39,7	38,3	-8,1	1	0,08858
9983	3-02-327-ТК-206	И.П.02127	подающий	50	16	0,0199088	56	53,3	0,6	0,07	0,17104
9984	3-02-327-ТК-206	И.П.02127	обратный	50	16	0,0199088	31,1	28,4	-0,1	0,01	0,17062
9985	3-02-327-ТК-206	И.П.02128	подающий	50	14	0,0174202	47,5	46,6	7	0,86	0,06076
9986	3-02-327-ТК-206	И.П.02128	обратный	50	14	0,0174202	39,7	40,6	-7	0,86	0,06076
9987	3-02-327-ТК-206	И.П.02129	подающий	50	14	0,0174202	56	56	0,8	0,1	0,00084
9988	3-02-327-ТК-206	И.П.02129	обратный	50	14	0,0174202	31,1	31,1	-0,1	0,01	0,00001
9989	3-02-327-СК-102	3-02-327-ТК-103	подающий	250	98	0,00002717	54,8	56,6	99,9	0,54	0,01825
9990	3-02-327-СК-102	3-02-327-ТК-103	подающий	150	98	0,00048501	55,3	57,2	11,3	0,18	0,02038
9991	3-02-327-СК-102	3-02-327-ТК-103	обратный	150	98	0,00048501	30,4	32,4	-1,6	0,03	0,02103
9992	3-02-327-СК-102	3-02-327-ТК-103	обратный	250	98	0,00002717	30,9	33,2	-99,9	0,54	0,02379
9993	3-02-327-СК-111	И.П.02037	подающий	80	59	0,00757949	52,3	47,7	7,5	0,4	0,07806
9994	3-02-327-СК-111	И.П.02037	обратный	80	59	0,00757949	28,2	24,4	-7,5	0,4	0,06364
9995	3-02-327-СК-111	И.П.02038	подающий	50	59	0,1117572	52,7	48,4	0,7	0,1	0,07171
9996	3-02-327-СК-111	И.П.02038	обратный	50	59	0,1117572	27,7	23,6	-0,1	0,01	0,07083
9997	3-02-327-СК-213	И.П.02177	подающий	80	10	0,0005666	41,8	40,3	29,5	1,44	0,14925

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
9998	3-02-327-СК-213	И.П.02177	обратный	80	10	0,0005666	52,2	51,7	-29,5	1,44	0,05076
9999	3-02-327-СК-213	И.П.02178	подающий	80	10	0,00100523	59,4	58,4	0,3	0,01	0,1
10000	3-02-327-СК-213	И.П.02178	обратный	80	10	0,00100523	34,5	33,5	0	0	0,1
10001	3-02-327-СК-218	3-02-327-ТК-219	подающий	65	38	0,01235295	50,9	48,2	1,8	0,14	0,06953
10002	3-02-327-СК-218	3-02-327-ТК-219	подающий	100	38	0,00121866	47	44,1	13,9	0,44	0,07458
10003	3-02-327-СК-218	3-02-327-ТК-219	обратный	65	38	0,01235295	25,9	23,3	-0,3	0,02	0,0684
10004	3-02-327-СК-218	3-02-327-ТК-219	обратный	100	38	0,00121866	29,9	27,5	-13,9	0,44	0,06226
10005	3-02-327-СК-225	И.П.02166	подающий	70	7	0,0016156	70,2	69,2	21,5	1,42	0,14507
10006	3-02-327-СК-225	И.П.02166	обратный	70	7	0,0016156	58,2	58,6	-21,5	1,42	0,06791
10007	3-02-327-СК-225	И.П.02167	подающий	70	7	0,0016156	76,5	76,3	2,5	0,17	0,04007
10008	3-02-327-СК-225	И.П.02167	обратный	70	7	0,0016156	51,7	51,4	-0,4	0,02	0,03854
10009	3-02-327-СК-227	И.П.02168	подающий	80	19	0,00141456	71,6	71,5	5,6	0,3	0,00234
10010	3-02-327-СК-227	И.П.02168	обратный	80	19	0,00141456	55,3	55,3	-5,6	0,3	0,00234
10011	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-102	подающий	150	51	0,0002524	53,6	55,3	11,3	0,18	0,0325
10012	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-102	подающий	250	51	0,00001523	53,3	54,8	99,9	0,54	0,03016
10013	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-102	обратный	250	51	0,00001523	29	30,9	-99,9	0,54	0,03612
10014	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-102	обратный	150	51	0,0002524	28,7	30,4	-1,6	0,03	0,03315
10015	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-111	подающий	50	10	0,0189419	53,6	52,7	0,7	0,1	0,09387
10016	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-111	подающий	80	10	0,00128466	53,3	52,3	7,5	0,4	0,10021
10017	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-111	обратный	50	10	0,0189419	28,7	27,7	-0,1	0,01	0,09298
10018	3-02-327-ТК-101	3-02-327-СК-111	обратный	80	10	0,00128466	29	28,2	-7,5	0,4	0,08579
10019	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-104	подающий	150	42	0,00020786	56,6	56,8	86	1,37	0,0051
10020	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-104	подающий	150	42	0,00020786	57,2	59	9,9	0,16	0,04118
10021	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-104	обратный	150	42	0,00020786	32,4	34,2	-1,4	0,02	0,04168
10022	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-104	обратный	150	42	0,00020786	33,2	36,5	-86	1,37	0,07824
10023	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-112	подающий	100	28	0,00122984	56,6	60	13,9	0,5	0,12111
10024	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-112	подающий	65	28	0,00910218	57,2	60,9	1,4	0,11	0,12898
10025	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-112	обратный	65	28	0,00910218	32,4	36,1	-0,2	0,02	0,12966
10026	3-02-327-ТК-103	3-02-327-ТК-112	обратный	100	28	0,00122984	33,2	37,1	-13,9	0,5	0,13817
10027	3-02-327-ТК-104	3-02-327-ТК-105	подающий	150	41,9	0,00010699	56,8	50,3	60,9	0,97	0,15626
10028	3-02-327-ТК-104	3-02-327-ТК-105	подающий	100	41,9	0,00090764	59	52,8	6,4	0,23	0,14767
10029	3-02-327-ТК-104	3-02-327-ТК-105	обратный	100	41,9	0,00090764	34,2	28	-0,9	0,03	0,14676
10030	3-02-327-ТК-104	3-02-327-ТК-105	обратный	150	41,9	0,00010699	36,5	30,8	-60,9	0,97	0,1373
10031	3-02-327-ТК-104	И.П.02055	подающий	100	12	0,00034962	56,8	56,1	25	0,9	0,05823
10032	3-02-327-ТК-104	И.П.02055	обратный	100	12	0,00034962	36,5	36,2	-25	0,9	0,02177
10033	3-02-327-ТК-104	И.П.02056	подающий	100	12	0,00034962	59	58,5	3,5	0,13	0,04035
10034	3-02-327-ТК-104	И.П.02056	обратный	100	12	0,00034962	34,2	33,7	-0,5	0,02	0,03999
10035	3-02-327-ТК-105	3-02-327-ТК-106	подающий	100	17,4	0,00037692	52,8	48,2	4,9	0,18	0,26374
10036	3-02-327-ТК-105	3-02-327-ТК-106	подающий	150	17,4	0,00004443	50,3	45,6	49,8	0,79	0,26955
10037	3-02-327-ТК-105	3-02-327-ТК-106	обратный	100	17,4	0,00037692	28	23,4	-0,7	0,02	0,26321
10038	3-02-327-ТК-105	3-02-327-ТК-106	обратный	150	17,4	0,00004443	30,8	26,3	-49,8	0,79	0,25689
10039	3-02-327-ТК-105	И.П.02051	подающий	65	10	0,00325078	52,8	53,7	1,5	0,11	0,09226
10040	3-02-327-ТК-105	И.П.02051	обратный	65	10	0,00325078	28	29	-0,2	0,02	0,09301
10041	3-02-327-ТК-105	И.П.02052	подающий	65	10	0,00325078	50,3	50,8	11,1	0,84	0,05266
10042	3-02-327-ТК-105	И.П.02052	обратный	65	10	0,00325078	30,8	32,1	-11,1	0,84	0,13334
10043	3-02-327-ТК-106	3-02-327-ТК-107	подающий	80	33,5	0,00207122	48,2	49	2,8	0,15	0,02311
10044	3-02-327-ТК-106	3-02-327-ТК-107	подающий	150	33,5	0,00008554	45,6	46,3	30,3	0,48	0,02123
10045	3-02-327-ТК-106	3-02-327-ТК-107	обратный	150	33,5	0,00008554	26,3	27,1	-30,3	0,48	0,02593
10046	3-02-327-ТК-106	3-02-327-ТК-107	обратный	80	33,5	0,00207122	23,4	24,2	-0,4	0,02	0,02359
10047	3-02-327-ТК-106	И.П.02047	подающий	65	38	0,01235295	45,6	43,9	11,1	0,84	0,04487
10048	3-02-327-ТК-106	И.П.02047	обратный	65	38	0,01235295	26,3	27,6	-11,1	0,84	0,03593

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10049	3-02-327-ТК-106	И.П.02048	подающий	65	38	0,01235295	48,2	48	1,4	0,1	0,00507
10050	3-02-327-ТК-106	И.П.02048	обратный	65	38	0,01235295	23,4	23,3	-0,2	0,01	0,00446
10051	3-02-327-ТК-106	И.П.02049	подающий	50	10	0,0189419	45,6	48,3	8,3	1,19	0,27088
10052	3-02-327-ТК-106	И.П.02049	обратный	50	10	0,0189419	26,3	31,6	-8,3	1,19	0,53312
10053	3-02-327-ТК-106	И.П.02050	подающий	50	10	0,0189419	48,2	52,2	0,8	0,11	0,40083
10054	3-02-327-ТК-106	И.П.02050	обратный	50	10	0,0189419	23,4	27,5	-0,1	0,02	0,40203
10055	3-02-327-ТК-107	3-02-327-ТП.Королева,31_гвс_1	подающий	40	14	0,09001155	49	48,9	0,4	0,09	0,00314
10056	3-02-327-ТК-107	3-02-327-ТП.Королева,31_гвс_1	обратный	40	14	0,09001155	24,2	24,2	-0,1	0,01	0,00213
10057	3-02-327-ТК-107	3-02-327-ТП.Королева,31_от_1	подающий	40	14	0,09001155	46,3	44,7	4,2	0,93	0,11341
10058	3-02-327-ТК-107	3-02-327-ТП.Королева,31_от_1	обратный	40	14	0,09001155	27,1	28,7	-4,2	0,93	0,10912
10059	3-02-327-ТК-107	И.П.02020	подающий	100	20,3	0,00051033	46,3	43,1	26,2	0,94	0,16057
10060	3-02-327-ТК-107	И.П.02020	обратный	100	20,3	0,00051033	27,1	24,6	-26,2	0,94	0,12613
10061	3-02-327-ТК-107	И.П.02029	подающий	80	20,3	0,00146303	49	46,1	2,4	0,13	0,14376
10062	3-02-327-ТК-107	И.П.02029	обратный	80	20,3	0,00146303	24,2	21,3	-0,3	0,02	0,14334
10063	3-02-327-ТК-108	И.Д.00063	подающий	80	3	0,00021621	40,4	40,4	1,2	0,06	0,00343
10064	3-02-327-ТК-108	И.Д.00063	обратный	80	3	0,00021621	15,7	15,7	-0,2	0,01	0,00333
10065	3-02-327-ТК-108	И.Д.00064	подающий	100	3	0,00007542	36	36	13,5	0,48	0,0079
10066	3-02-327-ТК-108	И.Д.00064	обратный	100	3	0,00007542	20,4	20,4	-13,5	0,48	0,00123
10067	3-02-327-ТК-108	И.П.02043	подающий	65	7	0,00125324	40,4	41,9	1,2	0,09	0,20546
10068	3-02-327-ТК-108	И.П.02043	обратный	65	7	0,00125324	15,7	17,2	-0,2	0,01	0,20571
10069	3-02-327-ТК-108	И.П.02045	подающий	80	7	0,00050449	36	37,4	12,7	0,68	0,19417
10070	3-02-327-ТК-108	И.П.02045	обратный	80	7	0,00050449	20,4	21,9	-12,7	0,68	0,21726
10071	3-02-327-ТК-109	3-02-327-УТ-109/1	подающий	80	26,7	0,00192428	35,9	38,1	6,8	0,36	0,08391
10072	3-02-327-ТК-109	3-02-327-УТ-109/1	обратный	80	26,7	0,00192428	21,1	23,5	-6,8	0,36	0,09063
10073	3-02-327-ТК-109	И.П.01993	подающий	65	2,2	0,00039388	40,7	40,5	0,6	0,04	0,07282
10074	3-02-327-ТК-109	И.П.01993	обратный	65	2,2	0,00039388	16	15,8	-0,1	0,01	0,07273
10075	3-02-327-ТК-109	И.П.01996	подающий	50	16,9	0,01696681	35,9	33,9	6,7	0,96	0,12005
10076	3-02-327-ТК-109	И.П.01996	обратный	50	16,9	0,01696681	21,1	20,5	-6,7	0,96	0,03024
10077	3-02-327-ТК-109	И.П.02023	подающий	50	17	0,01706721	40,7	39,4	0,6	0,08	0,07505
10078	3-02-327-ТК-109	И.П.02023	обратный	50	17	0,01706721	16	14,7	-0,1	0,01	0,0747
10079	3-02-327-ТК-110	И.П.01963	подающий	65	11	0,00357585	38,7	37,5	6,7	0,5	0,10545
10080	3-02-327-ТК-110	И.П.01963	обратный	65	11	0,00357585	26,7	25,9	-6,7	0,5	0,07636
10081	3-02-327-ТК-110	И.П.02021	подающий	65	11	0,00357585	44,9	43,9	0,6	0,04	0,09102
10082	3-02-327-ТК-110	И.П.02021	обратный	65	11	0,00357585	20,2	19,2	-0,1	0,01	0,09091
10083	3-02-327-ТК-112	3-02-327-ТК-113	подающий	100	44	0,0019326	60	61,8	7,3	0,26	0,04086
10084	3-02-327-ТК-112	3-02-327-ТК-113	подающий	65	44	0,01430342	60,9	62,8	0,8	0,06	0,04296
10085	3-02-327-ТК-112	3-02-327-ТК-113	обратный	65	44	0,01430342	36,1	38	-0,1	0,01	0,04319
10086	3-02-327-ТК-112	3-02-327-ТК-113	обратный	100	44	0,0019326	37,1	39,1	-7,3	0,26	0,04551
10087	3-02-327-ТК-112	И.П.02066	подающий	50	7	0,01059724	60,9	59,6	0,6	0,09	0,17914
10088	3-02-327-ТК-112	И.П.02066	обратный	50	7	0,01059724	36,1	34,8	-0,1	0,01	0,17856
10089	3-02-327-ТК-112	И.П.02067	подающий	50	7	0,01059724	60	58,3	6,7	0,96	0,2458
10090	3-02-327-ТК-112	И.П.02067	обратный	50	7	0,01059724	37,1	36,3	-6,7	0,96	0,11133
10091	3-02-327-ТК-113	И.П.02063	подающий	125	5	0,00006595	61,8	61,7	7,3	0,17	0,0307
10092	3-02-327-ТК-113	И.П.02063	обратный	125	5	0,00006595	39,1	38,9	-7,3	0,17	0,02932
10093	3-02-327-ТК-113	И.П.02064	подающий	65	5	0,00162539	62,8	62,6	0,8	0,06	0,03022
10094	3-02-327-ТК-113	И.П.02064	обратный	65	5	0,00162539	38	37,8	-0,1	0,01	0,03
10095	3-02-327-ТК-203	3-02-327-ТК-204	подающий	200	36	0,00003162	51,1	53	7,4	0,06	0,05495
10096	3-02-327-ТК-203	3-02-327-ТК-204	подающий	200	36	0,00003162	47,1	48,8	98,3	0,8	0,04651
10097	3-02-327-ТК-203	3-02-327-ТК-204	обратный	200	36	0,00003162	30,1	32,4	-98,3	0,8	0,06349
10098	3-02-327-ТК-203	3-02-327-ТК-204	обратный	200	36	0,00003162	26,1	28,1	-1	0,01	0,055
10099	3-02-327-ТК-203	3-02-327-УТ-203/1	подающий	125	12	0,0001478	51,1	52	7,5	0,17	0,07931

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10100	3-02-327-ТК-203	3-02-327-УТ-203/1	подающий	200	12	0,00000979	47,1	48	65,8	0,54	0,07647
10101	3-02-327-ТК-203	3-02-327-УТ-203/1	обратный	125	12	0,0001478	26,1	27,1	-1,1	0,02	0,08001
10102	3-02-327-ТК-203	3-02-327-УТ-203/1	обратный	200	12	0,00000979	30,1	31,1	-65,8	0,54	0,08353
10103	3-02-327-ТК-204	3-02-327-ТК-205	подающий	200	31	0,00002723	48,8	48,7	93	0,76	0,00308
10104	3-02-327-ТК-204	3-02-327-ТК-205	подающий	200	31	0,00002723	53	53,2	6,9	0,06	0,00447
10105	3-02-327-ТК-204	3-02-327-ТК-205	обратный	200	31	0,00002723	32,4	32,8	-93	0,76	0,01211
10106	3-02-327-ТК-204	3-02-327-ТК-205	обратный	200	31	0,00002723	28,1	28,2	-0,9	0,01	0,00452
10107	3-02-327-ТК-204	И.П.02132	подающий	50	5	0,0062215	53	50,3	0,5	0,06	0,54632
10108	3-02-327-ТК-204	И.П.02132	обратный	50	5	0,0062215	28,1	25,3	-0,1	0,01	0,546
10109	3-02-327-ТК-204	И.П.02133	подающий	50	5	0,0062215	48,8	45,8	5,3	0,66	0,58154
10110	3-02-327-ТК-204	И.П.02133	обратный	50	5	0,0062215	32,4	29,8	-5,3	0,66	0,51046
10111	3-02-327-ТК-207	И.П.02112	подающий	125	43	0,00052962	58,6	62,6	3,6	0,08	0,09264
10112	3-02-327-ТК-207	И.П.02112	обратный	125	43	0,00052962	33,7	37,7	-0,5	0,01	0,09279
10113	3-02-327-ТК-207	И.П.02113	подающий	125	43	0,00052962	46,7	48,9	57,4	1,29	0,05217
10114	3-02-327-ТК-207	И.П.02113	обратный	125	43	0,00052962	45,8	51,5	-57,4	1,29	0,13342
10115	3-02-327-ТК-207	И.П.02122	подающий	50	16	0,0199088	46,7	44,5	8,1	1	0,13579
10116	3-02-327-ТК-207	И.П.02122	обратный	50	16	0,0199088	45,8	46,2	-8,1	1	0,02829
10117	3-02-327-ТК-207	И.П.02123	подающий	50	16	0,0199088	58,6	57,8	0,6	0,07	0,05416
10118	3-02-327-ТК-207	И.П.02123	обратный	50	16	0,0199088	33,7	32,9	-0,1	0,01	0,05374
10119	3-02-327-ТК-207	И.П.02124	подающий	50	14	0,0174202	46,7	45,8	7	0,86	0,06076
10120	3-02-327-ТК-207	И.П.02124	обратный	50	14	0,0174202	45,8	46,6	-7	0,86	0,06076
10121	3-02-327-ТК-207	И.П.02125	подающий	50	14	0,0174202	58,6	58,6	0,8	0,1	0,00084
10122	3-02-327-ТК-207	И.П.02125	обратный	50	14	0,0174202	33,7	33,7	-0,1	0,01	0,00001
10123	3-02-327-ТК-214	3-02-327-ТК-215	подающий	50	58	0,04285384	49,9	45,6	1,4	0,17	0,07437
10124	3-02-327-ТК-214	3-02-327-ТК-215	подающий	100	58	0,00144372	49,1	44,6	12,4	0,42	0,07674
10125	3-02-327-ТК-214	3-02-327-ТК-215	обратный	100	58	0,00144372	25,8	21,8	-12,4	0,42	0,06912
10126	3-02-327-ТК-214	3-02-327-ТК-215	обратный	50	58	0,04285384	25	20,7	-0,2	0,02	0,0729
10127	3-02-327-ТК-214	И.П.02134	подающий	50	4	0,00468603	49,1	49	5	0,6	0,02927
10128	3-02-327-ТК-214	И.П.02134	обратный	50	4	0,00468603	25,8	25,9	-5	0,6	0,02927
10129	3-02-327-ТК-214	И.П.02153	подающий	40	4	0,01729597	49,9	49,9	0,6	0,11	0,0015
10130	3-02-327-ТК-214	И.П.02153	обратный	40	4	0,01729597	25	25	-0,1	0,02	0,00002
10131	3-02-327-ТК-215	3-02-327-ТК-216	подающий	50	66	0,04876471	45,6	42,4	0,5	0,06	0,04868
10132	3-02-327-ТК-215	3-02-327-ТК-216	подающий	80	66	0,00434968	44,6	41,4	4,3	0,21	0,04968
10133	3-02-327-ТК-215	3-02-327-ТК-216	обратный	80	66	0,00434968	21,8	18,7	-4,3	0,21	0,04729
10134	3-02-327-ТК-215	3-02-327-ТК-216	обратный	50	66	0,04876471	20,7	17,5	-0,1	0,01	0,04848
10135	3-02-327-ТК-215	И.П.02135	подающий	100	7	0,00026211	44,6	44,6	8,1	0,27	0,00247
10136	3-02-327-ТК-215	И.П.02135	обратный	100	7	0,00026211	21,8	21,8	-8,1	0,27	0,00247
10137	3-02-327-ТК-215	И.П.02154	подающий	50	7	0,00820055	45,6	45,6	0,9	0,11	0,00091
10138	3-02-327-ТК-215	И.П.02154	обратный	50	7	0,00820055	20,7	20,7	-0,1	0,01	0,00001
10139	3-02-327-ТК-216	И.П.02136	подающий	80	21	0,00138399	41,4	38,2	4,3	0,21	0,15072
10140	3-02-327-ТК-216	И.П.02136	обратный	80	21	0,00138399	18,7	15,6	-4,3	0,21	0,14833
10141	3-02-327-ТК-216	И.П.02155	подающий	50	21	0,01551604	42,4	39,3	0,5	0,06	0,14972
10142	3-02-327-ТК-216	И.П.02155	обратный	50	21	0,01551604	17,5	14,4	-0,1	0,01	0,14952
10143	3-02-327-ТК-217	3-02-327-СК-218	подающий	100	32	0,00102624	47,5	47	13,9	0,44	0,01522
10144	3-02-327-ТК-217	3-02-327-СК-218	подающий	65	32	0,01040249	51,2	50,9	1,8	0,14	0,01017
10145	3-02-327-ТК-217	3-02-327-СК-218	обратный	100	32	0,00102624	30	29,9	-13,9	0,44	0,0029
10146	3-02-327-ТК-217	3-02-327-СК-218	обратный	65	32	0,01040249	26,2	25,9	-0,3	0,02	0,00904
10147	3-02-327-ТК-219	И.П.02137	подающий	80	3	0,00039838	44,1	44,4	6,9	0,37	0,10027
10148	3-02-327-ТК-219	И.П.02137	обратный	80	3	0,00039838	27,5	27,9	-6,9	0,37	0,11307
10149	3-02-327-ТК-219	И.П.02138	подающий	50	69	0,0858567	44,1	36,1	6,9	0,85	0,11682
10150	3-02-327-ТК-219	И.П.02138	обратный	50	69	0,0858567	27,5	27,7	-6,9	0,85	0,00262

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10151	3-02-327-ТК-219	И.П.02151	подающий	50	69	0,0858567	48,2	44,2	0,9	0,11	0,05816
10152	3-02-327-ТК-219	И.П.02151	обратный	50	69	0,0858567	23,3	19,4	-0,1	0,02	0,05708
10153	3-02-327-ТК-219	И.П.02152	подающий	65	3	0,00097523	48,2	48,5	0,9	0,07	0,1064
10154	3-02-327-ТК-219	И.П.02152	обратный	65	3	0,00097523	23,3	23,7	-0,1	0,01	0,10667
10155	3-02-327-ТК-221	И.П.02162	подающий	50	4	0,00468603	48,9	48,7	7,3	0,87	0,06188
10156	3-02-327-ТК-221	И.П.02162	обратный	50	4	0,00468603	35,8	36,1	-7,3	0,87	0,0619
10157	3-02-327-ТК-221	И.П.02163	подающий	50	4	0,00468603	54,7	54,7	0,9	0,11	0,00095
10158	3-02-327-ТК-221	И.П.02163	обратный	50	4	0,00468603	29,9	29,9	-0,1	0,01	0,00002
10159	3-02-327-ТК-222	3-02-327-УТ-222/1	подающий	125	131	0,00161349	57,9	69,7	4	0,09	0,09011
10160	3-02-327-ТК-222	3-02-327-УТ-222/1	подающий	200	131	0,00011505	53,8	65,5	38,2	0,31	0,08902
10161	3-02-327-ТК-222	3-02-327-УТ-222/1	обратный	125	131	0,00161349	33	44,8	-0,6	0,01	0,09031
10162	3-02-327-ТК-222	3-02-327-УТ-222/1	обратный	200	131	0,00011505	37,2	49,2	-38,2	0,31	0,09159
10163	3-02-327-ТК-222	И.П.02156	подающий	65	17	0,00552632	53,8	52,9	13,1	0,98	0,05565
10164	3-02-327-ТК-222	И.П.02156	обратный	65	17	0,00552632	37,2	38,1	-13,1	0,98	0,05565
10165	3-02-327-ТК-222	И.П.02157	подающий	65	17	0,00552632	57,9	57,9	1,7	0,13	0,00096
10166	3-02-327-ТК-222	И.П.02157	обратный	65	17	0,00552632	33	33	-0,2	0,02	0,00002
10167	3-02-327-ТК-224	И.П.02164	подающий	100	3	0,00009621	64,9	64,9	11,1	0,35	0,00397
10168	3-02-327-ТК-224	И.П.02164	обратный	100	3	0,00009621	48,6	48,6	-11,1	0,35	0,00397
10169	3-02-327-ТК-224	И.П.02165	подающий	100	3	0,00009621	69,2	69,2	1,5	0,05	0,00007
10170	3-02-327-ТК-224	И.П.02165	обратный	100	3	0,00009621	44,3	44,3	-0,2	0,01	0
10171	3-02-327-УТ-109/1	И.П.01976	подающий	65	8	0,00143228	38,1	38,1	6,7	0,5	0,00801
10172	3-02-327-УТ-109/1	И.П.01976	обратный	65	8	0,00143228	23,5	23,5	-6,7	0,5	0,00801
10173	3-02-327-УТ-109/1	И.П.02000	подающий	40	14	0,03146115	38,1	36,6	0,1	0,03	0,10861
10174	3-02-327-УТ-109/1	И.П.02000	обратный	40	14	0,03146115	23,5	22	-0,1	0,03	0,10853
10175	3-02-327-УТ-109/1	И.П.02001	подающий	25	14	0,2165214	43	41,5	0	0	0,10857
10176	3-02-327-УТ-109/1	И.П.02001	обратный	25	14	0,2165214	18,3	16,8	0	0	0,10857
10177	3-02-327-УТ-109/1	И.П.02022	подающий	65	7,6	0,00135847	43	43	0,6	0,04	0,00005
10178	3-02-327-УТ-109/1	И.П.02022	обратный	65	7,6	0,00135847	18,3	18,3	-0,1	0,01	0
10179	3-02-327-УТ-110/1	3-02-327-ТП.Циолковского,83_гвс_1	подающий	50	15	0,02841285	43,9	43,9	0,6	0,08	0,00065
10180	3-02-327-УТ-110/1	3-02-327-ТП.Циолковского,83_гвс_1	обратный	50	15	0,02841285	19,2	19,2	-0,1	0,01	0,00001
10181	3-02-327-УТ-110/1	3-02-327-ТП.Циолковского,83_от_1	подающий	50	15	0,02841285	37,5	36,2	6,7	0,96	0,08473
10182	3-02-327-УТ-110/1	3-02-327-ТП.Циолковского,83_от_1	обратный	50	15	0,02841285	25,9	27,2	-6,7	0,96	0,08473
10183	3-02-327-УТ-114	3-02-327-ТП.Королева,21_гвс_7	подающий	50	3	0,00568257	61,7	61,7	0,8	0,12	0,0013
10184	3-02-327-УТ-114	3-02-327-ТП.Королева,21_гвс_7	обратный	50	3	0,00568257	36,9	36,9	-0,1	0,02	0,00003
10185	3-02-327-УТ-114	3-02-327-ТП.Королева,21_от_7	подающий	50	3	0,00568257	60,7	60,4	7	1	0,0925
10186	3-02-327-УТ-114	3-02-327-ТП.Королева,21_от_7	обратный	50	3	0,00568257	38	38,3	-7	1	0,0925
10187	3-02-327-УТ-114	И.П.02065	подающий	25	10	0,1855087	60,7	61,8	0,3	0,11	0,10346
10188	3-02-327-УТ-114	И.П.02065	обратный	25	10	0,1855087	38	39,1	-0,3	0,11	0,10654
10189	3-02-327-УТ-115	3-02-327-ТП.Королева,29_гвс_1	подающий	65	5	0,00162539	59,2	59,2	1,2	0,09	0,00044
10190	3-02-327-УТ-115	3-02-327-ТП.Королева,29_гвс_1	обратный	65	5	0,00162539	34,4	34,4	-0,2	0,01	0
10191	3-02-327-УТ-115	3-02-327-ТП.Королева,29_от_1	подающий	65	5	0,00162539	56,3	56,2	8,3	0,63	0,0226
10192	3-02-327-УТ-115	3-02-327-ТП.Королева,29_от_1	обратный	65	5	0,00162539	37,4	37,5	-8,3	0,63	0,0226
10193	3-02-327-УТ-115	И.П.02057	подающий	100	58	0,00254752	56,3	55,6	16,7	0,6	0,01222
10194	3-02-327-УТ-115	И.П.02057	обратный	100	58	0,00254752	37,4	38,1	-16,7	0,6	0,01222
10195	3-02-327-УТ-115	И.П.02058	подающий	100	58	0,00254752	59,2	59,1	2,3	0,08	0,00024
10196	3-02-327-УТ-115	И.П.02058	обратный	100	58	0,00254752	34,4	34,4	-0,3	0,01	0,00001
10197	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_гвс_2	подающий	50	4	0,00757676	57,3	57,3	1,2	0,17	0,00255

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10198	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_гвс_2	обратный	50	4	0,00757676	32,6	32,6	-0,2	0,02	0,00005
10199	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_гвс_3	подающий	50	55	0,1041805	57,3	54	1,2	0,17	0,06037
10200	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_гвс_3	обратный	50	55	0,1041805	32,6	29,4	-0,2	0,02	0,05777
10201	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_от_2	подающий	50	4	0,00757676	53,6	53,1	8,3	1,2	0,13175
10202	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_от_2	обратный	50	4	0,00757676	36,5	37	-8,3	1,2	0,13175
10203	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_от_3	подающий	50	55	0,1041805	53,6	43,2	8,3	1,2	0,18957
10204	3-02-327-УТ-116	3-02-327-ТП.Королева,29_от_3	обратный	50	55	0,1041805	36,5	40,6	-8,3	1,2	0,07393
10205	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_гвс_2	подающий	50	8	0,01515352	52,2	52,2	0,4	0,06	0,0003
10206	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_гвс_2	обратный	50	8	0,01515352	27,5	27,5	-0,1	0,01	0
10207	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_гвс_3	подающий	50	17	0,03220123	52,2	52,2	0,4	0,06	0,00029
10208	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_гвс_3	обратный	50	17	0,03220123	27,5	27,5	-0,1	0,01	0,00001
10209	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_от_2	подающий	50	8	0,01515352	47,8	47,5	4,2	0,6	0,03277
10210	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_от_2	обратный	50	8	0,01515352	32,1	32,4	-4,2	0,6	0,03277
10211	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_от_3	подающий	50	17	0,03220123	47,8	47,2	4,2	0,6	0,03278
10212	3-02-327-УТ-117	3-02-327-ТП.Королева,31_от_3	обратный	50	17	0,03220123	32,1	32,7	-4,2	0,6	0,03278
10213	3-02-327-УТ-118	3-02-327-ТП.Циолковского,81_гвс_1	подающий	65	27	0,0087771	44,3	44,3	0,6	0,05	0,00012
10214	3-02-327-УТ-118	3-02-327-ТП.Циолковского,81_гвс_1	обратный	65	27	0,0087771	19,7	19,7	-0,1	0,01	0
10215	3-02-327-УТ-118	3-02-327-ТП.Циолковского,81_от_1	подающий	65	27	0,0087771	39,7	39,3	6,3	0,47	0,0128
10216	3-02-327-УТ-118	3-02-327-ТП.Циолковского,81_от_1	обратный	65	27	0,0087771	24,6	25	-6,3	0,47	0,0128
10217	3-02-327-УТ-118	3-02-327-УТ-119	подающий	65	22	0,00715171	44,3	44,3	0,6	0,05	0,00012
10218	3-02-327-УТ-118	3-02-327-УТ-119	подающий	65	22	0,00715171	39,7	39,4	6,4	0,48	0,01323
10219	3-02-327-УТ-118	3-02-327-УТ-119	обратный	65	22	0,00715171	19,7	19,7	-0,1	0,01	0
10220	3-02-327-УТ-118	3-02-327-УТ-119	обратный	65	22	0,00715171	24,6	24,9	-6,4	0,48	0,01323
10221	3-02-327-УТ-119	3-02-327-ТП.Циолковского,81_гвс_2	подающий	65	2	0,00065016	44,3	44,3	0,6	0,05	0,00015
10222	3-02-327-УТ-119	3-02-327-ТП.Циолковского,81_гвс_2	обратный	65	2	0,00065016	19,7	19,7	-0,1	0,01	0
10223	3-02-327-УТ-119	3-02-327-ТП.Циолковского,81_от_2	подающий	65	2	0,00065016	39,4	39,4	6,3	0,47	0,0128
10224	3-02-327-УТ-119	3-02-327-ТП.Циолковского,81_от_2	обратный	65	2	0,00065016	24,9	24,9	-6,3	0,47	0,0128
10225	3-02-327-УТ-119	И.П.02041	подающий	20	5,8	0,4329165	39,4	39,4	0,1	0,07	0,00081
10226	3-02-327-УТ-119	И.П.02041	обратный	20	5,8	0,4329165	24,9	24,9	-0,1	0,07	0,00081
10227	3-02-327-УТ-201	3-02-327-ТК-214	подающий	65	8	0,00167507	51,3	49,9	2	0,15	0,17332
10228	3-02-327-УТ-201	3-02-327-ТК-214	подающий	100	8	0,00017091	50,5	49,1	17,4	0,55	0,17895
10229	3-02-327-УТ-201	3-02-327-ТК-214	обратный	65	8	0,00167507	26,3	25	-0,3	0,02	0,17247
10230	3-02-327-УТ-201	3-02-327-ТК-214	обратный	100	8	0,00017091	27,1	25,8	-17,4	0,55	0,16605
10231	3-02-327-УТ-201	3-02-327-УТ-202	подающий	200	75	0,00006587	51,3	51,1	16,7	0,14	0,00291
10232	3-02-327-УТ-201	3-02-327-УТ-202	подающий	200	75	0,00006587	50,5	48,2	178	1,45	0,03049
10233	3-02-327-УТ-201	3-02-327-УТ-202	обратный	200	75	0,00006587	26,3	26,1	-2,3	0,02	0,00266
10234	3-02-327-УТ-201	3-02-327-УТ-202	обратный	200	75	0,00006587	27,1	29	-178	1,45	0,02516
10235	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-203	подающий	200	47	0,00004128	48,2	47,1	164,1	1,34	0,02451
10236	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-203	подающий	200	47	0,00004128	51,1	51,1	14,9	0,12	0,00105
10237	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-203	обратный	200	47	0,00004128	29	30,1	-164,1	1,34	0,02281
10238	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-203	обратный	200	47	0,00004128	26,1	26,1	-2	0,02	0,00085
10239	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-217	подающий	65	14	0,00455109	51,1	51,2	1,8	0,14	0,00603
10240	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-217	подающий	65	14	0,00455109	48,2	47,5	13,9	1,04	0,05531

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10241	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-217	обратный	65	14	0,00455109	29	30	-13,9	1,04	0,06959
10242	3-02-327-УТ-202	3-02-327-ТК-217	обратный	65	14	0,00455109	26,1	26,2	-0,3	0,02	0,00716
10243	3-02-327-УТ-203/1	3-02-327-ТК-222	подающий	200	57	0,00005006	48	53,8	51,3	0,42	0,10208
10244	3-02-327-УТ-203/1	3-02-327-ТК-222	подающий	125	57	0,00070205	52	57,9	5,7	0,13	0,10398
10245	3-02-327-УТ-203/1	3-02-327-ТК-222	обратный	125	57	0,00070205	27,1	33	-0,8	0,02	0,10439
10246	3-02-327-УТ-203/1	3-02-327-ТК-222	обратный	200	57	0,00005006	31,1	37,2	-51,3	0,42	0,10669
10247	3-02-327-УТ-203/1	И.П.02158	подающий	50	10	0,00627736	52	54,3	1,8	0,21	0,23201
10248	3-02-327-УТ-203/1	И.П.02158	обратный	50	10	0,00627736	27,1	29,4	-0,2	0,03	0,23404
10249	3-02-327-УТ-203/1	И.П.02159	подающий	80	10	0,0005666	48	50,2	14,5	0,71	0,22202
10250	3-02-327-УТ-203/1	И.П.02159	обратный	80	10	0,0005666	31,1	33,6	-14,5	0,71	0,24597
10251	3-02-327-УТ-208	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс3	подающий	50	15	0,0186645	62,6	62,6	0,8	0,1	0,00084
10252	3-02-327-УТ-208	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс3	обратный	50	15	0,0186645	37,7	37,7	-0,1	0,01	0,00001
10253	3-02-327-УТ-208	3-02-327-ТП.Королёва,21_от3	подающий	50	15	0,0186645	48,8	47,9	7	0,86	0,06076
10254	3-02-327-УТ-208	3-02-327-ТП.Королёва,21_от3	обратный	50	15	0,0186645	51,6	52,5	-7	0,86	0,06076
10255	3-02-327-УТ-208	3-02-327-УТ-209	подающий	125	10	0,00012317	48,8	47,6	50,4	1,13	0,11634
10256	3-02-327-УТ-208	3-02-327-УТ-209	подающий	125	10	0,00012317	62,6	61,8	2,7	0,06	0,08509
10257	3-02-327-УТ-208	3-02-327-УТ-209	обратный	125	10	0,00012317	51,6	51,1	-50,4	1,13	0,05366
10258	3-02-327-УТ-208	3-02-327-УТ-209	обратный	125	10	0,00012317	37,7	36,9	-0,3	0,01	0,085
10259	3-02-327-УТ-209	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс4	подающий	50	5	0,0062215	61,8	61,8	0,8	0,1	0,00084
10260	3-02-327-УТ-209	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс4	обратный	50	5	0,0062215	36,9	36,9	-0,1	0,01	0,00002
10261	3-02-327-УТ-209	3-02-327-ТП.Королёва,21_от4	подающий	50	5	0,0062215	47,6	47,3	7	0,86	0,06076
10262	3-02-327-УТ-209	3-02-327-ТП.Королёва,21_от4	обратный	50	5	0,0062215	51,1	51,4	-7	0,86	0,06076
10263	3-02-327-УТ-209	И.П.02114	подающий	125	40	0,00049267	61,8	65,3	1,9	0,04	0,08771
10264	3-02-327-УТ-209	И.П.02114	обратный	125	40	0,00049267	36,9	40,4	-0,2	0,01	0,08775
10265	3-02-327-УТ-209	И.П.02115	подающий	125	40	0,00049267	47,6	50,2	43,5	0,97	0,06449
10266	3-02-327-УТ-209	И.П.02115	обратный	125	40	0,00049267	51,1	55,5	-43,5	0,97	0,11101
10267	3-02-327-УТ-211	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс5	подающий	50	5	0,0062215	64,5	64,5	0,8	0,1	0,00084
10268	3-02-327-УТ-211	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс5	обратный	50	5	0,0062215	39,6	39,6	-0,1	0,01	0
10269	3-02-327-УТ-211	3-02-327-ТП.Королёва,21_от5	подающий	50	5	0,0062215	48,2	47,9	7	0,86	0,06076
10270	3-02-327-УТ-211	3-02-327-ТП.Королёва,21_от5	обратный	50	5	0,0062215	56	56,3	-7	0,86	0,06076
10271	3-02-327-УТ-211	3-02-327-УТ-212	подающий	125	10	0,00012317	64,5	63,1	1,1	0,02	0,14302
10272	3-02-327-УТ-211	3-02-327-УТ-212	подающий	125	10	0,00012317	48,2	46,7	36,5	0,82	0,15938
10273	3-02-327-УТ-211	3-02-327-УТ-212	обратный	125	10	0,00012317	39,6	38,2	-0,1	0	0,143
10274	3-02-327-УТ-211	3-02-327-УТ-212	обратный	125	10	0,00012317	56	54,7	-36,5	0,82	0,12662
10275	3-02-327-УТ-212	И.П.02118	подающий	80	5	0,0002833	46,7	46,4	29,5	1,44	0,04924
10276	3-02-327-УТ-212	И.П.02118	обратный	80	5	0,0002833	54,7	54,9	-29,5	1,44	0,04924
10277	3-02-327-УТ-212	И.П.02119	подающий	80	5	0,0002833	63,1	63,1	0,3	0,01	0
10278	3-02-327-УТ-212	И.П.02119	обратный	80	5	0,0002833	38,2	38,2	0	0	0
10279	3-02-327-УТ-212	И.П.02143	подающий	100	40	0,00149777	46,7	46,1	7	0,24	0,01458
10280	3-02-327-УТ-212	И.П.02143	обратный	100	40	0,00149777	54,7	54,3	-7	0,24	0,01092
10281	3-02-327-УТ-212	И.П.02144	подающий	100	40	0,00149777	63,1	62,6	0,8	0,03	0,01277
10282	3-02-327-УТ-212	И.П.02144	обратный	100	40	0,00149777	38,2	37,7	-0,1	0	0,01275
10283	3-02-327-УТ-220	3-02-327-ТП.Королева,13_гвс1	подающий	50	4	0,00468603	53,7	53,7	0,9	0,11	0,00093
10284	3-02-327-УТ-220	3-02-327-ТП.Королева,13_гвс1	обратный	50	4	0,00468603	28,9	28,9	-0,1	0,01	0
10285	3-02-327-УТ-220	3-02-327-ТП.Королева,13_от1	подающий	50	4	0,00468603	49,2	49	7,3	0,87	0,06195
10286	3-02-327-УТ-220	3-02-327-ТП.Королева,13_от1	обратный	50	4	0,00468603	33,5	33,8	-7,3	0,87	0,06195
10287	3-02-327-УТ-220	И.П.02160	подающий	50	17	0,01991562	53,7	54,7	0,9	0,11	0,0579
10288	3-02-327-УТ-220	И.П.02160	обратный	50	17	0,01991562	28,9	29,9	-0,1	0,01	0,05884
10289	3-02-327-УТ-220	И.П.02161	подающий	50	17	0,01991562	49,2	49,2	7,3	0,87	0,00306
10290	3-02-327-УТ-220	И.П.02161	обратный	50	17	0,01991562	33,5	35,6	-7,3	0,87	0,12071
10291	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-СК-225	подающий	70	20	0,00461601	65,5	70,2	21,5	1,42	0,23552

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10292	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-СК-225	подающий	70	20	0,00461601	69,7	76,5	2,5	0,17	0,34051
10293	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-СК-225	обратный	70	20	0,00461601	49,2	58,2	-21,5	1,42	0,44849
10294	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-СК-225	обратный	70	20	0,00461601	44,8	51,7	-0,4	0,02	0,34203
10295	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-ТК-224	подающий	100	4	0,00012828	69,7	69,2	1,5	0,05	0,14007
10296	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-ТК-224	подающий	100	4	0,00012828	65,5	64,9	11,1	0,35	0,14392
10297	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-ТК-224	обратный	100	4	0,00012828	44,8	44,3	-0,2	0,01	0,14
10298	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-ТК-224	обратный	100	4	0,00012828	49,2	48,6	-11,1	0,35	0,13605
10299	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-УТ-226	подающий	200	100	0,00008783	65,5	63,2	5,6	0,05	0,02303
10300	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-УТ-226	подающий	125	100	0,00123167	69,7	67,4	0	0	0,023
10301	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-УТ-226	обратный	200	100	0,00008783	49,2	46,9	-5,6	0,05	0,02297
10302	3-02-327-УТ-222/1	3-02-327-УТ-226	обратный	125	100	0,00123167	44,8	42,5	0	0	0,023
10303	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_гвс1	подающий	65	6	0,00195047	58,5	57,5	0,9	0,06	0,1669
10304	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_гвс1	обратный	65	6	0,00195047	33,7	32,7	-0,1	0,01	0,16667
10305	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_гвс2	подающий	50	40	0,049772	58,5	59,8	0,9	0,11	0,03158
10306	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_гвс2	обратный	50	40	0,049772	33,7	35	-0,1	0,01	0,03252
10307	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_от1	подающий	65	6	0,00195047	51,1	50	6,5	0,49	0,18058
10308	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_от1	обратный	65	6	0,00195047	41,2	40,3	-6,5	0,49	0,15273
10309	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_от2	подающий	50	40	0,049772	51,1	50,3	6,5	0,8	0,02072
10310	3-02-327-УТ-223	3-02-327-ТП.Королёва,11_от2	обратный	50	40	0,049772	41,2	44,6	-6,5	0,8	0,08572
10311	3-02-327-УТ-226	3-02-327-СК-227	подающий	100	16	0,00051312	63,2	71,6	5,6	0,18	0,52399
10312	3-02-327-УТ-226	3-02-327-СК-227	обратный	100	16	0,00051312	46,9	55,3	-5,6	0,18	0,52601
10313	3-02-327-УТ-226	И.П.02174	подающий			0,00000001					
10314	3-02-327-УТ-226	И.П.02174	обратный			0,00000001					
10315	3-02-327-УТ-226	И.П.02175	подающий			0,00000001					
10316	3-02-327-УТ-226	И.П.02175	обратный			0,00000001					
10317	3-02-328-СК-101	3-02-328-СК-102	подающий	150	12	0,00004051	44,5	45,1	10,2	0,16	0,04382
10318	3-02-328-СК-101	3-02-328-СК-102	подающий	200	12	0,00000834	45,1	45,6	114,6	0,98	0,03503
10319	3-02-328-СК-101	3-02-328-СК-102	обратный	100	12	0,00025637	24,6	25,1	-1,4	0,05	0,04421
10320	3-02-328-СК-101	3-02-328-СК-102	обратный	200	12	0,00000834	25	25,6	-114,6	0,98	0,0533
10321	3-02-328-СК-102	3-02-328-ТК-103	подающий	200	121	0,00008406	45,6	44,4	114,6	0,98	0,00938
10322	3-02-328-СК-102	3-02-328-ТК-103	подающий	150	121	0,00040851	45,1	45	10,2	0,16	0,0006
10323	3-02-328-СК-102	3-02-328-ТК-103	обратный	100	121	0,00258503	25,1	25,1	-1,4	0,05	0,0002
10324	3-02-328-СК-102	3-02-328-ТК-103	обратный	200	121	0,00008406	25,6	26,7	-114,6	0,98	0,00888
10325	3-02-328-СК-104	3-02-328-СК-105	подающий	100	48	0,00088602	45,1	48	3,4	0,11	0,06083
10326	3-02-328-СК-104	3-02-328-СК-105	подающий	150	48	0,00014107	44,4	47,1	39,3	0,63	0,0565
10327	3-02-328-СК-104	3-02-328-СК-105	обратный	150	48	0,00014107	26,9	30,1	-39,3	0,63	0,06558
10328	3-02-328-СК-104	3-02-328-СК-105	обратный	80	48	0,00345939	25,2	28,1	-0,5	0,03	0,06106
10329	3-02-328-СК-105	3-02-328-ТК-106	подающий	150	26	0,00007641	47,1	47,1	39,3	0,63	0,00108
10330	3-02-328-СК-105	3-02-328-ТК-106	подающий	100	26	0,00047993	48	48,1	3,4	0,11	0,00324
10331	3-02-328-СК-105	3-02-328-ТК-106	обратный	80	26	0,00187383	28,1	28,2	-0,5	0,03	0,00348
10332	3-02-328-СК-105	3-02-328-ТК-106	обратный	150	26	0,00007641	30,1	30,3	-39,3	0,63	0,008
10333	3-02-328-ТК-103	3-02-328-ТК-108	подающий	150	78	0,00022924	45	44,2	6,8	0,11	0,00975
10334	3-02-328-ТК-103	3-02-328-ТК-108	подающий	150	78	0,00022924	44,4	42,4	75,4	1,2	0,0263
10335	3-02-328-ТК-103	3-02-328-ТК-108	обратный	150	78	0,00022924	26,7	27,2	-75,4	1,2	0,00707
10336	3-02-328-ТК-103	3-02-328-ТК-108	обратный	100	78	0,00143978	25,1	24,3	-0,9	0,03	0,0096
10337	3-02-328-ТК-103	И.П.01846	подающий	150	23	0,00007765	45	44,8	3,4	0,05	0,01004
10338	3-02-328-ТК-103	И.П.01846	обратный	100	23	0,00049137	25,1	24,8	-0,5	0,02	0,01
10339	3-02-328-ТК-103	И.П.01847	подающий	200	23	0,00001598	44,4	44,2	39,3	0,34	0,01107
10340	3-02-328-ТК-103	И.П.01847	обратный	200	23	0,00001598	26,7	26,5	-39,3	0,34	0,00893
10341	3-02-328-ТК-106	3-02-328-УТ-107	подающий	80	20	0,00256932	48,1	46,8	3,4	0,18	0,06201
10342	3-02-328-ТК-106	3-02-328-УТ-107	подающий	100	20	0,0006414	47,1	44,9	39,3	1,25	0,11001

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10343	3-02-328-ТК-106	3-02-328-УТ-107	обратный	50	20	0,0378838	28,2	27	-0,5	0,07	0,06006
10344	3-02-328-ТК-106	3-02-328-УТ-107	обратный	100	20	0,0006414	30,3	30	-39,3	1,25	0,01099
10345	3-02-328-ТК-108	И.П.01841	подающий	100	20	0,00050279	42,4	41	37,3	1,34	0,06902
10346	3-02-328-ТК-108	И.П.01841	обратный	100	20	0,00050279	27,2	27,2	-37,3	1,34	0,00101
10347	3-02-328-ТК-108	И.П.01842	подающий	80	20	0,00144141	44,2	43,5	3,3	0,18	0,0348
10348	3-02-328-ТК-108	И.П.01842	обратный	50	20	0,02007907	24,3	23,6	-0,5	0,07	0,03378
10349	3-02-328-ТК-108	И.П.01843	подающий	80	60	0,00770795	44,2	40,3	3,4	0,18	0,06602
10350	3-02-328-ТК-108	И.П.01843	обратный	50	60	0,1136514	24,3	20,5	-0,5	0,07	0,06406
10351	3-02-328-ТК-108	И.П.01844	подающий	100	60	0,00263536	42,4	34,7	38	1,36	0,12803
10352	3-02-328-ТК-108	И.П.01844	обратный	100	60	0,00263536	27,2	27,2	-38	1,36	0,00097
10353	3-02-328-УТ-107	3-02-328-ТП.Космический,3б,3в	подающий	100	25	0,00109807	44,9	44,3	23,9	0,86	0,02513
10354	3-02-328-УТ-107	3-02-328-ТП.Космический,3б,3в	обратный	100	25	0,00109807	30	30,7	-23,9	0,86	0,02513
10355	3-02-328-УТ-107	3-02-328-ТП.Космический,3б,3в_гвс	подающий	80	15	0,00192699	46,8	46,8	2,4	0,13	0,00075
10356	3-02-328-УТ-107	3-02-328-ТП.Космический,3б,3в_гвс	обратный	50	15	0,02841285	27	27	-0,3	0,05	0,00021
10357	3-02-328-УТ-107	РА3.01346	подающий	80	55	0,00706562	46,8	50,1	1	0,05	0,05968
10358	3-02-328-УТ-107	РА3.01346	обратный	80	55	0,00706562	27	30,3	-0,1	0,01	0,05982
10359	3-02-328-УТ-107	РА3.01347	подающий	100	55	0,00176385	44,9	47,8	15,4	0,49	0,05224
10360	3-02-328-УТ-107	РА3.01347	обратный	100	55	0,00176385	30	33,7	-15,4	0,49	0,0674
10361	3-02-329-СК-108	И.П.01254	подающий	65	6	0,00087019	53,5	53,4	12,8	0,96	0,0236
10362	3-02-329-СК-108	И.П.01254	обратный	65	6	0,00195047	35,2	35,5	-12,8	0,96	0,0529
10363	3-02-329-СК-108	И.П.01255	подающий	65	6	0,00087019	65,5	65,5	1,2	0,09	0,0002
10364	3-02-329-СК-108	И.П.01255	обратный	50	6	0,01136514	25,6	25,6	-0,2	0,02	0,00005
10365	3-02-329-СК-114	РА3.01165	подающий	80	33	0,00128758	95,6	94,7	2	0,11	0,02531
10366	3-02-329-СК-114	РА3.01165	обратный	70	33	0,00595385	55,6	54,8	-0,3	0,02	0,02514
10367	3-02-329-СК-114	РА3.01166	подающий	100	33	0,00033659	87	86,1	19,8	0,63	0,02916
10368	3-02-329-СК-114	РА3.01166	обратный	100	33	0,00060914	57,4	56,8	-19,8	0,63	0,0179
10369	3-02-329-СК-116	И.П.01360	подающий	50	5	0,00402229	91,9	91,7	7,1	1,01	0,03614
10370	3-02-329-СК-116	И.П.01360	обратный	50	5	0,00947095	62,7	63,2	-7,1	1,01	0,09852
10371	3-02-329-СК-116	И.П.01361	подающий	40	5	0,01314766	100,6	100,6	0,8	0,17	0,00248
10372	3-02-329-СК-116	И.П.01361	обратный	40	5	0,03214698	60,7	60,7	-0,1	0,02	0,00408
10373	3-02-329-СК-119	3-02-329-ТК-120	подающий	80	17	0,0006633	85,1	86,1	14,1	0,75	0,06044
10374	3-02-329-СК-119	3-02-329-ТК-120	подающий	50	17	0,00884481	94,1	95,2	1,5	0,22	0,06704
10375	3-02-329-СК-119	3-02-329-ТК-120	обратный	80	17	0,0012252	56,8	58,2	-14,1	0,75	0,08263
10376	3-02-329-СК-119	3-02-329-ТК-120	обратный	50	17	0,01706721	54,1	55,3	-0,2	0,03	0,06828
10377	3-02-329-СК-119	И.П.01362	подающий	50	33	0,02484172	85,1	77,3	8,9	1,27	0,23551
10378	3-02-329-СК-119	И.П.01362	обратный	50	33	0,05650338	56,8	55,4	-8,9	1,27	0,04183
10379	3-02-329-СК-119	И.П.01363	подающий	50	33	0,02484172	94,1	88,2	0,8	0,12	0,17688
10380	3-02-329-СК-119	И.П.01363	обратный	40	33	0,1907601	54,1	48,3	-0,1	0,03	0,17629
10381	3-02-329-СК-131	И.П.01281	подающий	50	6	0,00351181	68,1	67,1	6,8	0,97	0,17682
10382	3-02-329-СК-131	И.П.01281	обратный	50	6	0,00710799	36,8	36,2	-6,8	0,97	0,09573
10383	3-02-329-СК-131	И.П.01282	подающий	50	6	0,00351181	76,1	75,2	0,7	0,1	0,15027
10384	3-02-329-СК-131	И.П.01282	обратный	25	6	0,1113052	36,1	35,2	-0,1	0,04	0,14985
10385	3-02-329-СК-135	И.П.01285	подающий	50	6	0,00482674	67,3	67,3	8,7	1,25	0,00205
10386	3-02-329-СК-135	И.П.01285	обратный	50	6	0,01136514	45,3	46,5	-8,7	1,25	0,20763
10387	3-02-329-СК-135	И.П.01286	подающий	50	6	0,00482674	78,1	78,4	0,9	0,13	0,0627
10388	3-02-329-СК-135	И.П.01286	обратный	50	6	0,01136514	38,1	38,5	-0,1	0,02	0,06337
10389	3-02-329-СК-146	И.П.01252	подающий	80	11	0,00064565	64,5	64,4	0,3	0,01	0,01455
10390	3-02-329-СК-146	И.П.01252	обратный	50	11	0,02083609	24,5	24,4	0	0	0,01455
10391	3-02-329-СК-146	И.П.01253	подающий	100	11	0,00022654	54,9	54,7	16,6	0,59	0,0202

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10392	3-02-329-СК-146	И.П.01253	обратный	100	11	0,00048315	28,9	28,8	-16,6	0,59	0,00246
10393	3-02-329-СК-201	1-02-03-ТК-33	подающий	150	32	0,00005913	73	71,7	157,1	2,5	0,04247
10394	3-02-329-СК-201	1-02-03-ТК-33	подающий	200	32	0,00001246	71,5	71,7	-69,5	0,59	0,005
10395	3-02-329-СК-201	1-02-03-ТК-33	обратный	200	32	0,00002223	37,9	38,2	-88,9	0,76	0,00862
10396	3-02-329-СК-201	1-02-03-ТК-33	обратный	100	32	0,00093231	38,1	38,2	8,2	0,3	0,00115
10397	3-02-329-СК-211	И.П.01305	подающий	65	5	0,00072516	76,6	76,6	7,4	0,55	0,00188
10398	3-02-329-СК-211	И.П.01305	обратный	65	5	0,00162539	43,7	43,8	-7,4	0,55	0,0237
10399	3-02-329-СК-211	И.П.01306	подающий	65	5	0,00072516	76,8	76,8	0,8	0,06	0,00592
10400	3-02-329-СК-211	И.П.01306	обратный	50	5	0,00947095	43,3	43,3	-0,1	0,02	0,00602
10401	3-02-329-СК-213	3-02-329-ТК-214	подающий	80	30	0,00176085	70,4	69,9	3,5	0,18	0,01503
10402	3-02-329-СК-213	3-02-329-ТК-214	подающий	100	30	0,00061783	70,2	69	35,2	1,26	0,03983
10403	3-02-329-СК-213	3-02-329-ТК-214	обратный	70	30	0,00982935	36,9	36,4	-0,5	0,04	0,01426
10404	3-02-329-СК-213	3-02-329-ТК-214	обратный	100	30	0,00131768	37,1	38,3	-35,2	1,26	0,04004
10405	3-02-329-ТК-0	3-02-329-СК-201	подающий	200	101	0,00003933	72,2	71,5	-69,5	0,59	0,00703
10406	3-02-329-ТК-0	3-02-329-СК-201	подающий	150	101	0,00018662	78,5	73	157,1	2,5	0,05442
10407	3-02-329-ТК-0	3-02-329-СК-201	обратный	200	101	0,00007017	38,2	37,9	-88,9	0,76	0,00342
10408	3-02-329-ТК-0	3-02-329-СК-201	обратный	100	101	0,00294262	39,2	38,1	8,2	0,3	0,01074
10409	3-02-329-ТК-0	И.П.01303	подающий	50	3	0,00241337	72,2	72,1	8,6	1,24	0,05987
10410	3-02-329-ТК-0	И.П.01303	обратный	50	3	0,00568257	38,2	38,7	-8,6	1,24	0,141
10411	3-02-329-ТК-0	И.П.01304	подающий	65	3	0,00043509	78,5	78,5	0,9	0,07	0,00013
10412	3-02-329-ТК-0	И.П.01304	обратный	50	3	0,00568257	39,2	39,2	-0,1	0,02	0,00003
10413	3-02-329-ТК-103	3-02-329-УТ-143	подающий	80	9,2	0,00035896	67,2	67,1	17,2	0,92	0,0116
10414	3-02-329-ТК-103	3-02-329-УТ-143	подающий	65	9,2	0,00087893	74,4	74,4	1,8	0,13	0,0003
10415	3-02-329-ТК-103	3-02-329-УТ-143	обратный	50	9,2	0,00923637	34,5	34,5	-0,3	0,04	0,00007
10416	3-02-329-ТК-103	3-02-329-УТ-143	обратный	80	9,2	0,00066305	33,9	34,1	-17,2	0,92	0,02145
10417	3-02-329-ТК-104	3-02-329-ТК-144	подающий	80	11	0,00064565	68,7	70,6	0,9	0,05	0,17177
10418	3-02-329-ТК-104	3-02-329-ТК-144	подающий	80	11	0,00064565	61,3	63,1	9,7	0,52	0,16635
10419	3-02-329-ТК-104	3-02-329-ТК-144	обратный	80	11	0,00141313	28,5	30,5	-9,7	0,52	0,1838
10420	3-02-329-ТК-104	3-02-329-ТК-144	обратный	50	11	0,02083609	28,7	30,6	-0,1	0,02	0,17185
10421	3-02-329-ТК-104	И.П.01259	подающий	80	3	0,00017609	61,3	61,2	8,6	0,46	0,00433
10422	3-02-329-ТК-104	И.П.01259	обратный	80	3	0,0003854	28,5	28,5	-8,6	0,46	0,00953
10423	3-02-329-ТК-104	И.П.01260	подающий	65	3	0,00043509	68,7	68,7	0,9	0,07	0,0001
10424	3-02-329-ТК-104	И.П.01260	обратный	50	3	0,00568257	28,7	28,7	-0,1	0,02	0,00003
10425	3-02-329-ТК-104/1	3-02-329-ТК-105	подающий	150	12	0,00002921	59,5	58,5	60,4	0,96	0,08388
10426	3-02-329-ТК-104/1	3-02-329-ТК-105	подающий	200	12	0,00000609	67	66,1	4,9	0,04	0,07501
10427	3-02-329-ТК-104/1	3-02-329-ТК-105	обратный	125	12	0,00015827	27	26,1	-0,6	0,01	0,07499
10428	3-02-329-ТК-104/1	3-02-329-ТК-105	обратный	150	12	0,00005939	26,8	26,1	-60,4	0,96	0,05697
10429	3-02-329-ТК-105	3-02-329-ТК-106	подающий	125	55	0,00034948	58,5	55,4	47,8	1,1	0,05505
10430	3-02-329-ТК-105	3-02-329-ТК-106	подающий	200	55	0,00002793	66,1	63,8	3,5	0,03	0,04055
10431	3-02-329-ТК-105	3-02-329-ТК-106	обратный	125	55	0,00072542	26,1	23,8	-0,5	0,01	0,04054
10432	3-02-329-ТК-105	3-02-329-ТК-106	обратный	125	55	0,00072542	26,1	25,6	-47,8	1,1	0,01045
10433	3-02-329-ТК-105	И.П.01246	подающий	80	7	0,00041087	58,5	56,8	12,6	0,67	0,24359
10434	3-02-329-ТК-105	И.П.01246	обратный	80	7	0,00089926	26,1	24,6	-12,6	0,67	0,21391
10435	3-02-329-ТК-105	И.П.01247	подающий	65	7	0,00101522	66,1	64,4	1,3	0,1	0,23454
10436	3-02-329-ТК-105	И.П.01247	обратный	50	7	0,01325933	26,1	24,4	-0,2	0,03	0,23423
10437	3-02-329-ТК-106	3-02-329-ТК-107	подающий	125	120	0,00076249	55,4	52,9	35,5	0,81	0,0215
10438	3-02-329-ТК-106	3-02-329-ТК-107	подающий	200	120	0,00006094	63,8	62,2	2,1	0,02	0,0135
10439	3-02-329-ТК-106	3-02-329-ТК-107	обратный	125	120	0,00158273	23,8	22,2	-0,3	0,01	0,0135
10440	3-02-329-ТК-106	3-02-329-ТК-107	обратный	125	120	0,00158273	25,6	25,9	-35,5	0,81	0,0031
10441	3-02-329-ТК-106	И.П.01248	подающий	80	7	0,00041087	55,4	55	12,3	0,66	0,06459
10442	3-02-329-ТК-106	И.П.01248	обратный	80	7	0,00089926	25,6	25,3	-12,3	0,66	0,0363

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10443	3-02-329-ТК-106	И.П.01249	подающий	80	7	0,00041087	63,8	63,4	1,4	0,08	0,05583
10444	3-02-329-ТК-106	И.П.01249	обратный	80	7	0,00089926	23,8	23,5	-0,2	0,01	0,0557
10445	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-108	подающий	65	112	0,01624348	52,9	53,5	12,8	0,96	0,00613
10446	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-108	подающий	65	112	0,01624348	62,2	65,5	1,2	0,09	0,02954
10447	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-108	обратный	50	112	0,2121493	22,2	25,6	-0,2	0,02	0,02978
10448	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-108	обратный	65	112	0,0364087	25,9	35,2	-12,8	0,96	0,08263
10449	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-146	подающий	80	52	0,00305215	62,2	64,5	0,3	0,01	0,04442
10450	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-146	подающий	100	52	0,0010709	52,9	54,9	16,6	0,59	0,03876
10451	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-146	обратный	100	52	0,00228398	25,9	28,9	-16,6	0,59	0,0565
10452	3-02-329-ТК-107	3-02-329-СК-146	обратный	50	52	0,09849789	22,2	24,5	0	0	0,04442
10453	3-02-329-ТК-107	И.П.01250	подающий	65	7	0,00101522	52,9	52,8	6,1	0,46	0,00833
10454	3-02-329-ТК-107	И.П.01250	обратный	65	7	0,00227554	25,9	26	-6,1	0,46	0,00941
10455	3-02-329-ТК-107	И.П.01251	подающий	65	7	0,00101522	62,2	62,2	0,7	0,05	0,00293
10456	3-02-329-ТК-107	И.П.01251	обратный	65	7	0,00227554	22,2	22,2	-0,1	0,01	0,00284
10457	3-02-329-ТК-115	3-02-329-ТП.Янтарь	подающий	25	11	0,1137993	87,3	86,4	0	0	0,07636
10458	3-02-329-ТК-115	3-02-329-ТП.Янтарь	обратный	25	11	0,2679538	58,1	57,2	0	0	0,07636
10459	3-02-329-ТК-115	3-02-329-ТП.Янтарь_гвс	подающий	25	11	0,1137993	96	95,1	0	0	0,07636
10460	3-02-329-ТК-115	3-02-329-ТП.Янтарь_гвс	обратный	25	11	0,2679538	56	55,2	0	0	0,07636
10461	3-02-329-ТК-115	И.П.01352	подающий	80	10	0,00058695	87,3	87,1	12,8	0,68	0,01755
10462	3-02-329-ТК-115	И.П.01352	обратный	80	10	0,00128466	58,1	58,2	-12,8	0,68	0,01291
10463	3-02-329-ТК-115	И.П.01353	подающий	80	10	0,00058695	96	95,9	1,3	0,07	0,00809
10464	3-02-329-ТК-115	И.П.01353	обратный	70	10	0,00327645	56	55,9	-0,2	0,01	0,00799
10465	3-02-329-ТК-120	И.П.01366	подающий	80	6	0,00035217	86,1	85,1	14,1	0,75	0,17172
10466	3-02-329-ТК-120	И.П.01366	обратный	80	6	0,0007708	58,2	57,4	-14,1	0,75	0,13435
10467	3-02-329-ТК-120	И.П.01367	подающий	80	6	0,00035217	95,2	94,2	1,5	0,08	0,16013
10468	3-02-329-ТК-120	И.П.01367	обратный	70	6	0,00196587	55,3	54,3	-0,2	0,02	0,15998
10469	3-02-329-ТК-122	И.П.01326	подающий	150	17	0,00004138	82,3	82	34,9	0,56	0,0165
10470	3-02-329-ТК-122	И.П.01326	обратный	150	17	0,00008413	52,1	52	-34,9	0,56	0,00749
10471	3-02-329-ТК-122	И.П.01327	подающий	150	17	0,00004138	90,6	90,4	3,7	0,06	0,01356
10472	3-02-329-ТК-122	И.П.01327	обратный	125	17	0,00022422	50,7	50,4	-0,5	0,01	0,01352
10473	3-02-329-ТК-125	3-02-329-ТК-126	подающий	65	25	0,00362578	81,5	87,1	11,4	0,86	0,2252
10474	3-02-329-ТК-125	3-02-329-ТК-126	подающий	65	25	0,00362578	90	96,1	1,3	0,1	0,24376
10475	3-02-329-ТК-125	3-02-329-ТК-126	обратный	65	25	0,00812694	50	56,1	-0,2	0,01	0,24401
10476	3-02-329-ТК-125	3-02-329-ТК-126	обратный	65	25	0,00812694	51,8	59	-11,4	0,86	0,28613
10477	3-02-329-ТК-125	И.П.01340	подающий	65	18	0,00261056	81,5	84,2	12,5	0,94	0,14798
10478	3-02-329-ТК-125	И.П.01340	обратный	65	18	0,0058514	51,8	55,8	-12,5	0,94	0,22116
10479	3-02-329-ТК-125	И.П.01341	подающий	65	18	0,00261056	90	93,1	1,3	0,1	0,17032
10480	3-02-329-ТК-125	И.П.01341	обратный	50	18	0,03409542	50	53,1	-0,2	0,03	0,17061
10481	3-02-329-ТК-126	И.П.01337	подающий	50	7	0,0056312	87,1	86,4	11,4	1,63	0,10426
10482	3-02-329-ТК-126	И.П.01337	обратный	50	7	0,01325933	59	60,7	-11,4	1,63	0,24547
10483	3-02-329-ТК-126	И.П.01338	подающий	50	7	0,0056312	96,1	96,1	1,3	0,18	0,00131
10484	3-02-329-ТК-126	И.П.01338	обратный	50	7	0,01325933	56,1	56,1	-0,2	0,03	0,00007
10485	3-02-329-ТК-130	И.П.01289	подающий	150	11,6	0,00001933	71,2	72	34,8	0,55	0,06781
10486	3-02-329-ТК-130	И.П.01289	обратный	150	11,6	0,00003409	39,7	40,5	-34,8	0,55	0,07339
10487	3-02-329-ТК-130	И.П.01291	подающий	150	11,6	0,00001933	79,1	79,9	3,5	0,06	0,06981
10488	3-02-329-ТК-130	И.П.01291	обратный	100	11,6	0,00021412	39,1	39,9	-0,5	0,02	0,06983
10489	3-02-329-ТК-130	РА3.01135	подающий	200	125	0,00004404	79,1	73,8	-5,5	0,05	0,04231
10490	3-02-329-ТК-130	РА3.01135	обратный	150	125	0,00036737	39,1	33,8	0,8	0,01	0,04232
10491	3-02-329-ТК-130	РА3.01136	подающий	150	125	0,00020825	71,2	66,6	-55,9	0,89	0,03712
10492	3-02-329-ТК-130	РА3.01136	обратный	150	125	0,00036737	39,7	33,2	55,9	0,89	0,0515
10493	3-02-329-ТК-130	РА3.01141	подающий	150	52	0,00008663	71,2	67,4	21,1	0,34	0,07266

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10494	3-02-329-ТК-130	РА3.01141	обратный	150	52	0,00015283	39,7	36	-21,1	0,34	0,07062
10495	3-02-329-ТК-130	РА3.01142	подающий	80	52	0,00202891	79,1	75,3	2	0,11	0,07208
10496	3-02-329-ТК-130	РА3.01142	обратный	70	52	0,00938182	39,1	35,4	-0,3	0,02	0,07191
10497	3-02-329-ТК-132	3-02-329-СК-135	подающий	65	43	0,00623634	76	78,1	0,9	0,07	0,04709
10498	3-02-329-ТК-132	3-02-329-СК-135	подающий	50	43	0,03459166	67,9	67,3	8,7	1,25	0,01407
10499	3-02-329-ТК-132	3-02-329-СК-135	обратный	50	43	0,08145018	36,1	38,1	-0,1	0,02	0,04724
10500	3-02-329-ТК-132	3-02-329-СК-135	обратный	50	43	0,08145018	37	45,3	-8,7	1,25	0,1915
10501	3-02-329-ТК-132	3-02-329-ТК-133	подающий	200	20	0,00000898	67,9	66,6	1,2	0,01	0,0675
10502	3-02-329-ТК-132	3-02-329-ТК-133	подающий	125	20	0,00011144	76	74,7	0	0	0,0675
10503	3-02-329-ТК-132	3-02-329-ТК-133	обратный	200	20	0,00001684	37	35,7	-1,2	0,01	0,0675
10504	3-02-329-ТК-132	3-02-329-ТК-133	обратный	100	20	0,00072318	36,1	34,7	0	0	0,0675
10505	3-02-329-ТК-132	И.П.01283	подающий	65	4	0,00058012	67,9	67,9	4,4	0,33	0,00278
10506	3-02-329-ТК-132	И.П.01283	обратный	65	4	0,00130031	37	37,1	-4,4	0,33	0,0062
10507	3-02-329-ТК-132	И.П.01284	подающий	65	4	0,00058012	76	76	0,4	0,03	0,00005
10508	3-02-329-ТК-132	И.П.01284	обратный	50	4	0,00757676	36,1	36,1	-0,1	0,01	0
10509	3-02-329-ТК-133	И.П.01287	подающий	50	30	0,02079567	66,6	63,3	1,2	0,18	0,10872
10510	3-02-329-ТК-133	И.П.01287	обратный	50	30	0,04541676	35,7	32,5	-1,2	0,18	0,10537
10511	3-02-329-ТК-133	И.П.01288	подающий	50	30	0,02079567	74,7	71,4	0	0	0,10767
10512	3-02-329-ТК-133	И.П.01288	обратный	50	30	0,04541676	34,7	31,5	0	0	0,10767
10513	3-02-329-ТК-137	И.П.01295	подающий	50	4	0,00301112	71,7	71,5	9,1	1,31	0,06257
10514	3-02-329-ТК-137	И.П.01295	обратный	50	4	0,00684889	40,4	41	-9,1	1,31	0,14227
10515	3-02-329-ТК-137	И.П.01296	подающий	65	4	0,00054452	79,7	79,7	0,9	0,07	0,0001
10516	3-02-329-ТК-137	И.П.01296	обратный	50	4	0,00684889	39,7	39,7	-0,1	0,02	0,00002
10517	3-02-329-ТК-138	3-02-329-ТК-141	подающий	65	26	0,00377081	85,6	87,5	0,4	0,03	0,07343
10518	3-02-329-ТК-138	3-02-329-ТК-141	подающий	50	26	0,02091589	77,4	78,9	4,4	0,63	0,05814
10519	3-02-329-ТК-138	3-02-329-ТК-141	обратный	50	26	0,04924894	45,6	47,5	-0,1	0,01	0,07347
10520	3-02-329-ТК-138	3-02-329-ТК-141	обратный	50	26	0,04924894	46,7	49,6	-4,4	0,63	0,10953
10521	3-02-329-ТК-138	И.П.01299	подающий	65	5	0,00072516	77,4	75,7	13,1	0,98	0,34086
10522	3-02-329-ТК-138	И.П.01299	обратный	65	5	0,00162539	46,7	45,4	-13,1	0,98	0,26028
10523	3-02-329-ТК-138	И.П.01300	подающий	65	5	0,00072516	85,6	84	1,3	0,1	0,31626
10524	3-02-329-ТК-138	И.П.01300	обратный	50	5	0,00947095	45,6	44	-0,2	0,03	0,31594
10525	3-02-329-ТК-141	И.П.01301	подающий	50	5	0,00402229	78,9	78,8	4,4	0,63	0,01532
10526	3-02-329-ТК-141	И.П.01301	обратный	50	5	0,00947095	49,6	49,8	-4,4	0,63	0,03608
10527	3-02-329-ТК-141	И.П.01302	подающий	50	5	0,00402229	87,5	87,5	0,4	0,06	0,00016
10528	3-02-329-ТК-141	И.П.01302	обратный	50	5	0,00947095	47,5	47,5	-0,1	0,01	0
10529	3-02-329-ТК-144	И.П.01270	подающий	80	12	0,00070434	70,6	70,6	0,9	0,05	0,00004
10530	3-02-329-ТК-144	И.П.01270	обратный	50	12	0,02273028	30,6	30,6	-0,1	0,02	0,00003
10531	3-02-329-ТК-144	И.П.01271	подающий	80	12	0,00070434	63,1	63	9,7	0,52	0,00548
10532	3-02-329-ТК-144	И.П.01271	обратный	80	12	0,00154159	30,5	30,7	-9,7	0,52	0,01199
10533	3-02-329-ТК-207	3-02-329-ТК-208	подающий	100	30	0,00034076	62,5	59,2	17,6	0,56	0,10952
10534	3-02-329-ТК-207	3-02-329-ТК-208	подающий	80	30	0,00130778	62,8	59,6	1,7	0,09	0,10613
10535	3-02-329-ТК-207	3-02-329-ТК-208	обратный	70	30	0,00633035	29,3	26,1	-0,2	0,02	0,10599
10536	3-02-329-ТК-207	3-02-329-ТК-208	обратный	100	30	0,00064092	29,9	26,9	-17,6	0,56	0,09939
10537	3-02-329-ТК-208	3-02-329-ТК-209	подающий	50	17	0,00995012	59,6	59,6	1,2	0,17	0,00157
10538	3-02-329-ТК-208	3-02-329-ТК-209	подающий	65	17	0,00181872	59,2	59	11,7	0,88	0,01236
10539	3-02-329-ТК-208	3-02-329-ТК-209	обратный	25	17	0,3153647	26,1	26,2	-0,2	0,06	0,00284
10540	3-02-329-ТК-208	3-02-329-ТК-209	обратный	65	17	0,00355953	26,9	27,4	-11,7	0,88	0,03115
10541	3-02-329-ТК-208	И.П.01322	подающий	65	8	0,00085587	59,2	59,2	5,9	0,44	0,00117
10542	3-02-329-ТК-208	И.П.01322	обратный	65	8	0,00167507	26,9	27	-5,9	0,44	0,0097
10543	3-02-329-ТК-208	И.П.01323	подающий	65	8	0,00085587	59,6	59,6	0,6	0,04	0,00246
10544	3-02-329-ТК-208	И.П.01323	обратный	50	8	0,00947732	26,1	26,1	-0,1	0,01	0,00251

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10545	3-02-329-ТК-209	И.П.01324	подающий	65	5	0,00053492	59	58,9	11,7	0,88	0,01472
10546	3-02-329-ТК-209	И.П.01324	обратный	65	5	0,00104692	27,4	27,6	-11,7	0,88	0,0288
10547	3-02-329-ТК-209	И.П.01325	подающий	50	5	0,00292651	59,6	59,6	1,2	0,17	0,0008
10548	3-02-329-ТК-209	И.П.01325	обратный	25	5	0,09275433	26,2	26,2	-0,2	0,06	0,00048
10549	3-02-329-ТК-214	И.П.01313	подающий	80	4	0,00017437	69	68,9	35,2	1,88	0,04647
10550	3-02-329-ТК-214	И.П.01313	обратный	80	4	0,00033569	38,3	38,8	-35,2	1,88	0,11137
10551	3-02-329-ТК-214	И.П.01314	подающий	65	4	0,00042793	69,9	69,9	3,5	0,26	0,00623
10552	3-02-329-ТК-214	И.П.01314	обратный	50	4	0,00473866	36,4	36,5	-0,5	0,07	0,00778
10553	3-02-329-УТ-109	3-02-329-ТК-122	подающий	80	23	0,0008974	86	90,6	3,7	0,2	0,20252
10554	3-02-329-УТ-109	3-02-329-ТК-122	подающий	150	23	0,00003832	77,6	82,3	34,9	0,56	0,20101
10555	3-02-329-УТ-109	3-02-329-ТК-122	обратный	150	23	0,0000676	47,4	52,1	-34,9	0,56	0,20663
10556	3-02-329-УТ-109	3-02-329-ТК-122	обратный	70	23	0,00414965	46	50,7	-0,5	0,04	0,20309
10557	3-02-329-УТ-109	3-02-329-УТ-110	подающий	100	33	0,00033659	86	91,8	5,6	0,18	0,17544
10558	3-02-329-УТ-109	3-02-329-УТ-110	подающий	150	33	0,00005498	77,6	83,3	55,1	0,88	0,17069
10559	3-02-329-УТ-109	3-02-329-УТ-110	обратный	80	33	0,00237833	46	51,8	-0,8	0,04	0,1758
10560	3-02-329-УТ-109	3-02-329-УТ-110	обратный	150	33	0,00009699	47,4	53,5	-55,1	0,88	0,18469
10561	3-02-329-УТ-110	3-02-329-СК-119	подающий	65	101	0,00964917	91,8	94,1	2,3	0,18	0,02254
10562	3-02-329-УТ-110	3-02-329-СК-119	подающий	100	101	0,00103016	83,3	85,1	23	0,73	0,01768
10563	3-02-329-УТ-110	3-02-329-СК-119	обратный	50	101	0,1013993	51,8	54,1	-0,3	0,05	0,02318
10564	3-02-329-УТ-110	3-02-329-СК-119	обратный	100	101	0,00186433	53,5	56,8	-23	0,73	0,03283
10565	3-02-329-УТ-110	И.П.01344	подающий	150	13,7	0,00002282	83,3	82,7	32,2	0,51	0,04333
10566	3-02-329-УТ-110	И.П.01344	обратный	150	13,7	0,00004026	53,5	53	-32,2	0,51	0,03856
10567	3-02-329-УТ-110	И.П.01345	подающий	100	13,7	0,00013973	91,8	91,2	3,3	0,1	0,04171
10568	3-02-329-УТ-110	И.П.01345	обратный	80	13,7	0,00098737	51,8	51,2	-0,5	0,02	0,04159
10569	3-02-329-УТ-111	3-02-329-УТ-112	подающий	150	4	0,00000974	82,7	83	12,3	0,2	0,08215
10570	3-02-329-УТ-111	3-02-329-УТ-112	подающий	100	4	0,00006059	91,2	91,5	1,2	0,04	0,08248
10571	3-02-329-УТ-111	3-02-329-УТ-112	обратный	80	4	0,00051386	51,2	51,6	-0,2	0,01	0,08252
10572	3-02-329-УТ-111	3-02-329-УТ-112	обратный	150	4	0,0000198	53	53,3	-12,3	0,2	0,08325
10573	3-02-329-УТ-111	И.П.01346	подающий	150	1	0,00000167	82,7	83,5	19,8	0,32	0,8494
10574	3-02-329-УТ-111	И.П.01346	обратный	150	1	0,00000294	53	53,8	-19,8	0,32	0,8511
10575	3-02-329-УТ-111	И.П.01347	подающий	100	1	0,0000102	91,2	92,1	2	0,06	0,85001
10576	3-02-329-УТ-111	И.П.01347	обратный	80	1	0,00007207	51,2	52,1	-0,3	0,02	0,85
10577	3-02-329-УТ-112	3-02-329-ТП.Курчатова,5_3	подающий	80	5	0,00029348	83	83	4,1	0,22	0,00098
10578	3-02-329-УТ-112	3-02-329-ТП.Курчатова,5_3	обратный	80	5	0,00064233	53,3	53,3	-4,1	0,22	0,00212
10579	3-02-329-УТ-112	3-02-329-ТП.Курчатова,5_3гвс	подающий	65	5	0,00072516	91,5	91,5	0,4	0,03	0,00002
10580	3-02-329-УТ-112	3-02-329-ТП.Курчатова,5_3гвс	обратный	65	5	0,00162539	51,6	51,6	-0,1	0	0
10581	3-02-329-УТ-112	3-02-329-УТ-113	подающий	80	22	0,00129129	83	84,2	8,3	0,44	0,05599
10582	3-02-329-УТ-112	3-02-329-УТ-113	подающий	65	22	0,00319068	91,5	92,8	0,8	0,06	0,0599
10583	3-02-329-УТ-112	3-02-329-УТ-113	обратный	80	22	0,00282625	53,3	54,8	-8,3	0,44	0,06876
10584	3-02-329-УТ-112	3-02-329-УТ-113	обратный	65	22	0,00715171	51,6	52,9	-0,1	0,01	0,06
10585	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_1гвс	подающий	65	27	0,00391584	92,8	94,2	0,4	0,03	0,05071
10586	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_1гвс	обратный	65	27	0,0087771	52,9	54,3	-0,1	0	0,05074
10587	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_2	подающий	80	5	0,00029348	84,2	84,2	4,1	0,22	0,00096
10588	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_2	обратный	80	5	0,00064233	54,8	54,8	-4,1	0,22	0,00214
10589	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_2гвс	подающий	65	5	0,00072516	92,8	92,8	0,4	0,03	0,00002
10590	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_2гвс	обратный	65	5	0,00162539	52,9	52,9	-0,1	0	0,00002
10591	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_41	подающий	80	27	0,00158477	84,2	85,6	4,2	0,22	0,04971
10592	3-02-329-УТ-113	3-02-329-ТП.Курчатова,5_41	обратный	80	27	0,00346858	54,8	56,3	-4,2	0,22	0,053
10593	3-02-329-УТ-117	3-02-329-ТП.Курчатова,3_2	подающий	50	6	0,00482674	87,5	87,3	6,2	0,89	0,03108
10594	3-02-329-УТ-117	3-02-329-ТП.Курчатова,3_2	обратный	50	6	0,01136514	59,3	59,7	-6,2	0,89	0,07318
10595	3-02-329-УТ-117	3-02-329-ТП.Курчатова,3_2гвс	подающий	50	6	0,00482674	96,5	96,5	0,6	0,09	0,00032

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10596	3-02-329-УТ-117	3-02-329-ТП.Курчатова,3_2гвс	обратный	50	6	0,01136514	56,5	56,5	-0,1	0,01	0
10597	3-02-329-УТ-117	3-02-329-УТ-118	подающий	80	22	0,00129129	96,5	98,2	0,6	0,03	0,07907
10598	3-02-329-УТ-117	3-02-329-УТ-118	подающий	80	22	0,00129129	87,5	89,1	6,5	0,35	0,07658
10599	3-02-329-УТ-117	3-02-329-УТ-118	обратный	50	22	0,04167218	56,5	58,3	-0,1	0,01	0,0791
10600	3-02-329-УТ-117	3-02-329-УТ-118	обратный	80	22	0,00282625	59,3	61,1	-6,5	0,35	0,08458
10601	3-02-329-УТ-118	3-02-329-ТП.Курчатова,3_1	подающий	50	26	0,02091589	89,1	90,4	6,2	0,89	0,04972
10602	3-02-329-УТ-118	3-02-329-ТП.Курчатова,3_1	обратный	50	26	0,04924894	61,1	65,1	-6,2	0,89	0,15387
10603	3-02-329-УТ-118	3-02-329-ТП.Курчатова,3_1гвс	подающий	50	26	0,02091589	98,2	100,3	0,6	0,09	0,08045
10604	3-02-329-УТ-118	3-02-329-ТП.Курчатова,3_1гвс	обратный	40	26	0,1671643	58,3	60,4	-0,1	0,02	0,08082
10605	3-02-329-УТ-118	И.П.01358	подающий	25	10,4	0,07911223	89,1	90,3	0,3	0,13	0,1136
10606	3-02-329-УТ-118	И.П.01358	обратный	25	10,4	0,1608445	61,1	62,4	-0,3	0,13	0,1161
10607	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_2	подающий	65	6	0,00087019	85	86,8	7,1	0,53	0,29277
10608	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_2	обратный	65	6	0,00195047	57,4	59,3	-7,1	0,53	0,31622
10609	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_2гвс	подающий	65	6	0,00087019	94,2	96	0,8	0,06	0,29992
10610	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_2гвс	обратный	50	6	0,01136514	54,3	56,1	-0,1	0,02	0,30003
10611	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_3	подающий	65	26	0,00377081	85	83,5	7,1	0,53	0,06109
10612	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_3	обратный	65	26	0,00845202	57,4	56,5	-7,1	0,53	0,03761
10613	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_3гвс	подающий	65	26	0,00377081	94,2	92,8	0,8	0,06	0,05393
10614	3-02-329-УТ-121	3-02-329-ТП.Курчатова,1_3гвс	обратный	50	26	0,04924894	54,3	52,9	-0,1	0,02	0,05382
10615	3-02-329-УТ-123	3-02-329-ТП.Курчатова,9_1	подающий	80	6	0,00035217	81,5	81,5	3,7	0,2	0,0008
10616	3-02-329-УТ-123	3-02-329-ТП.Курчатова,9_1	обратный	80	6	0,0007708	51,6	51,6	-3,7	0,2	0,00175
10617	3-02-329-УТ-123	3-02-329-ТП.Курчатова,9_1гвс	подающий	65	6	0,00087019	89,9	89,9	0,4	0,03	0,00002
10618	3-02-329-УТ-123	3-02-329-ТП.Курчатова,9_1гвс	обратный	50	6	0,01136514	50	50	-0,1	0,01	0
10619	3-02-329-УТ-123	3-02-329-УТ-124	подающий	150	8	0,00001947	81,5	80,9	31,2	0,5	0,07487
10620	3-02-329-УТ-123	3-02-329-УТ-124	подающий	150	8	0,00001947	89,9	89,4	3,3	0,05	0,07253
10621	3-02-329-УТ-123	3-02-329-УТ-124	обратный	150	8	0,00003959	51,6	51,1	-31,2	0,5	0,06768
10622	3-02-329-УТ-123	3-02-329-УТ-124	обратный	125	8	0,00010552	50	49,4	-0,5	0,01	0,0725
10623	3-02-329-УТ-124	3-02-329-ТП.Курчатова,9_2	подающий	65	6	0,00087019	80,9	80,9	3,7	0,28	0,00198
10624	3-02-329-УТ-124	3-02-329-ТП.Курчатова,9_2	обратный	65	6	0,00195047	51,1	51,1	-3,7	0,28	0,00443
10625	3-02-329-УТ-124	3-02-329-ТП.Курчатова,9_2гвс	подающий	65	6	0,00087019	89,4	89,4	0,4	0,03	0,00002
10626	3-02-329-УТ-124	3-02-329-ТП.Курчатова,9_2гвс	обратный	50	6	0,01136514	49,4	49,4	-0,1	0,01	0,00002
10627	3-02-329-УТ-124	3-02-329-ТП.Курчатова,9_3гвс	подающий	65	36	0,00522112	89,4	88,7	0,4	0,03	0,01946
10628	3-02-329-УТ-124	3-02-329-ТП.Курчатова,9_3гвс	обратный	50	36	0,06819084	49,4	48,7	-0,1	0,01	0,01944
10629	3-02-329-УТ-124	И.Д.00056	подающий	80	14	0,00082173	80,9	80,4	3,7	0,2	0,03151
10630	3-02-329-УТ-124	И.Д.00056	обратный	80	14	0,00179852	51,1	50,7	-3,7	0,2	0,02896
10631	3-02-329-УТ-124	И.П.01331	подающий	150	2	0,00000487	80,9	80,9	23,9	0,38	0,0014
10632	3-02-329-УТ-124	И.П.01331	обратный	150	2	0,0000099	51,1	51,1	-23,9	0,38	0,0028
10633	3-02-329-УТ-124	И.П.01332	подающий	150	2	0,00000487	89,4	89,4	2,5	0,04	0
10634	3-02-329-УТ-124	И.П.01332	обратный	125	2	0,00002638	49,4	49,4	-0,4	0,01	0
10635	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_1	подающий	50	42	0,03378721	76,8	76,5	5,7	0,82	0,00892
10636	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_1	обратный	50	42	0,07955599	59,2	62,5	-5,7	0,82	0,07851
10637	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_1гвс	подающий	50	42	0,03378721	88,9	89,6	0,6	0,09	0,01681
10638	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_1гвс	обратный	50	42	0,07955599	49	49,7	-0,1	0,01	0,01716
10639	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_2	подающий	50	5	0,00402229	76,8	76,7	5,7	0,82	0,02606
10640	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_2	обратный	50	5	0,00947095	59,2	59,5	-5,7	0,82	0,06138
10641	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_2гвс	подающий	50	5	0,00402229	88,9	88,9	0,6	0,09	0,00032
10642	3-02-329-УТ-127	3-02-329-ТП.Курчатова,11_2гвс	обратный	50	5	0,00947095	49	49	-0,1	0,01	0
10643	3-02-329-УТ-128	3-02-329-ТП.Курчатова,7_3	подающий	65	5	0,00072516	84	84	4,2	0,31	0,00252
10644	3-02-329-УТ-128	3-02-329-ТП.Курчатова,7_3	обратный	65	5	0,00162539	56,1	56,1	-4,2	0,31	0,00564
10645	3-02-329-УТ-128	3-02-329-ТП.Курчатова,7_3гвс	подающий	65	5	0,00072516	93,1	93,1	0,4	0,03	0,00002
10646	3-02-329-УТ-128	3-02-329-ТП.Курчатова,7_3гвс	обратный	50	5	0,00947095	53,1	53,1	-0,1	0,01	0,00002

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10647	3-02-329-УТ-128	3-02-329-УТ-129	подающий	65	25	0,00362578	93,1	94,9	0,8	0,06	0,0723
10648	3-02-329-УТ-128	3-02-329-УТ-129	подающий	65	25	0,00362578	84	85,6	8,3	0,62	0,06237
10649	3-02-329-УТ-128	3-02-329-УТ-129	обратный	65	25	0,00812694	56,1	58,4	-8,3	0,62	0,09488
10650	3-02-329-УТ-128	3-02-329-УТ-129	обратный	50	25	0,04735475	53,1	54,9	-0,1	0,02	0,07243
10651	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_1	подающий	65	35	0,00507609	85,6	86,9	4,2	0,31	0,03664
10652	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_1	обратный	65	35	0,01137772	58,4	60	-4,2	0,31	0,04476
10653	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_1гвс	подающий	65	35	0,00507609	94,9	96,3	0,4	0,03	0,03912
10654	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_1гвс	обратный	50	35	0,06629665	54,9	56,3	-0,1	0,01	0,03915
10655	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_2	подающий	65	5	0,00072516	85,6	85,6	4,2	0,31	0,0025
10656	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_2	обратный	65	5	0,00162539	58,4	58,5	-4,2	0,31	0,00562
10657	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_2гвс	подающий	65	5	0,00072516	94,9	94,9	0,4	0,03	0,00004
10658	3-02-329-УТ-129	3-02-329-ТП.Курчатова,7_2гвс	обратный	50	5	0,00947095	54,9	54,9	-0,1	0,01	0
10659	3-02-329-УТ-130/2	3-02-329-ТП.Циолковского,36	подающий	50	26	0,01957227	71	69,5	8,2	1,18	0,05932
10660	3-02-329-УТ-130/2	3-02-329-ТП.Циолковского,36	обратный	50	26	0,04451781	39,6	42,4	-8,2	1,18	0,10723
10661	3-02-329-УТ-130/2	3-02-329-ТП.Циолковского,36гвс	подающий	50	26	0,01957227	79	78,7	0,8	0,12	0,00895
10662	3-02-329-УТ-130/2	3-02-329-ТП.Циолковского,36гвс	обратный	40	26	0,1502958	39	38,7	-0,1	0,03	0,00839
10663	3-02-329-УТ-130/2	И.П.01290	подающий	150	9,4	0,00001566	71	71	26,6	0,42	0,00117
10664	3-02-329-УТ-130/2	И.П.01290	обратный	150	9,4	0,00002763	39,6	39,6	-26,6	0,42	0,00207
10665	3-02-329-УТ-130/2	И.П.01292	подающий	100	9,7	0,00009894	79	79	2,7	0,09	0,00007
10666	3-02-329-УТ-130/2	И.П.01292	обратный	70	9,7	0,00175007	39	39	-0,4	0,03	0,00003
10667	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_5	подающий	50	21	0,0168936	66,5	67,9	4,4	0,63	0,06611
10668	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_5	обратный	50	21	0,03977799	49	51,4	-4,4	0,63	0,1175
10669	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_5гвс	подающий	50	21	0,0168936	78,5	80,3	0,4	0,06	0,08127
10670	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_5гвс	обратный	50	21	0,03977799	38,6	40,3	-0,1	0,01	0,08143
10671	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_6	подающий	50	6	0,00482674	66,5	66,4	4,4	0,63	0,01532
10672	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_6	обратный	50	6	0,01136514	49	49,2	-4,4	0,63	0,03607
10673	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_6гвс	подающий	50	6	0,00482674	78,5	78,5	0,4	0,06	0,00015
10674	3-02-329-УТ-136	3-02-329-ТП.Циолковского,30_6гвс	обратный	50	6	0,01136514	38,6	38,6	-0,1	0,01	0
10675	3-02-329-УТ-139	3-02-329-ТП.Циолковского,30_2	подающий	65	14	0,00203044	77,3	78,2	4,4	0,33	0,06366
10676	3-02-329-УТ-139	3-02-329-ТП.Циолковского,30_2	обратный	65	14	0,00455109	47,2	48,3	-4,4	0,33	0,07262
10677	3-02-329-УТ-139	3-02-329-ТП.Циолковского,30_гвс	подающий	65	14	0,00203044	85,7	86,6	0,4	0,03	0,06639
10678	3-02-329-УТ-139	3-02-329-ТП.Циолковского,30_гвс	обратный	50	14	0,02651866	45,7	46,6	-0,1	0,01	0,06644
10679	3-02-329-УТ-139	3-02-329-УТ-140	подающий	65	10	0,00145031	77,3	75,6	8,7	0,66	0,16905
10680	3-02-329-УТ-139	3-02-329-УТ-140	подающий	65	10	0,00145031	85,7	84,1	0,9	0,07	0,15812
10681	3-02-329-УТ-139	3-02-329-УТ-140	обратный	50	10	0,0189419	45,7	44,1	-0,1	0,02	0,15798
10682	3-02-329-УТ-139	3-02-329-УТ-140	обратный	65	10	0,00325078	47,2	45,9	-8,7	0,66	0,13323
10683	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_3	подающий	65	5	0,00072516	75,6	75,6	4,4	0,33	0,00276
10684	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_3	обратный	65	5	0,00162539	45,9	45,9	-4,4	0,33	0,00618
10685	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_3гвс	подающий	65	5	0,00072516	84,1	84,1	0,4	0,03	0,00002
10686	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_3гвс	обратный	50	5	0,00947095	44,1	44,1	-0,1	0,01	0,00002
10687	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_4	подающий	65	30	0,00435093	75,6	74,7	4,4	0,33	0,03076
10688	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_4	обратный	65	30	0,00975233	45,9	45,3	-4,4	0,33	0,02181

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10689	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_4гвс	подающий	65	30	0,00435093	84,1	83,3	0,4	0,03	0,02803
10690	3-02-329-УТ-140	3-02-329-ТП.Циолковского,30_4гвс	обратный	50	30	0,0568257	44,1	43,3	-0,1	0,01	0,02799
10691	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_2	подающий	80	14	0,00054625	67,1	66,7	8,6	0,46	0,02862
10692	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_2	обратный	80	14	0,00100899	34,1	33,8	-8,6	0,46	0,02036
10693	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_2гвс	подающий	65	14	0,00133751	74,4	74,1	0,9	0,07	0,02579
10694	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_2гвс	обратный	50	14	0,01405535	34,5	34,1	-0,1	0,02	0,0257
10695	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_3	подающий	50	34	0,02735155	67,1	61,4	8,6	1,24	0,16719
10696	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_3	обратный	50	34	0,06440246	34,1	35,2	-8,6	1,24	0,03352
10697	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_3гвс	подающий	50	34	0,02735155	74,4	70,8	0,9	0,13	0,108
10698	3-02-329-УТ-143	3-02-329-ТП.Космический,10_3гвс	обратный	50	34	0,06440246	34,5	30,8	-0,1	0,02	0,10732
10699	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_1	подающий	70	6	0,00087688	54,7	54,7	6,1	0,46	0,00553
10700	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_1	обратный	70	6	0,00196587	25,4	25,4	-6,1	0,46	0,01238
10701	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_1гвс	подающий	70	6	0,00087688	63,3	63,3	0,7	0,05	0,00007
10702	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_1гвс	обратный	70	6	0,00196587	23,3	23,3	-0,1	0,01	0
10703	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_2	подающий	50	43	0,03459166	54,7	52,6	6,1	0,88	0,0506
10704	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_2	обратный	50	43	0,08145018	25,4	27,6	-6,1	0,88	0,05127
10705	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_2гвс	подающий	50	43	0,03459166	63,3	62,4	0,7	0,1	0,02063
10706	3-02-329-УТ-145	3-02-329-ТП.Космический,12_2гвс	обратный	50	43	0,08145018	23,3	22,4	-0,1	0,01	0,02021
10707	3-02-329-УТ-203	3-02-329-УТ-204	подающий	200	20	0,00000779	68,4	67,1	37	0,32	0,06653
10708	3-02-329-УТ-203	3-02-329-УТ-204	подающий	150	20	0,00003695	68,5	67,1	3,9	0,06	0,06603
10709	3-02-329-УТ-203	3-02-329-УТ-204	обратный	100	20	0,00042728	35	33,6	-0,5	0,02	0,066
10710	3-02-329-УТ-203	3-02-329-УТ-204	обратный	200	20	0,00001389	35,1	33,8	-37	0,32	0,06505
10711	3-02-329-УТ-203	И.П.01309	подающий	150	7,5	0,00001386	68,4	69,1	35,2	0,56	0,08972
10712	3-02-329-УТ-203	И.П.01309	обратный	150	7,5	0,00002532	35,1	35,8	-35,2	0,56	0,09617
10713	3-02-329-УТ-203	И.П.01310	подающий	100	7,5	0,00008519	68,5	69,2	3,5	0,11	0,09187
10714	3-02-329-УТ-203	И.П.01310	обратный	80	7,5	0,00062942	35	35,7	-0,5	0,03	0,09201
10715	3-02-329-УТ-204	3-02-329-УТ-205	подающий	150	90	0,00016629	67,1	62,7	27,3	0,44	0,04893
10716	3-02-329-УТ-204	3-02-329-УТ-205	подающий	150	90	0,00016629	67,1	62,9	2,8	0,04	0,04757
10717	3-02-329-УТ-204	3-02-329-УТ-205	обратный	150	90	0,00030385	33,8	29,7	-27,3	0,44	0,04504
10718	3-02-329-УТ-204	3-02-329-УТ-205	обратный	150	90	0,00030385	33,6	29,4	-0,4	0,01	0,04756
10719	3-02-329-УТ-204	И.П.01315	подающий	80	7,2	0,00031387	67,1	68,2	9,7	0,52	0,15561
10720	3-02-329-УТ-204	И.П.01315	обратный	80	7,2	0,00060424	33,8	35	-9,7	0,52	0,16764
10721	3-02-329-УТ-204	И.П.01316	подающий	65	7,2	0,00077028	67,1	68,3	1,1	0,08	0,1596
10722	3-02-329-УТ-204	И.П.01316	обратный	50	7,2	0,00852959	33,6	34,8	-0,1	0,02	0,15975
10723	3-02-329-УТ-205	И.П.01317	подающий	80	4,8	0,00020925	62,9	61,1	2,8	0,15	0,35869
10724	3-02-329-УТ-205	И.П.01317	обратный	70	4,8	0,00101286	29,4	27,6	-0,4	0,03	0,35829
10725	3-02-329-УТ-205	И.П.01318	подающий	150	4,8	0,00000887	62,7	60,9	27,3	0,44	0,35971
10726	3-02-329-УТ-205	И.П.01318	обратный	150	4,8	0,00001621	29,7	28	-27,3	0,44	0,35581
10727	3-02-329-УТ-206	3-02-329-ТП.Космический,20_2	подающий	80	5	0,00021796	60,9	60,9	9,7	0,52	0,0041
10728	3-02-329-УТ-206	3-02-329-ТП.Космический,20_2	обратный	80	5	0,00041961	28	28,1	-9,7	0,52	0,00792

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10729	3-02-329-УТ-206	3-02-329-ТП.Космический,20_2гвс	подающий	65	5	0,00053492	61,1	61,1	1,1	0,08	0,00012
10730	3-02-329-УТ-206	3-02-329-ТП.Космический,20_2гвс	обратный	50	5	0,00391978	27,6	27,6	-0,1	0,02	0,00002
10731	3-02-329-УТ-206	И.П.01319	подающий	100	11	0,00016952	60,9	62	17,6	0,63	0,09342
10732	3-02-329-УТ-206	И.П.01319	обратный	100	11	0,00032048	28	29,2	-17,6	0,63	0,1072
10733	3-02-329-УТ-206	И.П.01320	подающий	80	11	0,00047952	61,1	62,2	1,7	0,09	0,09805
10734	3-02-329-УТ-206	И.П.01320	обратный	70	11	0,00232113	27,6	28,7	-0,2	0,02	0,09819
10735	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_2	подающий	50	5	0,00292651	58,1	58	5,9	0,84	0,02012
10736	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_2	обратный	50	5	0,00592333	27,9	28,1	-5,9	0,84	0,04072
10737	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_2гвс	подающий	50	5	0,00292651	59,2	59,2	0,6	0,08	0,0002
10738	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_2гвс	обратный	25	5	0,09275433	25,8	25,8	-0,1	0,03	0,00012
10739	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_3	подающий	65	22	0,00235363	58,1	58,5	5,9	0,44	0,01541
10740	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_3	обратный	65	22	0,00460645	27,9	28,4	-5,9	0,44	0,02629
10741	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_3гвс	подающий	50	22	0,01287663	59,2	59,6	0,6	0,08	0,0189
10742	3-02-329-УТ-210	3-02-329-ТП.Космический,18_3гвс	обратный	25	22	0,4081191	25,8	26,2	-0,1	0,03	0,01921
10743	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_4	подающий	65	25	0,00362578	76,7	76,5	3,7	0,28	0,00637
10744	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_4	обратный	65	25	0,00812694	44,1	44,1	-3,7	0,28	0,00002
10745	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_4гвс	подающий	65	25	0,00362578	77	76,8	0,4	0,03	0,00442
10746	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_4гвс	обратный	50	25	0,04735475	43,5	43,3	-0,1	0,01	0,0044
10747	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_5	подающий	65	5	0,00072516	76,7	76,6	3,7	0,28	0,00198
10748	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_5	обратный	65	5	0,00162539	44,1	44,2	-3,7	0,28	0,00442
10749	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_5гвс	подающий	65	5	0,00072516	77	77	0,4	0,03	0,00002
10750	3-02-329-УТ-212	3-02-329-ТП.Курчатова,9_5гвс	обратный	50	5	0,00947095	43,5	43,5	-0,1	0,01	0
10751	3-02-329-УТ-215	3-02-329-ТП.Курчатова,15_5	подающий	80	5	0,00021796	67,4	67,4	7	0,38	0,00216
10752	3-02-329-УТ-215	3-02-329-ТП.Курчатова,15_5	обратный	80	5	0,00041961	41,9	41,9	-7	0,38	0,00416
10753	3-02-329-УТ-215	3-02-329-ТП.Курчатова,15_5гвс	подающий	65	5	0,00053492	70	70	0,7	0,05	0,00006
10754	3-02-329-УТ-215	3-02-329-ТП.Курчатова,15_5гвс	обратный	50	5	0,00592333	36,6	36,6	-0,1	0,01	0
10755	3-02-329-УТ-215	3-02-329-УТ-216	подающий	65	40	0,00427933	70	69,8	2,8	0,21	0,00357
10756	3-02-329-УТ-215	3-02-329-УТ-216	подающий	80	40	0,00174371	67,4	65,9	28,1	1,5	0,03729
10757	3-02-329-УТ-215	3-02-329-УТ-216	обратный	50	40	0,04738661	36,6	36,5	-0,4	0,06	0,00258
10758	3-02-329-УТ-215	3-02-329-УТ-216	обратный	80	40	0,00335689	41,9	44,4	-28,1	1,5	0,06374
10759	3-02-329-УТ-216	3-02-329-ТП.Курчатова,15_4	подающий	50	4	0,0023412	65,9	65,8	7	1,01	0,02897
10760	3-02-329-УТ-216	3-02-329-ТП.Курчатова,15_4	обратный	50	4	0,00473866	44,4	44,7	-7	1,01	0,05865
10761	3-02-329-УТ-216	3-02-329-ТП.Курчатова,15_4гвс	подающий	50	4	0,0023412	69,8	69,8	0,7	0,1	0,00027
10762	3-02-329-УТ-216	3-02-329-ТП.Курчатова,15_4гвс	обратный	40	4	0,01572296	36,5	36,5	-0,1	0,02	0,00005
10763	3-02-329-УТ-216	3-02-329-УТ-217	подающий	65	55	0,00588408	65,9	62,5	21,1	1,59	0,06114
10764	3-02-329-УТ-216	3-02-329-УТ-217	подающий	65	55	0,00588408	69,8	69,1	2,1	0,16	0,01391
10765	3-02-329-УТ-216	3-02-329-УТ-217	обратный	65	55	0,01151612	44,4	48,8	-21,1	1,59	0,07987
10766	3-02-329-УТ-216	3-02-329-УТ-217	обратный	65	55	0,01151612	36,5	35,7	-0,3	0,02	0,01344
10767	3-02-329-УТ-217	3-02-329-ТП.Курчатова,15_3	подающий	65	5	0,00053492	62,5	62,5	7	0,53	0,0053
10768	3-02-329-УТ-217	3-02-329-ТП.Курчатова,15_3	обратный	65	5	0,00104692	48,8	48,9	-7	0,53	0,01038
10769	3-02-329-УТ-217	3-02-329-ТП.Курчатова,15_3гвс	подающий	65	5	0,00053492	69,1	69,1	0,7	0,05	0,00006
10770	3-02-329-УТ-217	3-02-329-ТП.Курчатова,15_3гвс	обратный	65	5	0,00104692	35,7	35,7	-0,1	0,01	0
10771	3-02-329-УТ-217	3-02-329-УТ-218	подающий	65	50	0,00534917	69,1	66,8	1,4	0,1	0,0462
10772	3-02-329-УТ-217	3-02-329-УТ-218	подающий	65	50	0,00534917	62,5	59,2	14,1	1,06	0,0672
10773	3-02-329-УТ-217	3-02-329-УТ-218	обратный	65	50	0,0104692	35,7	33,4	-0,2	0,01	0,04599

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10774	3-02-329-УТ-217	3-02-329-УТ-218	обратный	65	50	0,0104692	48,8	48,6	-14,1	1,06	0,00451
10775	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_1	подающий	65	15	0,00160475	59,2	57	7	0,53	0,14463
10776	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_1	обратный	65	15	0,00314076	48,6	46,6	-7	0,53	0,12895
10777	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_1гвс	подающий	65	15	0,00160475	66,8	64,7	0,7	0,05	0,13938
10778	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_1гвс	обратный	65	15	0,00314076	33,4	31,3	-0,1	0,01	0,13933
10779	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_2	подающий	65	6	0,0006419	59,2	59,1	7	0,53	0,00528
10780	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_2	обратный	65	6	0,0012563	48,6	48,6	-7	0,53	0,01037
10781	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_2гвс	подающий	65	6	0,0006419	66,8	66,8	0,7	0,05	0,00005
10782	3-02-329-УТ-218	3-02-329-ТП.Курчатова,15_2гвс	обратный	65	6	0,0012563	33,4	33,4	-0,1	0,01	0
10783	3-02-330-СК-116	3-02-330-ТК-117	подающий	100	14	0,00025842	70,8	72,4	7,9	0,25	0,11385
10784	3-02-330-СК-116	3-02-330-ТК-117	подающий	150	14	0,00004115	63,6	65	77	1,23	0,09758
10785	3-02-330-СК-116	3-02-330-ТК-117	обратный	80	14	0,00100899	30,9	32,5	-1,1	0,06	0,11509
10786	3-02-330-СК-116	3-02-330-ТК-117	обратный	150	14	0,00004115	32,3	34,1	-77	1,23	0,13242
10787	3-02-330-СК-120	И.П.01515	подающий	80	17	0,00218392	61,3	60,8	8,2	0,44	0,03044
10788	3-02-330-СК-120	И.П.01515	обратный	80	17	0,00218392	31,9	31,7	-8,2	0,44	0,01309
10789	3-02-330-СК-120	И.П.01516	подающий	50	17	0,03220123	69,4	69,1	0,8	0,11	0,02295
10790	3-02-330-СК-120	И.П.01516	обратный	50	17	0,03220123	29,6	29,2	-0,1	0,02	0,02174
10791	3-02-330-СК-125	И.П.01524	подающий	80	23,5	0,00301895	58,8	56	25	1,33	0,11789
10792	3-02-330-СК-125	И.П.01524	обратный	80	23,5	0,00301895	31,9	32,9	-25	1,33	0,043
10793	3-02-330-СК-125	И.П.01525	подающий	65	23,5	0,00763933	68,2	67,3	2,4	0,18	0,03929
10794	3-02-330-СК-125	И.П.01525	обратный	65	23,5	0,00763933	28,3	27,4	-0,3	0,02	0,03741
10795	3-02-330-СК-146	И.П.01571	подающий	65	16	0,00335014	68	66,1	14,8	1,11	0,12019
10796	3-02-330-СК-146	И.П.01571	обратный	65	16	0,00335014	38,4	37,9	-14,8	1,11	0,02856
10797	3-02-330-СК-146	И.П.01572	подающий	65	16	0,00335014	76	74,8	1,6	0,12	0,07494
10798	3-02-330-СК-146	И.П.01572	обратный	50	16	0,01895465	36,2	35	-0,2	0,03	0,07431
10799	3-02-330-СК-201	3-02-330-ТК-202	подающий	200	28	0,00001422	73	72,8	8,3	0,07	0,00682
10800	3-02-330-СК-201	3-02-330-ТК-202	подающий	200	28	0,00001422	66,6	66,3	91,5	0,78	0,01104
10801	3-02-330-СК-201	3-02-330-ТК-202	обратный	200	28	0,00002797	33,6	33,6	-91,5	0,78	0,00158
10802	3-02-330-СК-201	3-02-330-ТК-202	обратный	100	28	0,00122984	33	32,8	-1,2	0,04	0,00673
10803	3-02-330-СК-203	3-02-330-ТК-204	подающий	200	67	0,00002609	72,4	71,7	8	0,07	0,01047
10804	3-02-330-СК-203	3-02-330-ТК-204	подающий	200	67	0,00002609	65,9	65	87,7	0,75	0,01344
10805	3-02-330-СК-203	3-02-330-ТК-204	обратный	100	67	0,00195204	32,4	31,7	-1,1	0,04	0,01041
10806	3-02-330-СК-203	3-02-330-ТК-204	обратный	200	67	0,00004655	33,4	33,1	-87,7	0,75	0,0051
10807	3-02-330-ТК-0	3-02-330-СК-201	подающий	200	43	0,00002184	73,2	73	8,3	0,07	0,00492
10808	3-02-330-ТК-0	3-02-330-СК-201	подающий	200	43	0,00002184	67	66,6	91,5	0,78	0,00913
10809	3-02-330-ТК-0	3-02-330-СК-201	обратный	200	43	0,00004296	33,4	33,6	-91,5	0,78	0,00348
10810	3-02-330-ТК-0	3-02-330-СК-201	обратный	100	43	0,00188868	33,2	33	-1,2	0,04	0,00482
10811	3-02-330-ТК-0	3-02-330-ТК-101	подающий	300	40	0,00000381	67	66,1	303,9	1,14	0,02355
10812	3-02-330-ТК-0	3-02-330-ТК-101	подающий	300	40	0,00000381	73,2	72,6	31,2	0,12	0,01484
10813	3-02-330-ТК-0	3-02-330-ТК-101	обратный	300	40	0,00000381	33,4	33,2	-303,9	1,14	0,00595
10814	3-02-330-ТК-0	3-02-330-ТК-101	обратный	200	40	0,00003368	33,2	32,6	-4,4	0,04	0,01473
10815	3-02-330-ТК-101	3-02-330-СК-116	подающий	150	44	0,00012931	66,1	63,6	77	1,23	0,05652
10816	3-02-330-ТК-101	3-02-330-СК-116	подающий	100	44	0,00081218	72,6	70,8	7,9	0,25	0,04024
10817	3-02-330-ТК-101	3-02-330-СК-116	обратный	150	44	0,00012931	33,2	32,3	-77	1,23	0,02166
10818	3-02-330-ТК-101	3-02-330-СК-116	обратный	80	44	0,00317111	32,6	30,9	-1,1	0,06	0,039
10819	3-02-330-ТК-101	3-02-330-ТК-102	подающий	250	37	0,00001026	66,1	62,7	226,9	1,23	0,09158
10820	3-02-330-ТК-101	3-02-330-ТК-102	подающий	250	37	0,00001026	72,6	69,7	23,3	0,13	0,07745
10821	3-02-330-ТК-101	3-02-330-ТК-102	обратный	250	37	0,00001026	33,2	30,9	-226,9	1,23	0,06302
10822	3-02-330-ТК-101	3-02-330-ТК-102	обратный	150	37	0,00016889	32,6	29,7	-3,3	0,05	0,07725
10823	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-103	подающий	250	48	0,00001433	69,7	67,8	18,5	0,1	0,04031
10824	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-103	подающий	250	48	0,00001433	62,7	60,3	190	1,03	0,05098

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10825	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-103	обратный	250	48	0,00001433	30,9	29,5	-190	1,03	0,02943
10826	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-103	обратный	150	48	0,00023756	29,7	27,8	-2,6	0,04	0,04018
10827	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-141	подающий	150	41	0,00020291	62,7	65,5	36,9	0,59	0,06813
10828	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-141	подающий	100	41	0,00180083	69,7	72,7	4,8	0,17	0,07389
10829	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-141	обратный	100	41	0,00180083	29,7	32,8	-0,7	0,02	0,0749
10830	3-02-330-ТК-102	3-02-330-ТК-141	обратный	150	41	0,00020291	30,9	34,2	-36,9	0,59	0,08162
10831	3-02-330-ТК-103	3-02-330-ТК-104	подающий	250	110	0,00003284	67,8	62,6	16,1	0,09	0,04744
10832	3-02-330-ТК-103	3-02-330-ТК-104	подающий	250	110	0,00003284	60,3	54,1	168,9	0,92	0,05588
10833	3-02-330-ТК-103	3-02-330-ТК-104	обратный	250	110	0,00003284	29,5	25,2	-168,9	0,92	0,03884
10834	3-02-330-ТК-103	3-02-330-ТК-104	обратный	150	110	0,0005444	27,8	22,6	-2,2	0,04	0,04734
10835	3-02-330-ТК-103	И.П.01577	подающий	80	5	0,00064233	60,3	60,2	10	0,53	0,01284
10836	3-02-330-ТК-103	И.П.01577	обратный	80	5	0,00064233	29,5	29,5	-10	0,53	0,01284
10837	3-02-330-ТК-103	И.П.01578	подающий	80	5	0,00064233	67,8	67,8	1,2	0,07	0,00018
10838	3-02-330-ТК-103	И.П.01578	обратный	50	5	0,00947095	27,8	27,8	-0,2	0,02	0,00006
10839	3-02-330-ТК-103	И.П.01579	подающий	50	18	0,03409542	60,3	56,7	11,1	1,59	0,19915
10840	3-02-330-ТК-103	И.П.01579	обратный	50	18	0,03409542	29,5	34,2	-11,1	1,59	0,26359
10841	3-02-330-ТК-103	И.П.01580	подающий	65	18	0,0058514	67,8	68,4	1,2	0,09	0,03173
10842	3-02-330-ТК-103	И.П.01580	обратный	50	18	0,03409542	27,8	28,4	-0,2	0,02	0,03228
10843	3-02-330-ТК-104	3-02-330-ТК-105	подающий	250	18	0,00000537	62,6	62,1	14,9	0,08	0,02507
10844	3-02-330-ТК-104	3-02-330-ТК-105	подающий	250	18	0,00000537	54,1	53,5	156,4	0,85	0,0323
10845	3-02-330-ТК-104	3-02-330-ТК-105	обратный	150	18	0,00008908	22,6	22,1	-2,1	0,03	0,02498
10846	3-02-330-ТК-104	3-02-330-ТК-105	обратный	250	18	0,00000537	25,2	24,9	-156,4	0,85	0,01769
10847	3-02-330-ТК-104	И.П.01585	подающий	50	20	0,0378838	54,1	47,6	12,5	1,8	0,32687
10848	3-02-330-ТК-104	И.П.01585	обратный	50	20	0,0378838	25,2	30,6	-12,5	1,8	0,26887
10849	3-02-330-ТК-104	И.П.01586	подающий	65	20	0,00650155	62,6	62	1,2	0,09	0,02949
10850	3-02-330-ТК-104	И.П.01586	обратный	50	20	0,0378838	22,6	22	-0,2	0,02	0,02895
10851	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-106	подающий	200	55	0,00005495	62,1	62,6	11,3	0,1	0,00969
10852	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-106	подающий	200	55	0,00005495	53,5	53,4	112,7	0,96	0,00287
10853	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-106	обратный	200	55	0,00005495	24,9	26,1	-112,7	0,96	0,02251
10854	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-106	обратный	100	55	0,00176385	22,1	22,7	-1,6	0,05	0,0099
10855	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-151	подающий	200	34	0,00002362	53,5	51,9	43,7	0,37	0,04809
10856	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-151	подающий	200	34	0,00002362	62,1	60,5	3,6	0,03	0,04677
10857	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-151	обратный	200	34	0,00002362	24,9	23,3	-43,7	0,37	0,04544
10858	3-02-330-ТК-105	3-02-330-ТК-151	обратный	150	34	0,00011479	22,1	20,6	-0,5	0,01	0,04676
10859	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-107	подающий	200	35	0,00003247	53,4	51,5	84,5	0,72	0,05263
10860	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-107	подающий	200	35	0,00003247	62,6	61	8,6	0,07	0,04607
10861	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-107	обратный	200	35	0,00003247	26,1	24,7	-84,5	0,72	0,03937
10862	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-107	обратный	150	35	0,00017322	22,7	21,1	-1,2	0,02	0,04599
10863	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-161	подающий	100	87	0,00253473	62,6	68,7	2,7	0,1	0,06922
10864	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-161	подающий	100	87	0,00253473	53,4	57,4	28,2	1,01	0,04628
10865	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-161	обратный	70	87	0,018358	22,7	28,7	-0,4	0,03	0,06946
10866	3-02-330-ТК-106	3-02-330-ТК-161	обратный	100	87	0,00253473	26,1	34,2	-28,2	1,01	0,09258
10867	3-02-330-ТК-107	3-02-330-ТК-108	подающий	150	19	0,00009403	61	60,8	7,8	0,12	0,01345
10868	3-02-330-ТК-107	3-02-330-ТК-108	подающий	150	19	0,00009403	51,5	50,8	74,9	1,19	0,04092
10869	3-02-330-ТК-107	3-02-330-ТК-108	обратный	100	19	0,00083453	21,1	20,8	-1,1	0,04	0,01311
10870	3-02-330-ТК-107	3-02-330-ТК-108	обратный	150	19	0,00009403	24,7	25	-74,9	1,19	0,0146
10871	3-02-330-ТК-107	И.П.01598	подающий	40	18	0,1157291	51,5	48,4	4,8	1,07	0,17376
10872	3-02-330-ТК-107	И.П.01598	обратный	40	18	0,1157291	24,7	26,8	-4,8	1,07	0,1171
10873	3-02-330-ТК-107	И.П.01599	подающий	40	18	0,1157291	61	60,5	0,4	0,09	0,02948
10874	3-02-330-ТК-107	И.П.01599	обратный	40	18	0,1157291	21,1	20,6	-0,1	0,01	0,02831
10875	3-02-330-ТК-107	И.П.01600	подающий	50	12	0,02273028	51,5	51	4,9	0,7	0,04087

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10876	3-02-330-ТК-107	И.П.01600	обратный	50	12	0,02273028	24,7	25,3	-4,9	0,7	0,0492
10877	3-02-330-ТК-107	И.П.01601	подающий	50	12	0,02273028	61	61,1	0,4	0,06	0,00382
10878	3-02-330-ТК-107	И.П.01601	обратный	50	12	0,02273028	21,1	21,1	-0,1	0,01	0,00418
10879	3-02-330-ТК-108	3-02-330-ТК-109	подающий	150	58	0,00028705	50,8	50,9	67,1	1,07	0,00288
10880	3-02-330-ТК-108	3-02-330-ТК-109	подающий	150	58	0,00028705	60,8	62,2	7,1	0,11	0,02492
10881	3-02-330-ТК-108	3-02-330-ТК-109	обратный	100	58	0,00254752	20,8	22,3	-1	0,04	0,02522
10882	3-02-330-ТК-108	3-02-330-ТК-109	обратный	150	58	0,00028705	25	27,8	-67,1	1,07	0,04747
10883	3-02-330-ТК-108	И.П.01602	подающий	50	14	0,02651866	50,8	47,8	7,8	1,12	0,21014
10884	3-02-330-ТК-108	И.П.01602	обратный	50	14	0,02651866	25	25,3	-7,8	1,12	0,01871
10885	3-02-330-ТК-108	И.П.01603	подающий	50	14	0,02651866	60,8	59,4	0,6	0,09	0,09648
10886	3-02-330-ТК-108	И.П.01603	обратный	40	14	0,09001155	20,8	19,5	-0,1	0,02	0,09566
10887	3-02-330-ТК-109	3-02-330-ТК-110	подающий	150	24	0,00011878	50,9	50,1	57,8	0,92	0,03403
10888	3-02-330-ТК-109	3-02-330-ТК-110	подающий	150	24	0,00011878	62,2	61,8	6,3	0,1	0,0177
10889	3-02-330-ТК-109	3-02-330-ТК-110	обратный	100	24	0,00105414	22,3	21,9	-0,9	0,03	0,01747
10890	3-02-330-ТК-109	3-02-330-ТК-110	обратный	150	24	0,00011878	27,8	27,7	-57,8	0,92	0,00097
10891	3-02-330-ТК-109	И.П.01604	подающий	65	10	0,00325078	50,9	52,5	4,7	0,35	0,15892
10892	3-02-330-ТК-109	И.П.01604	обратный	65	10	0,00325078	27,8	29,5	-4,7	0,35	0,17308
10893	3-02-330-ТК-109	И.П.01605	подающий	65	10	0,00325078	62,2	63,9	0,4	0,03	0,16594
10894	3-02-330-ТК-109	И.П.01605	обратный	40	10	0,06429397	22,3	24	-0,1	0,01	0,16603
10895	3-02-330-ТК-109	И.П.01606	подающий	65	10	0,00325078	50,9	51,3	4,7	0,35	0,03292
10896	3-02-330-ТК-109	И.П.01606	обратный	65	10	0,00325078	27,8	28,2	-4,7	0,35	0,04708
10897	3-02-330-ТК-109	И.П.01607	подающий	65	10	0,00325078	62,2	62,6	0,4	0,03	0,03994
10898	3-02-330-ТК-109	И.П.01607	обратный	40	10	0,06429397	22,3	22,7	-0,1	0,01	0,04002
10899	3-02-330-ТК-110	3-02-330-ТК-111	подающий	150	22	0,00010888	61,8	62,2	6	0,1	0,0171
10900	3-02-330-ТК-110	3-02-330-ТК-111	подающий	150	22	0,00010888	50,1	50,2	53,9	0,86	0,0029
10901	3-02-330-ТК-110	3-02-330-ТК-111	обратный	150	22	0,00010888	27,7	28,4	-53,9	0,86	0,03165
10902	3-02-330-ТК-110	3-02-330-ТК-111	обратный	100	22	0,0009663	21,9	22,3	-0,8	0,03	0,0173
10903	3-02-330-ТК-110	И.П.01608	подающий	50	13	0,02462447	50,1	48,1	3,9	0,56	0,15325
10904	3-02-330-ТК-110	И.П.01608	обратный	50	13	0,02462447	27,7	26,5	-3,9	0,56	0,09598
10905	3-02-330-ТК-110	И.П.01609	подающий	50	13	0,02462447	61,8	60,2	0,3	0,05	0,12481
10906	3-02-330-ТК-110	И.П.01609	обратный	50	13	0,02462447	21,9	20,3	0	0,01	0,12461
10907	3-02-330-ТК-111	3-02-330-ТК-112	подающий	150	24	0,00011878	62,2	61,5	5,5	0,09	0,02682
10908	3-02-330-ТК-111	3-02-330-ТК-112	подающий	150	24	0,00011878	50,2	49,2	49,2	0,78	0,03866
10909	3-02-330-ТК-111	3-02-330-ТК-112	обратный	150	24	0,00011878	28,4	28,1	-49,2	0,78	0,01467
10910	3-02-330-ТК-111	3-02-330-ТК-112	обратный	100	24	0,00105414	22,3	21,6	-0,8	0,03	0,02664
10911	3-02-330-ТК-111	И.П.01610	подающий	65	7	0,00227554	50,2	50,1	4,7	0,35	0,00707
10912	3-02-330-ТК-111	И.П.01610	обратный	65	7	0,00227554	28,4	28,5	-4,7	0,35	0,00707
10913	3-02-330-ТК-111	И.П.01611	подающий	65	7	0,00227554	62,2	62,2	0,4	0,03	0,00006
10914	3-02-330-ТК-111	И.П.01611	обратный	65	7	0,00227554	22,3	22,3	-0,1	0	0
10915	3-02-330-ТК-112	3-02-330-ТК-113	подающий	125	51	0,00067266	61,5	63,9	4,9	0,11	0,04733
10916	3-02-330-ТК-112	3-02-330-ТК-113	подающий	125	51	0,00067266	49,2	50,5	41,5	0,95	0,02497
10917	3-02-330-ТК-112	3-02-330-ТК-113	обратный	125	51	0,00067266	28,1	31,7	-41,5	0,95	0,07032
10918	3-02-330-ТК-112	3-02-330-ТК-113	обратный	80	51	0,00655176	21,6	24,1	-0,7	0,04	0,04771
10919	3-02-330-ТК-112	И.П.01617	подающий	50	19	0,03598961	49,2	45,9	7,8	1,12	0,17442
10920	3-02-330-ТК-112	И.П.01617	обратный	50	19	0,03598961	28,1	29,1	-7,8	1,12	0,05442
10921	3-02-330-ТК-112	И.П.01618	подающий	80	19	0,00244085	61,5	60,4	0,6	0,03	0,06005
10922	3-02-330-ТК-112	И.П.01618	обратный	50	19	0,03598961	21,6	20,5	-0,1	0,01	0,05999
10923	3-02-330-ТК-113	3-02-330-ТК-113/1	подающий	65	22	0,00715171	63,9	63,6	2,9	0,22	0,0155
10924	3-02-330-ТК-113	3-02-330-ТК-113/1	подающий	125	22	0,00029017	50,5	50,1	18	0,41	0,01701
10925	3-02-330-ТК-113	3-02-330-ТК-113/1	обратный	125	22	0,00029017	31,7	31,5	-18	0,41	0,00844
10926	3-02-330-ТК-113	3-02-330-ТК-113/1	обратный	65	22	0,00715171	24,1	23,8	-0,4	0,03	0,01267

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10927	3-02-330-ТК-113	И.П.01619	подающий	50	13	0,02462447	50,5	47,3	8,7	1,24	0,25038
10928	3-02-330-ТК-113	И.П.01619	обратный	50	13	0,02462447	31,7	32,1	-8,7	1,24	0,03346
10929	3-02-330-ТК-113	И.П.01620	подающий	65	13	0,00422601	63,9	62,5	0,7	0,05	0,10864
10930	3-02-330-ТК-113	И.П.01620	обратный	50	13	0,02462447	24,1	22,6	-0,1	0,01	0,10844
10931	3-02-330-ТК-113	И.П.01621	подающий	65	3	0,00097523	50,5	50,3	14,8	1,11	0,07093
10932	3-02-330-ТК-113	И.П.01621	обратный	65	3	0,00097523	31,7	31,9	-14,8	1,11	0,07093
10933	3-02-330-ТК-113	И.П.01622	подающий	65	3	0,00097523	63,9	63,9	1,3	0,1	0,00053
10934	3-02-330-ТК-113	И.П.01622	обратный	65	3	0,00097523	24,1	24,1	-0,2	0,01	0,00003
10935	3-02-330-ТК-113/1	3-02-330-ТК-114	подающий	125	11	0,00014508	50,1	54,5	11,6	0,27	0,39824
10936	3-02-330-ТК-113/1	3-02-330-ТК-114	подающий	65	11	0,00357585	63,6	68	1,1	0,08	0,39959
10937	3-02-330-ТК-113/1	3-02-330-ТК-114	обратный	65	11	0,00357585	23,8	28,2	-0,2	0,01	0,40001
10938	3-02-330-ТК-113/1	3-02-330-ТК-114	обратный	125	11	0,00014508	31,5	35,9	-11,6	0,27	0,40175
10939	3-02-330-ТК-113/1	И.П.01631	подающий	65	7	0,00125324	50,1	54	6,5	0,49	0,55391
10940	3-02-330-ТК-113/1	И.П.01631	обратный	65	7	0,00125324	31,5	35,5	-6,5	0,49	0,56893
10941	3-02-330-ТК-113/1	И.П.01632	подающий	65	7	0,00125324	63,6	67,5	1,8	0,13	0,56086
10942	3-02-330-ТК-113/1	И.П.01632	обратный	50	7	0,00702767	23,8	27,7	-0,3	0,04	0,5615
10943	3-02-330-ТК-114	И.П.01635	подающий	65	8	0,00260062	54,5	54,4	11,6	0,87	0,01716
10944	3-02-330-ТК-114	И.П.01635	обратный	65	8	0,00260062	35,9	36,5	-11,6	0,87	0,06966
10945	3-02-330-ТК-114	И.П.01636	подающий	65	8	0,00260062	68	68,2	1,1	0,08	0,02583
10946	3-02-330-ТК-114	И.П.01636	обратный	50	8	0,01515352	28,2	28,4	-0,2	0,02	0,0263
10947	3-02-330-ТК-117	И.П.01496	подающий	65	13,5	0,00241697	65	64,7	5,3	0,4	0,0191
10948	3-02-330-ТК-117	И.П.01496	обратный	65	13,5	0,00241697	34,1	34	-5,3	0,4	0,00904
10949	3-02-330-ТК-117	И.П.01497	подающий	50	13,5	0,01355337	72,4	72,2	1	0,14	0,01505
10950	3-02-330-ТК-117	И.П.01497	обратный	50	13,5	0,01355337	32,5	32,3	-0,1	0,02	0,01406
10951	3-02-330-ТК-117	И.П.01498	подающий	150	8	0,00002351	65	62,9	71,7	1,14	0,26511
10952	3-02-330-ТК-117	И.П.01498	обратный	150	8	0,00002351	34,1	32,2	-71,7	1,14	0,23489
10953	3-02-330-ТК-117	И.П.01499	подающий	100	8	0,00014767	72,4	70,4	6,9	0,22	0,25089
10954	3-02-330-ТК-117	И.П.01499	обратный	80	8	0,00057656	32,5	30,5	-1	0,05	0,24994
10955	3-02-330-ТК-136	И.П.01546	подающий	80	20	0,00256932	59,9	59,5	18,8	1	0,02394
10956	3-02-330-ТК-136	И.П.01546	обратный	80	20	0,00256932	33,7	35	-18,8	1	0,06694
10957	3-02-330-ТК-136	И.П.01547	подающий	80	20	0,00256932	69,6	70,1	1,9	0,1	0,02105
10958	3-02-330-ТК-136	И.П.01547	обратный	50	20	0,0378838	29,8	30,2	-0,3	0,04	0,02163
10959	3-02-330-ТК-141	3-02-330-ТК-144	подающий	150	107	0,00052955	65,5	68,6	25,9	0,41	0,02921
10960	3-02-330-ТК-141	3-02-330-ТК-144	подающий	100	107	0,00469973	72,7	76,2	3,9	0,14	0,03187
10961	3-02-330-ТК-141	3-02-330-ТК-144	обратный	70	107	0,03505801	32,8	36,3	-0,5	0,04	0,03262
10962	3-02-330-ТК-141	3-02-330-ТК-144	обратный	150	107	0,00052955	34,2	38,1	-25,9	0,41	0,03583
10963	3-02-330-ТК-141	И.П.01551	подающий	50	8	0,01515352	65,5	63,6	11,1	1,59	0,23187
10964	3-02-330-ТК-141	И.П.01551	обратный	50	8	0,01515352	34,2	36,1	-11,1	1,59	0,23187
10965	3-02-330-ТК-141	И.П.01552	подающий	65	8	0,00260062	72,7	72,7	0,9	0,07	0,00026
10966	3-02-330-ТК-141	И.П.01552	обратный	50	8	0,01515352	32,8	32,8	-0,1	0,02	0,00003
10967	3-02-330-ТК-144	3-02-330-ТК-145	подающий	65	39	0,01267803	76,2	74,9	1,6	0,12	0,03215
10968	3-02-330-ТК-144	3-02-330-ТК-145	подающий	100	39	0,00171299	68,6	67	14,8	0,53	0,04089
10969	3-02-330-ТК-144	3-02-330-ТК-145	обратный	100	39	0,00171299	38,1	37,2	-14,8	0,53	0,02167
10970	3-02-330-ТК-144	3-02-330-ТК-145	обратный	65	39	0,01267803	36,3	35,1	-0,2	0,02	0,03127
10971	3-02-330-ТК-144	И.П.01567	подающий	50	8	0,01515352	68,6	67,2	11,1	1,59	0,17812
10972	3-02-330-ТК-144	И.П.01567	обратный	50	8	0,01515352	38,1	40,3	-11,1	1,59	0,28562
10973	3-02-330-ТК-144	И.П.01568	подающий	65	8	0,00260062	76,2	76,6	2,2	0,17	0,05215
10974	3-02-330-ТК-144	И.П.01568	обратный	50	8	0,01515352	36,3	36,7	-0,3	0,04	0,05393
10975	3-02-330-ТК-145	3-02-330-СК-146	подающий	100	15	0,00043702	67	68	14,8	0,53	0,06563
10976	3-02-330-ТК-145	3-02-330-СК-146	подающий	65	15	0,00314076	74,9	76	1,6	0,12	0,07144
10977	3-02-330-ТК-145	3-02-330-СК-146	обратный	65	15	0,00314076	35,1	36,2	-0,2	0,02	0,07201

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
10978	3-02-330-ТК-145	3-02-330-СК-146	обратный	100	15	0,00043702	37,2	38,4	-14,8	0,53	0,07838
10979	3-02-330-ТК-151	3-02-330-ТК-153	подающий	100	18	0,00079061	60,5	61,8	2,3	0,08	0,07199
10980	3-02-330-ТК-151	3-02-330-ТК-153	подающий	100	18	0,00079061	51,9	52,4	31	1,11	0,02988
10981	3-02-330-ТК-151	3-02-330-ТК-153	обратный	100	18	0,00079061	23,3	25,4	-31	1,11	0,11457
10982	3-02-330-ТК-151	3-02-330-ТК-153	обратный	80	18	0,00231239	20,6	21,9	-0,3	0,02	0,07224
10983	3-02-330-ТК-151	И.П.01596	подающий	80	20	0,00167845	51,9	49,8	12,6	0,67	0,10689
10984	3-02-330-ТК-151	И.П.01596	обратный	80	20	0,00167845	23,3	21,7	-12,6	0,67	0,08011
10985	3-02-330-ТК-151	И.П.01597	подающий	65	20	0,00418768	60,5	58,6	1,2	0,09	0,09381
10986	3-02-330-ТК-151	И.П.01597	обратный	50	20	0,0236933	20,6	18,7	-0,2	0,02	0,09347
10987	3-02-330-ТК-153	3-02-330-ТК-155	подающий	100	52	0,00228398	52,4	52,9	25,8	0,93	0,00818
10988	3-02-330-ТК-153	3-02-330-ТК-155	подающий	100	52	0,00228398	61,8	63,8	1,9	0,07	0,03733
10989	3-02-330-ТК-153	3-02-330-ТК-155	обратный	100	52	0,00228398	25,4	28,9	-25,8	0,93	0,06682
10990	3-02-330-ТК-153	3-02-330-ТК-155	обратный	70	52	0,01703754	21,9	23,8	-0,3	0,02	0,03752
10991	3-02-330-ТК-153	И.П.01589	подающий	80	6	0,0007708	52,4	52,4	5,2	0,28	0,0035
10992	3-02-330-ТК-153	И.П.01589	обратный	80	6	0,0007708	25,4	25,4	-5,2	0,28	0,00348
10993	3-02-330-ТК-153	И.П.01590	подающий	40	6	0,03857638	61,8	61,8	0,4	0,09	0,00098
10994	3-02-330-ТК-153	И.П.01590	обратный	40	6	0,03857638	21,9	21,9	-0,1	0,01	0,00002
10995	3-02-330-ТК-155	И.П.01592	подающий	100	7	0,00022449	52,9	52,7	25,8	0,82	0,0214
10996	3-02-330-ТК-155	И.П.01592	обратный	100	7	0,00022449	28,9	29	-25,8	0,82	0,02141
10997	3-02-330-ТК-155	И.П.01593	подающий	65	7	0,00227554	63,8	63,8	1,9	0,15	0,00121
10998	3-02-330-ТК-155	И.П.01593	обратный	65	7	0,00227554	23,8	23,8	-0,3	0,02	0,00003
10999	3-02-330-ТК-161	И.П.01637	подающий	65	7	0,00227554	57,4	57	12,8	0,96	0,05881
11000	3-02-330-ТК-161	И.П.01637	обратный	65	7	0,00227554	34,2	34,5	-12,8	0,96	0,04737
11001	3-02-330-ТК-161	И.П.01638	подающий	65	7	0,00227554	68,7	68,6	1,2	0,09	0,00617
11002	3-02-330-ТК-161	И.П.01638	обратный	40	7	0,04500578	28,7	28,7	-0,2	0,04	0,00554
11003	3-02-330-ТК-161	И.П.01639	подающий	80	12	0,00100707	57,4	60,3	15,4	0,82	0,24424
11004	3-02-330-ТК-161	И.П.01639	обратный	80	12	0,00100707	34,2	37,6	-15,4	0,82	0,28408
11005	3-02-330-ТК-161	И.П.01640	подающий	80	12	0,00100707	68,7	71,8	1,5	0,08	0,26397
11006	3-02-330-ТК-161	И.П.01640	обратный	80	12	0,00100707	28,7	31,9	-0,2	0,01	0,26417
11007	3-02-330-ТК-202	3-02-330-СК-203	подающий	200	20	0,00001016	66,3	65,9	87,7	0,75	0,02141
11008	3-02-330-ТК-202	3-02-330-СК-203	подающий	200	20	0,00001016	72,8	72,4	8	0,07	0,01753
11009	3-02-330-ТК-202	3-02-330-СК-203	обратный	100	20	0,00087845	32,8	32,4	-1,1	0,04	0,01744
11010	3-02-330-ТК-202	3-02-330-СК-203	обратный	200	20	0,00001998	33,6	33,4	-87,7	0,75	0,00981
11011	3-02-330-ТК-202	И.П.01373	подающий	65	13	0,00124197	66,3	66	3,8	0,28	0,02288
11012	3-02-330-ТК-202	И.П.01373	обратный	65	13	0,00232745	33,6	33,4	-3,8	0,28	0,01901
11013	3-02-330-ТК-202	И.П.01374	подающий	50	13	0,00676368	72,8	72,5	0,4	0,05	0,02161
11014	3-02-330-ТК-202	И.П.01374	обратный	50	13	0,0130514	32,8	32,5	-0,1	0,01	0,02154
11015	3-02-330-ТК-204	3-02-330-ТК-205	подающий	150	79	0,0001923	71,7	70,5	7,3	0,12	0,01519
11016	3-02-330-ТК-204	3-02-330-ТК-205	подающий	150	79	0,0001923	65	62,6	79,8	1,27	0,03057
11017	3-02-330-ТК-204	3-02-330-ТК-205	обратный	150	79	0,00039098	33,1	34,4	-79,8	1,27	0,01646
11018	3-02-330-ТК-204	3-02-330-ТК-205	обратный	100	79	0,00346989	31,7	30,6	-1	0,04	0,01502
11019	3-02-330-ТК-204	И.П.01375	подающий	50	7	0,00485232	65	64,7	7,9	1,14	0,04201
11020	3-02-330-ТК-204	И.П.01375	обратный	50	7	0,01059724	33,1	33,8	-7,9	1,14	0,0963
11021	3-02-330-ТК-204	И.П.01376	подающий	65	7	0,00088068	71,7	71,7	0,7	0,05	0,00137
11022	3-02-330-ТК-204	И.П.01376	обратный	40	7	0,03555695	31,7	31,7	-0,1	0,02	0,00147
11023	3-02-330-ТК-205	3-02-330-ТК-206	подающий	150	37	0,00009007	62,6	61,5	71,9	1,15	0,02824
11024	3-02-330-ТК-205	3-02-330-ТК-206	подающий	150	37	0,00009007	70,5	69,9	6,4	0,1	0,01578
11025	3-02-330-ТК-205	3-02-330-ТК-206	обратный	150	37	0,00018312	34,4	34,8	-71,9	1,15	0,00988
11026	3-02-330-ТК-205	3-02-330-ТК-206	обратный	100	37	0,00162514	30,6	30	-0,9	0,03	0,01564
11027	3-02-330-ТК-205	И.П.01377	подающий	65	7	0,0009529	62,6	62,3	8	0,6	0,04149
11028	3-02-330-ТК-205	И.П.01377	обратный	65	7	0,00207117	34,4	34,3	-8	0,6	0,0141

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11029	3-02-330-ТК-205	И.П.01378	подающий	50	7	0,00526946	70,5	70,3	0,9	0,13	0,03343
11030	3-02-330-ТК-205	И.П.01378	обратный	50	7	0,01198556	30,6	30,3	-0,1	0,02	0,03283
11031	3-02-330-ТК-206	3-02-330-ТК-207	подающий	150	20	0,00004282	61,5	60,5	65,5	1,04	0,05268
11032	3-02-330-ТК-206	3-02-330-ТК-207	подающий	150	20	0,00004282	69,9	69,1	5,8	0,09	0,04357
11033	3-02-330-ТК-206	3-02-330-ТК-207	обратный	150	20	0,00008263	34,8	34,3	-65,5	1,04	0,02579
11034	3-02-330-ТК-206	3-02-330-ТК-207	обратный	100	20	0,00072318	30	29,1	-0,8	0,03	0,04348
11035	3-02-330-ТК-206	И.П.01382	подающий	65	10	0,00136129	61,5	61,6	3,2	0,24	0,00862
11036	3-02-330-ТК-206	И.П.01382	обратный	65	10	0,00295881	34,8	34,9	-3,2	0,24	0,013
11037	3-02-330-ТК-206	И.П.01383	подающий	50	10	0,0075278	69,9	70	0,3	0,04	0,00993
11038	3-02-330-ТК-206	И.П.01383	обратный	50	10	0,01712224	30	30,1	0	0,01	0,01
11039	3-02-330-ТК-206	И.П.01384	подающий	65	10	0,00136129	61,5	67,7	3,2	0,24	0,61862
11040	3-02-330-ТК-206	И.П.01384	обратный	65	10	0,00295881	34,8	41	-3,2	0,24	0,623
11041	3-02-330-ТК-206	И.П.01385	подающий	50	10	0,0075278	69,9	76,1	0,3	0,04	0,61993
11042	3-02-330-ТК-206	И.П.01385	обратный	50	10	0,01712224	30	36,2	0	0,01	0,62
11043	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-208	подающий	150	39	0,00009493	60,5	62,1	35,3	0,56	0,04235
11044	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-208	подающий	150	39	0,00009493	69,1	70,8	3,2	0,05	0,04536
11045	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-208	обратный	100	39	0,00171299	29,1	30,9	-0,4	0,02	0,04539
11046	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-208	обратный	150	39	0,00019301	34,3	36,3	-35,3	0,56	0,05156
11047	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-216	подающий	100	34	0,00045032	69,1	69,2	2,6	0,08	0,00285
11048	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-216	подающий	100	34	0,00045032	60,5	60,2	30,2	0,96	0,0091
11049	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-216	обратный	100	34	0,00089956	34,3	35,2	-30,2	0,96	0,027
11050	3-02-330-ТК-207	3-02-330-ТК-216	обратный	80	34	0,0035684	29,1	29,2	-0,4	0,02	0,00295
11051	3-02-330-ТК-208	3-02-330-ТК-209	подающий	150	29	0,00006668	70,8	73,6	2,4	0,04	0,09551
11052	3-02-330-ТК-208	3-02-330-ТК-209	подающий	150	29	0,00006668	62,1	64,9	26,9	0,43	0,09385
11053	3-02-330-ТК-208	3-02-330-ТК-209	обратный	100	29	0,00116727	30,9	33,6	-0,3	0,01	0,09552
11054	3-02-330-ТК-208	3-02-330-ТК-209	обратный	150	29	0,00013237	36,3	39,1	-26,9	0,43	0,09883
11055	3-02-330-ТК-208	И.П.01389	подающий	50	13	0,00978613	62,1	61,6	4,2	0,6	0,04479
11056	3-02-330-ТК-208	И.П.01389	обратный	50	13	0,02225891	36,3	36,2	-4,2	0,6	0,00139
11057	3-02-330-ТК-208	И.П.01390	подающий	40	13	0,03191511	70,8	70,4	0,4	0,09	0,03193
11058	3-02-330-ТК-208	И.П.01390	обратный	40	13	0,07514792	30,9	30,5	-0,1	0,01	0,03152
11059	3-02-330-ТК-208	И.П.01391	подающий	50	15	0,01129169	62,1	61,5	4,2	0,6	0,04056
11060	3-02-330-ТК-208	И.П.01391	обратный	50	15	0,02568335	36,3	36,3	-4,2	0,6	0,00276
11061	3-02-330-ТК-208	И.П.01392	подающий	40	15	0,03682513	70,8	70,4	0,4	0,09	0,02773
11062	3-02-330-ТК-208	И.П.01392	обратный	40	15	0,08670914	30,9	30,5	-0,1	0,01	0,02731
11063	3-02-330-ТК-209	3-02-330-ТК-210	подающий	150	91	0,00020923	64,9	64,6	22,7	0,36	0,00306
11064	3-02-330-ТК-209	3-02-330-ТК-210	подающий	150	91	0,00020923	73,6	73,4	2	0,03	0,00188
11065	3-02-330-ТК-209	3-02-330-ТК-210	обратный	150	91	0,00041537	39,1	39,2	-22,7	0,36	0,00049
11066	3-02-330-ТК-209	3-02-330-ТК-210	обратный	100	91	0,00366282	33,6	33,5	-0,3	0,01	0,00186
11067	3-02-330-ТК-209	И.П.01396	подающий	65	7	0,0009529	64,9	64,8	4,2	0,32	0,0024
11068	3-02-330-ТК-209	И.П.01396	обратный	65	7	0,00207117	39,1	39,2	-4,2	0,32	0,00521
11069	3-02-330-ТК-209	И.П.01397	подающий	65	7	0,0009529	73,6	73,6	0,4	0,03	0,00003
11070	3-02-330-ТК-209	И.П.01397	обратный	50	7	0,01198556	33,6	33,6	-0,1	0,01	0,00001
11071	3-02-330-ТК-210	3-02-330-ТК-211	подающий	80	82	0,00452436	64,6	60,8	12,4	0,66	0,04675
11072	3-02-330-ТК-210	3-02-330-ТК-211	подающий	100	82	0,00159008	73,4	70,3	1,2	0,04	0,03832
11073	3-02-330-ТК-210	3-02-330-ТК-211	обратный	70	82	0,02445315	33,5	30,3	-0,2	0,01	0,03828
11074	3-02-330-ТК-210	3-02-330-ТК-211	обратный	80	82	0,00961957	39,2	37,5	-12,4	0,66	0,0203
11075	3-02-330-ТК-210	И.П.01405	подающий	65	9	0,00113231	64,6	64,8	5,2	0,39	0,02551
11076	3-02-330-ТК-210	И.П.01405	обратный	65	9	0,00237332	39,2	39,5	-5,2	0,39	0,03597
11077	3-02-330-ТК-210	И.П.01406	подающий	50	9	0,0062387	73,4	73,7	0,4	0,05	0,02879
11078	3-02-330-ТК-210	И.П.01406	обратный	40	9	0,04571608	33,5	33,7	-0,1	0,01	0,0289
11079	3-02-330-ТК-210	И.П.01411	подающий	65	17	0,0021388	64,6	64,9	5,2	0,39	0,01898

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11080	3-02-330-ТК-210	И.П.01411	обратный	65	17	0,00448294	39,2	39,7	-5,2	0,39	0,02943
11081	3-02-330-ТК-210	И.П.01412	подающий	50	17	0,01178422	73,4	73,8	0,4	0,05	0,02225
11082	3-02-330-ТК-210	И.П.01412	обратный	40	17	0,0863526	33,5	33,9	-0,1	0,01	0,02236
11083	3-02-330-ТК-211	И.П.01413	подающий	80	8	0,0004414	60,8	61,4	12,4	0,66	0,07904
11084	3-02-330-ТК-211	И.П.01413	обратный	80	8	0,00093849	37,5	38,4	-12,4	0,66	0,10549
11085	3-02-330-ТК-211	И.П.01414	подающий	100	8	0,00015513	70,3	71	1,2	0,04	0,08747
11086	3-02-330-ТК-211	И.П.01414	обратный	70	8	0,00238567	30,3	31	-0,2	0,01	0,08751
11087	3-02-330-ТК-216	3-02-330-ТК-218	подающий	100	41	0,00041818	60,2	60,9	16,1	0,51	0,01662
11088	3-02-330-ТК-216	3-02-330-ТК-218	подающий	65	41	0,00391699	69,2	69,9	1,5	0,11	0,01905
11089	3-02-330-ТК-216	3-02-330-ТК-218	обратный	100	41	0,00075681	35,2	36,2	-16,1	0,51	0,02405
11090	3-02-330-ТК-216	3-02-330-ТК-218	обратный	50	41	0,0411621	29,2	30	-0,2	0,03	0,01931
11091	3-02-330-ТК-216	И.П.01422	подающий	80	6	0,00023411	60,2	61	7,1	0,38	0,14302
11092	3-02-330-ТК-216	И.П.01422	обратный	80	6	0,00043242	35,2	36,1	-7,1	0,38	0,14865
11093	3-02-330-ТК-216	И.П.01423	подающий	50	6	0,0031217	69,2	70	0,5	0,07	0,14487
11094	3-02-330-ТК-216	И.П.01423	обратный	50	6	0,00602372	29,2	30,1	-0,1	0,01	0,14502
11095	3-02-330-ТК-216	И.П.01464	подающий	65	13	0,00232745	60,2	58,5	6,9	0,52	0,12708
11096	3-02-330-ТК-216	И.П.01464	обратный	65	13	0,00232745	35,2	33,7	-6,9	0,52	0,10984
11097	3-02-330-ТК-216	И.П.01465	подающий	50	13	0,0130514	69,2	67,6	0,6	0,09	0,11882
11098	3-02-330-ТК-216	И.П.01465	обратный	50	13	0,0130514	29,2	27,7	-0,1	0,01	0,11845
11099	3-02-330-ТК-218	И.П.01467	подающий	80	18	0,00129727	60,9	59,5	7	0,37	0,07349
11100	3-02-330-ТК-218	И.П.01467	обратный	80	18	0,00129727	36,2	35	-7	0,37	0,06652
11101	3-02-330-ТК-218	И.П.01468	подающий	50	18	0,01807116	69,9	68,7	0,7	0,1	0,07049
11102	3-02-330-ТК-218	И.П.01468	обратный	50	18	0,01807116	30	28,7	-0,1	0,01	0,06999
11103	3-02-330-ТК-218	И.П.01477	подающий	80	39	0,00281075	60,9	61,2	9,1	0,49	0,00936
11104	3-02-330-ТК-218	И.П.01477	обратный	80	39	0,00281075	36,2	37	-9,1	0,49	0,02141
11105	3-02-330-ТК-218	И.П.01478	подающий	50	39	0,03915419	69,9	70,5	0,8	0,12	0,01474
11106	3-02-330-ТК-218	И.П.01478	обратный	50	39	0,03915419	30	30,6	-0,1	0,02	0,0154
11107	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_1	подающий	50	3	0,00568257	47	47	4,3	0,62	0,00213
11108	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_1	обратный	50	3	0,00568257	32,4	32,6	-4,3	0,62	0,0688
11109	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_1гвс	подающий	50	3	0,00568257	62,5	62,6	0,4	0,05	0,03307
11110	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_1гвс	обратный	50	3	0,00568257	22,6	22,7	-0,1	0,01	0,03333
11111	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_2	подающий	50	25	0,04735475	47	46,1	4,3	0,62	0,03548
11112	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_2	обратный	50	25	0,04735475	32,4	33,3	-4,3	0,62	0,03548
11113	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_2гвс	подающий	65	25	0,00812694	62,5	62,5	0,4	0,03	0,00004
11114	3-02-330-УТ-113/2	3-02-330-ТП.Курчатова,19_2гвс	обратный	50	25	0,04735475	22,6	22,6	-0,1	0,01	0,00001
11115	3-02-330-УТ-119	3-02-330-СК-120	подающий	50	12	0,02273028	70	69,4	0,8	0,11	0,04702
11116	3-02-330-УТ-119	3-02-330-СК-120	подающий	80	12	0,00154159	62	61,3	8,2	0,44	0,05451
11117	3-02-330-УТ-119	3-02-330-СК-120	обратный	80	12	0,00154159	32,4	31,9	-8,2	0,44	0,03717
11118	3-02-330-УТ-119	3-02-330-СК-120	обратный	50	12	0,02273028	30,1	29,6	-0,1	0,02	0,04581
11119	3-02-330-УТ-119	3-02-330-УТ-122	подающий	150	7	0,00003464	70	69,2	6,1	0,1	0,11591
11120	3-02-330-УТ-119	3-02-330-УТ-122	подающий	150	7	0,00003464	62	61	63,5	1,01	0,13567
11121	3-02-330-УТ-119	3-02-330-УТ-122	обратный	100	7	0,00030746	30,1	29,3	-0,9	0,03	0,11569
11122	3-02-330-УТ-119	3-02-330-УТ-122	обратный	150	7	0,00003464	32,4	31,7	-63,5	1,01	0,09577
11123	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_4	подающий	80	7	0,00089926	61	60	4,1	0,22	0,1336
11124	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_4	обратный	80	7	0,00089926	31,9	31	-4,1	0,22	0,12927
11125	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_4гвс	подающий	50	7	0,01325933	69,3	68,3	0,4	0,06	0,13173
11126	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_4гвс	обратный	50	7	0,01325933	29,4	28,5	-0,1	0,01	0,13143
11127	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_5	подающий	80	27	0,00346858	61	61,6	4,1	0,22	0,02376
11128	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_5	обратный	80	27	0,00346858	31,9	32,7	-4,1	0,22	0,02809
11129	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_5гвс	подающий	50	27	0,05114314	69,3	69,9	0,4	0,06	0,02563
11130	3-02-330-УТ-121	3-02-330-ТП.Королева,47/2_5гвс	обратный	50	27	0,05114314	29,4	30,1	-0,1	0,01	0,02593

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11131	3-02-330-УТ-122	3-02-330-ТП.Королева,47/1_6	подающий	50	6	0,01136514	61	62,4	3,3	0,47	0,23468
11132	3-02-330-УТ-122	3-02-330-ТП.Королева,47/1_6	обратный	50	6	0,01136514	31,7	33,3	-3,3	0,47	0,27533
11133	3-02-330-УТ-122	3-02-330-ТП.Королева,47/1_6гвс	подающий	50	6	0,01136514	69,2	70,7	0,3	0,04	0,25482
11134	3-02-330-УТ-122	3-02-330-ТП.Королева,47/1_6гвс	обратный	50	6	0,01136514	29,3	30,8	0	0,01	0,25502
11135	3-02-330-УТ-122	3-02-330-УТ-123	подающий	150	17	0,00008413	61	60	60,2	0,96	0,06265
11136	3-02-330-УТ-122	3-02-330-УТ-123	подающий	150	17	0,00008413	69,2	68,4	5,8	0,09	0,04487
11137	3-02-330-УТ-122	3-02-330-УТ-123	обратный	150	17	0,00008413	31,7	31,2	-60,2	0,96	0,02676
11138	3-02-330-УТ-122	3-02-330-УТ-123	обратный	100	17	0,00074669	29,3	28,5	-0,8	0,03	0,04468
11139	3-02-330-УТ-123	3-02-330-ТП.Королева,47/1_5	подающий	50	8	0,01515352	60	59,8	3,3	0,47	0,02032
11140	3-02-330-УТ-123	3-02-330-ТП.Королева,47/1_5	обратный	50	8	0,01515352	31,2	31,4	-3,3	0,47	0,02034
11141	3-02-330-УТ-123	3-02-330-ТП.Королева,47/1_5гвс	подающий	50	8	0,01515352	68,4	68,4	0,3	0,04	0,00019
11142	3-02-330-УТ-123	3-02-330-ТП.Королева,47/1_5гвс	обратный	50	8	0,01515352	28,5	28,5	0	0,01	0,00001
11143	3-02-330-УТ-123	3-02-330-УТ-124	подающий	150	27	0,00013362	60	59,3	56,9	0,91	0,02493
11144	3-02-330-УТ-123	3-02-330-УТ-124	подающий	150	27	0,00013362	68,4	68,2	5,5	0,09	0,00904
11145	3-02-330-УТ-123	3-02-330-УТ-124	обратный	100	27	0,00118591	28,5	28,3	-0,8	0,03	0,00886
11146	3-02-330-УТ-123	3-02-330-УТ-124	обратный	150	27	0,00013362	31,2	31,4	-56,9	0,91	0,00716
11147	3-02-330-УТ-124	3-02-330-УТ-131	подающий	150	5	0,00002475	68,2	68	3,1	0,05	0,04006
11148	3-02-330-УТ-124	3-02-330-УТ-131	подающий	150	5	0,00002475	59,3	59,1	31,9	0,51	0,04504
11149	3-02-330-УТ-124	3-02-330-УТ-131	обратный	100	5	0,00021961	28,3	28,1	-0,4	0,02	0,03998
11150	3-02-330-УТ-124	3-02-330-УТ-131	обратный	150	5	0,00002475	31,4	31,3	-31,9	0,51	0,03496
11151	3-02-330-УТ-124	И.П.01522	подающий	80	2	0,00025693	59,3	59,1	25	1,33	0,08045
11152	3-02-330-УТ-124	И.П.01522	обратный	80	2	0,00025693	31,4	31,6	-25	1,33	0,08045
11153	3-02-330-УТ-124	И.П.01523	подающий	80	2	0,00025693	68,2	68,2	2,4	0,13	0,00075
11154	3-02-330-УТ-124	И.П.01523	обратный	70	2	0,00065529	28,3	28,3	-0,3	0,03	0,00005
11155	3-02-330-УТ-126	3-02-330-ТП.Королева,47/2_3	подающий	50	10	0,0189419	55,8	55,7	4,1	0,59	0,00397
11156	3-02-330-УТ-126	3-02-330-ТП.Королева,47/2_3	обратный	50	10	0,0189419	33,2	33,8	-4,1	0,59	0,05996
11157	3-02-330-УТ-126	3-02-330-ТП.Королева,47/2_3гвс	подающий	50	10	0,0189419	67,3	67,5	0,4	0,06	0,02771
11158	3-02-330-УТ-126	3-02-330-ТП.Королева,47/2_3гвс	обратный	50	10	0,0189419	27,4	27,7	-0,1	0,01	0,02801
11159	3-02-330-УТ-126	3-02-330-УТ-127	подающий	65	18	0,00407819	67,3	67,2	2	0,15	0,00201
11160	3-02-330-УТ-126	3-02-330-УТ-127	подающий	80	18	0,00163078	55,8	55,1	20,9	1,12	0,04075
11161	3-02-330-УТ-126	3-02-330-УТ-127	обратный	80	18	0,00163078	33,2	33,9	-20,9	1,12	0,03852
11162	3-02-330-УТ-126	3-02-330-УТ-127	обратный	65	18	0,00407819	27,4	27,4	-0,3	0,02	0,00109
11163	3-02-330-УТ-127	3-02-330-ТП.Королева,47/2_2	подающий	50	6	0,01136514	55,1	54,9	4,1	0,59	0,03197
11164	3-02-330-УТ-127	3-02-330-ТП.Королева,47/2_2	обратный	50	6	0,01136514	33,9	34	-4,1	0,59	0,03197
11165	3-02-330-УТ-127	3-02-330-ТП.Королева,47/2_2гвс	подающий	50	6	0,01136514	67,2	67,2	0,4	0,06	0,0003
11166	3-02-330-УТ-127	3-02-330-ТП.Королева,47/2_2гвс	обратный	50	6	0,01136514	27,4	27,4	-0,1	0,01	0,00002
11167	3-02-330-УТ-127	3-02-330-УТ-128	подающий	80	20	0,00181198	55,1	53,5	16,8	0,9	0,07859
11168	3-02-330-УТ-127	3-02-330-УТ-128	подающий	65	20	0,00453132	67,2	66,2	1,6	0,12	0,05358
11169	3-02-330-УТ-127	3-02-330-УТ-128	обратный	80	20	0,00181198	33,9	33,3	-16,8	0,9	0,0274
11170	3-02-330-УТ-127	3-02-330-УТ-128	обратный	65	20	0,00453132	27,4	26,3	-0,2	0,02	0,05299
11171	3-02-330-УТ-128	3-02-330-ТП.Королева,47/2_1	подающий	50	6	0,01136514	53,5	53,3	4,1	0,59	0,03197
11172	3-02-330-УТ-128	3-02-330-ТП.Королева,47/2_1	обратный	50	6	0,01136514	33,3	33,5	-4,1	0,59	0,03197
11173	3-02-330-УТ-128	3-02-330-ТП.Королева,47/2_1гвс	подающий	50	6	0,01136514	66,2	66,2	0,4	0,06	0,00028
11174	3-02-330-УТ-128	3-02-330-ТП.Королева,47/2_1гвс	обратный	50	6	0,01136514	26,3	26,3	-0,1	0,01	0
11175	3-02-330-УТ-128	И.П.01532	подающий	80	14	0,00179852	53,5	53,3	12,7	0,68	0,00929
11176	3-02-330-УТ-128	И.П.01532	обратный	80	14	0,00179852	33,3	33,8	-12,7	0,68	0,03215
11177	3-02-330-УТ-128	И.П.01533	подающий	65	14	0,00455109	66,2	66,3	1,2	0,09	0,01096
11178	3-02-330-УТ-128	И.П.01533	обратный	65	14	0,00455109	26,3	26,5	-0,2	0,01	0,01144
11179	3-02-330-УТ-129	3-02-330-ТП.Курчатова,39_3	подающий	65	8	0,00260062	52	52	4,2	0,32	0,00583
11180	3-02-330-УТ-129	3-02-330-ТП.Курчатова,39_3	обратный	65	8	0,00260062	33,8	33,8	-4,2	0,32	0,00584
11181	3-02-330-УТ-129	3-02-330-ТП.Курчатова,39_3гвс	подающий	50	8	0,01515352	65,6	65,6	0,4	0,06	0,00031

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11182	3-02-330-УТ-129	3-02-330-ТП.Курчатова,39_3гвс	обратный	50	8	0,01515352	25,8	25,8	-0,1	0,01	0
11183	3-02-330-УТ-129	3-02-330-УТ-130	подающий	80	32	0,00411091	52	51,7	8,5	0,45	0,00889
11184	3-02-330-УТ-129	3-02-330-УТ-130	подающий	50	32	0,06061408	65,6	65,6	0,8	0,12	0,00091
11185	3-02-330-УТ-129	3-02-330-УТ-130	обратный	80	32	0,00411091	33,8	34,1	-8,5	0,45	0,00952
11186	3-02-330-УТ-129	3-02-330-УТ-130	обратный	50	32	0,06061408	25,8	25,9	-0,1	0,02	0,00033
11187	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_1	подающий	80	30	0,00385398	51,7	52,1	4,2	0,23	0,0107
11188	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_1	обратный	80	30	0,00385398	34,1	34,5	-4,2	0,23	0,0153
11189	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_1гвс	подающий	50	30	0,0568257	65,6	66	0,4	0,06	0,01269
11190	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_1гвс	обратный	50	30	0,0568257	25,9	26,2	-0,1	0,01	0,01301
11191	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_2	подающий	65	8	0,00260062	51,7	51,7	4,2	0,32	0,00583
11192	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_2	обратный	65	8	0,00260062	34,1	34,1	-4,2	0,32	0,00583
11193	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_2гвс	подающий	50	8	0,01515352	65,6	65,6	0,4	0,06	0,00031
11194	3-02-330-УТ-130	3-02-330-ТП.Курчатова,39_2гвс	обратный	50	8	0,01515352	25,9	25,9	-0,1	0,01	0,00001
11195	3-02-330-УТ-131	3-02-330-ТП.Королева,47/1_4	подающий	65	8	0,00260062	59,1	59	3,3	0,25	0,00349
11196	3-02-330-УТ-131	3-02-330-ТП.Королева,47/1_4	обратный	65	8	0,00260062	31,3	31,3	-3,3	0,25	0,00349
11197	3-02-330-УТ-131	3-02-330-ТП.Королева,47/1_4гвс	подающий	50	8	0,01515352	68	68	0,3	0,04	0,00019
11198	3-02-330-УТ-131	3-02-330-ТП.Королева,47/1_4гвс	обратный	50	8	0,01515352	28,1	28,1	0	0,01	0
11199	3-02-330-УТ-131	3-02-330-УТ-132	подающий	150	20	0,00009898	68	67,7	2,8	0,04	0,01454
11200	3-02-330-УТ-131	3-02-330-УТ-132	подающий	150	20	0,00009898	59,1	58,7	28,6	0,46	0,01855
11201	3-02-330-УТ-131	3-02-330-УТ-132	обратный	100	20	0,00087845	28,1	27,8	-0,4	0,01	0,01449
11202	3-02-330-УТ-131	3-02-330-УТ-132	обратный	150	20	0,00009898	31,3	31	-28,6	0,46	0,01044
11203	3-02-330-УТ-132	3-02-330-УТ-133	подающий	65	10	0,00325078	58,7	57,9	9,8	0,74	0,0824
11204	3-02-330-УТ-132	3-02-330-УТ-133	подающий	50	10	0,0189419	67,7	67,2	0,9	0,13	0,05267
11205	3-02-330-УТ-132	3-02-330-УТ-133	обратный	50	10	0,0189419	27,8	27,3	-0,1	0,02	0,05097
11206	3-02-330-УТ-132	3-02-330-УТ-133	обратный	65	10	0,00325078	31	30,8	-9,8	0,74	0,01961
11207	3-02-330-УТ-132	И.П.01544	подающий	150	11	0,00005444	58,7	58,7	18,8	0,3	0,00175
11208	3-02-330-УТ-132	И.П.01544	обратный	150	11	0,00005444	31	31,1	-18,8	0,3	0,00175
11209	3-02-330-УТ-132	И.П.01545	подающий	150	11	0,00005444	67,7	67,7	1,9	0,03	0,00002
11210	3-02-330-УТ-132	И.П.01545	обратный	100	11	0,00048315	27,8	27,8	-0,3	0,01	0,00001
11211	3-02-330-УТ-133	3-02-330-ТП.Королева,47/1_3	подающий	50	6	0,01136514	57,9	57,7	3,3	0,47	0,02033
11212	3-02-330-УТ-133	3-02-330-ТП.Королева,47/1_3	обратный	50	6	0,01136514	30,8	31	-3,3	0,47	0,02033
11213	3-02-330-УТ-133	3-02-330-ТП.Королева,47/1_3_гвс	подающий	50	6	0,01136514	67,2	67,2	0,3	0,04	0,00018
11214	3-02-330-УТ-133	3-02-330-ТП.Королева,47/1_3_гвс	обратный	40	6	0,03857638	27,3	27,3	0	0,01	0,00002
11215	3-02-330-УТ-133	3-02-330-УТ-134	подающий	50	30	0,0568257	67,2	66,3	0,6	0,09	0,03074
11216	3-02-330-УТ-133	3-02-330-УТ-134	подающий	65	30	0,00975233	57,9	56,5	6,6	0,49	0,04396
11217	3-02-330-УТ-133	3-02-330-УТ-134	обратный	65	30	0,00975233	30,8	30,4	-6,6	0,49	0,01604
11218	3-02-330-УТ-133	3-02-330-УТ-134	обратный	50	30	0,0568257	27,3	26,4	-0,1	0,01	0,02998
11219	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_1	подающий	50	30	0,0568257	56,5	55,4	3,3	0,47	0,03866
11220	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_1	обратный	50	30	0,0568257	30,4	30,4	-3,3	0,47	0,002
11221	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_1гвс	подающий	50	30	0,0568257	66,3	65,7	0,3	0,04	0,01852
11222	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_1гвс	обратный	40	30	0,1928819	26,4	25,9	0	0,01	0,01832
11223	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_2	подающий	50	6	0,01136514	56,5	56,9	3,3	0,47	0,053
11224	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_2	обратный	50	6	0,01136514	30,4	30,9	-3,3	0,47	0,09367
11225	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_2гвс	подающий	50	6	0,01136514	66,3	66,7	0,3	0,04	0,07315
11226	3-02-330-УТ-134	3-02-330-ТП.Королева,47/1_2гвс	обратный	40	6	0,03857638	26,4	26,8	0	0,01	0,07335
11227	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-138	подающий	80	12	0,00154159	59,4	58,5	11,3	0,6	0,07553
11228	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-138	подающий	80	12	0,00154159	70,1	69,4	1,1	0,06	0,05932
11229	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-138	обратный	50	12	0,02273028	30,2	29,5	-0,2	0,02	0,05912
11230	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-138	обратный	80	12	0,00154159	35,1	34,6	-11,3	0,6	0,04279

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11231	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-140	подающий	80	22	0,00282625	70,1	70,9	0,7	0,04	0,0372
11232	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-140	подающий	80	22	0,00282625	59,4	60	7,5	0,4	0,03001
11233	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-140	обратный	80	22	0,00282625	30,2	31	-0,1	0,01	0,03727
11234	3-02-330-УТ-137	3-02-330-УТ-140	обратный	80	22	0,00282625	35,1	36,1	-7,5	0,4	0,04454
11235	3-02-330-УТ-138	3-02-330-ТП.Королева,47_3	подающий	50	6	0,01136514	58,5	58,3	3,8	0,54	0,02678
11236	3-02-330-УТ-138	3-02-330-ТП.Королева,47_3	обратный	50	6	0,01136514	34,6	34,8	-3,8	0,54	0,02677
11237	3-02-330-УТ-138	3-02-330-ТП.Королева,47_3гвс	подающий	65	6	0,00195047	69,4	69,4	0,4	0,03	0,00005
11238	3-02-330-УТ-138	3-02-330-ТП.Королева,47_3гвс	обратный	50	6	0,01136514	29,5	29,5	-0,1	0,01	0
11239	3-02-330-УТ-138	3-02-330-УТ-139	подающий	80	30	0,00385398	69,4	69,4	0,7	0,04	0,00126
11240	3-02-330-УТ-138	3-02-330-УТ-139	подающий	80	30	0,00385398	58,5	58,3	7,5	0,4	0,00595
11241	3-02-330-УТ-138	3-02-330-УТ-139	обратный	50	30	0,0568257	29,5	29,5	-0,1	0,01	0,00135
11242	3-02-330-УТ-138	3-02-330-УТ-139	обратный	80	30	0,00385398	34,6	34,9	-7,5	0,4	0,00861
11243	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_1	подающий	65	33	0,01072756	58,3	57,2	3,8	0,28	0,03158
11244	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_1	обратный	65	33	0,01072756	34,9	34,1	-3,8	0,28	0,02235
11245	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_1гвс	подающий	65	33	0,01072756	69,4	68,5	0,4	0,03	0,02701
11246	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_1гвс	обратный	50	33	0,06250827	29,5	28,6	-0,1	0,01	0,02697
11247	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_2	подающий	50	6	0,01136514	58,3	58,1	3,8	0,54	0,02677
11248	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_2	обратный	50	6	0,01136514	34,9	35	-3,8	0,54	0,02677
11249	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_2гвс	подающий	65	6	0,00195047	69,4	69,4	0,4	0,03	0,00003
11250	3-02-330-УТ-139	3-02-330-ТП.Королева,47_2гвс	обратный	50	6	0,01136514	29,5	29,5	-0,1	0,01	0
11251	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_4	подающий	50	7	0,01325933	60	59,8	3,8	0,54	0,02679
11252	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_4	обратный	50	7	0,01325933	36,1	36,3	-3,8	0,54	0,02677
11253	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_4гвс	подающий	65	7	0,00227554	70,9	70,9	0,4	0,03	0,00006
11254	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_4гвс	обратный	50	7	0,01325933	31	31	-0,1	0,01	0,00001
11255	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_5	подающий	50	22	0,04167218	60	59,4	3,8	0,54	0,02678
11256	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_5	обратный	50	22	0,04167218	36,1	36,7	-3,8	0,54	0,02678
11257	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_5гвс	подающий	65	22	0,00715171	70,9	70,9	0,4	0,03	0,00005
11258	3-02-330-УТ-140	3-02-330-ТП.Королева,47_5гвс	обратный	50	22	0,04167218	31	31	-0,1	0,01	0,00001
11259	3-02-330-УТ-142	3-02-330-ТП.Королева,41/1_1	подающий	50	10	0,0189419	62,7	62,5	3,7	0,53	0,02577
11260	3-02-330-УТ-142	3-02-330-ТП.Королева,41/1_1	обратный	50	10	0,0189419	37	37,3	-3,7	0,53	0,02576
11261	3-02-330-УТ-142	3-02-330-ТП.Королева,41/1_1гвс	подающий	50	10	0,0189419	72,7	72,7	0,3	0,04	0,00017
11262	3-02-330-УТ-142	3-02-330-ТП.Королева,41/1_1гвс	обратный	50	10	0,0189419	32,8	32,8	0	0,01	0,00001
11263	3-02-330-УТ-142	3-02-330-УТ-143	подающий	65	15	0,00487617	72,7	73,7	0,6	0,04	0,06522
11264	3-02-330-УТ-142	3-02-330-УТ-143	подающий	50	15	0,02841285	62,7	62,2	7,4	1,06	0,03773
11265	3-02-330-УТ-142	3-02-330-УТ-143	обратный	50	15	0,02841285	37	39,5	-7,4	1,06	0,16839
11266	3-02-330-УТ-142	3-02-330-УТ-143	обратный	50	15	0,02841285	32,8	33,8	-0,1	0,01	0,06535
11267	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_2	подающий	50	6	0,01136514	62,2	61,7	3,7	0,53	0,07908
11268	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_2	обратный	50	6	0,01136514	39,5	39,4	-3,7	0,53	0,02757
11269	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_2гвс	подающий	65	6	0,00195047	73,7	73,4	0,3	0,02	0,05337
11270	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_2гвс	обратный	50	6	0,01136514	33,8	33,5	0	0,01	0,05333
11271	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_3	подающий	50	32	0,06061408	62,2	63,2	3,7	0,53	0,03236
11272	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_3	обратный	50	32	0,06061408	39,5	42,2	-3,7	0,53	0,08389
11273	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_3гвс	подающий	65	32	0,01040249	73,7	75,6	0,3	0,02	0,0581
11274	3-02-330-УТ-143	3-02-330-ТП.Королева,41/1_3гвс	обратный	50	32	0,06061408	33,8	35,6	0	0,01	0,05813
11275	3-02-330-УТ-147	3-02-330-ТП.Королева,39_4	подающий	50	10	0,0189419	66	65,7	3,7	0,53	0,02593
11276	3-02-330-УТ-147	3-02-330-ТП.Королева,39_4	обратный	50	10	0,0189419	38,1	38,3	-3,7	0,53	0,02593
11277	3-02-330-УТ-147	3-02-330-ТП.Королева,39_4гвс	подающий	50	10	0,0189419	74,8	74,8	0,4	0,06	0,00032
11278	3-02-330-УТ-147	3-02-330-ТП.Королева,39_4гвс	обратный	50	10	0,0189419	35	35	-0,1	0,01	0
11279	3-02-330-УТ-147	3-02-330-УТ-148	подающий	65	21	0,00682663	74,8	73	1,2	0,09	0,08478
11280	3-02-330-УТ-147	3-02-330-УТ-148	подающий	65	21	0,00682663	66	63,3	11,1	0,83	0,12428
11281	3-02-330-УТ-147	3-02-330-УТ-148	обратный	50	21	0,03977799	35	33,2	-0,2	0,02	0,08423

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11282	3-02-330-УТ-147	3-02-330-УТ-148	обратный	65	21	0,00682663	38,1	37,1	-11,1	0,83	0,04429
11283	3-02-330-УТ-148	3-02-330-ТП.Королева,39_3	подающий	65	4	0,00130031	63,3	63,3	3,7	0,28	0,00445
11284	3-02-330-УТ-148	3-02-330-ТП.Королева,39_3	обратный	65	4	0,00130031	37,1	37,2	-3,7	0,28	0,00445
11285	3-02-330-УТ-148	3-02-330-ТП.Королева,39_3гвс	подающий	65	4	0,00130031	73	73	0,4	0,03	0,00005
11286	3-02-330-УТ-148	3-02-330-ТП.Королева,39_3гвс	обратный	50	4	0,00757676	33,2	33,2	-0,1	0,01	0,00003
11287	3-02-330-УТ-148	3-02-330-УТ-149	подающий	65	28	0,00910218	73	71,1	0,8	0,06	0,06665
11288	3-02-330-УТ-148	3-02-330-УТ-149	подающий	65	28	0,00910218	63,3	61	7,4	0,56	0,08419
11289	3-02-330-УТ-148	3-02-330-УТ-149	обратный	65	28	0,00910218	37,1	35,8	-7,4	0,56	0,04866
11290	3-02-330-УТ-148	3-02-330-УТ-149	обратный	50	28	0,05303732	33,2	31,3	-0,1	0,02	0,0664
11291	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_1	подающий	65	37	0,01202787	61	59	3,7	0,28	0,05498
11292	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_1	обратный	65	37	0,01202787	35,8	34,1	-3,7	0,28	0,0461
11293	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_1гвс	подающий	65	37	0,01202787	71,1	69,3	0,4	0,03	0,05059
11294	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_1гвс	обратный	50	37	0,07008503	31,3	29,5	-0,1	0,01	0,05053
11295	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_2	подающий	65	4	0,00130031	61	61	3,7	0,28	0,00445
11296	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_2	обратный	65	4	0,00130031	35,8	35,8	-3,7	0,28	0,00443
11297	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_2гвс	подающий	65	4	0,00130031	71,1	71,1	0,4	0,03	0,00005
11298	3-02-330-УТ-149	3-02-330-ТП.Королева,39_2гвс	обратный	50	4	0,00757676	31,3	31,3	-0,1	0,01	0,00002
11299	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_1	подающий	50	30	0,0568257	55,8	54	3,7	0,53	0,05937
11300	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_1	обратный	50	30	0,0568257	35,1	34,9	-3,7	0,53	0,00796
11301	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_2	подающий	50	9	0,01704771	55,8	55,5	3,7	0,53	0,0257
11302	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_2	обратный	50	9	0,01704771	35,1	35,4	-3,7	0,53	0,02571
11303	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_2гвс	подающий	65	9	0,0029257	68,4	68,4	0,4	0,03	0,00006
11304	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_2гвс	обратный	50	9	0,01704771	28,4	28,4	-0,1	0,01	0,00001
11305	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_3	подающий	50	26	0,04924894	55,8	57,1	3,7	0,53	0,05237
11306	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_3	обратный	50	26	0,04924894	35,1	37,8	-3,7	0,53	0,10378
11307	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_3гвс	подающий	65	26	0,00845202	68,4	70,4	0,4	0,03	0,07802
11308	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_3гвс	обратный	50	26	0,04924894	28,4	30,4	-0,1	0,01	0,07808
11309	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_1гвс	подающий	65	30	0,00975233	68,4	67,3	0,4	0,03	0,03372
11310	3-02-330-УТ-150	3-02-330-ТП.Королева,43_1гвс	обратный	50	30	0,0568257	28,4	27,4	-0,1	0,01	0,03366
11311	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_1	подающий	80	46	0,00386043	49,7	48,1	6,3	0,34	0,034
11312	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_1	обратный	80	46	0,00386043	22	20,8	-6,3	0,34	0,0273
11313	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_1гвс	подающий	65	46	0,00963166	58,8	57,4	0,6	0,05	0,03073
11314	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_1гвс	обратный	50	46	0,0544946	18,8	17,4	-0,1	0,01	0,03064
11315	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_2	подающий	80	5	0,00064233	49,7	48,7	6,3	0,34	0,19912
11316	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_2	обратный	80	5	0,00064233	22	21,1	-6,3	0,34	0,18886
11317	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_2гвс	подающий	65	5	0,00162539	58,8	57,8	0,6	0,05	0,19412
11318	3-02-330-УТ-152	3-02-330-ТП.Королева,39/2_2гвс	обратный	50	5	0,00947095	18,8	17,8	-0,1	0,01	0,19398
11319	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_1	подающий	50	5	0,00947095	53	53	0	0,01	0,00002
11320	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_1	обратный	50	5	0,00947095	26,1	26,1	0	0,01	0
11321	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_1гвс	подающий	40	5	0,03214698	62,4	62,4	0	0	0
11322	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_1гвс	обратный	40	5	0,03214698	22,5	22,5	0	0	0
11323	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_2	подающий	50	13	0,02462447	53	52,3	5,2	0,74	0,05052
11324	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_2	обратный	50	13	0,02462447	26,1	26,8	-5,2	0,74	0,05051
11325	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_2гвс	подающий	40	13	0,08358216	62,4	62,4	0,4	0,09	0,00098
11326	3-02-330-УТ-154	3-02-330-ТП.Королева,43/1_2гвс	обратный	40	13	0,08358216	22,5	22,5	-0,1	0,01	0,00002
11327	3-02-330-УТ-156	3-02-330-ТП.Королева,43/1_3	подающий	50	10,9	0,02072244	53,3	51,9	5,2	0,74	0,12912
11328	3-02-330-УТ-156	3-02-330-ТП.Королева,43/1_3	обратный	50	10,9	0,02072244	29,8	29,5	-5,2	0,74	0,0281
11329	3-02-330-УТ-156	3-02-330-ТП.Королева,43/1_3гвс	подающий	50	15	0,02841285	64,5	63,6	0,4	0,06	0,05762
11330	3-02-330-УТ-156	3-02-330-ТП.Королева,43/1_3гвс	обратный	50	15	0,02841285	24,5	23,7	-0,1	0,01	0,05733
11331	3-02-330-УТ-156	3-02-330-УТ-157	подающий	100	13	0,00041691	53,3	54,4	20,7	0,66	0,07706
11332	3-02-330-УТ-156	3-02-330-УТ-157	подающий	65	13	0,00422601	64,5	65,6	1,6	0,12	0,08998

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11333	3-02-330-УТ-156	3-02-330-УТ-157	обратный	100	13	0,00041691	29,8	31,2	-20,7	0,66	0,10448
11334	3-02-330-УТ-156	3-02-330-УТ-157	обратный	65	13	0,00422601	24,5	25,7	-0,2	0,02	0,09078
11335	3-02-330-УТ-157	3-02-330-ТП.Королева,43/1_4	подающий	50	4	0,00757676	54,4	54,1	5,2	0,74	0,05057
11336	3-02-330-УТ-157	3-02-330-ТП.Королева,43/1_4	обратный	50	4	0,00757676	31,2	31,4	-5,2	0,74	0,05057
11337	3-02-330-УТ-157	3-02-330-ТП.Королева,43/1_4гвс	подающий	65	4	0,00130031	65,6	65,6	0,4	0,03	0,00005
11338	3-02-330-УТ-157	3-02-330-ТП.Королева,43/1_4гвс	обратный	50	4	0,00757676	25,7	25,7	-0,1	0,01	0,00003
11339	3-02-330-УТ-157	3-02-330-УТ-158	подающий	65	15	0,00487617	65,6	65,5	1,2	0,09	0,01111
11340	3-02-330-УТ-157	3-02-330-УТ-158	подающий	100	15	0,00048105	54,4	54,1	15,5	0,49	0,01837
11341	3-02-330-УТ-157	3-02-330-УТ-158	обратный	65	15	0,00487617	25,7	25,5	-0,2	0,01	0,01065
11342	3-02-330-УТ-157	3-02-330-УТ-158	обратный	100	15	0,00048105	31,2	31,1	-15,5	0,49	0,00296
11343	3-02-330-УТ-158	3-02-330-УТ-159	подающий	50	17	0,03220123	65,5	65,6	1,2	0,17	0,00743
11344	3-02-330-УТ-158	3-02-330-УТ-159	подающий	80	17	0,00218392	54,1	53,7	15,5	0,83	0,02088
11345	3-02-330-УТ-158	3-02-330-УТ-159	обратный	50	17	0,03220123	25,5	25,7	-0,2	0,02	0,01005
11346	3-02-330-УТ-158	3-02-330-УТ-159	обратный	80	17	0,00218392	31,1	31,8	-15,5	0,83	0,04088
11347	3-02-330-УТ-159	3-02-330-ТП.Королева,43/1_5	подающий	50	5	0,00947095	53,7	53,5	5,2	0,74	0,0506
11348	3-02-330-УТ-159	3-02-330-ТП.Королева,43/1_5	обратный	50	5	0,00947095	31,8	32,1	-5,2	0,74	0,05058
11349	3-02-330-УТ-159	3-02-330-ТП.Королева,43/1_5гвс	подающий	50	5	0,00947095	65,6	65,6	0,4	0,06	0,0003
11350	3-02-330-УТ-159	3-02-330-ТП.Королева,43/1_5гвс	обратный	50	5	0,00947095	25,7	25,7	-0,1	0,01	0,00002
11351	3-02-330-УТ-159	3-02-330-УТ-160	подающий	50	15	0,02841285	65,6	66,9	0,8	0,11	0,08752
11352	3-02-330-УТ-159	3-02-330-УТ-160	подающий	65	15	0,00487617	53,7	54,5	10,3	0,78	0,05393
11353	3-02-330-УТ-159	3-02-330-УТ-160	обратный	50	15	0,02841285	25,7	27,1	-0,1	0,02	0,08869
11354	3-02-330-УТ-159	3-02-330-УТ-160	обратный	65	15	0,00487617	31,8	33,7	-10,3	0,78	0,12339
11355	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_6	подающий	50	7	0,01325933	54,5	54,2	5,2	0,74	0,05059
11356	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_6	обратный	50	7	0,01325933	33,7	34	-5,2	0,74	0,05059
11357	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_6гвс	подающий	50	7	0,01325933	66,9	66,9	0,4	0,06	0,00029
11358	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_6гвс	обратный	50	7	0,01325933	27,1	27,1	-0,1	0,01	0
11359	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_7	подающий	65	33	0,01072756	54,5	54,1	5,2	0,39	0,01292
11360	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_7	обратный	65	33	0,01072756	33,7	33,8	-5,2	0,39	0,00444
11361	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_7гвс	подающий	50	33	0,06250827	66,9	66,8	0,4	0,06	0,00453
11362	3-02-330-УТ-160	3-02-330-ТП.Королева,43/1_7гвс	обратный	50	33	0,06250827	27,1	26,9	-0,1	0,01	0,00424
11363	3-02-330-УТ-162	3-02-330-ТП.Курчатова,21_1	подающий	50	4	0,00473866	59,7	58,9	3,9	0,55	0,21008
11364	3-02-330-УТ-162	3-02-330-ТП.Курчатова,21_1	обратный	50	4	0,00473866	37,6	36,9	-3,9	0,55	0,17492
11365	3-02-330-УТ-162	3-02-330-ТП.Курчатова,21_1гвс	подающий	50	4	0,00473866	71,5	70,7	0,4	0,05	0,19267
11366	3-02-330-УТ-162	3-02-330-ТП.Курчатова,21_1гвс	обратный	50	4	0,00473866	31,6	30,8	-0,1	0,01	0,1925
11367	3-02-330-УТ-162	3-02-330-УТ-163	подающий	80	26	0,00218198	59,7	60,5	11,6	0,62	0,0311
11368	3-02-330-УТ-162	3-02-330-УТ-163	подающий	80	26	0,00218198	71,5	72,6	1,1	0,06	0,0422
11369	3-02-330-УТ-162	3-02-330-УТ-163	обратный	80	26	0,00218198	31,6	32,7	-0,2	0,01	0,04231
11370	3-02-330-УТ-162	3-02-330-УТ-163	обратный	80	26	0,00218198	37,6	38,9	-11,6	0,62	0,05352
11371	3-02-330-УТ-163	3-02-330-ТП.Курчатова,21_2	подающий	50	10	0,01184665	60,5	60,3	3,9	0,55	0,01757
11372	3-02-330-УТ-163	3-02-330-ТП.Курчатова,21_2	обратный	50	10	0,01184665	38,9	39,1	-3,9	0,55	0,01758
11373	3-02-330-УТ-163	3-02-330-ТП.Курчатова,21_2гвс	подающий	50	10	0,01184665	72,6	72,6	0,4	0,05	0,00017
11374	3-02-330-УТ-163	3-02-330-ТП.Курчатова,21_2гвс	обратный	50	10	0,01184665	32,7	32,7	-0,1	0,01	0,00001
11375	3-02-330-УТ-163	3-02-330-УТ-164	подающий	80	42	0,00352474	60,5	60,5	7,7	0,41	0,00117
11376	3-02-330-УТ-163	3-02-330-УТ-164	подающий	65	42	0,00879413	72,6	72,8	0,8	0,06	0,00369
11377	3-02-330-УТ-163	3-02-330-УТ-164	обратный	50	42	0,04975595	32,7	32,8	-0,1	0,02	0,00382
11378	3-02-330-УТ-163	3-02-330-УТ-164	обратный	80	42	0,00352474	38,9	39,3	-7,7	0,41	0,00879
11379	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_3	подающий	50	6	0,00710799	60,5	60,4	3,9	0,55	0,01758
11380	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_3	обратный	50	6	0,00710799	39,3	39,4	-3,9	0,55	0,01757
11381	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_3гвс	подающий	50	6	0,00710799	72,8	72,8	0,4	0,05	0,00017
11382	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_3гвс	обратный	50	6	0,00710799	32,8	32,8	-0,1	0,01	0
11383	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_4	подающий	50	40	0,04738661	60,5	59,7	3,9	0,55	0,02008

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11384	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_4	обратный	50	40	0,04738661	39,3	39,9	-3,9	0,55	0,01508
11385	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_4гвс	подающий	50	40	0,04738661	72,8	72,7	0,4	0,05	0,00267
11386	3-02-330-УТ-164	3-02-330-ТП.Курчатова,21_4гвс	обратный	50	40	0,04738661	32,8	32,7	-0,1	0,01	0,0025
11387	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_4	подающий	50	20	0,0378838	47,6	47	3,9	0,56	0,02713
11388	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_4	обратный	50	20	0,0378838	25,5	26,1	-3,9	0,56	0,03013
11389	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_4гвс	подающий	50	20	0,0378838	59,4	59,5	0,3	0,05	0,00131
11390	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_4гвс	обратный	40	20	0,1285879	19,5	19,5	0	0,01	0,00152
11391	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_5	подающий	50	2	0,00378838	47,6	47,5	3,9	0,56	0,02855
11392	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_5	обратный	50	2	0,00378838	25,5	25,6	-3,9	0,56	0,0286
11393	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_5гвс	подающий	50	2	0,00378838	59,4	59,4	0,3	0,05	0,0002
11394	3-02-330-УТ-165	3-02-330-ТП.Курчатова,27_5гвс	обратный	40	2	0,01285879	19,5	19,5	0	0,01	0
11395	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_1	подающий	50	4	0,00757676	45,6	45,2	3,9	0,56	0,09608
11396	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_1	обратный	50	4	0,00757676	29,5	29,3	-3,9	0,56	0,03893
11397	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_1гвс	подающий	50	4	0,00757676	60,4	60,1	0,3	0,05	0,06767
11398	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_1гвс	обратный	50	4	0,00757676	20,5	20,2	0	0,01	0,0675
11399	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_2	подающий	50	20	0,0378838	45,6	45,6	3,9	0,56	0,00014
11400	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_2	обратный	50	20	0,0378838	29,5	30,6	-3,9	0,56	0,05714
11401	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_2гвс	подающий	80	20	0,00256932	60,4	61	0,3	0,02	0,02848
11402	3-02-330-УТ-166	3-02-330-ТП.Курчатова,27_2гвс	обратный	50	20	0,0378838	20,5	21	0	0,01	0,0285
11403	3-02-330-УТ-167	3-02-330-ТП.Курчатова,23_1	подающий	50	4	0,00757676	48,8	47,4	4,9	0,71	0,33343
11404	3-02-330-УТ-167	3-02-330-ТП.Курчатова,23_1	обратный	50	4	0,00757676	34,3	33,4	-4,9	0,71	0,24158
11405	3-02-330-УТ-167	3-02-330-ТП.Курчатова,23_1гвс	подающий	50	4	0,00757676	64,4	63,2	0,4	0,06	0,28783
11406	3-02-330-УТ-167	3-02-330-ТП.Курчатова,23_1гвс	обратный	40	4	0,02571759	24,5	23,4	-0,1	0,01	0,28748
11407	3-02-330-УТ-167	И.П.01623	подающий	50	7	0,01325933	48,8	47,2	9,8	1,41	0,22227
11408	3-02-330-УТ-167	И.П.01623	обратный	50	7	0,01325933	34,3	35,3	-9,8	1,41	0,14514
11409	3-02-330-УТ-167	И.П.01624	подающий	50	7	0,01325933	64,4	64,1	0,8	0,12	0,03991
11410	3-02-330-УТ-167	И.П.01624	обратный	40	7	0,04500578	24,5	24,2	-0,1	0,03	0,03847
11411	3-02-330-УТ-168	3-02-330-ТП.Курчатова,23_2	подающий	50	4	0,00757676	43,1	42,9	4,9	0,71	0,04592
11412	3-02-330-УТ-168	3-02-330-ТП.Курчатова,23_2	обратный	50	4	0,00757676	40,4	40,6	-4,9	0,71	0,04593
11413	3-02-330-УТ-168	3-02-330-ТП.Курчатова,23_2гвс	подающий	50	4	0,00757676	64,5	64,5	0,4	0,06	0,00035
11414	3-02-330-УТ-168	3-02-330-ТП.Курчатова,23_2гвс	обратный	40	4	0,02571759	24,7	24,7	-0,1	0,01	0,00003
11415	3-02-330-УТ-168	И.П.01627	подающий	50	13	0,02462447	43,1	42,1	4,9	0,71	0,07285
11416	3-02-330-УТ-168	И.П.01627	обратный	50	13	0,02462447	40,4	40,6	-4,9	0,71	0,019
11417	3-02-330-УТ-168	И.П.01628	подающий	50	13	0,02462447	64,5	64,2	0,4	0,06	0,02726
11418	3-02-330-УТ-168	И.П.01628	обратный	40	13	0,08358216	24,7	24,3	-0,1	0,01	0,0269
11419	3-02-330-УТ-169	3-02-330-ТП.Курчатова,21_7	подающий	65	7	0,00227554	54,3	54,3	3,9	0,29	0,00483
11420	3-02-330-УТ-169	3-02-330-ТП.Курчатова,21_7	обратный	65	7	0,00227554	36,5	36,6	-3,9	0,29	0,00481
11421	3-02-330-УТ-169	3-02-330-ТП.Курчатова,21_7гвс	подающий	65	7	0,00227554	68,2	68,2	0,4	0,03	0,00004
11422	3-02-330-УТ-169	3-02-330-ТП.Курчатова,21_7гвс	обратный	50	7	0,01325933	28,4	28,4	-0,1	0,01	0
11423	3-02-330-УТ-169	3-02-330-УТ-170	подающий	65	17	0,00552632	54,3	54,9	7,7	0,58	0,03365
11424	3-02-330-УТ-169	3-02-330-УТ-170	подающий	65	17	0,00552632	68,2	69,1	0,8	0,06	0,05276
11425	3-02-330-УТ-169	3-02-330-УТ-170	обратный	50	17	0,03220123	28,4	29,3	-0,1	0,02	0,05296
11426	3-02-330-УТ-169	3-02-330-УТ-170	обратный	65	17	0,00552632	36,5	37,8	-7,7	0,58	0,07223
11427	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_5	подающий	65	37	0,01202787	54,9	56,1	3,9	0,29	0,03328
11428	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_5	обратный	65	37	0,01202787	37,8	39,4	-3,9	0,29	0,04293
11429	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_5гвс	подающий	65	37	0,01202787	69,1	70,5	0,4	0,03	0,03806
11430	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_5гвс	обратный	50	37	0,07008503	29,3	30,7	-0,1	0,01	0,03811
11431	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_6	подающий	65	4	0,00130031	54,9	54,8	3,9	0,29	0,00483
11432	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_6	обратный	65	4	0,00130031	37,8	37,8	-3,9	0,29	0,00482
11433	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_6гвс	подающий	65	4	0,00130031	69,1	69,1	0,4	0,03	0,00005
11434	3-02-330-УТ-170	3-02-330-ТП.Курчатова,21_6гвс	обратный	50	4	0,00757676	29,3	29,3	-0,1	0,01	0,00002

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11435	3-02-330-УТ-212	3-02-330-ТП.Курчатова,55_1	подающий	80	18	0,00099315	62,1	63	4,1	0,22	0,05017
11436	3-02-330-УТ-212	3-02-330-ТП.Курчатова,55_1	обратный	80	18	0,00211161	39,3	40,3	-4,1	0,22	0,05311
11437	3-02-330-УТ-212	3-02-330-ТП.Курчатова,55_1гвс	подающий	65	18	0,00245032	71,8	72,7	0,4	0,03	0,05109
11438	3-02-330-УТ-212	3-02-330-ТП.Курчатова,55_1гвс	обратный	50	18	0,03082002	31,8	32,8	-0,1	0,01	0,05112
11439	3-02-330-УТ-212	3-02-330-УТ-213	подающий	65	29	0,00394774	62,1	60,8	8,3	0,62	0,04445
11440	3-02-330-УТ-212	3-02-330-УТ-213	подающий	65	29	0,00394774	71,8	70,8	0,8	0,06	0,03526
11441	3-02-330-УТ-212	3-02-330-УТ-213	обратный	65	29	0,00858055	39,3	38,9	-8,3	0,62	0,015
11442	3-02-330-УТ-212	3-02-330-УТ-213	обратный	50	29	0,04965448	31,8	30,8	-0,1	0,02	0,03515
11443	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_2	подающий	80	4	0,0002207	60,8	60,8	4,1	0,22	0,00093
11444	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_2	обратный	80	4	0,00046925	38,9	38,9	-4,1	0,22	0,002
11445	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_2гвс	подающий	65	4	0,00054452	70,8	70,8	0,4	0,03	0,00003
11446	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_2гвс	обратный	50	4	0,00684889	30,8	30,8	-0,1	0,01	0
11447	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_3	подающий	50	35	0,02634728	60,8	59,8	4,1	0,59	0,02997
11448	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_3	обратный	50	35	0,05992782	38,9	39,3	-4,1	0,59	0,01203
11449	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_3гвс	подающий	50	35	0,02634728	70,8	70,2	0,4	0,06	0,01727
11450	3-02-330-УТ-213	3-02-330-ТП.Курчатова,55_3гвс	обратный	25	35	0,9789587	30,8	30,2	-0,1	0,02	0,01705
11451	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_1	подающий	50	4	0,00277276	64	64	4	0,57	0,01085
11452	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_1	обратный	50	4	0,00605557	35,3	35,4	-4	0,57	0,02367
11453	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_1гвс	подающий	65	4	0,00050325	71,7	71,7	0,3	0,03	0,00002
11454	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_1гвс	обратный	40	4	0,02031826	31,7	31,7	0	0,01	0,00002
11455	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_2	подающий	50	30	0,02079567	64	64,1	4	0,57	0,0018
11456	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_2	обратный	50	30	0,04541676	35,3	36,4	-4	0,57	0,0364
11457	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_2гвс	подающий	65	30	0,00377436	71,7	72,1	0,3	0,03	0,01265
11458	3-02-330-УТ-214	3-02-330-ТП.Королева,51_2гвс	обратный	40	30	0,1523869	31,7	32,1	0	0,01	0,01268
11459	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_1	подающий	65	6	0,00081677	63,5	63,5	4	0,3	0,00215
11460	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_1	обратный	65	6	0,00177529	36,1	36,1	-4	0,3	0,0047
11461	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_1гвс	подающий	50	6	0,00451668	71,7	71,7	0,4	0,06	0,00015
11462	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_1гвс	обратный	50	6	0,01027334	31,7	31,7	-0,1	0,01	0
11463	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_2	подающий	65	33	0,00449225	63,5	63	4	0,3	0,01579
11464	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_2	обратный	65	33	0,00976407	36,1	35,8	-4	0,3	0,00895
11465	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_2гвс	подающий	50	33	0,02484172	71,7	71,2	0,4	0,06	0,01378
11466	3-02-330-УТ-215	3-02-330-ТП.Королева,55_2гвс	обратный	50	33	0,05650338	31,7	31,3	-0,1	0,01	0,01363
11467	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_1	подающий	50	6	0,01136514	59	58,8	3,5	0,5	0,02278
11468	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_1	обратный	50	6	0,01136514	34,4	34,6	-3,5	0,5	0,02278
11469	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_1гвс	подающий	50	6	0,01136514	68,2	68,2	0,3	0,04	0,00017
11470	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_1гвс	обратный	50	6	0,01136514	28,2	28,2	0	0,01	0,00002
11471	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_2	подающий	50	32	0,06061408	59	57,5	3,5	0,5	0,04565
11472	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_2	обратный	50	32	0,06061408	34,4	34,4	-3,5	0,5	0,00002
11473	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_2гвс	подающий	50	32	0,06061408	68,2	67,4	0,3	0,04	0,02298
11474	3-02-330-УТ-217	3-02-330-ТП.Курчатова,45_2гвс	обратный	50	32	0,06061408	28,2	27,5	0	0,01	0,02281
11475	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_1	подающий	50	6	0,00602372	59,1	59,1	3,5	0,5	0,01213
11476	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_1	обратный	50	6	0,00602372	34,7	34,7	-3,5	0,5	0,01212
11477	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_1гвс	подающий	50	6	0,00602372	68,3	68,3	0,4	0,05	0,00012
11478	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_1гвс	обратный	50	6	0,00602372	28,4	28,4	0	0,01	0
11479	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_2	подающий	50	32	0,03212651	59,1	58	3,5	0,5	0,03622
11480	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_2	обратный	50	32	0,03212651	34,7	34,3	-3,5	0,5	0,01191
11481	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_2гвс	подающий	50	32	0,03212651	68,3	67,5	0,4	0,05	0,02418
11482	3-02-330-УТ-219	3-02-330-ТП.Курчатова,43_2гвс	обратный	50	32	0,03212651	28,4	27,6	0	0,01	0,02406
11483	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_1	подающий	80	6	0,00043242	60,9	60,9	4,6	0,24	0,00152
11484	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_1	обратный	65	6	0,00107421	36,9	36,9	-4,6	0,34	0,00375
11485	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_1гвс	подающий	50	6	0,00602372	70,2	70,2	0,4	0,06	0,00015

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11486	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_1гвс	обратный	50	6	0,00602372	30,3	30,3	-0,1	0,01	0
11487	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_2	подающий	80	53	0,00381974	60,9	59,6	4,6	0,24	0,02396
11488	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_2	обратный	65	53	0,00948885	36,9	35,9	-4,6	0,34	0,01871
11489	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_2гвс	подающий	50	53	0,05320954	70,2	69	0,4	0,06	0,02261
11490	3-02-330-УТ-220	3-02-330-ТП.Курчатова,41_2гвс	обратный	50	53	0,05320954	30,3	29,1	-0,1	0,01	0,02245
11491	3-02-332-Кол.ЦТП-332	И.П.01245	подающий	50	50	0,02926506	65	65,2	0,4	0,06	0,00309
11492	3-02-332-Кол.ЦТП-332	И.П.01245	обратный	50	50	0,05923327	25	25,2	-0,4	0,06	0,00342
11493	3-02-332-Кол.ЦТП-332	РА3.01125	подающий	300	12	0,00000063	65	64,9	288,4	1,08	0,00771
11494	3-02-332-Кол.ЦТП-332	РА3.01125	обратный	300	12	0,00000114	25	25,1	-277,8	1,04	0,00403
11495	3-02-332-Кол.ЦТП-332	РА3.01127	подающий	150	60	0,00011086	65	59,4	11	0,18	0,09256
11496	3-02-332-Кол.ЦТП-332	РА3.01127	обратный	150	60	0,00020257	25	19,5	-11	0,18	0,09192
11497	3-02-332-СК-1	3-02-332-ТП.Патоморфология_гвс	подающий	70	20	0,00215599	55,8	55,2	0	0	0,0325
11498	3-02-332-СК-1	3-02-332-ТП.Патоморфология_гвс	обратный	70	20	0,00422023	22,7	22	0	0	0,0325
11499	3-02-332-СК-1	И.П.01277	подающий	100	20	0,00030822	52,3	51,6	8,5	0,31	0,03363
11500	3-02-332-СК-1	И.П.01277	обратный	100	20	0,0005827	29,3	28,7	-8,5	0,31	0,03038
11501	3-02-332-СК-2	3-02-332-ТП.Туб.диспансер	подающий	100	16	0,00024657	52,2	51,4	9,5	0,34	0,05139
11502	3-02-332-СК-2	3-02-332-ТП.Туб.диспансер	обратный	100	16	0,00046616	29,1	28,3	-9,5	0,34	0,04737
11503	3-02-332-СК-2	3-02-332-ТП.Туб.диспансер_гвс	подающий	70	16	0,00172479	55,7	54,9	1	0,08	0,05011
11504	3-02-332-СК-2	3-02-332-ТП.Туб.диспансер_гвс	обратный	40	16	0,06289184	22,5	21,7	-0,1	0,03	0,04992
11505	3-02-332-ТК-1	РА3.01129	подающий	100	20	0,0002649	64,2	64,5	-20,4	0,65	0,01049
11506	3-02-332-ТК-1	РА3.01129	обратный	100	20	0,00052915	25,9	25,8	19,8	0,63	0,00533
11507	3-02-332-ТК-1	РА3.01143	подающий	80	57	0,00248479	64,2	69,2	6,4	0,34	0,08769
11508	3-02-332-ТК-1	РА3.01143	обратный	80	57	0,00478357	25,9	31,2	-6,4	0,34	0,09291
11509	3-02-332-ТК-1	РА3.01145	подающий	100	28	0,00037085	64,2	64,7	14	0,45	0,01527
11510	3-02-332-ТК-1	РА3.01145	обратный	100	28	0,00074082	25,9	26,6	-13,4	0,43	0,02258
11511	3-02-332-ТК-10	3-02-332-ТП.Аптека №69	подающий	70	5	0,000539	51,7	50,3	5,1	0,38	0,2728
11512	3-02-332-ТК-10	3-02-332-ТП.Аптека №69	обратный	70	5	0,00105506	28,7	27,3	-5,1	0,38	0,2645
11513	3-02-332-ТК-10	3-02-332-ТП.Аптека №69_гвс	подающий	50	5	0,00292651	55,2	53,8	0	0,01	0,27
11514	3-02-332-ТК-10	3-02-332-ТП.Аптека №69_гвс	обратный	50	5	0,00592333	22	20,7	0	0	0,27
11515	3-02-332-ТК-10	3-02-332-ТП.Морг	подающий	50	60	0,03511807	51,7	54,3	1,2	0,17	0,04419
11516	3-02-332-ТК-10	3-02-332-ТП.Морг	обратный	50	60	0,07107992	28,7	31,5	-1,2	0,17	0,04664
11517	3-02-332-ТК-10	И.П.01258	подающий	25	60	0,5176052	55,2	57,9	0	0,02	0,04499
11518	3-02-332-ТК-10	И.П.01258	обратный	25	60	1,113052	22	24,7	0	0	0,045
11519	3-02-332-ТК-11	3-02-332-ТП.Дет.больница	подающий	80	21	0,00081937	46,6	45,5	14,5	0,77	0,05345
11520	3-02-332-ТК-11	3-02-332-ТП.Дет.больница	обратный	80	21	0,00151348	27,2	26,6	-14,5	0,77	0,03007
11521	3-02-332-ТК-11	3-02-332-ТП.Дет.больница_гвс	подающий	80	21	0,00081937	51,5	50,5	0,9	0,05	0,04527
11522	3-02-332-ТК-11	3-02-332-ТП.Дет.больница_гвс	обратный	80	21	0,00151348	18,3	17,4	-0,1	0,01	0,04524
11523	3-02-332-ТК-11	И.П.01263	подающий	200	20	0,00000898	46,6	45,1	95,8	0,82	0,07912
11524	3-02-332-ТК-11	И.П.01263	обратный	200	20	0,00001684	27,2	25,9	-95,7	0,82	0,06728
11525	3-02-332-ТК-11	И.П.01264	подающий	150	20	0,00004612	51,5	50	7,1	0,11	0,07512
11526	3-02-332-ТК-11	И.П.01264	обратный	100	20	0,00077881	18,3	16,8	-1	0,04	0,07496
11527	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,18/2	подающий	80	20	0,00102171	45,8	45	5,9	0,32	0,0408
11528	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,18/2	обратный	80	20	0,00209906	27,2	26,5	-5,9	0,32	0,03531
11529	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,18/2_гвс	подающий	50	20	0,01386378	50,9	50,1	0,6	0,09	0,03927
11530	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,18/2_гвс	обратный	50	20	0,03027784	17,8	17	-0,1	0,01	0,03899
11531	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,20/1	подающий	80	20	0,00102171	45,8	45,2	6	0,32	0,02881
11532	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,20/1	обратный	80	20	0,00209906	27,2	26,7	-6	0,32	0,02328
11533	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,20/1_гвс	подающий	50	20	0,01386378	50,9	50,4	0,6	0,09	0,02729
11534	3-02-332-ТК-12	3-02-332-ТП.50 лет.,20/1_гвс	обратный	50	20	0,03027784	17,8	17,2	-0,1	0,01	0,02699

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11535	3-02-332-ТК-13	3-02-332--Склад типографии	подающий	50	20	0,01170602	42,4	41,3	3,8	0,55	0,05865
11536	3-02-332-ТК-13	3-02-332--Склад типографии	обратный	50	20	0,0236933	24,7	24,1	-3,8	0,55	0,0325
11537	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТК-13а	подающий	100	10	0,0001799	42,4	42,2	25	0,9	0,0212
11538	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТК-13а	подающий	70	10	0,00126776	47,9	47,8	1	0,07	0,01011
11539	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТК-13а	обратный	100	10	0,00036159	24,7	24,9	-24,9	0,89	0,01239
11540	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТК-13а	обратный	50	10	0,01513892	14,7	14,6	-0,1	0,02	0,00998
11541	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТП.Склад типографии_гвс	подающий	40	20	0,03787347	47,9	46,9	0	0	0,05
11542	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТП.Склад типографии_гвс	обратный	40	20	0,0786148	14,7	13,7	0	0	0,05
11543	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТП.Типография	подающий	50	10	0,00585301	42,4	41,4	0	0	0,1
11544	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТП.Типография	обратный	50	10	0,01184665	24,7	23,7	0	0	0,1
11545	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТП.Типография_гвс	подающий	50	10	0,00585301	47,9	46,9	0	0	0,1
11546	3-02-332-ТК-13	3-02-332-ТП.Типография_гвс	обратный	50	10	0,01184665	14,7	13,7	0	0	0,1
11547	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТК-33	подающий	100	28	0,00050371	42,2	42,2	14,7	0,53	0,00139
11548	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТК-33	подающий	70	28	0,00354971	47,8	47,8	0,4	0,03	0,00248
11549	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТК-33	обратный	100	28	0,00101245	24,9	25,2	-14,6	0,53	0,01026
11550	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТК-33	обратный	50	28	0,04238898	14,6	14,7	-0,1	0,01	0,00251
11551	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТП.Гор.роддом	подающий	100	18	0,00024891	42,2	40,2	10,2	0,37	0,10978
11552	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТП.Гор.роддом	обратный	100	18	0,00045251	24,9	23	-10,2	0,37	0,10569
11553	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТП.Гор.роддом_гвс	подающий	100	18	0,00024891	47,8	45,8	0,6	0,02	0,10834
11554	3-02-332-ТК-13а	3-02-332-ТП.Гор.роддом_гвс	обратный	100	18	0,00045251	14,6	12,7	-0,1	0	0,10833
11555	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-16 (36)	подающий	125	37	0,00020617	43,2	42,9	25,9	0,59	0,00915
11556	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-16 (36)	подающий	100	37	0,00066562	48,7	48,5	2,4	0,08	0,00551
11557	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-16 (36)	обратный	100	37	0,00133788	15,5	15,3	-0,3	0,01	0,0054
11558	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-16 (36)	обратный	125	37	0,00040495	25,6	25,7	-25,9	0,59	0,00194
11559	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-19	подающий	150	55	0,00009163	43,2	45,8	26,9	0,43	0,04698
11560	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-19	подающий	100	55	0,00076056	48,7	51,3	2,6	0,09	0,04809
11561	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-19	обратный	100	55	0,00138266	15,5	18,2	-0,4	0,01	0,04819
11562	3-02-332-ТК-15(35)	3-02-332-ТК-19	обратный	150	55	0,00016164	25,6	28,4	-26,9	0,43	0,0503
11563	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТК-17(37)	подающий	70	44	0,00557812	48,5	48,8	1,2	0,09	0,00776
11564	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТК-17(37)	подающий	125	44	0,00024517	42,9	43,2	15,4	0,35	0,00664
11565	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТК-17(37)	обратный	125	44	0,00048156	25,7	26,2	-15,4	0,35	0,01054
11566	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТК-17(37)	обратный	70	44	0,01169381	15,3	15,7	-0,2	0,01	0,00796
11567	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(1)	подающий	70	9	0,00114098	42,9	42,3	4,4	0,33	0,06693
11568	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(1)	обратный	70	9	0,00239192	25,7	25,2	-4,4	0,33	0,05921
11569	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(1)_гвс	подающий	40	9	0,02029065	48,5	47,9	0,5	0,11	0,06501
11570	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(1)_гвс	обратный	40	9	0,04571608	15,3	14,7	-0,1	0,02	0,06441
11571	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,26	подающий	70	15	0,00190163	42,9	41,2	6,1	0,46	0,11137
11572	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,26	обратный	70	15	0,00398653	25,7	24,2	-6,1	0,46	0,0968
11573	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,26_гвс	подающий	40	15	0,03381775	48,5	46,8	0,6	0,14	0,10755
11574	3-02-332-ТК-16 (36)	3-02-332-ТП.50 лет.,26_гвс	обратный	40	15	0,07619347	15,3	13,7	-0,1	0,02	0,10663
11575	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТК-18(37а)	подающий	70	68	0,00862073	48,8	48,3	0,7	0,06	0,00669
11576	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТК-18(37а)	подающий	80	68	0,00347383	43,2	42,3	10,9	0,58	0,01274
11577	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТК-18(37а)	обратный	70	68	0,01807225	15,7	15,2	-0,1	0,01	0,00661
11578	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТК-18(37а)	обратный	80	68	0,00713681	26,2	26,6	-10,9	0,58	0,00595
11579	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(2)	подающий	70	18	0,00228196	43,2	42,3	4,4	0,33	0,04861
11580	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(2)	обратный	70	18	0,00478383	26,2	25,4	-4,4	0,33	0,04088
11581	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(2)_гвс	подающий	40	18	0,0405813	48,8	48	0,5	0,11	0,04668
11582	3-02-332-ТК-17(37)	3-02-332-ТП.50 лет.,22(2)_гвс	обратный	40	18	0,09143217	15,7	14,9	-0,1	0,02	0,04609
11583	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,24	подающий	70	26	0,00329616	42,3	42,3	6,3	0,48	0,00121

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11584	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,24	обратный	70	26	0,00690998	26,6	26,9	-6,3	0,48	0,01443
11585	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,24_гвс	подающий	50	26	0,01802292	48,3	48,4	0,4	0,05	0,00375
11586	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,24_гвс	обратный	50	26	0,0393612	15,2	15,3	-0,1	0,01	0,00385
11587	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,24б_гвс	подающий	25	10	0,08626755	48,3	47,6	0	0,02	0,07101
11588	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,24б_гвс	обратный	25	10	0,1855087	15,2	14,5	0	0	0,071
11589	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,28	подающий	70	10	0,00126776	42,3	41,6	4,3	0,33	0,06737
11590	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,28	обратный	70	10	0,00265768	26,6	26	-4,3	0,33	0,06003
11591	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,28_гвс	подающий	70	10	0,00126776	48,3	47,7	0,3	0,02	0,06501
11592	3-02-332-ТК-18(37а)	3-02-332-ТП.50 лет.,28_гвс	обратный	70	10	0,00265768	15,2	14,6	0	0	0,065
11593	3-02-332-ТК-18(37а)	РА3.01134	подающий	50	10	0,00368517	42,3	41,6	0,3	0,04	0,07104
11594	3-02-332-ТК-18(37а)	РА3.01134	обратный	50	10	0,00738859	26,6	25,8	-0,3	0,04	0,07093
11595	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТК-20	подающий	150	35	0,00005831	45,8	46	21,5	0,34	0,00495
11596	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТК-20	подающий	80	35	0,00136561	51,3	51,5	2	0,11	0,00555
11597	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТК-20	обратный	80	35	0,00252247	18,2	18,4	-0,3	0,02	0,00572
11598	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТК-20	обратный	150	35	0,00010286	28,4	28,6	-21,5	0,34	0,00707
11599	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТП.50 лет.,18(1)	подающий	70	45	0,0057049	45,8	44,7	5,4	0,4	0,02476
11600	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТП.50 лет.,18(1)	обратный	70	45	0,01195958	28,4	27,8	-5,4	0,4	0,01345
11601	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТП.50 лет.,18(1)_гвс	подающий	40	45	0,1014532	51,3	50,3	0,5	0,12	0,02173
11602	3-02-332-ТК-19	3-02-332-ТП.50 лет.,18(1)_гвс	обратный	40	45	0,2285804	18,2	17,2	-0,1	0,02	0,02108
11603	3-02-332-ТК-2	3-02-332-ТП.Ордж.,46а	подающий	80	6	0,00026156	64,5	64,4	3,7	0,2	0,01727
11604	3-02-332-ТК-2	3-02-332-ТП.Ордж.,46а	обратный	80	6	0,00050353	26,4	26,3	-3,6	0,19	0,0156
11605	3-02-332-ТК-2	3-02-332-ТП.Ордж.,46б	подающий	80	10	0,00043593	64,5	63,6	4	0,21	0,09069
11606	3-02-332-ТК-2	3-02-332-ТП.Ордж.,46б	обратный	80	10	0,00083922	26,4	25,5	-3,8	0,2	0,08878
11607	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТК-21	подающий	70	55	0,00529448	51,5	51,5	1	0,08	0,00081
11608	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТК-21	подающий	80	55	0,00214597	46	45,8	10,7	0,57	0,00359
11609	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТК-21	обратный	70	55	0,00992308	18,4	18,4	-0,1	0,01	0,00091
11610	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТК-21	обратный	80	55	0,00396388	28,6	29,1	-10,7	0,57	0,00923
11611	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,18(2)	подающий	125	16	0,00008915	46	45,3	5,4	0,12	0,04079
11612	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,18(2)	обратный	125	16	0,00017511	28,6	28	-5,4	0,12	0,04031
11613	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,18(2)_гвс	подающий	50	16	0,01109103	51,5	50,8	0,5	0,08	0,04082
11614	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,18(2)_гвс	обратный	50	16	0,02422228	18,4	17,7	-0,1	0,01	0,04062
11615	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,20(1)	подающий	70	11	0,00139453	46	44,2	5,4	0,41	0,16185
11616	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,20(1)	обратный	70	11	0,00292345	28,6	27	-5,4	0,41	0,1505
11617	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,20(1)_гвс	подающий	40	11	0,02479968	51,5	49,7	0,5	0,11	0,15873
11618	3-02-332-ТК-20	3-02-332-ТП.50 лет.,20(1)_гвс	обратный	40	11	0,05587521	18,4	16,6	-0,1	0,02	0,15816
11619	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП. Маг. "Арсенал" _гвс	подающий	40	15	0,03381775	51,5	52,1	0	0	0,03467
11620	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП. Маг. "Арсенал" _гвс	обратный	40	15	0,07619347	18,4	19	0	0	0,03467
11621	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,18(3)	подающий	70	15	0,00190163	45,8	45,2	5,4	0,4	0,03432
11622	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,18(3)	обратный	70	15	0,00398653	29,1	28,8	-5,4	0,4	0,02301
11623	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,18(3)_гвс	подающий	40	15	0,03381775	51,5	51,1	0,5	0,12	0,03129
11624	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,18(3)_гвс	обратный	40	15	0,07619347	18,4	18	-0,1	0,02	0,03064
11625	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,20(2)	подающий	70	8	0,0010142	45,8	43,9	5,4	0,41	0,22741
11626	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,20(2)	обратный	70	8	0,00212615	29,1	27,4	-5,4	0,41	0,21606
11627	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,20(2)_гвс	подающий	40	8	0,01803613	51,5	49,7	0,5	0,11	0,22429
11628	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.50 лет.,20(2)_гвс	обратный	40	8	0,04063652	18,4	16,6	-0,1	0,02	0,22372
11629	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.Маг. "Арсенал"	подающий	70	15	0,00190163	45,8	46,3	0	0	0,03467
11630	3-02-332-ТК-21	3-02-332-ТП.Маг. "Арсенал"	обратный	70	15	0,00398653	29,1	29,7	0	0	0,03467
11631	3-02-332-ТК-3	3-02-332-Гараж(50мест)	подающий	100	20	0,00030822	60,1	59,8	2,6	0,09	0,01461
11632	3-02-332-ТК-3	3-02-332-Гараж(50мест)	обратный	100	20	0,0005827	21,6	21,3	-2,6	0,09	0,0143
11633	3-02-332-ТК-3	3-02-332-ТП.Мастерские	подающий	100	10	0,00015411	60,1	60,1	8,1	0,29	0,00401
11634	3-02-332-ТК-3	3-02-332-ТП.Мастерские	обратный	100	10	0,00029135	21,6	21,6	-8	0,29	0,00115

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11635	3-02-332-ТК-33	3-02-332-ТК-33а	подающий	80	58	0,00226302	42,2	40,3	8,8	0,47	0,03184
11636	3-02-332-ТК-33	3-02-332-ТК-33а	подающий	70	58	0,00558327	47,8	46,2	0,4	0,03	0,02881
11637	3-02-332-ТК-33	3-02-332-ТК-33а	обратный	70	58	0,01046434	14,7	13	-0,1	0	0,02879
11638	3-02-332-ТК-33	3-02-332-ТК-33а	обратный	80	58	0,00418009	25,2	23,8	-8,8	0,47	0,02317
11639	3-02-332-ТК-33	3-02-332-ТП.Дом печати	подающий	70	5	0,000539	42,2	40,9	5,9	0,44	0,25774
11640	3-02-332-ТК-33	3-02-332-ТП.Дом печати	обратный	70	5	0,00105506	25,2	23,9	-5,8	0,44	0,24686
11641	3-02-332-ТК-33а	3-02-332-ТП.Обл.роддом	подающий	80	10	0,00043593	40,3	39,6	8,8	0,47	0,0724
11642	3-02-332-ТК-33а	3-02-332-ТП.Обл.роддом	обратный	80	10	0,00083922	23,8	23,2	-8,8	0,47	0,06245
11643	3-02-332-ТК-33а	3-02-332-ТП.Обл.роддом_гвс	подающий	70	10	0,001078	46,2	45,5	0,4	0,03	0,06902
11644	3-02-332-ТК-33а	3-02-332-ТП.Обл.роддом_гвс	обратный	70	10	0,00211012	13	12,3	-0,1	0	0,069
11645	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-4а	подающий	50	19	0,01317059	52,6	54,9	0,3	0,04	0,12099
11646	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-4а	подающий	40	19	0,04283582	54,7	57	0	0	0,12105
11647	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-4а	обратный	40	19	0,09651173	21,5	23,8	0	0	0,12105
11648	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-4а	обратный	50	19	0,02876395	25,4	27,7	-0,3	0,04	0,12116
11649	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-5	подающий	150	50	0,00010705	54,7	52,6	10,4	0,17	0,04223
11650	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-5	подающий	200	50	0,00002244	52,6	49,3	238,1	2,03	0,06744
11651	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-5	обратный	200	50	0,0000421	25,4	25,7	-237,4	2,03	0,00547
11652	3-02-332-ТК-4	3-02-332-ТК-5	обратный	125	50	0,00054723	21,5	19,4	-1,5	0,03	0,04198
11653	3-02-332-ТК-44	3-02-332-ТП.Радиолог.корпус(1)	подающий	100	58	0,00089383	50,7	49,6	2,9	0,1	0,01875
11654	3-02-332-ТК-44	3-02-332-ТП.Радиолог.корпус(1)	обратный	100	58	0,00168982	27,6	26,5	-2,9	0,1	0,01838
11655	3-02-332-ТК-44	3-02-332-ТП.Радиолог.корпус(1)_гвс	подающий	70	58	0,00625237	54,2	53,1	0	0	0,01862
11656	3-02-332-ТК-44	3-02-332-ТП.Радиолог.корпус(1)_гвс	обратный	50	58	0,06871059	21	19,9	0	0	0,01862
11657	3-02-332-ТК-44	РА3.01139	подающий	100	3	0,00003973	54,2	52,4	0	0	0,58333
11658	3-02-332-ТК-44	РА3.01139	обратный	70	3	0,00079731	21	19,3	0	0	0,58333
11659	3-02-332-ТК-44	РА3.01140	подающий	150	3	0,00000642	50,7	48,9	-2,9	0,05	0,5833
11660	3-02-332-ТК-44	РА3.01140	обратный	150	3	0,00001239	27,6	25,8	2,9	0,05	0,58337
11661	3-02-332-ТК-4а	3-02-332-ТП.Гараж "Резерв"	подающий	50	40	0,02341205	54,9	55,3	0,3	0,04	0,00995
11662	3-02-332-ТК-4а	3-02-332-ТП.Гараж "Резерв"	обратный	50	40	0,04738661	27,7	28,1	-0,3	0,04	0,01008
11663	3-02-332-ТК-4а	3-02-332-ТП.Прачечная	подающий	50	1	0,00069319	54,9	54,9	0	0	0
11664	3-02-332-ТК-4а	3-02-332-ТП.Прачечная	обратный	50	1	0,00151389	27,7	27,7	0	0	0
11665	3-02-332-ТК-4а	3-02-332-ТП.Прачечная_гвс	подающий	40	1	0,00225452	57	57	0	0	0
11666	3-02-332-ТК-4а	3-02-332-ТП.Прачечная_гвс	обратный	40	1	0,00507957	23,8	23,8	0	0	0
11667	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-7	подающий	150	105	0,00017493	52,6	51,5	8,8	0,14	0,01061
11668	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-7	подающий	200	105	0,00003699	49,3	46,7	198,5	1,69	0,02435
11669	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-7	обратный	125	105	0,00080939	19,4	18,3	-1,2	0,03	0,01046
11670	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-7	обратный	200	105	0,00006389	25,7	27,1	-198,4	1,69	0,01347
11671	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-9	подающий	100	35	0,00048399	49,3	51,4	15,8	0,57	0,06227
11672	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-9	подающий	70	35	0,00336922	52,6	54,9	1,1	0,08	0,0656
11673	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-9	обратный	40	35	0,1158027	19,4	21,7	-0,2	0,03	0,06579
11674	3-02-332-ТК-5	3-02-332-ТК-9	обратный	100	35	0,00087988	25,7	28,2	-15,8	0,57	0,07197
11675	3-02-332-ТК-5	РА3.01130	подающий	100	106	0,00140395	52,6	53,2	0,4	0,01	0,00566
11676	3-02-332-ТК-5	РА3.01130	обратный	70	106	0,02817145	19,4	20	-0,1	0	0,00566
11677	3-02-332-ТК-5	РА3.01131	подающий	150	106	0,00022695	49,3	49,7	23,8	0,38	0,00444
11678	3-02-332-ТК-5	РА3.01131	обратный	150	106	0,00043794	25,7	26,5	-23,3	0,37	0,0079
11679	3-02-332-ТК-6	3-02-332-СК-1	подающий	70	40	0,00431198	54,4	55,8	0	0	0,03625
11680	3-02-332-ТК-6	3-02-332-СК-1	подающий	100	40	0,00045434	50,9	52,3	8,5	0,27	0,03542
11681	3-02-332-ТК-6	3-02-332-СК-1	обратный	50	40	0,04738661	21,2	22,7	0	0	0,03625
11682	3-02-332-ТК-6	3-02-332-СК-1	обратный	100	40	0,00085456	27,8	29,3	-8,5	0,27	0,03781
11683	3-02-332-ТК-6	3-02-332-ТП.Хоз.блок.прач.	подающий	40	14	0,02651143	50,9	50,5	0	0	0,02857

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11684	3-02-332-ТК-6	3-02-332-ТП.Хоз.блок.прач.	обратный	40	14	0,05503036	27,8	27,4	0	0	0,02857
11685	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-11	подающий	200	15	0,00000528	46,7	46,6	110,3	0,94	0,00429
11686	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-11	подающий	150	15	0,00002499	51,5	51,5	8	0,13	0,00011
11687	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-11	обратный	200	15	0,00000913	27,1	27,2	-110,2	0,94	0,0074
11688	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-11	обратный	100	15	0,00037709	18,3	18,3	-1,1	0,04	0,00003
11689	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-8	подающий	70	40	0,00507102	51,5	50,3	0,8	0,06	0,03009
11690	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-8	подающий	100	40	0,00071959	46,7	45,3	16,3	0,59	0,03479
11691	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-8	обратный	50	40	0,06055569	18,3	17,1	-0,1	0,02	0,02998
11692	3-02-332-ТК-7	3-02-332-ТК-8	обратный	100	40	0,00144636	27,1	26,3	-16,3	0,59	0,02036
11693	3-02-332-ТК-7	РА3.01171	подающий	200	130	0,00005062	46,7	49,7	71,8	0,61	0,02338
11694	3-02-332-ТК-7	РА3.01171	обратный	200	130	0,00009031	27,1	30,9	-71,8	0,61	0,02897
11695	3-02-332-ТК-7	РА3.01183	подающий	150	130	0,0002402	54,6	57,9	0	0	0,02538
11696	3-02-332-ТК-7	РА3.01183	обратный	150	130	0,0004389	22,6	25,9	0	0	0,02538
11697	3-02-332-ТК-8	И.П.01261	подающий	100	4	0,00007196	45,3	44,9	16,3	0,59	0,10477
11698	3-02-332-ТК-8	И.П.01261	обратный	100	4	0,00014464	26,3	25,9	-16,3	0,59	0,09035
11699	3-02-332-ТК-8	И.П.01262	подающий	70	4	0,0005071	50,3	49,9	0,8	0,06	0,1001
11700	3-02-332-ТК-8	И.П.01262	обратный	50	4	0,00605557	17,1	16,7	-0,1	0,02	0,09998
11701	3-02-332-ТК-9	3-02-332-СК-2	подающий	100	30	0,00046232	51,4	52,2	9,5	0,34	0,02528
11702	3-02-332-ТК-9	3-02-332-СК-2	подающий	70	30	0,00323398	54,9	55,7	1	0,08	0,02655
11703	3-02-332-ТК-9	3-02-332-СК-2	обратный	100	30	0,00087405	28,2	29,1	-9,5	0,34	0,02929
11704	3-02-332-ТК-9	3-02-332-СК-2	обратный	40	30	0,1179222	21,7	22,5	-0,1	0,03	0,02675
11705	3-02-332-ТК-9	3-02-332-ТК-10	подающий	80	36	0,00183909	51,4	51,7	6,3	0,34	0,00631
11706	3-02-332-ТК-9	3-02-332-ТК-10	подающий	50	36	0,02495481	54,9	55,2	0,1	0,01	0,00833
11707	3-02-332-ТК-9	3-02-332-ТК-10	обратный	50	36	0,05450012	21,7	22	0	0	0,00833
11708	3-02-332-ТК-9	3-02-332-ТК-10	обратный	80	36	0,00377831	28,2	28,7	-6,3	0,34	0,01248
11709	3-02-332-ТП.Вагончик	РА3.01149	подающий	20	7	0,2347002	54,8	54,9	0	0,03	0,01434
11710	3-02-332-ТП.Вагончик	РА3.01149	обратный	20	7	0,5224854	17,1	17,2	0	0,03	0,01417
11711	3-02-332-тч.К	3-02-332-ТК-4	подающий	200	82	0,00003681	58,1	52,6	238,4	2,03	0,06697
11712	3-02-332-тч.К	3-02-332-ТК-4	подающий	150	82	0,00018907	58,1	54,7	10,4	0,17	0,04171
11713	3-02-332-тч.К	3-02-332-ТК-4	обратный	200	82	0,00006904	24,9	25,4	-237,7	2,03	0,00611
11714	3-02-332-тч.К	3-02-332-ТК-4	обратный	125	82	0,00096648	24,9	21,5	-1,5	0,03	0,04144
11715	3-02-333-Кол.	И.П.01448	подающий	300	15	0,00000062	59,5	59,4	465,1	1,75	0,00901
11716	3-02-333-Кол.	И.П.01448	обратный	300	15	0,00000105	24,6	24,8	-447,3	1,68	0,01403
11717	3-02-333-Кол.	И.П.01449	подающий	200	15	0,00000528	59,5	59,5	18,5	0,16	0,00012
11718	3-02-333-Кол.	И.П.01449	обратный	150	15	0,00004408	27,5	27,6	-2,6	0,04	0,00002
11719	3-02-333-ТК.т.А	3-02-333-Кол.	подающий	200	18	0,00000808	58,7	59,5	-4,9	0,04	0,04723
11720	3-02-333-ТК.т.А	3-02-333-Кол.	подающий	250	18	0,00000248	50,5	51,3	0	0	0,04722
11721	3-02-333-ТК.т.А	3-02-333-Кол.	обратный	250	18	0,00000456	31,8	32,6	0	0	0,04722
11722	3-02-333-ТК.т.А	3-02-333-Кол.	обратный	200	18	0,00001516	26,7	27,5	0,7	0,01	0,04722
11723	3-02-333-ТК.т.А	3-02-333-ТК-40	подающий	150	130	0,0002402	58,7	60,2	4,5	0,07	0,0115
11724	3-02-333-ТК.т.А	3-02-333-ТК-40	обратный	100	130	0,0027773	26,7	28,2	-0,7	0,02	0,01155
11725	3-02-333-ТК.т.А	И.П.01401	подающий	200	60	0,00002336	50,5	51,2	65	0,56	0,01219
11726	3-02-333-ТК.т.А	И.П.01401	обратный	200	60	0,00004168	31,8	32,8	-65	0,56	0,01677
11727	3-02-333-ТК.т.А	РА3.01183	подающий	150	24	0,00005139	58,7	57,9	0,4	0,01	0,03333
11728	3-02-333-ТК.т.А	РА3.01183	обратный	150	24	0,00009916	26,7	25,9	-0,1	0	0,03333
11729	3-02-333-ТК-1	3-02-333-ТК-11	подающий	300	190	0,00000791	61,3	65,5	354	1,33	0,02215
11730	3-02-333-ТК-1	3-02-333-ТК-11	подающий	200	190	0,00006694	61,8	67	13,1	0,11	0,02731
11731	3-02-333-ТК-1	3-02-333-ТК-11	обратный	300	190	0,00001332	27,3	34	-336,2	1,26	0,03529
11732	3-02-333-ТК-1	3-02-333-ТК-11	обратный	150	190	0,0005584	29,8	35	-1,8	0,03	0,02738
11733	3-02-333-ТК-1	3-02-333-ТК-2	подающий	125	82	0,00089745	61,8	63,8	5,4	0,12	0,02408
11734	3-02-333-ТК-1	3-02-333-ТК-2	обратный	100	82	0,00296503	29,8	31,8	-0,7	0,03	0,02441

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11735	3-02-333-ТК-1	И.П.01450	подающий	150	68	0,00028094	61,3	60,1	111,2	1,77	0,0187
11736	3-02-333-ТК-1	И.П.01450	обратный	150	68	0,00028094	27,3	33	-111,1	1,77	0,08334
11737	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(1)	подающий	50	8	0,01211114	59	58,6	4	0,57	0,04879
11738	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(1)	обратный	50	8	0,01211114	39	39	-4	0,57	0,00121
11739	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(1)_гвс	подающий	40	8	0,04063652	66,4	66,2	0,3	0,07	0,0255
11740	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(1)_гвс	обратный	40	8	0,04063652	34,5	34,3	0	0,01	0,02499
11741	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(2)	подающий	50	33	0,04995844	59	58,2	4	0,57	0,02379
11742	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(2)	обратный	50	33	0,04995844	39	39,8	-4	0,57	0,02379
11743	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(2)_гвс	подающий	25	33	0,8038616	66,4	66,4	0,3	0,13	0,00245
11744	3-02-333-ТК-10	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/3(2)_гвс	обратный	25	33	0,8038616	34,5	34,5	0	0,02	0,00005
11745	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТК-12	подающий	300	15	0,00000069	65,5	65,8	351,8	1,32	0,02099
11746	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТК-12	подающий	200	15	0,00000584	67	67,4	12,9	0,11	0,02661
11747	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТК-12	обратный	150	15	0,00005064	35	35,4	-1,8	0,03	0,02668
11748	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТК-12	обратный	300	15	0,00000119	34	34,6	-334	1,25	0,03553
11749	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТП.Рыбак.,11	подающий	80	28	0,00293868	65,5	63,6	2,2	0,11	0,06763
11750	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТП.Рыбак.,11	обратный	80	28	0,00293868	34	32,2	-2,2	0,11	0,06666
11751	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТП.Рыбак.,11_гвс	подающий	50	28	0,04238898	67	65,1	0,2	0,03	0,0672
11752	3-02-333-ТК-11	3-02-333-ТП.Рыбак.,11_гвс	обратный	50	28	0,04238898	35	33,1	0	0	0,06714
11753	3-02-333-ТК-12	3-02-333-ТК-13	подающий	200	74	0,00002607	67,4	69,8	12,9	0,11	0,03237
11754	3-02-333-ТК-12	3-02-333-ТК-13	подающий	300	74	0,00000308	65,8	67,9	351,8	1,32	0,02728
11755	3-02-333-ТК-12	3-02-333-ТК-13	обратный	150	74	0,00023421	35,4	37,8	-1,8	0,03	0,03244
11756	3-02-333-ТК-12	3-02-333-ТК-13	обратный	300	74	0,00000519	34,6	37,5	-334	1,25	0,04026
11757	3-02-333-ТК-13	3-02-333-ТК-14	подающий	300	62	0,00000258	67,9	71,2	346,6	1,3	0,05306
11758	3-02-333-ТК-13	3-02-333-ТК-14	подающий	150	62	0,00010329	69,8	73,4	12,9	0,21	0,05779
11759	3-02-333-ТК-13	3-02-333-ТК-14	обратный	125	62	0,00047792	37,8	41,4	-1,8	0,04	0,05809
11760	3-02-333-ТК-13	3-02-333-ТК-14	обратный	300	62	0,00000435	37,5	41,6	-328,9	1,24	0,06565
11761	3-02-333-ТК-13	3-02-333-ТП.Поликл.	подающий	100	51	0,00091748	67,9	69,2	5,2	0,19	0,02696
11762	3-02-333-ТК-13	3-02-333-ТП.Поликл.	обратный	100	51	0,00184411	37,5	39	-5,1	0,18	0,0284
11763	3-02-333-ТК-14	3-02-333-ТК-15	подающий	250	28	0,00000304	71,2	69,6	338,3	1,84	0,05529
11764	3-02-333-ТК-14	3-02-333-ТК-15	подающий	150	28	0,00004665	73,4	72,2	12,9	0,21	0,04314
11765	3-02-333-ТК-14	3-02-333-ТК-15	обратный	125	28	0,00021584	41,4	40,2	-1,8	0,04	0,04283
11766	3-02-333-ТК-14	3-02-333-ТК-15	обратный	250	28	0,00000518	41,6	40,9	-321,4	1,75	0,02376
11767	3-02-333-ТК-14	3-02-333-ТП.Рыбак.,14	подающий	80	13	0,00066411	71,2	69,3	8,3	0,44	0,14043
11768	3-02-333-ТК-14	3-02-333-ТП.Рыбак.,14	обратный	80	13	0,00136439	41,6	39,9	-7,5	0,4	0,13098
11769	3-02-333-ТК-15	3-02-333-ТК-16	подающий	50	30	0,02079567	69,6	71,3	2,6	0,38	0,05518
11770	3-02-333-ТК-15	3-02-333-ТК-16	обратный	50	30	0,04541676	40,9	43	-2,4	0,35	0,06893
11771	3-02-333-ТК-15	3-02-333-ТК-21	подающий	250	70	0,00000076	69,6	69,5	247,6	1,34	0,00095
11772	3-02-333-ТК-15	3-02-333-ТК-21	подающий	125	70	0,00030189	72,2	72,5	8,2	0,19	0,00542
11773	3-02-333-ТК-15	3-02-333-ТК-21	обратный	250	70	0,00001294	40,9	42,1	-234,6	1,27	0,01589
11774	3-02-333-ТК-15	3-02-333-ТК-21	обратный	100	70	0,00175975	40,2	40,6	-1,1	0,04	0,00575
11775	3-02-333-ТК-15	И.П.01536	подающий	200	34	0,00001198	69,6	72	88	0,75	0,0708
11776	3-02-333-ТК-15	И.П.01536	обратный	200	34	0,00002069	40,9	43,6	-84,3	0,72	0,07785
11777	3-02-333-ТК-15	И.П.01537	подающий	150	34	0,00005664	72,2	74,7	4,7	0,07	0,07349
11778	3-02-333-ТК-15	И.П.01537	обратный	100	34	0,0006276	40,2	42,7	-0,7	0,02	0,07354
11779	3-02-333-ТК-16	3-02-333-ТП.Рыб.славы.,7/1	подающий	50	7	0,01059724	71,3	72,3	1,1	0,16	0,14102
11780	3-02-333-ТК-16	3-02-333-ТП.Рыб.славы.,7/1	обратный	50	7	0,01059724	43	44	-0,9	0,13	0,14407
11781	3-02-333-ТК-16	3-02-333-ТП.Рыбак.,28/1	подающий	50	21	0,01455697	71,3	71,6	1,5	0,22	0,01408
11782	3-02-333-ТК-16	3-02-333-ТП.Рыбак.,28/1	обратный	50	21	0,03179174	43	43,4	-1,5	0,22	0,01927
11783	3-02-333-ТК-17	3-02-333-ТК-18	подающий	100	113	0,00408596	75,7	77,5	0,8	0,03	0,01591
11784	3-02-333-ТК-17	3-02-333-ТК-18	подающий	150	113	0,00046686	71,1	72,6	23,1	0,37	0,01372
11785	3-02-333-ТК-17	3-02-333-ТК-18	обратный	80	113	0,01185969	43,8	45,6	-0,1	0,01	0,01593

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11786	3-02-333-ТК-17	3-02-333-ТК-18	обратный	150	113	0,00046686	47,1	49,1	-21,7	0,35	0,01787
11787	3-02-333-ТК-17	РА3.01201	подающий	150	17	0,0000364	71,1	71,5	21,6	0,34	0,02312
11788	3-02-333-ТК-17	РА3.01201	обратный	150	17	0,00007024	47,1	47,6	-21,6	0,34	0,02605
11789	3-02-333-ТК-17	РА3.01204	подающий	125	17	0,00009473	75,7	76,2	2,4	0,05	0,02409
11790	3-02-333-ТК-17	РА3.01204	обратный	100	17	0,0006147	43,8	44,2	-0,3	0,01	0,02412
11791	3-02-333-ТК-18	3-02-333-ТК-19	подающий	150	33	0,00013634	72,6	74,1	23,1	0,37	0,04627
11792	3-02-333-ТК-18	3-02-333-ТК-19	подающий	100	33	0,00119324	77,5	79,1	0,8	0,03	0,04846
11793	3-02-333-ТК-18	3-02-333-ТК-19	обратный	80	33	0,00346345	45,6	47,2	-0,1	0,01	0,04848
11794	3-02-333-ТК-18	3-02-333-ТК-19	обратный	150	33	0,00013634	49,1	50,8	-21,7	0,35	0,05042
11795	3-02-333-ТК-19	3-02-333-ТК-20	подающий	80	52	0,00545756	79,1	80,1	0,8	0,04	0,01917
11796	3-02-333-ТК-19	3-02-333-ТК-20	подающий	80	52	0,00545756	74,1	73,8	15,4	0,82	0,00565
11797	3-02-333-ТК-19	3-02-333-ТК-20	обратный	80	52	0,00545756	47,2	48,2	-0,1	0,01	0,01923
11798	3-02-333-ТК-19	3-02-333-ТК-20	обратный	80	52	0,00545756	50,8	53	-14,7	0,78	0,04196
11799	3-02-333-ТК-19	И.П.01555	подающий	80	6	0,00062972	74,1	71,7	7,7	0,41	0,4013
11800	3-02-333-ТК-19	И.П.01555	обратный	80	6	0,00062972	50,8	48,5	-7	0,37	0,38992
11801	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-3	подающий	100	10	0,00036159	59,1	59,2	19,1	0,69	0,00677
11802	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-3	подающий	80	10	0,00104953	63,8	64	0,1	0	0,02
11803	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-3	обратный	70	10	0,00265768	31,8	32	0	0	0,02
11804	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-3	обратный	100	10	0,00036159	33,5	33,8	-19,1	0,68	0,03314
11805	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-4	подающий	125	58	0,00063478	63,8	63,3	5,3	0,12	0,00721
11806	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-4	подающий	150	58	0,00023963	59,1	56,7	92	1,47	0,04189
11807	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-4	обратный	150	58	0,00023963	33,5	35,1	-92	1,47	0,0281
11808	3-02-333-ТК-2	3-02-333-ТК-4	обратный	100	58	0,00209722	31,8	31,4	-0,7	0,03	0,00688
11809	3-02-333-ТК-20	И.П.01556	подающий	70	2,5	0,00066442	73,8	72,3	8,1	0,61	0,62536
11810	3-02-333-ТК-20	И.П.01556	обратный	70	2,5	0,00066442	53	51,5	-7,4	0,56	0,59348
11811	3-02-333-ТК-20	И.П.01557	подающий	80	5	0,00052477	73,8	72,8	7,3	0,39	0,20562
11812	3-02-333-ТК-20	И.П.01557	обратный	80	5	0,00052477	53	52	-7,3	0,39	0,19438
11813	3-02-333-ТК-20	И.П.01558	подающий	50	5	0,00756946	80,1	79,1	0,8	0,11	0,20094
11814	3-02-333-ТК-20	И.П.01558	обратный	50	5	0,00756946	48,2	47,2	-0,1	0,02	0,19998
11815	3-02-333-ТК-21	3-02-333-ТК-22	подающий	250	34	0,00000369	69,5	69,1	231,1	1,26	0,01169
11816	3-02-333-ТК-21	3-02-333-ТК-22	подающий	150	34	0,00005664	72,5	72,3	8,2	0,13	0,00599
11817	3-02-333-ТК-21	3-02-333-ТК-22	обратный	125	34	0,00026209	40,6	40,4	-1,1	0,03	0,00587
11818	3-02-333-ТК-21	3-02-333-ТК-22	обратный	250	34	0,00000629	42,1	42,2	-219,7	1,19	0,00304
11819	3-02-333-ТК-21	3-02-333-ТП.Рыб. славы,7	подающий	200	15	0,00000913	69,5	68,8	8,2	0,07	0,05005
11820	3-02-333-ТК-21	3-02-333-ТП.Рыб. славы,7	обратный	200	15	0,00000913	42,1	41,3	-7,5	0,06	0,04997
11821	3-02-333-ТК-21	И.П.01466	подающий	200	8	0,00000359	69,5	67,9	8,3	0,07	0,20629
11822	3-02-333-ТК-21	И.П.01466	обратный	200	8	0,00000674	42,1	40,4	-7,5	0,06	0,2062
11823	3-02-333-ТК-22	3-02-333-ТК-23	подающий	200	35	0,00001571	69,1	66,3	50,7	0,43	0,08116
11824	3-02-333-ТК-22	3-02-333-ТК-23	обратный	200	35	0,00002947	42,2	39,4	-46,3	0,4	0,07819
11825	3-02-333-ТК-22	РА3.01187	подающий	200	20	0,00000898	69,1	67,6	180,4	1,54	0,07761
11826	3-02-333-ТК-22	РА3.01187	обратный	200	20	0,00001684	42,2	41,4	-173,3	1,48	0,0377
11827	3-02-333-ТК-22	РА3.01210	подающий	150	20	0,00004282	72,3	71,1	8,2	0,13	0,06315
11828	3-02-333-ТК-22	РА3.01210	обратный	150	20	0,00008263	40,4	39,1	-1,1	0,02	0,06299
11829	3-02-333-ТК-23	РА3.01191	подающий	150	2	0,00000428	66,3	65	50,7	0,81	0,6605
11830	3-02-333-ТК-23	РА3.01191	обратный	150	2	0,00000826	39,4	38,1	-46,3	0,74	0,64615
11831	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-25	подающий	125	32	0,000138	76,4	77,4	0,8	0,02	0,03125
11832	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-25	подающий	200	32	0,00001127	72,3	73,3	55,3	0,47	0,03017
11833	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-25	обратный	125	32	0,00024667	44,5	45,5	-0,1	0	0,03125
11834	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-25	обратный	200	32	0,00001947	47,9	49	-51,7	0,44	0,03288
11835	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-27	подающий	200	140	0,00006284	72,3	69,6	88,2	0,75	0,0192
11836	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-27	подающий	150	140	0,00029975	76,4	74,2	4,8	0,08	0,01577

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11837	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-27	обратный	100	140	0,00506225	44,5	42,3	-0,7	0,02	0,0157
11838	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТК-27	обратный	200	140	0,00011788	47,9	46,6	-86,4	0,74	0,00943
11839	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТП.Рыб., славы, 11_гвс	подающий	40	49	0,09279001	76,4	74,6	0,8	0,18	0,0379
11840	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТП.Рыб., славы, 11_гвс	обратный	40	49	0,1926063	44,5	42,7	-0,1	0,02	0,03669
11841	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 11	подающий	80	49	0,00213605	72,3	70,4	7,3	0,39	0,03907
11842	3-02-333-ТК-24	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 11	обратный	80	49	0,00411219	47,9	46,3	-7,3	0,39	0,03225
11843	3-02-333-ТК-25	3-02-333-ТК-26	подающий	200	50	0,00001761	73,3	73,5	23,5	0,2	0,00581
11844	3-02-333-ТК-25	3-02-333-ТК-26	подающий	125	50	0,00021563	77,4	77,7	0,8	0,02	0,006
11845	3-02-333-ТК-25	3-02-333-ТК-26	обратный	200	50	0,00003042	49	49,3	-22,7	0,19	0,00631
11846	3-02-333-ТК-25	3-02-333-ТК-26	обратный	125	50	0,00038542	45,5	45,8	-0,1	0	0,006
11847	3-02-333-ТК-25	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 13	подающий	80	3	0,00015326	73,3	71,7	15,7	0,84	0,51267
11848	3-02-333-ТК-25	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 13	обратный	80	3	0,00031486	49	47,5	-14,2	0,76	0,47873
11849	3-02-333-ТК-25	И.П.01486	подающий	100	56	0,00100743	73,3	74,1	16,1	0,58	0,01533
11850	3-02-333-ТК-25	И.П.01486	обратный	100	56	0,0020249	49	50,5	-14,7	0,53	0,02785
11851	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Нач. школа №33	подающий	70	40	0,00507102	73,5	78,3	4,5	0,34	0,11797
11852	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Нач. школа №33	обратный	70	40	0,01063074	49,3	54,3	-4,5	0,34	0,12581
11853	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Нач. школа №33_гвс	подающий	50	40	0,02772756	77,7	82,5	0	0	0,1205
11854	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Нач. школа №33_гвс	обратный	50	40	0,06055569	45,8	50,6	0	0	0,1205
11855	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 15	подающий	80	10	0,00051086	73,5	72,3	7,4	0,39	0,1278
11856	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 15	обратный	80	10	0,00104953	49,3	48,1	-7,4	0,39	0,11925
11857	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 15_гвс	подающий	50	10	0,00693189	77,7	76,5	0,8	0,11	0,12541
11858	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 15_гвс	обратный	50	10	0,01513892	45,8	44,6	-0,1	0,02	0,12499
11859	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Школа №33	подающий	100	105	0,00188893	73,5	72,6	11,6	0,42	0,0091
11860	3-02-333-ТК-26	3-02-333-ТП.Школа №33	обратный	100	105	0,00379669	49,3	49	-10,9	0,39	0,0024
11861	3-02-333-ТК-27	3-02-333-ТК-28	подающий	150	112	0,00020694	74,2	71,9	4,8	0,08	0,02058
11862	3-02-333-ТК-27	3-02-333-ТК-28	подающий	200	112	0,00003846	69,6	67	88,2	0,72	0,0232
11863	3-02-333-ТК-27	3-02-333-ТК-28	обратный	100	112	0,00239275	42,3	40	-0,7	0,02	0,02053
11864	3-02-333-ТК-27	3-02-333-ТК-28	обратный	200	112	0,00006849	46,6	44,8	-86,4	0,7	0,01597
11865	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-29	подающий	80	20	0,00087186	71,9	71,7	0	0	0,01
11866	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-29	подающий	100	20	0,00030822	67	66,7	15,9	0,57	0,0139
11867	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-29	обратный	100	20	0,0005827	44,8	44,7	-15,2	0,54	0,00329
11868	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-29	обратный	80	20	0,00167845	40	39,8	0	0	0,01
11869	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-30	подающий	150	107	0,0001977	67	58,6	72,3	1,15	0,07881
11870	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-30	подающий	100	107	0,00121536	71,9	64,5	4,8	0,15	0,06943
11871	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-30	обратный	150	107	0,00036125	44,8	39,2	-71,2	1,14	0,05203
11872	3-02-333-ТК-28	3-02-333-ТК-30	обратный	80	107	0,00927763	40	32,6	-0,7	0,04	0,06912
11873	3-02-333-ТК-29	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 12	подающий	80	26	0,00113341	66,7	67	8,1	0,43	0,00944
11874	3-02-333-ТК-29	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 12	обратный	80	26	0,00218198	44,7	45,2	-7,4	0,39	0,01689
11875	3-02-333-ТК-29	И.П.01501	подающий	80	92	0,00401054	66,7	61,7	7,8	0,42	0,05482
11876	3-02-333-ТК-29	И.П.01501	обратный	80	92	0,00772085	44,7	40,4	-7,8	0,42	0,04708
11877	3-02-333-ТК-29	И.П.01502	подающий	40	92	0,174218	71,7	66,9	0	0	0,05217
11878	3-02-333-ТК-29	И.П.01502	обратный	40	92	0,3616281	39,8	35	0	0	0,05217
11879	3-02-333-ТК-3	И.П.01454	подающий	100	6	0,00021695	59,2	62,2	19,1	0,69	0,49512
11880	3-02-333-ТК-3	И.П.01454	обратный	100	6	0,00021695	33,8	37	-19,1	0,68	0,52147
11881	3-02-333-ТК-3	И.П.01583	подающий	80	6	0,00062972	64	67	0,1	0	0,50833
11882	3-02-333-ТК-3	И.П.01583	обратный	80	6	0,00062972	32	35,1	0	0	0,50833
11883	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТК-31	подающий	150	34	0,00005664	58,6	56	64,8	1,03	0,07465
11884	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТК-31	подающий	125	34	0,00014663	64,5	62,2	3,8	0,09	0,06771
11885	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТК-31	обратный	80	34	0,0024504	32,6	30,3	-0,5	0,03	0,06763
11886	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТК-31	обратный	150	34	0,00009992	39,2	37,3	-63,8	1,02	0,05568
11887	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТП.50 лет., 10/1	подающий	80	8	0,00031214	58,6	57,7	7,4	0,4	0,10465

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11888	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТП.50 лет.,10/1	обратный	80	8	0,00057656	39,2	38,4	-7,4	0,4	0,09854
11889	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТП.50 лет.,10/1_гвс	подающий	50	8	0,00416226	64,5	63,7	1	0,15	0,10304
11890	3-02-333-ТК-30	3-02-333-ТП.50 лет.,10/1_гвс	обратный	40	8	0,0264692	32,6	31,8	-0,1	0,03	0,10244
11891	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-32	подающий	125	43	0,0002396	56	55,6	17,9	0,41	0,01109
11892	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-32	подающий	80	43	0,00219668	62,2	61,8	1	0,05	0,00935
11893	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-32	обратный	50	43	0,06509736	30,3	29,9	-0,1	0,02	0,00927
11894	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-32	обратный	125	43	0,00047061	37,3	37,1	-17,5	0,4	0,00594
11895	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-36	подающий	125	22	0,00012259	56	55,5	46,9	1,08	0,02592
11896	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-36	подающий	80	22	0,00112389	62,2	61,9	2,8	0,15	0,01405
11897	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-36	обратный	80	22	0,00230897	30,3	30	-0,4	0,02	0,01362
11898	3-02-333-ТК-31	3-02-333-ТК-36	обратный	125	22	0,00024078	37,3	37,6	-46,3	1,06	0,0098
11899	3-02-333-ТК-32	3-02-333-ТК-33	подающий	80	27	0,00137931	61,8	61,9	1	0,05	0,00366
11900	3-02-333-ТК-32	3-02-333-ТК-33	подающий	125	27	0,00015045	55,6	55,6	12,7	0,29	0,0028
11901	3-02-333-ТК-32	3-02-333-ТК-33	обратный	125	27	0,0002955	37,1	37,2	-12,7	0,29	0,00547
11902	3-02-333-ТК-32	3-02-333-ТК-33	обратный	50	27	0,04087509	29,9	30	-0,1	0,02	0,00373
11903	3-02-333-ТК-32	3-02-333-ТП.50 лет.,10	подающий	80	9	0,00045977	55,6	55,5	5,2	0,28	0,00138
11904	3-02-333-ТК-32	3-02-333-ТП.50 лет.,10	обратный	80	9	0,00094458	37,1	37,1	-4,8	0,26	0,00244
11905	3-02-333-ТК-33	3-02-333-ТК-34	подающий	125	43	0,0002396	55,6	57,7	12,7	0,29	0,04794
11906	3-02-333-ТК-33	3-02-333-ТК-34	подающий	80	43	0,00219668	61,9	64	1	0,05	0,04879
11907	3-02-333-ТК-33	3-02-333-ТК-34	обратный	50	43	0,06509736	30	32,1	-0,1	0,02	0,04887
11908	3-02-333-ТК-33	3-02-333-ТК-34	обратный	125	43	0,00047061	37,2	39,4	-12,7	0,29	0,0506
11909	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТК-35	подающий	50	87	0,04526461	64	64,4	0,4	0,06	0,00451
11910	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТК-35	подающий	80	87	0,00339453	57,7	58	6,5	0,35	0,00295
11911	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТК-35	обратный	80	87	0,00627014	39,4	40,1	-6,5	0,35	0,00765
11912	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТК-35	обратный	40	87	0,2878525	32,1	32,5	-0,1	0,01	0,00461
11913	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТП.50 лет,12	подающий	80	14	0,0007152	57,7	56,8	6,2	0,33	0,06125
11914	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТП.50 лет,12	обратный	80	14	0,00146934	39,4	38,6	-6,2	0,33	0,05525
11915	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТП.50 лет,12_гвс	подающий	50	14	0,00970465	64	63,1	0,6	0,08	0,05951
11916	3-02-333-ТК-34	3-02-333-ТП.50 лет,12_гвс	обратный	40	14	0,07111391	32,1	31,3	-0,1	0,02	0,05926
11917	3-02-333-ТК-35	3-02-333-ТП.50 лет,14	подающий	80	15	0,00058526	58	57,2	6,5	0,35	0,04832
11918	3-02-333-ТК-35	3-02-333-ТП.50 лет,14	обратный	80	15	0,00108106	40,1	39,4	-6,5	0,35	0,04362
11919	3-02-333-ТК-35	3-02-333-ТП.50 лет,14_гвс	подающий	50	15	0,00780424	64,4	63,7	0,4	0,06	0,04675
11920	3-02-333-ТК-35	3-02-333-ТП.50 лет,14_гвс	обратный	50	15	0,0150593	32,5	31,8	-0,1	0,01	0,04667
11921	3-02-333-ТК-36	3-02-333-ТК-37	подающий	125	72	0,00040119	55,5	51,8	46,9	1,08	0,05117
11922	3-02-333-ТК-36	3-02-333-ТК-37	подающий	100	72	0,00095362	61,9	59,1	2,8	0,09	0,03899
11923	3-02-333-ТК-36	3-02-333-ТК-37	обратный	125	72	0,000788	37,6	36,4	-46,3	1,06	0,01544
11924	3-02-333-ТК-36	3-02-333-ТК-37	обратный	80	72	0,00755662	30	27,2	-0,4	0,02	0,03887
11925	3-02-333-ТК-37	3-02-333-ТК-38	подающий	100	5	0,00006622	59,1	58,9	1,3	0,04	0,04002
11926	3-02-333-ТК-37	3-02-333-ТК-38	подающий	125	5	0,00002786	51,8	51,6	32,3	0,74	0,04582
11927	3-02-333-ТК-37	3-02-333-ТК-38	обратный	125	5	0,00005472	36,4	36,3	-31,7	0,73	0,02904
11928	3-02-333-ТК-37	3-02-333-ТК-38	обратный	80	5	0,00052477	27,2	27	-0,2	0,01	0,03998
11929	3-02-333-ТК-37	И.П.01517	подающий	100	10	0,00013245	51,8	50,7	7,4	0,24	0,10473
11930	3-02-333-ТК-37	И.П.01517	обратный	100	10	0,00026458	36,4	35,4	-7,4	0,24	0,10254
11931	3-02-333-ТК-37	И.П.01518	подающий	50	10	0,00693189	59,1	58	0,8	0,11	0,10443
11932	3-02-333-ТК-37	И.П.01518	обратный	50	10	0,01513892	27,2	26,2	-0,1	0,02	0,10398
11933	3-02-333-ТК-37	И.П.01519	подающий	100	20	0,0003598	51,8	53,5	7,2	0,26	0,08557
11934	3-02-333-ТК-37	И.П.01519	обратный	100	20	0,00072318	36,4	38,2	-7,2	0,26	0,08837
11935	3-02-333-ТК-37	И.П.01520	подающий	50	20	0,01386378	59,1	60,8	0,8	0,11	0,08609
11936	3-02-333-ТК-37	И.П.01520	обратный	50	20	0,03027784	27,2	28,9	-0,1	0,02	0,08652
11937	3-02-333-ТК-38	3-02-333-ТК-39	подающий	70	174	0,02205894	58,9	58,3	0,7	0,05	0,00293
11938	3-02-333-ТК-38	3-02-333-ТК-39	подающий	100	174	0,00230459	51,6	50,2	19,3	0,61	0,00778

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11939	3-02-333-ТК-38	3-02-333-ТК-39	обратный	50	174	0,2634172	27	26,5	-0,1	0,01	0,00286
11940	3-02-333-ТК-38	3-02-333-ТК-39	обратный	100	174	0,00460365	36,3	37,5	-19,3	0,61	0,00693
11941	3-02-333-ТК-38	И.П.01521	подающий	80	30	0,0016348	58,9	55	0,6	0,03	0,13002
11942	3-02-333-ТК-38	И.П.01521	обратный	50	30	0,04079935	27	23,1	-0,1	0,01	0,12999
11943	3-02-333-ТК-38	РА3.01189	подающий	100	30	0,00039734	51,6	47,6	13,1	0,42	0,13226
11944	3-02-333-ТК-38	РА3.01189	обратный	100	30	0,00079373	36,3	32,5	-12,4	0,4	0,12593
11945	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,2	подающий	80	25	0,00127714	50,2	50,3	10,3	0,55	0,00533
11946	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,2	обратный	80	25	0,00262383	37,5	38,1	-10,3	0,55	0,02203
11947	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,2_гвс	подающий	50	25	0,01732973	58,3	58,6	0,6	0,09	0,01054
11948	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,2_гвс	обратный	50	25	0,0378473	26,5	26,8	-0,1	0,01	0,01081
11949	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,4	подающий	100	25	0,00033112	50,2	47,6	8,9	0,28	0,10505
11950	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,4	обратный	100	25	0,00066144	37,5	35	-8,9	0,28	0,1019
11951	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,4_гвс	подающий	70	25	0,00316939	58,3	55,7	0,1	0	0,104
11952	3-02-333-ТК-39	3-02-333-ТП.50 лет,4_гвс	обратный	50	25	0,0378473	26,5	23,9	0	0	0,104
11953	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТК-5	подающий	300	90	0,00000857	56,7	57,3	66,5	0,25	0,00625
11954	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТК-5	подающий	200	90	0,00007578	63,3	63,9	5,1	0,04	0,00664
11955	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТК-5	обратный	300	90	0,00000857	35,1	35,8	-66,5	0,25	0,00709
11956	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТК-5	обратный	150	90	0,00037183	31,4	32	-0,7	0,01	0,00667
11957	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Гар. инспек.	подающий	100	10	0,00036159	56,7	55,6	17,3	0,62	0,11078
11958	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Гар. инспек.	обратный	100	10	0,00036159	35,1	34,2	-17,3	0,62	0,08922
11959	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Гар. инспек_гвс	подающий	50	10	0,01513892	63,3	62,3	0,2	0,02	0,10005
11960	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Гар. инспек_гвс	обратный	50	10	0,01513892	31,4	30,4	0	0	0,09999
11961	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Нал.инспекция	подающий	100	15	0,00054238	56,7	56,3	8,3	0,3	0,02915
11962	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Нал.инспекция	обратный	100	15	0,00054238	35,1	34,8	-8,3	0,3	0,02419
11963	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Нал.инспекция_гвс	подающий	50	15	0,02270838	63,3	62,9	0	0,01	0,02667
11964	3-02-333-ТК-4	3-02-333-ТП.Нал.инспекция_гвс	обратный	50	15	0,02270838	31,4	31	0	0	0,02667
11965	3-02-333-ТК-40	3-02-333-ТК-42	подающий	150	68	0,00014559	60,2	60	3,3	0,05	0,00296
11966	3-02-333-ТК-40	3-02-333-ТК-42	подающий	150	68	0,00014559	51,8	51,3	47,1	0,75	0,00769
11967	3-02-333-ТК-40	3-02-333-ТК-42	обратный	100	68	0,00179913	28,2	28	-0,5	0,01	0,00294
11968	3-02-333-ТК-40	3-02-333-ТК-42	обратный	150	68	0,00028094	33,6	34,1	-47,1	0,75	0,00622
11969	3-02-333-ТК-40	РА3.01181	подающий	80	8	0,00034874	51,8	49,8	17,9	0,96	0,24652
11970	3-02-333-ТК-40	РА3.01181	обратный	80	8	0,00067138	33,6	32	-17,9	0,96	0,2055
11971	3-02-333-ТК-40	РА3.01184	подающий	50	8	0,00468241	60,2	58,3	1,2	0,18	0,23336
11972	3-02-333-ТК-40	РА3.01184	обратный	50	8	0,00947732	28,2	26,3	-0,2	0,03	0,23245
11973	3-02-333-ТК-41	3-02-333-ТП.Ветлечебница	подающий	25	21	0,2172531	60,6	60,9	0	0,02	0,01427
11974	3-02-333-ТК-41	3-02-333-ТП.Ветлечебница	обратный	25	21	0,5115483	28,6	28,9	0	0,02	0,01432
11975	3-02-333-ТК-41	И.П.01403	подающий	70	22	0,00237159	52	53,6	6,1	0,46	0,07325
11976	3-02-333-ТК-41	И.П.01403	обратный	70	22	0,00464225	34,3	36,2	-6,1	0,46	0,08515
11977	3-02-333-ТК-41	И.П.01420	подающий	50	12	0,00702361	60,6	58,3	-0,2	0,03	0,18831
11978	3-02-333-ТК-41	И.П.01420	обратный	50	12	0,01421598	28,6	26,3	0,1	0,01	0,18833
11979	3-02-333-ТК-41	И.П.01421	подающий	50	22	0,01287663	60,6	62,3	0,2	0,02	0,07726
11980	3-02-333-ТК-41	И.П.01421	обратный	50	22	0,02606264	28,6	30,3	0	0	0,07727
11981	3-02-333-ТК-42	3-02-332-ТП.Рыбак.,5	подающий	80	103	0,00449006	51,3	51,6	12,4	0,66	0,00298
11982	3-02-333-ТК-42	3-02-332-ТП.Рыбак.,5	обратный	80	103	0,008644	34,1	36,4	-12,4	0,66	0,02267
11983	3-02-333-ТК-42	3-02-333-ТК-43	подающий	150	44	0,0000813	51,3	52,2	34,7	0,55	0,02051
11984	3-02-333-ТК-42	3-02-333-ТК-43	подающий	150	44	0,0000813	60	61	2,3	0,04	0,02272
11985	3-02-333-ТК-42	3-02-333-ТК-43	обратный	150	44	0,00014855	34,1	35,2	-34,7	0,55	0,02678
11986	3-02-333-ТК-42	3-02-333-ТК-43	обратный	100	44	0,00094001	28	29	-0,3	0,01	0,02273
11987	3-02-333-ТК-42	3-02-333-ТП.Рыбак.,5_гвс	подающий	70	103	0,01110335	60	61	1	0,07	0,00961
11988	3-02-333-ТК-42	3-02-333-ТП.Рыбак.,5_гвс	обратный	50	103	0,1220205	28	29	-0,1	0,02	0,00973
11989	3-02-333-ТК-43	И.П.01434	подающий	80	48	0,00209246	52,2	51,4	15,3	0,82	0,01649

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
11990	3-02-333-ТК-43	И.П.01434	обратный	80	48	0,00402827	35,2	35,9	-15,3	0,82	0,01346
11991	3-02-333-ТК-43	И.П.01435	подающий	70	48	0,00517437	61	60,7	1,1	0,09	0,00639
11992	3-02-333-ТК-43	И.П.01435	обратный	50	48	0,05686394	29	28,7	-0,2	0,02	0,00622
11993	3-02-333-ТК-43	РА3.01182	подающий	100	55	0,00062472	52,2	51,2	19,3	0,62	0,01825
11994	3-02-333-ТК-43	РА3.01182	обратный	100	55	0,00117501	35,2	34,9	-19,3	0,62	0,00601
11995	3-02-333-ТК-43	РА3.01186	подающий	80	55	0,00239761	61	60,2	1,2	0,06	0,01406
11996	3-02-333-ТК-43	РА3.01186	обратный	70	55	0,01160563	29	28,2	-0,2	0,01	0,01399
11997	3-02-333-ТК-44	3-02-332-ТП.Рыбак.,3	подающий	80	6	0,00026156	53,9	52,8	11,5	0,61	0,18575
11998	3-02-333-ТК-44	3-02-332-ТП.Рыбак.,3	обратный	80	6	0,00050353	38,6	37,6	-11,5	0,61	0,16892
11999	3-02-333-ТК-44	3-02-333-ТП.Рыбак.,3_гвс	подающий	70	6	0,0006468	63,3	62,2	0,8	0,06	0,18007
12000	3-02-333-ТК-44	3-02-333-ТП.Рыбак.,3_гвс	обратный	50	6	0,00710799	31,3	30,2	-0,1	0,02	0,17998
12001	3-02-333-ТК-44	И.П.01433	подающий	70	34	0,00366518	63,3	60,2	-0,8	0,06	0,09023
12002	3-02-333-ТК-44	И.П.01433	обратный	50	34	0,04027862	31,3	28,2	0,1	0,02	0,09031
12003	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-6	подающий	100	53	0,00140226	57,3	56,8	50,3	1,61	0,00843
12004	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-6	подающий	100	53	0,00191642	63,9	67	4,4	0,16	0,05779
12005	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-6	обратный	70	53	0,01408573	32	35,1	-0,6	0,05	0,05859
12006	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-6	обратный	100	53	0,00140226	35,8	42,4	-50,3	1,61	0,12541
12007	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-9	подающий	80	77	0,00808139	57,3	57,8	7,9	0,42	0,00639
12008	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-9	подающий	70	77	0,02046417	63,9	64,9	0,6	0,05	0,01288
12009	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-9	обратный	70	77	0,02046417	32	33	-0,1	0,01	0,01299
12010	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТК-9	обратный	80	77	0,00808139	35,8	37,3	-7,9	0,42	0,01958
12011	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Всп.здание	подающий	80	8	0,00083962	57,3	56	0	0	0,1625
12012	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Всп.здание	обратный	80	8	0,00083962	35,8	34,5	0	0	0,1625
12013	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Всп.здание_гвс	подающий	50	8	0,01211114	63,9	62,6	0	0	0,1625
12014	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Всп.здание_гвс	обратный	50	8	0,01211114	32	30,7	0	0	0,1625
12015	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Рыбак.,13б	подающий	80	12	0,00125944	57,3	56,2	8,3	0,44	0,09052
12016	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Рыбак.,13б	обратный	80	12	0,00125944	35,8	34,9	-8,3	0,44	0,07614
12017	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Рыбак.,13б_гвс	подающий	40	12	0,06095478	63,9	62,9	0	0,01	0,08334
12018	3-02-333-ТК-5	3-02-333-ТП.Рыбак.,13б_гвс	обратный	40	12	0,06095478	32	31	0	0	0,08333
12019	3-02-333-ТК-6	3-02-333-ТК-7	подающий	100	57	0,00105215	56,8	59	37,6	1,2	0,03878
12020	3-02-333-ТК-6	3-02-333-ТК-7	подающий	80	57	0,00410802	67	70,7	3,4	0,18	0,06408
12021	3-02-333-ТК-6	3-02-333-ТК-7	обратный	80	57	0,00410802	42,4	51,9	-37,6	2,01	0,16696
12022	3-02-333-ТК-6	3-02-333-ТК-7	обратный	70	57	0,01028392	35,1	38,8	-0,5	0,04	0,06495
12023	3-02-333-ТК-6	И.П.01573	подающий	70	22	0,00584691	56,8	53	12,7	0,95	0,17445
12024	3-02-333-ТК-6	И.П.01573	обратный	70	22	0,00584691	42,4	40,5	-12,7	0,95	0,0892
12025	3-02-333-ТК-6	И.П.01574	подающий	70	22	0,00584691	67	64,1	1	0,08	0,13209
12026	3-02-333-ТК-6	И.П.01574	обратный	50	22	0,03330563	35,1	32,2	-0,1	0,02	0,13179
12027	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТК-8	подающий	80	60	0,00629718	70,7	71,3	1,1	0,06	0,00987
12028	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТК-8	подающий	80	60	0,00629718	59	58,6	12,6	0,67	0,00675
12029	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТК-8	обратный	80	60	0,00629718	51,9	53,5	-12,6	0,67	0,02675
12030	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТК-8	обратный	50	60	0,09083353	38,8	39,4	-0,2	0,02	0,01004
12031	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/2	подающий	70	8	0,00212615	59	54,8	12,5	0,94	0,53521
12032	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/2	обратный	70	8	0,00212615	51,9	48,3	-12,5	0,94	0,45229
12033	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/2_гвс	подающий	70	8	0,00212615	70,7	66,7	1,1	0,08	0,49409
12034	3-02-333-ТК-7	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/2_гвс	обратный	50	8	0,01211114	38,8	34,9	-0,2	0,02	0,49371
12035	3-02-333-ТК-7	И.П.01569	подающий	80	68	0,0049008	70,7	68,6	1,2	0,06	0,03099
12036	3-02-333-ТК-7	И.П.01569	обратный	50	68	0,06826884	38,8	36,7	-0,2	0,02	0,03085
12037	3-02-333-ТК-7	И.П.01570	подающий	80	68	0,0049008	59	56,2	12,5	0,67	0,04215
12038	3-02-333-ТК-7	И.П.01570	обратный	80	68	0,0049008	51,9	50,6	-12,5	0,67	0,01961
12039	3-02-333-ТК-8	3-02-333-ТП.Рыбак.,15	подающий	80	20	0,00209906	58,6	56,6	12,6	0,67	0,10175
12040	3-02-333-ТК-8	3-02-333-ТП.Рыбак.,15	обратный	80	20	0,00209906	53,5	52,2	-12,6	0,67	0,06826

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
12041	3-02-333-ТК-8	3-02-333-ТП.Рыбак.,15_гвс	подающий	80	20	0,00209906	71,3	69,6	1,1	0,06	0,08512
12042	3-02-333-ТК-8	3-02-333-ТП.Рыбак.,15_гвс	обратный	50	20	0,03027784	39,4	37,7	-0,2	0,02	0,08497
12043	3-02-333-ТК-9	3-02-333-ТК-10	подающий	80	39	0,00409317	57,8	59	7,9	0,42	0,03187
12044	3-02-333-ТК-9	3-02-333-ТК-10	подающий	70	39	0,01036497	64,9	66,4	0,6	0,05	0,03835
12045	3-02-333-ТК-9	3-02-333-ТК-10	обратный	70	39	0,01036497	33	34,5	-0,1	0,01	0,03846
12046	3-02-333-ТК-9	3-02-333-ТК-10	обратный	80	39	0,00409317	37,3	39	-7,9	0,42	0,04506
12047	3-02-333-ЦТП-333	3-02-333-Кол.	подающий	400	2	0,00000003	60	59,5	465,1	0,98	0,22835
12048	3-02-333-ЦТП-333	3-02-333-Кол.	обратный	400	2	0,00000003	25	24,6	-447,3	0,95	0,2219
12049	3-02-333-ЦТП-333_гвс	3-02-333-Кол.	подающий	250	2	0,00000037	60	59,5	23,4	0,13	0,2251
12050	3-02-333-ЦТП-333_гвс	3-02-333-Кол.	обратный	250	2	0,00000037	28	27,5	-3,3	0,02	0,225
12051	3-02-334-СК-202	3-02-334-СК-213	подающий	70	37	0,00667553	45,3	45,3	1,6	0,12	0,00036
12052	3-02-334-СК-202	3-02-334-СК-213	подающий	100	37	0,00068297	59,9	59,8	11,4	0,36	0,00158
12053	3-02-334-СК-202	3-02-334-СК-213	обратный	50	37	0,03714628	25,3	25,4	-0,2	0,03	0,00085
12054	3-02-334-СК-202	3-02-334-СК-213	обратный	100	37	0,00068297	25,8	25,9	-11,4	0,36	0,00321
12055	3-02-334-СК-202	3-02-334-ТК-203	подающий	200	47	0,0000435	59,9	59,2	90,4	0,77	0,01352
12056	3-02-334-СК-202	3-02-334-ТК-203	подающий	200	47	0,0000435	45,3	45	11,2	0,1	0,00607
12057	3-02-334-СК-202	3-02-334-ТК-203	обратный	200	47	0,0000435	25,8	25,9	-90,4	0,77	0,00161
12058	3-02-334-СК-202	3-02-334-ТК-203	обратный	100	47	0,00189179	25,3	25,1	-1,5	0,05	0,00587
12059	3-02-334-СК-204	3-02-334-ТК-205	подающий	200	22	0,00002036	44,5	44,2	9,7	0,08	0,01145
12060	3-02-334-СК-204	3-02-334-ТК-205	подающий	200	22	0,00002036	58,4	58,1	67,1	0,57	0,01554
12061	3-02-334-СК-204	3-02-334-ТК-205	обратный	100	22	0,00088552	24,5	24,3	-1,3	0,05	0,0113
12062	3-02-334-СК-204	3-02-334-ТК-205	обратный	200	22	0,00002036	25,6	25,4	-67,1	0,57	0,0072
12063	3-02-334-СК-209	3-02-334-ТК-210	подающий	80	24	0,00281548	52,6	50,7	22,8	1,22	0,07884
12064	3-02-334-СК-209	3-02-334-ТК-210	подающий	80	24	0,00281548	41,9	41,5	3,5	0,19	0,01939
12065	3-02-334-СК-209	3-02-334-ТК-210	обратный	80	24	0,00281548	26,5	27,6	-22,8	1,22	0,04298
12066	3-02-334-СК-209	3-02-334-ТК-210	обратный	70	24	0,00715702	22,1	21,7	-0,5	0,03	0,01785
12067	3-02-334-СК-213	3-02-334-ТК-214	подающий	70	40	0,00721679	45,3	44,5	1,6	0,12	0,0207
12068	3-02-334-СК-213	3-02-334-ТК-214	подающий	100	40	0,00073835	59,8	58,9	11,4	0,36	0,02264
12069	3-02-334-СК-213	3-02-334-ТК-214	обратный	100	40	0,00073835	25,9	25,2	-11,4	0,36	0,01786
12070	3-02-334-СК-213	3-02-334-ТК-214	обратный	50	40	0,04015814	25,4	24,6	-0,2	0,03	0,02021
12071	3-02-334-СК-219	3-02-334-ТК-220	подающий	80	68	0,0079772	41,9	39,3	2,5	0,14	0,0387
12072	3-02-334-СК-219	3-02-334-ТК-220	подающий	100	68	0,00273705	55,4	52	17,4	0,63	0,05017
12073	3-02-334-СК-219	3-02-334-ТК-220	обратный	100	68	0,00273705	23,5	21,7	-17,4	0,63	0,02571
12074	3-02-334-СК-219	3-02-334-ТК-220	обратный	50	68	0,1164312	22	19,4	-0,3	0,05	0,03775
12075	3-02-334-СК-301	3-02-334-ТК-302	подающий	200	172	0,00011949	62,4	64,1	48,8	0,42	0,00968
12076	3-02-334-СК-301	3-02-334-ТК-302	подающий	150	172	0,00058069	47,9	49,8	6,2	0,1	0,01121
12077	3-02-334-СК-301	3-02-334-ТК-302	обратный	100	172	0,00367459	28	29,9	-0,8	0,03	0,01135
12078	3-02-334-СК-301	3-02-334-ТК-302	обратный	200	172	0,00011949	28,5	30,7	-48,8	0,42	0,01299
12079	3-02-334-СК-305	3-02-334-ТК-306	подающий	125	34	0,00041245	39,9	39,7	3,4	0,08	0,00455
12080	3-02-334-СК-305	3-02-334-ТК-306	подающий	125	34	0,00041245	53,1	52,8	22,2	0,51	0,01039
12081	3-02-334-СК-305	3-02-334-ТК-306	обратный	125	34	0,00041245	21,8	21,9	-22,2	0,51	0,00156
12082	3-02-334-СК-305	3-02-334-ТК-306	обратный	80	34	0,0039886	20	19,8	-0,4	0,02	0,00439
12083	3-02-334-СК-305	3-02-334-ТП.Барс	подающий	80	44	0,00516172	53,1	51,2	1,6	0,09	0,04463
12084	3-02-334-СК-305	3-02-334-ТП.Барс	обратный	80	44	0,00516172	21,8	19,9	-1,6	0,09	0,044
12085	3-02-334-ТК-0	3-02-334-СК-301	подающий	150	30	0,00013694	48	47,9	6,2	0,1	0,00184
12086	3-02-334-ТК-0	3-02-334-СК-301	подающий	200	30	0,00002776	62,5	62,4	48,8	0,42	0,00388
12087	3-02-334-ТК-0	3-02-334-СК-301	обратный	100	30	0,00088254	28	28	-0,8	0,03	0,00165
12088	3-02-334-ТК-0	3-02-334-СК-301	обратный	200	30	0,00002776	28,5	28,5	-48,8	0,42	0,00054
12089	3-02-334-ТК-0	3-02-334-ТК-101	подающий	200	32,5	0,00003247	62,5	62,8	175,3	1,5	0,00838
12090	3-02-334-ТК-0	3-02-334-ТК-101	подающий	200	32,5	0,00003247	48	49,2	26,1	0,22	0,03839
12091	3-02-334-ТК-0	3-02-334-ТК-101	обратный	125	32,5	0,00042865	28	29,3	-3,4	0,08	0,03922

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
12092	3-02-334-ТК-0	3-02-334-ТК-101	обратный	200	32,5	0,00003247	28,5	30,7	-175,3	1,5	0,06977
12093	3-02-334-ТК-0	И.Д.00068	подающий	70	57	0,01867576	62,5	64	3	0,23	0,02618
12094	3-02-334-ТК-0	И.Д.00068	обратный	70	57	0,01867576	28,5	30,3	-3	0,23	0,03206
12095	3-02-334-ТК-101	3-02-334-ТК-102	подающий	200	70,5	0,00007044	62,8	66,6	170,6	1,46	0,05361
12096	3-02-334-ТК-101	3-02-334-ТК-102	подающий	200	70,5	0,00007044	49,2	55	25,4	0,22	0,08205
12097	3-02-334-ТК-101	3-02-334-ТК-102	обратный	125	70,5	0,00092985	29,3	35,1	-3,3	0,08	0,08284
12098	3-02-334-ТК-101	3-02-334-ТК-102	обратный	200	70,5	0,00007044	30,7	38,6	-170,6	1,46	0,11178
12099	3-02-334-ТК-101	И.П.01641	подающий	80	7	0,00050449	62,8	64,5	4,7	0,25	0,24557
12100	3-02-334-ТК-101	И.П.01641	обратный	80	7	0,00050449	30,7	32,5	-4,7	0,25	0,24871
12101	3-02-334-ТК-101	И.П.01642	подающий	70	7	0,00126294	49,2	50,9	0,7	0,05	0,24706
12102	3-02-334-ТК-101	И.П.01642	обратный	50	7	0,00702767	29,3	31	-0,1	0,01	0,24716
12103	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-103	подающий	200	45	0,00003126	55	56,2	19,7	0,17	0,02706
12104	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-103	подающий	200	45	0,00003126	66,6	67,3	132,6	1,13	0,01512
12105	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-103	обратный	150	45	0,00015193	35,1	36,3	-2,6	0,04	0,02736
12106	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-103	обратный	200	45	0,00003126	38,6	40,4	-132,6	1,13	0,03954
12107	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-111	подающий	125	62	0,00075212	66,6	65	27,8	0,64	0,0263
12108	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-111	подающий	100	62	0,00182391	55	53,9	4,1	0,13	0,01744
12109	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-111	обратный	125	62	0,00075212	38,6	38,1	-27,8	0,64	0,00758
12110	3-02-334-ТК-102	3-02-334-ТК-111	обратный	70	62	0,01848896	35,1	34,1	-0,5	0,04	0,01686
12111	3-02-334-ТК-102	И.П.01643	подающий	50	13	0,0130514	66,6	65,4	2,3	0,33	0,09237
12112	3-02-334-ТК-102	И.П.01643	обратный	50	13	0,0130514	38,6	37,6	-2,3	0,33	0,08148
12113	3-02-334-ТК-102	И.П.01644	подающий	40	13	0,04301244	55	53,9	0,4	0,08	0,08735
12114	3-02-334-ТК-102	И.П.01644	обратный	40	13	0,04301244	35,1	34	0	0,01	0,08692
12115	3-02-334-ТК-102	И.П.01645	подающий	50	40	0,06848894	66,6	59,6	7,9	1,14	0,17445
12116	3-02-334-ТК-102	И.П.01645	обратный	50	40	0,06848894	38,6	40,3	-7,9	1,14	0,04145
12117	3-02-334-ТК-102	И.П.01646	подающий	50	40	0,06848894	55	52,2	1,2	0,17	0,06893
12118	3-02-334-ТК-102	И.П.01646	обратный	50	40	0,06848894	35,1	32,5	-0,2	0,02	0,06646
12119	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-104	подающий	200	78,6	0,00004179	56,2	60,4	16,2	0,14	0,0533
12120	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-104	подающий	250	78,6	0,00001275	67,3	71,3	109,3	0,59	0,0515
12121	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-104	обратный	150	78,6	0,00020071	36,3	40,5	-2,1	0,03	0,05345
12122	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-104	обратный	250	78,6	0,00001275	40,4	44,7	-109,3	0,59	0,05537
12123	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-118	подающий	125	26	0,00034292	67,3	65,6	16,3	0,37	0,06234
12124	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-118	подающий	80	26	0,00334011	56,2	54,7	2,5	0,13	0,05967
12125	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-118	обратный	125	26	0,00034292	40,4	39	-16,3	0,37	0,05535
12126	3-02-334-ТК-103	3-02-334-ТК-118	обратный	50	26	0,04924894	36,3	34,8	-0,3	0,05	0,05864
12127	3-02-334-ТК-103	И.П.01660	подающий	70	16	0,00477134	67,3	67,5	7	0,53	0,01482
12128	3-02-334-ТК-103	И.П.01660	обратный	70	16	0,00477134	40,4	41,1	-7	0,53	0,04393
12129	3-02-334-ТК-103	И.П.01661	подающий	70	16	0,00477134	56,2	56,7	1	0,08	0,02906
12130	3-02-334-ТК-103	И.П.01661	обратный	50	16	0,02739558	36,3	36,8	-0,1	0,02	0,02941
12131	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-105	подающий	200	84	0,00008392	60,4	66,3	7,7	0,07	0,07006
12132	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-105	подающий	250	84	0,00002508	71,3	77,1	52,3	0,28	0,0693
12133	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-105	обратный	150	84	0,00041572	40,5	46,4	-1	0,02	0,07012
12134	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-105	обратный	250	84	0,00002508	44,7	50,7	-52,3	0,28	0,07094
12135	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-124	подающий	125	38	0,00046098	71,3	73	28,3	0,65	0,04554
12136	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-124	подающий	125	38	0,00046098	60,4	62,5	4,2	0,1	0,05505
12137	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-124	обратный	80	38	0,00445785	40,5	42,6	-0,5	0,03	0,0553
12138	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-124	обратный	125	38	0,00046098	44,7	47,2	-28,3	0,65	0,06498
12139	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-129	подающий	125	21	0,00027698	60,4	60,6	4,3	0,1	0,01023
12140	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-129	подающий	125	21	0,00027698	71,3	71,3	28,7	0,66	0,00039
12141	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-129	обратный	80	21	0,00269778	40,5	40,8	-0,6	0,03	0,01052
12142	3-02-334-ТК-104	3-02-334-ТК-129	обратный	125	21	0,00027698	44,7	45,2	-28,7	0,66	0,02134

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
12143	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-106	подающий	125	37	0,00048801	77,1	76,9	27,9	0,64	0,00678
12144	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-106	подающий	125	37	0,00048801	66,3	66,4	4	0,09	0,0033
12145	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-106	обратный	125	37	0,00048801	50,7	51,2	-27,9	0,64	0,01381
12146	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-106	обратный	80	37	0,00475324	46,4	46,6	-0,5	0,03	0,00355
12147	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-134	подающий	125	35	0,00042458	66,3	67,1	3,6	0,08	0,0247
12148	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-134	подающий	125	35	0,00042458	77,1	77,8	24,4	0,56	0,01766
12149	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-134	обратный	80	35	0,00410591	46,4	47,3	-0,5	0,03	0,02489
12150	3-02-334-ТК-105	3-02-334-ТК-134	обратный	125	35	0,00042458	50,7	51,8	-24,4	0,56	0,03206
12151	3-02-334-ТК-106	3-02-334-ТК-107	подающий	100	65	0,00285497	76,9	72,8	22	0,79	0,06296
12152	3-02-334-ТК-106	3-02-334-ТК-107	подающий	100	65	0,00285497	66,4	63,7	3,3	0,12	0,04217
12153	3-02-334-ТК-106	3-02-334-ТК-107	обратный	100	65	0,00285497	51,2	49,9	-22	0,79	0,02042
12154	3-02-334-ТК-106	3-02-334-ТК-107	обратный	50	65	0,1231224	46,6	43,9	-0,4	0,06	0,04135
12155	3-02-334-ТК-106	И.П.01723	подающий	70	6	0,00196587	76,9	76,6	5,9	0,45	0,05323
12156	3-02-334-ТК-106	И.П.01723	обратный	70	6	0,00196587	51,2	51	-5,9	0,45	0,0301
12157	3-02-334-ТК-106	И.П.01724	подающий	70	6	0,00196587	66,4	66,1	0,8	0,06	0,04185
12158	3-02-334-ТК-106	И.П.01724	обратный	40	6	0,03857638	46,6	46,3	-0,1	0,02	0,04162
12159	3-02-334-ТК-107	3-02-334-ТК-108	подающий	70	71	0,02326279	72,8	65,9	16	1,21	0,0964
12160	3-02-334-ТК-107	3-02-334-ТК-108	подающий	70	71	0,02326279	63,7	62,7	2,4	0,18	0,01422
12161	3-02-334-ТК-107	3-02-334-ТК-108	обратный	70	71	0,02326279	49,9	55	-16	1,21	0,07189
12162	3-02-334-ТК-107	3-02-334-ТК-108	обратный	50	71	0,1344875	43,9	43	-0,3	0,05	0,01206
12163	3-02-334-ТК-107	И.П.01729	подающий	50	6	0,01136514	72,8	72,2	6	0,86	0,09107
12164	3-02-334-ТК-107	И.П.01729	обратный	50	6	0,01136514	49,9	50,2	-6	0,86	0,04438
12165	3-02-334-ТК-107	И.П.01730	подающий	50	6	0,01136514	63,7	63,5	0,8	0,12	0,02467
12166	3-02-334-ТК-107	И.П.01730	обратный	40	6	0,03857638	43,9	43,7	-0,1	0,02	0,02325
12167	3-02-334-ТК-108	3-02-334-ТК-109	подающий	70	61	0,01819075	62,7	60,7	1,2	0,09	0,03189
12168	3-02-334-ТК-108	3-02-334-ТК-109	подающий	70	61	0,01819075	65,9	63	7,6	0,57	0,04855
12169	3-02-334-ТК-108	3-02-334-ТК-109	обратный	70	61	0,01819075	55	54,1	-7,6	0,57	0,0144
12170	3-02-334-ТК-108	3-02-334-ТК-109	обратный	40	61	0,3526172	43	41,1	-0,2	0,03	0,03134
12171	3-02-334-ТК-108	И.П.01737	подающий	70	5	0,00163823	65,9	65,7	8,5	0,64	0,05744
12172	3-02-334-ТК-108	И.П.01737	обратный	70	5	0,00163823	55	54,9	-8,5	0,64	0,01054
12173	3-02-334-ТК-108	И.П.01738	подающий	70	5	0,00163823	62,7	62,5	1,3	0,1	0,03454
12174	3-02-334-ТК-108	И.П.01738	обратный	50	5	0,00947095	43	42,9	-0,2	0,02	0,03396
12175	3-02-334-ТК-109	И.П.01748	подающий	40	5	0,02890305	63	62,8	2,5	0,57	0,03676
12176	3-02-334-ТК-109	И.П.01748	обратный	40	5	0,02890305	54,1	54,3	-2,5	0,57	0,03676
12177	3-02-334-ТК-109	И.П.01749	подающий	40	5	0,02890305	60,7	60,7	0,4	0,09	0,0009
12178	3-02-334-ТК-109	И.П.01749	обратный	25	5	0,1398512	41,1	41,1	-0,1	0,02	0,00008
12179	3-02-334-ТК-109	И.П.01750	подающий	40	5	0,02890305	63	62,7	2,5	0,57	0,06476
12180	3-02-334-ТК-109	И.П.01750	обратный	40	5	0,02890305	54,1	54,2	-2,5	0,57	0,00876
12181	3-02-334-ТК-109	И.П.01751	подающий	40	5	0,02890305	60,7	60,6	0,4	0,09	0,0289
12182	3-02-334-ТК-109	И.П.01751	обратный	25	5	0,1398512	41,1	41	-0,1	0,02	0,02792
12183	3-02-334-ТК-109	И.П.01752	подающий	40	30	0,1734183	63	61,4	2,5	0,57	0,05344
12184	3-02-334-ТК-109	И.П.01752	обратный	40	30	0,1734183	54,1	54,7	-2,5	0,57	0,02011
12185	3-02-334-ТК-109	И.П.01753	подающий	40	30	0,1734183	60,7	60,2	0,4	0,09	0,01755
12186	3-02-334-ТК-109	И.П.01753	обратный	25	30	0,8391075	41,1	40,6	-0,1	0,02	0,01659
12187	3-02-334-ТК-111	3-02-334-ТК-112	подающий	100	88	0,00354207	53,9	58,1	3,8	0,14	0,0477
12188	3-02-334-ТК-111	3-02-334-ТК-112	подающий	125	88	0,00106753	65	68,5	25,8	0,59	0,04024
12189	3-02-334-ТК-111	3-02-334-ТК-112	обратный	70	88	0,0262424	34,1	38,3	-0,5	0,04	0,04837
12190	3-02-334-ТК-111	3-02-334-ТК-112	обратный	125	88	0,00106753	38,1	43,1	-25,8	0,59	0,05635
12191	3-02-334-ТК-111	И.П.01647	подающий	50	25	0,04280559	65	65,1	2	0,29	0,00669
12192	3-02-334-ТК-111	И.П.01647	обратный	50	25	0,04280559	38,1	38,7	-2	0,29	0,02051
12193	3-02-334-ТК-111	И.П.01648	подающий	25	25	1,248791	53,9	54,1	0,3	0,15	0,00918

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
12194	3-02-334-ТК-112	3-02-334-ТК-114	подающий	100	84	0,00338106	58,1	57,1	3	0,11	0,01226
12195	3-02-334-ТК-112	3-02-334-ТК-114	подающий	100	84	0,00338106	68,5	66,1	20,2	0,72	0,02827
12196	3-02-334-ТК-112	3-02-334-ТК-114	обратный	100	84	0,00338106	43,1	43,5	-20,2	0,72	0,00446
12197	3-02-334-ТК-112	3-02-334-ТК-114	обратный	70	84	0,02504956	38,3	37,3	-0,4	0,03	0,01186
12198	3-02-334-ТК-112	И.П.01649	подающий	50	7	0,01198556	68,5	67,8	5,6	0,8	0,0966
12199	3-02-334-ТК-112	И.П.01649	обратный	50	7	0,01198556	43,1	43,2	-5,6	0,8	0,0109
12200	3-02-334-ТК-112	И.П.01650	подающий	50	7	0,01198556	58,1	57,8	0,9	0,13	0,04417
12201	3-02-334-ТК-112	И.П.01650	обратный	25	7	0,1957918	38,3	38	-0,1	0,05	0,0425
12202	3-02-334-ТК-114	3-02-334-ТК-115	подающий	100	19	0,00076476	66,1	64,7	11,2	0,4	0,07456
12203	3-02-334-ТК-114	3-02-334-ТК-115	подающий	100	19	0,00076476	57,1	55,8	1,7	0,06	0,06959
12204	3-02-334-ТК-114	3-02-334-ТК-115	обратный	70	19	0,00566597	37,3	36	-0,2	0,02	0,06946
12205	3-02-334-ТК-114	3-02-334-ТК-115	обратный	100	19	0,00076476	43,5	42,3	-11,2	0,4	0,06439
12206	3-02-334-ТК-114	И.П.01651	подающий	50	7	0,01198556	66,1	65,7	5,6	0,8	0,05376
12207	3-02-334-ТК-114	И.П.01651	обратный	50	7	0,01198556	43,5	43,9	-5,6	0,8	0,05376
12208	3-02-334-ТК-114	И.П.01652	подающий	50	7	0,01198556	57,1	57,1	0,9	0,13	0,00131
12209	3-02-334-ТК-114	И.П.01652	обратный	25	7	0,1957918	37,3	37,3	-0,1	0,05	0,00036
12210	3-02-334-ТК-114	И.П.02172	подающий	50	73	0,1249923	66,1	69,4	3,3	0,48	0,0451
12211	3-02-334-ТК-114	И.П.02172	обратный	50	73	0,1249923	43,5	49,5	-3,3	0,48	0,08285
12212	3-02-334-ТК-114	И.П.02173	подающий	50	73	0,1249923	57,1	61,8	0,4	0,05	0,06414
12213	3-02-334-ТК-114	И.П.02173	обратный	50	73	0,1249923	37,3	42	0	0,01	0,06439
12214	3-02-334-ТК-115	И.П.01656	подающий	50	36	0,06164005	64,7	60	5,6	0,8	0,13088
12215	3-02-334-ТК-115	И.П.01656	обратный	50	36	0,06164005	42,3	41,3	-5,6	0,8	0,02523
12216	3-02-334-ТК-115	И.П.01657	подающий	50	36	0,06164005	55,8	52,9	0,9	0,12	0,07934
12217	3-02-334-ТК-115	И.П.01657	обратный	25	36	1,006929	36	33,2	-0,1	0,05	0,0777
12218	3-02-334-ТК-115	И.П.01658	подающий	50	13	0,02225891	64,7	66	5,7	0,82	0,10004
12219	3-02-334-ТК-115	И.П.01658	обратный	50	13	0,02225891	42,3	45	-5,7	0,82	0,21074
12220	3-02-334-ТК-115	И.П.01659	подающий	50	13	0,02225891	55,8	57,8	0,8	0,12	0,15419
12221	3-02-334-ТК-115	И.П.01659	обратный	25	13	0,3636132	36	38	-0,1	0,04	0,15572
12222	3-02-334-ТК-118	3-02-334-ТК-119	подающий	70	52	0,01703754	65,6	59,2	14,2	1,07	0,12426
12223	3-02-334-ТК-118	3-02-334-ТК-119	подающий	70	52	0,01703754	54,7	51,6	2,2	0,17	0,05948
12224	3-02-334-ТК-118	3-02-334-ТК-119	обратный	70	52	0,01703754	39	39,4	-14,2	1,07	0,00849
12225	3-02-334-ТК-118	3-02-334-ТК-119	обратный	50	52	0,09849789	34,8	31,8	-0,3	0,04	0,05773