

**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 2**

Петропавловск-Камчатский, 2015

№ 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
12226	3-02-334-ТК-118	И.П.01662	подающий	50	7	0,01325933	65,6	65,6	2	0,29	0,00213
12227	3-02-334-ТК-118	И.П.01662	обратный	50	7	0,01325933	39	39,1	-2	0,29	0,01356
12228	3-02-334-ТК-118	И.П.01663	подающий	50	7	0,01325933	54,7	54,7	0,3	0,05	0,00551
12229	3-02-334-ТК-118	И.П.01663	обратный	50	7	0,01325933	34,8	34,9	0	0,01	0,00571
12230	3-02-334-ТК-119	3-02-334-ТК-121	подающий	70	33	0,01081228	59,2	56,4	10,2	0,77	0,08566
12231	3-02-334-ТК-119	3-02-334-ТК-121	подающий	70	33	0,01081228	51,6	49,8	1,6	0,12	0,05263
12232	3-02-334-ТК-119	3-02-334-ТК-121	обратный	50	33	0,06250827	31,8	30,1	-0,2	0,03	0,05174
12233	3-02-334-ТК-119	3-02-334-ТК-121	обратный	70	33	0,01081228	39,4	38,8	-10,2	0,77	0,01798
12234	3-02-334-ТК-119	И.П.01664	подающий	50	4	0,00757676	59,2	58,9	4,1	0,58	0,07138
12235	3-02-334-ТК-119	И.П.01664	обратный	50	4	0,00757676	39,4	39,4	-4,1	0,58	0,00863
12236	3-02-334-ТК-119	И.П.01665	подающий	50	4	0,00757676	51,6	51,4	0,6	0,09	0,04078
12237	3-02-334-ТК-119	И.П.01665	обратный	50	4	0,00757676	31,8	31,7	-0,1	0,01	0,03997
12238	3-02-334-ТК-121	3-02-334-ТК-123	подающий	50	77	0,1458526	56,4	48,3	6,1	0,87	0,10442
12239	3-02-334-ТК-121	3-02-334-ТК-123	подающий	50	77	0,1458526	49,8	47,1	0,9	0,14	0,03572
12240	3-02-334-ТК-121	3-02-334-ТК-123	обратный	40	77	0,4950635	30,1	27,5	-0,1	0,03	0,03393
12241	3-02-334-ТК-121	3-02-334-ТК-123	обратный	50	77	0,1458526	38,8	41,6	-6,1	0,87	0,03637
12242	3-02-334-ТК-121	И.П.01666	подающий	70	5	0,00163823	56,4	55,8	4,1	0,31	0,10342
12243	3-02-334-ТК-121	И.П.01666	обратный	70	5	0,00163823	38,8	38,3	-4,1	0,31	0,09258
12244	3-02-334-ТК-121	И.П.01667	подающий	70	5	0,00163823	49,8	49,3	0,6	0,05	0,09814
12245	3-02-334-ТК-121	И.П.01667	обратный	50	5	0,00947095	30,1	29,6	-0,1	0,01	0,098
12246	3-02-334-ТК-123	И.П.01668	подающий	40	9	0,05786457	48,3	47,9	2	0,46	0,04877
12247	3-02-334-ТК-123	И.П.01668	обратный	40	9	0,05786457	41,6	41,6	-2	0,46	0,00432
12248	3-02-334-ТК-123	И.П.01669	подающий	40	9	0,05786457	47,1	46,9	0,3	0,07	0,02286
12249	3-02-334-ТК-123	И.П.01669	обратный	25	9	0,5055515	27,5	27,3	0	0,02	0,02213
12250	3-02-334-ТК-123	И.П.01670	подающий	40	5	0,03214698	48,3	47,3	2	0,46	0,19654
12251	3-02-334-ТК-123	И.П.01670	обратный	40	5	0,03214698	41,6	40,9	-2	0,46	0,14346
12252	3-02-334-ТК-123	И.П.01671	подающий	40	5	0,03214698	47,1	46,2	0,3	0,07	0,17062
12253	3-02-334-ТК-123	И.П.01671	обратный	25	5	0,1567706	27,5	26,7	0	0,02	0,16996
12254	3-02-334-ТК-123	И.П.01672	подающий	40	32	0,2057407	48,3	47,1	2	0,46	0,03717
12255	3-02-334-ТК-123	И.П.01672	обратный	40	32	0,2057407	41,6	42,1	-2	0,46	0,01592
12256	3-02-334-ТК-123	И.П.01673	подающий	40	32	0,2057407	47,1	46,7	0,3	0,07	0,01126
12257	3-02-334-ТК-123	И.П.01673	обратный	25	32	1,003332	27,5	27,2	0	0,02	0,01057
12258	3-02-334-ТК-124	3-02-334-ТК-125	подающий	100	44	0,00177103	73	72,5	21,5	0,77	0,01139
12259	3-02-334-ТК-124	3-02-334-ТК-125	подающий	100	44	0,00177103	62,5	62,8	3,2	0,11	0,00686
12260	3-02-334-ТК-124	3-02-334-ТК-125	обратный	70	44	0,0131212	42,6	43	-0,4	0,03	0,00732
12261	3-02-334-ТК-124	3-02-334-ТК-125	обратный	100	44	0,00177103	47,2	48,4	-21,5	0,77	0,02593
12262	3-02-334-ТК-124	И.П.01692	подающий	50	6	0,01027334	73	72,1	3,4	0,48	0,15623
12263	3-02-334-ТК-124	И.П.01692	обратный	50	6	0,01027334	47,2	46,5	-3,4	0,48	0,1171
12264	3-02-334-ТК-124	И.П.01693	подающий	50	6	0,01027334	62,5	61,7	0,4	0,06	0,137
12265	3-02-334-ТК-124	И.П.01693	обратный	40	6	0,03468366	42,6	41,8	-0,1	0,01	0,13665
12266	3-02-334-ТК-124	И.П.01694	подающий	50	10	0,01712224	73	72,6	3,4	0,49	0,04269
12267	3-02-334-ТК-124	И.П.01694	обратный	50	10	0,01712224	47,2	47,2	-3,4	0,49	0,00331
12268	3-02-334-ТК-124	И.П.01695	подающий	50	10	0,01712224	62,5	62,3	0,5	0,08	0,02349
12269	3-02-334-ТК-124	И.П.01695	обратный	50	10	0,01712224	42,6	42,4	-0,1	0,01	0,023
12270	3-02-334-ТК-125	3-02-334-ТК-126	подающий	80	39	0,00457516	62,8	64,1	2,2	0,12	0,03405
12271	3-02-334-ТК-125	3-02-334-ТК-126	подающий	100	39	0,00156978	72,5	73,5	14,8	0,53	0,02583
12272	3-02-334-ТК-125	3-02-334-ТК-126	обратный	100	39	0,00156978	48,4	50,1	-14,8	0,53	0,04341
12273	3-02-334-ТК-125	3-02-334-ТК-126	обратный	50	39	0,06677672	43	44,3	-0,3	0,04	0,03476
12274	3-02-334-ТК-125	И.П.01696	подающий	50	4	0,00684889	72,5	71,2	3,4	0,48	0,33185
12275	3-02-334-ТК-125	И.П.01696	обратный	50	4	0,00684889	48,4	47,2	-3,4	0,48	0,29315
12276	3-02-334-ТК-125	И.П.01697	подающий	50	4	0,00684889	62,8	61,5	0,5	0,07	0,31287

№ 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
12277	3-02-334-ТК-125	И.П.01697	обратный	40	4	0,02312244	43	41,7	-0,1	0,01	0,31248
12278	3-02-334-ТК-125	И.П.01698	подающий	50	12	0,02054668	72,5	73	3,4	0,49	0,03614
12279	3-02-334-ТК-125	И.П.01698	обратный	50	12	0,02054668	48,4	49,3	-3,4	0,49	0,07553
12280	3-02-334-ТК-125	И.П.01699	подающий	50	12	0,02054668	62,8	63,5	0,5	0,08	0,05534
12281	3-02-334-ТК-125	И.П.01699	обратный	40	12	0,06936731	43	43,6	-0,1	0,02	0,05587
12282	3-02-334-ТК-126	3-02-334-ТК-127	подающий	70	46	0,01371762	64,1	64,1	1,8	0,13	0,00093
12283	3-02-334-ТК-126	3-02-334-ТК-127	подающий	100	46	0,00185154	73,5	73,3	11,5	0,41	0,00531
12284	3-02-334-ТК-126	3-02-334-ТК-127	обратный	50	46	0,07876228	44,3	44,3	-0,2	0,03	0,00009
12285	3-02-334-ТК-126	3-02-334-ТК-127	обратный	100	46	0,00185154	50,1	50,3	-11,5	0,41	0,00531
12286	3-02-334-ТК-126	И.П.01700	подающий	50	7	0,01198556	73,5	70,8	3,3	0,47	0,38711
12287	3-02-334-ТК-126	И.П.01700	обратный	50	7	0,01198556	50,1	47,6	-3,3	0,47	0,35003
12288	3-02-334-ТК-126	И.П.01701	подающий	50	7	0,01198556	64,1	61,5	0,4	0,06	0,36889
12289	3-02-334-ТК-126	И.П.01701	обратный	50	7	0,01198556	44,3	41,7	-0,1	0,01	0,36857
12290	3-02-334-ТК-127	3-02-334-ТК-128	подающий	70	70	0,01477081	73,3	73,3	7,4	0,56	0,0007
12291	3-02-334-ТК-127	3-02-334-ТК-128	подающий	70	70	0,01477081	64,1	64,8	1,1	0,08	0,0106
12292	3-02-334-ТК-127	3-02-334-ТК-128	обратный	70	70	0,01477081	50,3	51,9	-7,4	0,56	0,02242
12293	3-02-334-ТК-127	3-02-334-ТК-128	обратный	50	70	0,08292657	44,3	45,1	-0,1	0,02	0,01088
12294	3-02-334-ТК-127	И.П.01702	подающий	50	7	0,01198556	73,3	73,2	4,1	0,59	0,00999
12295	3-02-334-ТК-127	И.П.01702	обратный	50	7	0,01198556	50,3	50,6	-4,1	0,59	0,04713
12296	3-02-334-ТК-127	И.П.01703	подающий	50	7	0,01198556	64,1	64,2	0,7	0,09	0,01784
12297	3-02-334-ТК-127	И.П.01703	обратный	40	7	0,04046427	44,3	44,5	-0,1	0,02	0,01861
12298	3-02-334-ТК-128	И.П.01704	подающий	50	8	0,01369779	73,3	71,8	4,1	0,59	0,18601
12299	3-02-334-ТК-128	И.П.01704	обратный	50	8	0,01369779	51,9	50,8	-4,1	0,59	0,12899
12300	3-02-334-ТК-128	И.П.01705	подающий	50	8	0,01369779	64,8	63,5	0,7	0,09	0,15823
12301	3-02-334-ТК-128	И.П.01705	обратный	50	8	0,01369779	45,1	43,8	-0,1	0,01	0,15749
12302	3-02-334-ТК-128	И.П.01706	подающий	50	29	0,04965448	73,3	72,4	3,3	0,48	0,02922
12303	3-02-334-ТК-128	И.П.01706	обратный	50	29	0,04965448	51,9	52,1	-3,3	0,48	0,00853
12304	3-02-334-ТК-128	И.П.01707	подающий	50	29	0,04965448	64,8	64,5	0,5	0,07	0,01071
12305	3-02-334-ТК-128	И.П.01707	обратный	40	29	0,1676377	45,1	44,8	-0,1	0,01	0,01032
12306	3-02-334-ТК-129	3-02-334-ТК-130	подающий	100	69	0,00303067	60,6	58,5	3,4	0,12	0,03109
12307	3-02-334-ТК-129	3-02-334-ТК-130	подающий	100	69	0,00303067	71,3	67,6	22,6	0,81	0,05304
12308	3-02-334-ТК-129	3-02-334-ТК-130	обратный	50	69	0,1306991	40,8	38,7	-0,4	0,06	0,0302
12309	3-02-334-ТК-129	3-02-334-ТК-130	обратный	100	69	0,00303067	45,2	44,6	-22,6	0,81	0,00812
12310	3-02-334-ТК-129	И.П.01674	подающий	50	6	0,01136514	71,3	69,4	3,5	0,5	0,31457
12311	3-02-334-ТК-129	И.П.01674	обратный	50	6	0,01136514	45,2	43,6	-3,5	0,5	0,26877
12312	3-02-334-ТК-129	И.П.01675	подающий	50	6	0,01136514	60,6	58,9	0,5	0,07	0,29208
12313	3-02-334-ТК-129	И.П.01675	обратный	25	6	0,1881247	40,8	39	-0,1	0,02	0,29155
12314	3-02-334-ТК-129	И.П.01676	подающий	50	10	0,0189419	71,3	71,1	2,6	0,37	0,01791
12315	3-02-334-ТК-129	И.П.01676	обратный	50	10	0,0189419	45,2	45,3	-2,6	0,37	0,00791
12316	3-02-334-ТК-129	И.П.01677	подающий	50	10	0,0189419	60,6	60,6	0,4	0,06	0,00531
12317	3-02-334-ТК-129	И.П.01677	обратный	25	10	0,3135412	40,8	40,7	-0,1	0,02	0,00492
12318	3-02-334-ТК-130	3-02-334-ТК-132	подающий	100	51	0,00224006	67,6	63,2	13,9	0,5	0,08772
12319	3-02-334-ТК-130	3-02-334-ТК-132	подающий	80	51	0,00655176	58,5	54,4	2	0,11	0,07975
12320	3-02-334-ТК-130	3-02-334-ТК-132	обратный	50	51	0,09660369	38,7	34,7	-0,3	0,04	0,07908
12321	3-02-334-ТК-130	3-02-334-ТК-132	обратный	100	51	0,00224006	44,6	41	-13,9	0,5	0,07071
12322	3-02-334-ТК-130	И.П.01678	подающий	50	9	0,01704771	67,6	66,1	5,2	0,75	0,17497
12323	3-02-334-ТК-130	И.П.01678	обратный	50	9	0,01704771	44,6	44	-5,2	0,75	0,07169
12324	3-02-334-ТК-130	И.П.01679	подающий	50	9	0,01704771	58,5	57,3	0,8	0,12	0,12458
12325	3-02-334-ТК-130	И.П.01679	обратный	40	9	0,05786457	38,7	37,6	-0,1	0,02	0,12327
12326	3-02-334-ТК-130	И.П.01680	подающий	50	7	0,01325933	67,6	65,1	3,5	0,5	0,35719
12327	3-02-334-ТК-130	И.П.01680	обратный	50	7	0,01325933	44,6	42,5	-3,5	0,5	0,31139

№ 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
12328	3-02-334-ТК-130	И.П.01681	подающий	50	7	0,01325933	58,5	56,1	0,6	0,08	0,33489
12329	3-02-334-ТК-130	И.П.01681	обратный	25	7	0,2194788	38,7	36,3	-0,1	0,03	0,33411
12330	3-02-334-ТК-132	3-02-334-ТК-133	подающий	50	52	0,09849789	54,4	53,7	1,2	0,17	0,01376
12331	3-02-334-ТК-132	3-02-334-ТК-133	подающий	70	52	0,01703754	63,2	61,6	7,8	0,59	0,03104
12332	3-02-334-ТК-132	3-02-334-ТК-133	обратный	70	52	0,01703754	41	41,5	-7,8	0,59	0,00912
12333	3-02-334-ТК-132	3-02-334-ТК-133	обратный	40	52	0,3343286	34,7	34,1	-0,2	0,04	0,0108
12334	3-02-334-ТК-132	И.П.01682	подающий	50	7	0,01325933	63,2	62,7	3,5	0,5	0,06576
12335	3-02-334-ТК-132	И.П.01682	обратный	50	7	0,01325933	41	40,9	-3,5	0,5	0,01996
12336	3-02-334-ТК-132	И.П.01683	подающий	50	7	0,01325933	54,4	54,1	0,4	0,06	0,0432
12337	3-02-334-ТК-132	И.П.01683	обратный	25	7	0,2194788	34,7	34,4	-0,1	0,02	0,04276
12338	3-02-334-ТК-132	И.П.01684	подающий	70	9	0,00294881	63,2	63,8	2,6	0,2	0,06888
12339	3-02-334-ТК-132	И.П.01684	обратный	70	9	0,00294881	41	41,7	-2,6	0,2	0,07334
12340	3-02-334-ТК-132	И.П.01685	подающий	50	9	0,01704771	54,4	55	0,4	0,06	0,0708
12341	3-02-334-ТК-132	И.П.01685	обратный	25	9	0,2821871	34,7	35,3	-0,1	0,02	0,0712
12342	3-02-334-ТК-133	И.П.01686	подающий	40	7	0,04500578	61,6	61,1	2,6	0,59	0,06953
12343	3-02-334-ТК-133	И.П.01686	обратный	40	7	0,04500578	41,5	41,6	-2,6	0,59	0,01811
12344	3-02-334-ТК-133	И.П.01687	подающий	40	7	0,04500578	53,7	53,5	0,4	0,09	0,02677
12345	3-02-334-ТК-133	И.П.01687	обратный	25	7	0,2194788	34,1	33,9	-0,1	0,02	0,02563
12346	3-02-334-ТК-133	И.П.01688	подающий	40	5	0,03214698	61,6	60,5	2,6	0,59	0,20982
12347	3-02-334-ТК-133	И.П.01688	обратный	40	5	0,03214698	41,5	40,9	-2,6	0,59	0,12218
12348	3-02-334-ТК-133	И.П.01689	подающий	40	5	0,03214698	53,7	52,8	0,4	0,09	0,16706
12349	3-02-334-ТК-133	И.П.01689	обратный	40	5	0,03214698	34,1	33,3	-0,1	0,01	0,16598
12350	3-02-334-ТК-133	И.П.01690	подающий	40	30	0,1928819	61,6	58,4	2,6	0,58	0,10639
12351	3-02-334-ТК-133	И.П.01690	обратный	40	30	0,1928819	41,5	40,9	-2,6	0,58	0,01894
12352	3-02-334-ТК-133	И.П.01691	подающий	40	30	0,1928819	53,7	51,8	0,4	0,09	0,06372
12353	3-02-334-ТК-133	И.П.01691	обратный	25	30	0,9406236	34,1	32,2	-0,1	0,02	0,06258
12354	3-02-334-ТК-134	3-02-334-ТК-135	подающий	125	37	0,00044885	77,8	79	21,3	0,49	0,03398
12355	3-02-334-ТК-134	3-02-334-ТК-135	подающий	125	37	0,00044885	67,1	68,6	3,3	0,08	0,03933
12356	3-02-334-ТК-134	3-02-334-ТК-135	обратный	70	37	0,01103374	47,3	48,8	-0,4	0,03	0,03951
12357	3-02-334-ТК-134	3-02-334-ТК-135	обратный	125	37	0,00044885	51,8	53,5	-21,3	0,49	0,04494
12358	3-02-334-ТК-134	И.П.01708	подающий	50	8	0,01369779	77,8	76,7	3,1	0,45	0,13656
12359	3-02-334-ТК-134	И.П.01708	обратный	50	8	0,01369779	51,8	51	-3,1	0,45	0,10344
12360	3-02-334-ТК-134	И.П.01709	подающий	50	8	0,01369779	67,1	66,2	0,4	0,05	0,12021
12361	3-02-334-ТК-134	И.П.01709	обратный	40	8	0,04624488	47,3	46,3	0	0,01	0,11999
12362	3-02-334-ТК-135	3-02-334-ТК-136	подающий	125	53	0,00064294	79	77,3	18,1	0,42	0,03135
12363	3-02-334-ТК-135	3-02-334-ТК-136	подающий	125	53	0,00064294	68,6	67,1	2,8	0,06	0,02745
12364	3-02-334-ТК-135	3-02-334-ТК-136	обратный	125	53	0,00064294	53,5	52,3	-18,1	0,42	0,02336
12365	3-02-334-ТК-135	3-02-334-ТК-136	обратный	70	53	0,01580508	48,8	47,3	-0,4	0,03	0,02732
12366	3-02-334-ТК-135	И.П.01710	подающий	50	9	0,01541001	79	77,4	3,1	0,45	0,17767
12367	3-02-334-ТК-135	И.П.01710	обратный	50	9	0,01541001	53,5	52,2	-3,1	0,45	0,14456
12368	3-02-334-ТК-135	И.П.01711	подающий	50	9	0,01541001	68,6	67,1	0,5	0,07	0,1615
12369	3-02-334-ТК-135	И.П.01711	обратный	25	9	0,2517322	48,8	47,3	-0,1	0,02	0,16101
12370	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-137	подающий	70	55	0,0164015	67,1	67,1	1,3	0,1	0,00054
12371	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-137	подающий	70	55	0,0164015	77,3	76	9,1	0,69	0,02488
12372	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-137	обратный	70	55	0,0164015	52,3	53,6	-9,1	0,69	0,02488
12373	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-137	обратный	40	55	0,3179335	47,3	47,3	-0,2	0,04	0,00018
12374	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-139	подающий	100	41	0,00165028	77,3	77,9	5,8	0,21	0,01329
12375	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-139	подающий	100	41	0,00165028	67,1	67,7	1	0,03	0,0146
12376	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-139	обратный	100	41	0,00165028	52,3	52,9	-5,8	0,21	0,01598
12377	3-02-334-ТК-136	3-02-334-ТК-139	обратный	80	41	0,00480978	47,3	47,9	-0,1	0,01	0,01464
12378	3-02-334-ТК-136	И.П.01712	подающий	50	9	0,01541001	77,3	75,7	3,2	0,46	0,18338

№ 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
12379	3-02-334-ТК-136	И.П.01712	обратный	50	9	0,01541001	52,3	50,9	-3,2	0,46	0,14774
12380	3-02-334-ТК-136	И.П.01713	подающий	50	9	0,01541001	67,1	65,6	0,5	0,07	0,16598
12381	3-02-334-ТК-136	И.П.01713	обратный	25	9	0,2517322	47,3	45,8	-0,1	0,03	0,16544
12382	3-02-334-ТК-137	3-02-334-ТК-318	подающий	70	46	0,01371762	67,1	67,4	0,9	0,07	0,00628
12383	3-02-334-ТК-137	3-02-334-ТК-318	подающий	70	46	0,01371762	76	75,7	6,2	0,47	0,00504
12384	3-02-334-ТК-137	3-02-334-ТК-318	обратный	70	46	0,01371762	53,6	54,5	-6,2	0,47	0,01809
12385	3-02-334-ТК-137	3-02-334-ТК-318	обратный	40	46	0,265908	47,3	47,6	-0,1	0,03	0,0066
12386	3-02-334-ТК-137	И.П.01717	подающий	50	9	0,01541001	76	75,8	2,9	0,42	0,01447
12387	3-02-334-ТК-137	И.П.01717	обратный	50	9	0,01541001	53,6	53,8	-2,9	0,42	0,01447
12388	3-02-334-ТК-137	И.П.01718	подающий	50	9	0,01541001	67,1	67,1	0,4	0,06	0,00032
12389	3-02-334-ТК-137	И.П.01718	обратный	40	9	0,05202549	47,3	47,3	-0,1	0,01	0,00002
12390	3-02-334-ТК-139	И.П.01744	подающий	50	31	0,05307893	77,9	75,9	5,8	0,83	0,06382
12391	3-02-334-ТК-139	И.П.01744	обратный	50	31	0,05307893	52,9	54,5	-5,8	0,83	0,05091
12392	3-02-334-ТК-139	И.П.01745	подающий	50	31	0,05307893	67,7	67,5	1	0,14	0,00805
12393	3-02-334-ТК-139	И.П.01745	обратный	50	31	0,05307893	47,9	47,7	-0,1	0,02	0,00643
12394	3-02-334-ТК-201	И.П.02110	подающий	200	23	0,00002129	47,2	47,6	12,7	0,11	0,01724
12395	3-02-334-ТК-201	И.П.02110	обратный	100	23	0,00092577	27,2	27,6	-1,7	0,06	0,0175
12396	3-02-334-ТК-201	И.П.02111	подающий	250	23	0,00000638	62,1	62,4	101,8	0,55	0,01451
12397	3-02-334-ТК-201	И.П.02111	обратный	250	23	0,00000638	27,3	27,8	-101,8	0,55	0,02027
12398	3-02-334-ТК-203	3-02-334-СК-204	подающий	200	66	0,00006108	59,2	58,4	67,1	0,57	0,0125
12399	3-02-334-ТК-203	3-02-334-СК-204	подающий	200	66	0,00006108	45	44,5	9,7	0,08	0,00842
12400	3-02-334-ТК-203	3-02-334-СК-204	обратный	200	66	0,00006108	25,9	25,6	-67,1	0,57	0,00416
12401	3-02-334-ТК-203	3-02-334-СК-204	обратный	100	66	0,00265655	25,1	24,5	-1,3	0,05	0,00827
12402	3-02-334-ТК-203	И.П.01766	подающий	70	16	0,00477134	59,2	58,6	8,2	0,62	0,04189
12403	3-02-334-ТК-203	И.П.01766	обратный	70	16	0,00477134	25,9	25,8	-8,2	0,62	0,00187
12404	3-02-334-ТК-203	И.П.01767	подающий	50	16	0,02739558	45	44,6	1,2	0,17	0,02433
12405	3-02-334-ТК-203	И.П.01767	обратный	50	16	0,02739558	25,1	24,7	-0,2	0,02	0,02183
12406	3-02-334-ТК-203	И.П.02039	подающий	100	16	0,00064401	45	45,3	0,2	0,01	0,01563
12407	3-02-334-ТК-203	И.П.02039	обратный	50	16	0,02739558	25,1	25,3	0	0	0,01563
12408	3-02-334-ТК-203	И.П.02040	подающий	100	16	0,00064401	59,2	59,3	15,1	0,54	0,00644
12409	3-02-334-ТК-203	И.П.02040	обратный	100	16	0,00064401	25,9	26,3	-15,1	0,54	0,0248
12410	3-02-334-ТК-205	3-02-334-ТК-206	подающий	200	50	0,00004627	58,1	57,1	61,5	0,53	0,0191
12411	3-02-334-ТК-205	3-02-334-ТК-206	подающий	200	50	0,00004627	44,2	43,4	8,8	0,07	0,01567
12412	3-02-334-ТК-205	3-02-334-ТК-206	обратный	100	50	0,00201254	24,3	23,5	-1,1	0,04	0,01555
12413	3-02-334-ТК-205	3-02-334-ТК-206	обратный	200	50	0,00004627	25,4	24,8	-61,5	0,53	0,0121
12414	3-02-334-ТК-205	И.П.01768	подающий	50	5	0,00856112	58,1	57,7	5,6	0,8	0,07186
12415	3-02-334-ТК-205	И.П.01768	обратный	50	5	0,00856112	25,4	25,6	-5,6	0,8	0,03588
12416	3-02-334-ТК-205	И.П.01769	подающий	50	2	0,00342445	44,2	44,1	0,9	0,14	0,0465
12417	3-02-334-ТК-205	И.П.01769	обратный	32	2	0,020573	24,3	24,2	-0,1	0,03	0,04485
12418	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТК-207	подающий	200	46	0,00004257	57,1	55,4	46,1	0,39	0,0361
12419	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТК-207	подающий	150	46	0,00020997	43,4	41,8	6,8	0,11	0,03434
12420	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТК-207	обратный	80	46	0,00539634	23,5	21,9	-0,9	0,05	0,03404
12421	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТК-207	обратный	200	46	0,00004257	24,8	23,4	-46,1	0,39	0,03216
12422	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТП.Вольского,6/1	подающий	80	31	0,00223419	57,1	55	9,8	0,52	0,06794
12423	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТП.Вольского,6/1	обратный	80	31	0,00223419	24,8	23,2	-9,8	0,52	0,054
12424	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТП.Вольского,6/1гвс	подающий	70	31	0,00559301	43,4	41,5	1,1	0,09	0,0612
12425	3-02-334-ТК-206	3-02-334-ТП.Вольского,6/1гвс	обратный	50	31	0,03112256	23,5	21,6	-0,1	0,02	0,06095
12426	3-02-334-ТК-206	И.П.01793	подающий	50	21	0,0359567	57,1	56	5,6	0,8	0,05189
12427	3-02-334-ТК-206	И.П.01793	обратный	50	21	0,0359567	24,8	26	-5,6	0,8	0,05474
12428	3-02-334-ТК-206	И.П.01794	подающий	50	21	0,0359567	43,4	43,4	0,9	0,12	0,00018
12429	3-02-334-ТК-206	И.П.01794	обратный	50	21	0,0359567	23,5	23,5	-0,1	0,02	0,00145

№ 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
12430	3-02-334-ТК-207	3-02-334-СК-219	подающий	125	50	0,00060655	41,8	41,9	2,5	0,06	0,00132
12431	3-02-334-ТК-207	3-02-334-СК-219	подающий	150	50	0,00022823	55,4	55,4	17,4	0,28	0,00001
12432	3-02-334-ТК-207	3-02-334-СК-219	обратный	70	50	0,01491045	21,9	22	-0,3	0,02	0,00143
12433	3-02-334-ТК-207	3-02-334-СК-219	обратный	150	50	0,00022823	23,4	23,5	-17,4	0,28	0,00279
12434	3-02-334-ТК-207	3-02-334-ТК-208	подающий	150	64	0,00018809	55,4	55	27,3	0,44	0,00766
12435	3-02-334-ТК-207	3-02-334-ТК-208	подающий	100	64	0,00118136	41,8	41,5	4,2	0,14	0,0058
12436	3-02-334-ТК-207	3-02-334-ТК-208	обратный	80	64	0,00476484	21,9	21,6	-0,6	0,03	0,00545
12437	3-02-334-ТК-207	3-02-334-ТК-208	обратный	150	64	0,00018809	23,4	23,1	-27,3	0,44	0,00328
12438	3-02-334-ТК-207	И.П.01799	подающий	50	8	0,01369779	55,4	55,2	1,4	0,2	0,02948
12439	3-02-334-ТК-207	И.П.01799	обратный	50	8	0,01369779	23,4	23,2	-1,4	0,2	0,02304
12440	3-02-334-ТК-207	И.П.01800	подающий	50	8	0,01369779	41,8	41,6	0	0	0,02625
12441	3-02-334-ТК-207	И.П.01800	обратный	32	8	0,08229201	21,9	21,7	0	0	0,02625
12442	3-02-334-ТК-208	3-02-334-СК-209	подающий	80	47	0,00551366	41,5	41,9	3,5	0,19	0,01002
12443	3-02-334-ТК-208	3-02-334-СК-209	подающий	80	47	0,00551366	55	52,6	22,8	1,22	0,04943
12444	3-02-334-ТК-208	3-02-334-СК-209	обратный	70	47	0,01401583	21,6	22,1	-0,5	0,03	0,01155
12445	3-02-334-ТК-208	3-02-334-СК-209	обратный	80	47	0,00551366	23,1	26,5	-22,8	1,22	0,07239
12446	3-02-334-ТК-208	И.П.01814	подающий	40	7	0,04046427	55	54,8	2,3	0,51	0,02953
12447	3-02-334-ТК-208	И.П.01814	обратный	40	7	0,04046427	23,1	23,3	-2,3	0,51	0,02953
12448	3-02-334-ТК-208	И.П.01815	подающий	40	7	0,04046427	41,5	41,5	0,3	0,08	0,00069
12449	3-02-334-ТК-208	И.П.01815	обратный	25	7	0,1957918	21,6	21,6	0	0,02	0,00006
12450	3-02-334-ТК-208	И.П.01816	подающий	50	8	0,01369779	55	54,9	2,3	0,32	0,01125
12451	3-02-334-ТК-208	И.П.01816	обратный	50	8	0,01369779	23,1	23,2	-2,3	0,32	0,00624
12452	3-02-334-ТК-208	И.П.01817	подающий	40	8	0,04624488	41,5	41,4	0,3	0,08	0,0032
12453	3-02-334-ТК-208	И.П.01817	обратный	25	8	0,3996133	21,6	21,6	0	0,02	0,0024
12454	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-211	подающий	70	50	0,01491045	41,5	41,4	2	0,15	0,00125
12455	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-211	подающий	80	50	0,00586559	50,7	49,8	12,7	0,67	0,01878
12456	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-211	обратный	80	50	0,00586559	27,6	28,5	-12,6	0,67	0,01876
12457	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-211	обратный	50	50	0,08561118	21,7	21,7	-0,3	0,04	0,00012
12458	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-225	подающий	70	64	0,01908538	50,7	46,9	10,1	0,76	0,05924
12459	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-225	подающий	70	64	0,01908538	41,5	39,6	1,5	0,11	0,02926
12460	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-225	обратный	70	64	0,01908538	27,6	27,7	-10,1	0,76	0,00205
12461	3-02-334-ТК-210	3-02-334-ТК-225	обратный	50	64	0,1095823	21,7	19,9	-0,2	0,03	0,02853
12462	3-02-334-ТК-211	3-02-334-ТК-212	подающий	70	17	0,00506955	49,8	49,2	5,7	0,43	0,0349
12463	3-02-334-ТК-211	3-02-334-ТК-212	подающий	50	17	0,0291078	41,4	41	0,8	0,11	0,02626
12464	3-02-334-ТК-211	3-02-334-ТК-212	обратный	70	17	0,00506955	28,5	28,2	-5,7	0,43	0,01569
12465	3-02-334-ТК-211	3-02-334-ТК-212	обратный	40	17	0,09827036	21,7	21,3	-0,1	0,02	0,02524
12466	3-02-334-ТК-211	И.П.01818	подающий	80	7	0,00082118	49,8	49,8	7	0,37	0,00571
12467	3-02-334-ТК-211	И.П.01818	обратный	80	7	0,00082118	28,5	28,6	-7	0,37	0,0057
12468	3-02-334-ТК-211	И.П.01819	подающий	70	7	0,00208746	41,4	41,4	1,3	0,1	0,0005
12469	3-02-334-ТК-211	И.П.01819	обратный	50	7	0,01198556	21,7	21,7	-0,2	0,02	0,00004
12470	3-02-334-ТК-212	И.П.01829	подающий	40	13	0,07514792	49,2	48,4	2,8	0,64	0,06418
12471	3-02-334-ТК-212	И.П.01829	обратный	40	13	0,07514792	28,2	28,6	-2,8	0,64	0,02879
12472	3-02-334-ТК-212	И.П.01830	подающий	40	13	0,07514792	41	40,7	0,4	0,08	0,01851
12473	3-02-334-ТК-212	И.П.01830	обратный	40	13	0,07514792	21,3	21	0	0,01	0,01768
12474	3-02-334-ТК-212	И.П.01831	подающий	70	7	0,00208746	49,2	49,2	2,8	0,21	0,00669
12475	3-02-334-ТК-212	И.П.01831	обратный	70	7	0,00208746	28,2	28,2	-2,8	0,21	0,00189
12476	3-02-334-ТК-212	И.П.01832	подающий	50	7	0,01198556	41	40,9	0,4	0,05	0,00453
12477	3-02-334-ТК-212	И.П.01832	обратный	40	7	0,04046427	21,3	21,2	0	0,01	0,00427
12478	3-02-334-ТК-214	И.П.01762	подающий	50	6	0,01027334	58,9	59	3	0,44	0,00918
12479	3-02-334-ТК-214	И.П.01762	обратный	50	6	0,01027334	25,2	25,4	-3	0,44	0,0408
12480	3-02-334-ТК-214	И.П.01763	подающий	50	6	0,01027334	44,5	44,6	0,4	0,06	0,02467

№ 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
12481	3-02-334-ТК-214	И.П.01763	обратный	40	6	0,03468366	24,6	24,7	-0,1	0,01	0,02502
12482	3-02-334-ТК-214	И.П.01764	подающий	50	13	0,02225891	58,9	57,4	8,3	1,2	0,11932
12483	3-02-334-ТК-214	И.П.01764	обратный	50	13	0,02225891	25,2	26,7	-8,3	1,2	0,11932
12484	3-02-334-ТК-214	И.П.01765	подающий	50	13	0,02225891	44,5	44,5	1,1	0,16	0,00218
12485	3-02-334-ТК-214	И.П.01765	обратный	40	13	0,07514792	24,6	24,6	-0,1	0,03	0,00012
12486	3-02-334-ТК-220	3-02-334-ТК-224	подающий	50	40	0,06848894	39,3	40,2	0,8	0,12	0,02307
12487	3-02-334-ТК-220	3-02-334-ТК-224	подающий	80	40	0,00469247	52	52,8	5,8	0,31	0,02032
12488	3-02-334-ТК-220	3-02-334-ТК-224	обратный	50	40	0,06848894	19,4	20,4	-0,1	0,02	0,02427
12489	3-02-334-ТК-220	3-02-334-ТК-224	обратный	80	40	0,00469247	21,7	22,9	-5,8	0,31	0,02818
12490	3-02-334-ТК-220	И.П.01804	подающий	50	3	0,00513667	52	50,7	7,2	1,03	0,45767
12491	3-02-334-ТК-220	И.П.01804	обратный	50	3	0,00513667	21,7	20,9	-7,2	1,03	0,28233
12492	3-02-334-ТК-220	И.П.01805	подающий	50	3	0,00513667	39,3	38,2	1	0,15	0,3718
12493	3-02-334-ТК-220	И.П.01805	обратный	50	3	0,00513667	19,4	18,3	-0,1	0,02	0,36997
12494	3-02-334-ТК-220	И.П.01812	подающий	50	6	0,01027334	52	51,8	4,5	0,64	0,0345
12495	3-02-334-ТК-220	И.П.01812	обратный	50	6	0,01027334	21,7	22	-4,5	0,64	0,0345
12496	3-02-334-ТК-220	И.П.01813	подающий	50	6	0,01027334	39,3	39,3	0,7	0,1	0,0008
12497	3-02-334-ТК-220	И.П.01813	обратный	50	6	0,01027334	19,4	19,4	-0,1	0,01	0,00002
12498	3-02-334-ТК-224	И.П.01806	подающий	50	32	0,05479115	52,8	52,5	1,9	0,28	0,01073
12499	3-02-334-ТК-224	И.П.01806	обратный	50	32	0,05479115	22,9	22,9	-1,9	0,28	0,00198
12500	3-02-334-ТК-224	И.П.01807	подающий	50	32	0,05479115	40,2	40,1	0,3	0,04	0,00451
12501	3-02-334-ТК-224	И.П.01807	обратный	50	32	0,05479115	20,4	20,3	0	0,01	0,00437
12502	3-02-334-ТК-224	И.П.01808	подающий	50	5	0,00856112	52,8	51,9	1,9	0,28	0,19838
12503	3-02-334-ТК-224	И.П.01808	обратный	50	5	0,00856112	22,9	21,9	-1,9	0,28	0,18562
12504	3-02-334-ТК-224	И.П.01809	подающий	50	5	0,00856112	40,2	39,2	0,3	0,04	0,19212
12505	3-02-334-ТК-224	И.П.01809	обратный	50	5	0,00856112	20,4	19,4	0	0,01	0,192
12506	3-02-334-ТК-224	И.П.01810	подающий	50	4	0,00684889	52,8	53,1	1,9	0,28	0,05363
12507	3-02-334-ТК-224	И.П.01810	обратный	50	4	0,00684889	22,9	23,1	-1,9	0,28	0,06637
12508	3-02-334-ТК-224	И.П.01811	подающий	50	4	0,00684889	40,2	40,4	0,3	0,04	0,05987
12509	3-02-334-ТК-224	И.П.01811	обратный	50	4	0,00684889	20,4	20,6	0	0,01	0,06
12510	3-02-334-ТК-225	И.П.01833	подающий	40	50	0,2890305	46,9	44,7	2,8	0,63	0,04522
12511	3-02-334-ТК-225	И.П.01833	обратный	40	50	0,2890305	27,7	30	-2,8	0,63	0,04682
12512	3-02-334-ТК-225	И.П.01834	подающий	40	50	0,2890305	39,6	39,6	0,4	0,09	0,00014
12513	3-02-334-ТК-225	И.П.01834	обратный	25	50	1,398512	19,9	19,9	-0,1	0,02	0,00088
12514	3-02-334-ТК-225	И.П.01835	подающий	40	7	0,04046427	46,9	46,5	2,8	0,63	0,06183
12515	3-02-334-ТК-225	И.П.01835	обратный	40	7	0,04046427	27,7	27,9	-2,8	0,63	0,03039
12516	3-02-334-ТК-225	И.П.01836	подающий	40	7	0,04046427	39,6	39,5	0,4	0,09	0,01666
12517	3-02-334-ТК-225	И.П.01836	обратный	40	7	0,04046427	19,9	19,8	-0,1	0,01	0,0157
12518	3-02-334-ТК-225	И.П.01837	подающий	40	25	0,1445152	46,9	42,7	4,5	1,01	0,16902
12519	3-02-334-ТК-225	И.П.01837	обратный	40	25	0,1445152	27,7	29,3	-4,5	1,01	0,06422
12520	3-02-334-ТК-225	И.П.01838	подающий	40	25	0,1445152	39,6	38,2	0,7	0,15	0,05513
12521	3-02-334-ТК-225	И.П.01838	обратный	40	25	0,1445152	19,9	18,6	-0,1	0,02	0,05235
12522	3-02-334-ТК-302	3-02-334-ТК-303	подающий	150	80	0,00023512	49,8	42	5,2	0,08	0,09746
12523	3-02-334-ТК-302	3-02-334-ТК-303	подающий	150	80	0,00023512	64,1	56	36,6	0,58	0,10131
12524	3-02-334-ТК-302	3-02-334-ТК-303	обратный	100	80	0,0014767	29,9	22,1	-0,7	0,02	0,09737
12525	3-02-334-ТК-302	3-02-334-ТК-303	обратный	150	80	0,00023512	30,7	23,2	-36,6	0,58	0,09344
12526	3-02-334-ТК-302	И.П.01848	подающий	80	60	0,00703871	64,1	60,8	12,3	0,65	0,05435
12527	3-02-334-ТК-302	И.П.01848	обратный	80	60	0,00703871	30,7	29,6	-12,3	0,65	0,01898
12528	3-02-334-ТК-302	И.П.01849	подающий	80	60	0,00703871	49,8	47,6	0,9	0,05	0,03677
12529	3-02-334-ТК-302	И.П.01849	обратный	50	60	0,1027334	29,9	27,7	-0,1	0,02	0,03664
12530	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-304	подающий	150	80,5	0,00023659	56	54,5	25,7	0,41	0,01822
12531	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-304	подающий	150	80,5	0,00023659	42	40,7	3,6	0,06	0,01631

№ 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
12532	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-304	обратный	100	80,5	0,00148593	22,1	20,8	-0,5	0,01	0,01627
12533	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-304	обратный	150	80,5	0,00023659	23,2	22,1	-25,7	0,41	0,01433
12534	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-310	подающий	100	18	0,00072451	56	55,9	10,8	0,39	0,00528
12535	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-310	подающий	100	18	0,00072451	42	42	1,6	0,06	0,00066
12536	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-310	обратный	100	18	0,00072451	23,2	23,3	-10,8	0,39	0,00417
12537	3-02-334-ТК-303	3-02-334-ТК-310	обратный	80	18	0,00211161	22,1	22,1	-0,2	0,01	0,00055
12538	3-02-334-ТК-304	3-02-334-СК-305	подающий	125	80	0,00097048	40,7	39,9	3,4	0,08	0,01039
12539	3-02-334-ТК-304	3-02-334-СК-305	подающий	125	80	0,00097048	54,5	53,1	23,8	0,55	0,01714
12540	3-02-334-ТК-304	3-02-334-СК-305	обратный	80	80	0,00938494	20,8	20	-0,4	0,02	0,01023
12541	3-02-334-ТК-304	3-02-334-СК-305	обратный	125	80	0,00097048	22,1	21,8	-23,8	0,55	0,00336
12542	3-02-334-ТК-304	И.П.01860	подающий	100	30	0,00120752	54,5	54,1	1,9	0,07	0,01348
12543	3-02-334-ТК-304	И.П.01860	обратный	100	30	0,00120752	22,1	21,7	-1,9	0,07	0,01319
12544	3-02-334-ТК-304	И.П.01861	подающий	40	30	0,1734183	40,7	40,3	0,2	0,04	0,01352
12545	3-02-334-ТК-304	И.П.01861	обратный	40	30	0,1734183	20,8	20,4	0	0,01	0,01333
12546	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-307	подающий	125	44	0,00053376	39,7	36,8	1,8	0,04	0,06731
12547	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-307	подающий	125	44	0,00053376	52,8	49,8	11,1	0,26	0,06877
12548	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-307	обратный	80	44	0,00516172	19,8	16,9	-0,2	0,01	0,06727
12549	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-307	обратный	125	44	0,00053376	21,9	19	-11,1	0,26	0,06578
12550	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-313	подающий	80	44	0,00516172	52,8	52,4	8,3	0,44	0,00877
12551	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-313	подающий	80	44	0,00516172	39,7	39,7	1,2	0,07	0,00086
12552	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-313	обратный	80	44	0,00516172	21,9	22,2	-8,3	0,44	0,00741
12553	3-02-334-ТК-306	3-02-334-ТК-313	обратный	50	44	0,07533783	19,8	19,8	-0,2	0,02	0,00064
12554	3-02-334-ТК-306	И.П.01868	подающий	50	5	0,00856112	52,8	52,8	2,8	0,4	0,00686
12555	3-02-334-ТК-306	И.П.01868	обратный	50	5	0,00856112	21,9	22	-2,8	0,4	0,03314
12556	3-02-334-ТК-306	И.П.01869	подающий	50	5	0,00856112	39,7	39,8	0,4	0,06	0,01972
12557	3-02-334-ТК-306	И.П.01869	обратный	40	5	0,02890305	19,8	19,9	-0,1	0,01	0,02
12558	3-02-334-ТК-307	3-02-334-ТК-308	подающий	100	12	0,00048301	49,8	49,2	8,3	0,3	0,04446
12559	3-02-334-ТК-307	3-02-334-ТК-308	подающий	100	12	0,00048301	36,8	36,3	1,3	0,05	0,04174
12560	3-02-334-ТК-307	3-02-334-ТК-308	обратный	100	12	0,00048301	19	18,5	-8,3	0,3	0,03887
12561	3-02-334-ТК-307	3-02-334-ТК-308	обратный	80	12	0,00140774	16,9	16,4	-0,2	0,01	0,04166
12562	3-02-334-ТК-307	И.П.01876	подающий	50	23	0,03938114	49,8	48,7	2,8	0,4	0,04667
12563	3-02-334-ТК-307	И.П.01876	обратный	50	23	0,03938114	19	18,5	-2,8	0,4	0,02029
12564	3-02-334-ТК-307	И.П.01877	подающий	40	23	0,132954	36,8	36	0,4	0,1	0,03462
12565	3-02-334-ТК-307	И.П.01877	обратный	32	23	0,2365895	16,9	16,1	-0,1	0,02	0,03344
12566	3-02-334-ТК-308	3-02-334-ТК-309	подающий	100	40	0,00161003	36,3	36,7	0,4	0,02	0,01024
12567	3-02-334-ТК-308	3-02-334-ТК-309	подающий	100	40	0,00161003	49,2	49,6	2,8	0,1	0,00994
12568	3-02-334-ТК-308	3-02-334-ТК-309	обратный	80	40	0,00469247	16,4	16,8	-0,1	0	0,01025
12569	3-02-334-ТК-308	3-02-334-ТК-309	обратный	100	40	0,00161003	18,5	18,9	-2,8	0,1	0,01056
12570	3-02-334-ТК-308	И.П.01872	подающий	50	8	0,01369779	49,2	49,1	2,8	0,4	0,01323
12571	3-02-334-ТК-308	И.П.01872	обратный	50	8	0,01369779	18,5	18,6	-2,8	0,4	0,01323
12572	3-02-334-ТК-308	И.П.01873	подающий	50	8	0,01369779	36,3	36,3	0,4	0,06	0,00034
12573	3-02-334-ТК-308	И.П.01873	обратный	50	8	0,01369779	16,4	16,4	-0,1	0,01	0
12574	3-02-334-ТК-308	И.П.01874	подающий	50	11	0,01883446	49,2	48,5	2,8	0,4	0,06777
12575	3-02-334-ТК-308	И.П.01874	обратный	50	11	0,01883446	18,5	18,1	-2,8	0,4	0,04132
12576	3-02-334-ТК-308	И.П.01875	подающий	50	11	0,01883446	36,3	35,7	0,4	0,06	0,05488
12577	3-02-334-ТК-308	И.П.01875	обратный	50	11	0,01883446	16,4	15,8	-0,1	0,01	0,05455
12578	3-02-334-ТК-309	И.П.01870	подающий	50	9	0,01541001	49,6	48,3	2,8	0,4	0,15211
12579	3-02-334-ТК-309	И.П.01870	обратный	50	9	0,01541001	18,9	17,8	-2,8	0,4	0,12568
12580	3-02-334-ТК-309	И.П.01871	подающий	50	9	0,01541001	36,7	35,4	0,4	0,06	0,13922
12581	3-02-334-ТК-309	И.П.01871	обратный	50	9	0,01541001	16,8	15,5	-0,1	0,01	0,13889
12582	3-02-334-ТК-310	3-02-334-ТК-311	подающий	100	44	0,00177103	42	42,6	1,6	0,06	0,0124



№ 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
12583	3-02-334-ТК-310	3-02-334-ТК-311	подающий	100	44	0,00177103	55,9	56,3	9,6	0,35	0,00875
12584	3-02-334-ТК-310	3-02-334-ТК-311	обратный	100	44	0,00177103	23,3	24	-9,6	0,35	0,01625
12585	3-02-334-ТК-310	3-02-334-ТК-311	обратный	80	44	0,00516172	22,1	22,7	-0,2	0,01	0,0125
12586	3-02-334-ТК-310	И.П.01858	подающий	50	7	0,01198556	55,9	55,9	1,2	0,17	0,00246
12587	3-02-334-ТК-310	И.П.01858	обратный	50	7	0,01198556	23,3	23,3	-1,2	0,17	0,00246
12588	3-02-334-ТК-310	И.П.01859	подающий	50	7	0,01198556	42	42	0,1	0,01	0,00001
12589	3-02-334-ТК-310	И.П.01859	обратный	50	7	0,01198556	22,1	22,1	0	0	0
12590	3-02-334-ТК-311	3-02-334-ТК-312	подающий	100	50	0,00201254	56,3	58,3	4,8	0,17	0,04006
12591	3-02-334-ТК-311	3-02-334-ТК-312	подающий	100	50	0,00201254	42,6	44,6	0,8	0,03	0,04097
12592	3-02-334-ТК-311	3-02-334-ТК-312	обратный	100	50	0,00201254	24	26,1	-4,8	0,17	0,04194
12593	3-02-334-ТК-311	3-02-334-ТК-312	обратный	80	50	0,00586559	22,7	24,7	-0,1	0,01	0,041
12594	3-02-334-ТК-311	И.П.01854	подающий	50	6	0,01027334	56,3	56,3	2,4	0,35	0,00162
12595	3-02-334-ТК-311	И.П.01854	обратный	50	6	0,01027334	24	24,1	-2,4	0,35	0,01828
12596	3-02-334-ТК-311	И.П.01855	подающий	50	6	0,01027334	42,6	42,6	0,4	0,06	0,00805
12597	3-02-334-ТК-311	И.П.01855	обратный	40	6	0,03468366	22,7	22,7	-0,1	0,01	0,00835
12598	3-02-334-ТК-311	И.П.01856	подающий	50	10	0,01712224	56,3	56,5	2,4	0,35	0,01905
12599	3-02-334-ТК-311	И.П.01856	обратный	50	10	0,01712224	24	24,4	-2,4	0,35	0,03895
12600	3-02-334-ТК-311	И.П.01857	подающий	50	10	0,01712224	42,6	42,9	0,4	0,06	0,02872
12601	3-02-334-ТК-311	И.П.01857	обратный	40	10	0,0578061	22,7	22,9	-0,1	0,01	0,02902
12602	3-02-334-ТК-312	И.П.01850	подающий	50	5	0,00856112	58,3	58,2	2,4	0,35	0,02194
12603	3-02-334-ТК-312	И.П.01850	обратный	50	5	0,00856112	26,1	26,1	-2,4	0,35	0,00206
12604	3-02-334-ТК-312	И.П.01851	подающий	50	5	0,00856112	44,6	44,6	0,4	0,06	0,01228
12605	3-02-334-ТК-312	И.П.01851	обратный	50	5	0,00856112	24,7	24,6	-0,1	0,01	0,012
12606	3-02-334-ТК-312	И.П.01852	подающий	50	5	0,00856112	58,3	58,3	2,4	0,35	0,01006
12607	3-02-334-ТК-312	И.П.01852	обратный	50	5	0,00856112	26,1	26,3	-2,4	0,35	0,02994
12608	3-02-334-ТК-312	И.П.01853	подающий	50	5	0,00856112	44,6	44,7	0,4	0,06	0,01972
12609	3-02-334-ТК-312	И.П.01853	обратный	40	5	0,02890305	24,7	24,8	-0,1	0,01	0,02002
12610	3-02-334-ТК-313	И.П.01862	подающий	50	32	0,05479115	52,4	51,6	2,8	0,4	0,02561
12611	3-02-334-ТК-313	И.П.01862	обратный	50	32	0,05479115	22,2	22,2	-2,8	0,4	0,00061
12612	3-02-334-ТК-313	И.П.01863	подающий	50	32	0,05479115	39,7	39,3	0,4	0,06	0,01279
12613	3-02-334-ТК-313	И.П.01863	обратный	50	32	0,05479115	19,8	19,4	-0,1	0,01	0,0125
12614	3-02-334-ТК-313	И.П.01864	подающий	50	5	0,00856112	52,4	52,8	2,8	0,4	0,0729
12615	3-02-334-ТК-313	И.П.01864	обратный	50	5	0,00856112	22,2	22,7	-2,8	0,4	0,0991
12616	3-02-334-ТК-313	И.П.01865	подающий	50	5	0,00856112	39,7	40,1	0,4	0,06	0,0857
12617	3-02-334-ТК-313	И.П.01865	обратный	40	5	0,02890305	19,8	20,2	-0,1	0,01	0,08602
12618	3-02-334-ТК-313	И.П.01866	подающий	50	3	0,00513667	52,4	52,5	2,8	0,4	0,0202
12619	3-02-334-ТК-313	И.П.01866	обратный	50	3	0,00513667	22,2	22,3	-2,8	0,4	0,04647
12620	3-02-334-ТК-313	И.П.01867	подающий	50	3	0,00513667	39,7	39,8	0,4	0,06	0,03303
12621	3-02-334-ТК-313	И.П.01867	обратный	40	3	0,01734183	19,8	19,9	-0,1	0,01	0,03333
12622	3-02-334-ТК-318	И.П.01719	подающий	50	10	0,01712224	75,7	73,6	2,9	0,42	0,21847
12623	3-02-334-ТК-318	И.П.01719	обратный	50	10	0,01712224	54,5	52,6	-2,9	0,42	0,18954
12624	3-02-334-ТК-318	И.П.01720	подающий	50	10	0,01712224	67,4	65,4	0,4	0,06	0,20433
12625	3-02-334-ТК-318	И.П.01720	обратный	50	10	0,01712224	47,6	45,6	-0,1	0,01	0,20399
12626	3-02-334-ТК-318	И.П.01721	подающий	50	7	0,01198556	75,7	35,1	3,3	0,48	5,80458
12627	3-02-334-ТК-318	И.П.01721	обратный	50	7	0,01198556	54,5	14,1	-3,3	0,48	5,76684
12628	3-02-334-ТК-318	И.П.01722	подающий	50	7	0,01198556	67,4	26,9	0,5	0,07	5,7861
12629	3-02-334-ТК-318	И.П.01722	обратный	40	7	0,04046427	47,6	7,1	-0,1	0,01	5,78569
12630	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_1	подающий	50	4	0,00401581	60,2	60,1	2,3	0,33	0,00542
12631	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_1	обратный	50	4	0,00401581	28,1	28,2	-2,3	0,33	0,00542
12632	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_1гвс	подающий	50	4	0,00401581	46,6	46,6	0,4	0,05	0,00015
12633	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_1гвс	обратный	40	4	0,0132346	26,7	26,7	0	0,01	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
12634	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_2	подающий	40	26	0,08602488	60,2	60,9	2,3	0,52	0,02745
12635	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_2	обратный	40	26	0,08602488	28,1	29,8	-2,3	0,52	0,06332
12636	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_2гвс	подающий	40	26	0,08602488	46,6	47,7	0,4	0,08	0,04496
12637	3-02-334-УТ-110	3-02-334-ТП.Кручины,7_2гвс	обратный	20	26	1,602583	26,7	27,8	0	0,03	0,04552
12638	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_1	подающий	50	3	0,00513667	67,7	67,6	2,8	0,4	0,01343
12639	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_1	обратный	50	3	0,00513667	43,3	43,4	-2,8	0,4	0,01343
12640	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_1гвс	подающий	50	3	0,00513667	57,8	57,8	0,4	0,06	0,00033
12641	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_1гвс	обратный	25	3	0,08391075	38	38	-0,1	0,02	0,0001
12642	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_2	подающий	50	38	0,0650645	67,7	67,1	2,8	0,4	0,01344
12643	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_2	обратный	50	38	0,0650645	43,3	43,9	-2,8	0,4	0,01344
12644	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_2гвс	подающий	50	38	0,0650645	57,8	57,8	0,4	0,06	0,00033
12645	3-02-334-УТ-113	3-02-334-ТП.Кручины,10_2гвс	обратный	25	38	1,06287	38	38	-0,1	0,02	0,00009
12646	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_1	подающий	50	5	0,00856112	65,4	65,4	2,8	0,41	0,01386
12647	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_1	обратный	50	5	0,00856112	45,6	45,6	-2,8	0,41	0,01386
12648	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_1гвс	подающий	50	5	0,00856112	57,7	57,7	0,4	0,06	0,0003
12649	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_1гвс	обратный	25	5	0,1398512	38	38	-0,1	0,02	0,00008
12650	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_2	подающий	50	26	0,04451781	65,4	64,7	2,8	0,41	0,02921
12651	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_2	обратный	50	26	0,04451781	45,6	45,5	-2,8	0,41	0,00156
12652	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_2гвс	подающий	50	26	0,04451781	57,7	57,3	0,4	0,06	0,01568
12653	3-02-334-УТ-116	3-02-334-ТП.Кручины,17_2гвс	обратный	25	26	0,7272265	38	37,6	-0,1	0,02	0,0153
12654	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_3	подающий	50	7	0,01198556	65,8	65,7	2,8	0,4	0,01344
12655	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_3	обратный	50	7	0,01198556	44,1	44,2	-2,8	0,4	0,01344
12656	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_3гвс	подающий	50	7	0,01198556	57,2	57,2	0,4	0,06	0,00033
12657	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_3гвс	обратный	25	7	0,1957918	37,5	37,5	-0,1	0,02	0,0001
12658	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_4	подающий	50	35	0,05992782	65,8	66,2	2,8	0,4	0,01056
12659	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_4	обратный	50	35	0,05992782	44,1	45,4	-2,8	0,4	0,03744
12660	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_4гвс	подающий	50	35	0,05992782	57,2	58,1	0,4	0,06	0,02367
12661	3-02-334-УТ-117	3-02-334-ТП.Кручины,10_4гвс	обратный	25	35	0,9789587	37,5	38,3	-0,1	0,02	0,02409
12662	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_2	подающий	50	21	0,03977799	57,6	59	2	0,29	0,06597
12663	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_2	обратный	50	21	0,03977799	38,3	40	-2	0,29	0,08165
12664	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_2гвс	подающий	50	21	0,03977799	50,2	51,8	0,3	0,05	0,07362
12665	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_2гвс	обратный	50	21	0,03977799	30,5	32	0	0,01	0,07381
12666	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_3	подающий	50	3	0,00568257	57,6	57,6	2	0,29	0,00783
12667	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_3	обратный	50	3	0,00568257	38,3	38,3	-2	0,29	0,00783
12668	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_3гвс	подающий	50	3	0,00568257	50,2	50,2	0,3	0,05	0,00017
12669	3-02-334-УТ-120	3-02-334-ТП.Кручины,4_3гвс	обратный	50	3	0,00568257	30,5	30,5	0	0,01	0
12670	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_4	подающий	70	7	0,00229351	54,9	54,9	2	0,15	0,00421
12671	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_4	обратный	70	7	0,00229351	37,4	37,4	-2	0,15	0,0015
12672	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_4гвс	подающий	70	7	0,00229351	48,4	48,4	0,3	0,02	0,00289
12673	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_4гвс	обратный	50	7	0,01325933	28,7	28,7	0	0,01	0,00286
12674	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_5	подающий	70	38	0,01245051	54,9	53,1	2	0,15	0,04767
12675	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_5	обратный	70	38	0,01245051	37,4	35,7	-2	0,15	0,04496
12676	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_5гвс	подающий	70	38	0,01245051	48,4	46,7	0,3	0,02	0,04635
12677	3-02-334-УТ-122	3-02-334-ТП.Кручины,4_5гвс	обратный	50	38	0,07197922	28,7	27	0	0,01	0,04631
12678	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_2	подающий	50	15	0,02841285	64,9	66,3	2,6	0,37	0,09242
12679	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_2	обратный	50	15	0,02841285	43,2	45	-2,6	0,37	0,11825
12680	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_2гвс	подающий	50	15	0,02841285	56,4	57,9	0,4	0,06	0,10502
12681	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_2гвс	обратный	25	15	0,4703118	36,6	38,2	-0,1	0,02	0,10542
12682	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_3	подающий	50	17	0,03220123	64,9	64,7	2,6	0,37	0,01291
12683	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_3	обратный	50	17	0,03220123	43,2	43,4	-2,6	0,37	0,01291
12684	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_3гвс	подающий	50	17	0,03220123	56,4	56,4	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
12685	3-02-334-УТ-131	3-02-334-ТП.Кручины,6_3гвс	обратный	40	17	0,1092997	36,6	36,6	-0,1	0,01	0,00002
12686	3-02-334-УТ-140	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_1	подающий	70	19	0,00566597	74,9	74,9	2,5	0,19	0,00189
12687	3-02-334-УТ-140	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_1	обратный	70	19	0,00566597	49,4	49,5	-2,5	0,19	0,0019
12688	3-02-334-УТ-140	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_1гвс	подающий	70	19	0,00566597	64,5	64,5	0,4	0,03	0,00005
12689	3-02-334-УТ-140	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_1гвс	обратный	40	19	0,1098316	44,7	44,7	-0,1	0,01	0,00002
12690	3-02-334-УТ-140	И.П.01725	подающий	50	8	0,01515352	74,9	75,5	3,4	0,49	0,07164
12691	3-02-334-УТ-140	И.П.01725	обратный	50	8	0,01515352	49,4	50,4	-3,4	0,49	0,11588
12692	3-02-334-УТ-140	И.П.01726	подающий	50	8	0,01515352	64,5	65,3	0,4	0,05	0,09349
12693	3-02-334-УТ-140	И.П.01726	обратный	40	8	0,05143517	44,7	45,4	0	0,01	0,09377
12694	3-02-334-УТ-141	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_2гвс	подающий	50	4	0,00757676	61,9	61,9	0,4	0,06	0,0003
12695	3-02-334-УТ-141	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_2гвс	обратный	40	4	0,02571759	42,1	42,1	-0,1	0,01	0,00002
12696	3-02-334-УТ-141	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_2	подающий	50	4	0,00757676	70,4	70,3	2,5	0,36	0,01205
12697	3-02-334-УТ-141	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_2	обратный	50	4	0,00757676	48,7	48,8	-2,5	0,36	0,01205
12698	3-02-334-УТ-141	И.П.01731	подающий	50	7	0,01325933	70,4	71,2	3,5	0,5	0,12021
12699	3-02-334-УТ-141	И.П.01731	обратный	50	7	0,01325933	48,7	49,9	-3,5	0,5	0,1655
12700	3-02-334-УТ-141	И.П.01732	подающий	50	7	0,01325933	61,9	62,9	0,4	0,06	0,1439
12701	3-02-334-УТ-141	И.П.01732	обратный	40	7	0,04500578	42,1	43,1	-0,1	0,01	0,14431
12702	3-02-334-УТ-142	3-02-334-УТ-143	подающий	50	6	0,01136514	60,6	60,6	0,8	0,11	0,00118
12703	3-02-334-УТ-142	3-02-334-УТ-143	подающий	70	6	0,00196587	63,8	63,7	5	0,38	0,00833
12704	3-02-334-УТ-142	3-02-334-УТ-143	обратный	40	6	0,03857638	41	41	-0,1	0,02	0,00008
12705	3-02-334-УТ-142	3-02-334-УТ-143	обратный	70	6	0,00196587	53,2	53,2	-5	0,38	0,00835
12706	3-02-334-УТ-142	И.П.01739	подающий	50	7	0,01325933	63,8	64,5	3,4	0,49	0,10936
12707	3-02-334-УТ-142	И.П.01739	обратный	50	7	0,01325933	53,2	54,2	-3,4	0,49	0,15351
12708	3-02-334-УТ-142	И.П.01740	подающий	50	7	0,01325933	60,6	61,6	0,5	0,07	0,13099
12709	3-02-334-УТ-142	И.П.01740	обратный	40	7	0,04500578	41	41,9	-0,1	0,01	0,13146
12710	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_3	подающий	70	20	0,0065529	63,7	63,7	2,5	0,19	0,00208
12711	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_3	обратный	70	20	0,0065529	53,2	53,3	-2,5	0,19	0,00209
12712	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_3гвс	подающий	50	20	0,0378838	60,6	60,6	0,4	0,06	0,00029
12713	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_3гвс	обратный	40	20	0,1285879	41	41	-0,1	0,01	0,00002
12714	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_4	подающий	70	6	0,00196587	63,7	63,7	2,5	0,19	0,00208
12715	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_4	обратный	70	6	0,00196587	53,2	53,2	-2,5	0,19	0,00208
12716	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_4гвс	подающий	50	6	0,01136514	60,6	60,6	0,4	0,06	0,00028
12717	3-02-334-УТ-143	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_4гвс	обратный	50	6	0,01136514	41	41	-0,1	0,01	0
12718	3-02-334-УТ-215	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_1	подающий	70	15	0,00447314	58,1	58,1	2,7	0,21	0,00222
12719	3-02-334-УТ-215	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_1	обратный	70	15	0,00447314	25,5	25,5	-2,7	0,21	0,00222
12720	3-02-334-УТ-215	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_1гвс	подающий	50	15	0,02568335	44,2	44,2	0,4	0,06	0,00027
12721	3-02-334-УТ-215	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_1гвс	обратный	50	15	0,02568335	24,3	24,3	-0,1	0,01	0
12722	3-02-334-УТ-215	3-02-334-УТ-216	подающий	50	16	0,02739558	44,2	44,2	0,8	0,11	0,00109
12723	3-02-334-УТ-215	3-02-334-УТ-216	подающий	70	16	0,00477134	58,1	58	5,5	0,41	0,00889
12724	3-02-334-УТ-215	3-02-334-УТ-216	обратный	50	16	0,02739558	24,3	24,3	-0,1	0,01	0,00002
12725	3-02-334-УТ-215	3-02-334-УТ-216	обратный	70	16	0,00477134	25,5	25,6	-5,5	0,41	0,00889
12726	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_2	подающий	70	3	0,00089463	58	58	2,7	0,21	0,00223
12727	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_2	обратный	70	3	0,00089463	25,6	25,6	-2,7	0,21	0,0022
12728	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_2гвс	подающий	50	3	0,00513667	44,2	44,2	0,4	0,06	0,00027
12729	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_2гвс	обратный	50	3	0,00513667	24,3	24,3	-0,1	0,01	0
12730	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_3	подающий	70	17	0,00506955	58	57,9	2,7	0,21	0,00222
12731	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_3	обратный	70	17	0,00506955	25,6	25,7	-2,7	0,21	0,00222
12732	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_3гвс	подающий	50	17	0,0291078	44,2	44,2	0,4	0,06	0,00027
12733	3-02-334-УТ-216	3-02-334-ТП.Вольского,4/1_3гвс	обратный	50	17	0,0291078	24,3	24,3	-0,1	0,01	0
12734	3-02-334-УТ-217	3-02-334-ТП.Вольского,6/2	подающий	50	6	0,01027334	55,4	55,3	2,8	0,4	0,01347
12735	3-02-334-УТ-217	3-02-334-ТП.Вольского,6/2	обратный	50	6	0,01027334	25,7	25,7	-2,8	0,4	0,01347

№ 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
12736	3-02-334-УТ-217	3-02-334-ТП.Вольского,6/2_гвс	подающий	50	6	0,01027334	42,9	42,9	0,5	0,07	0,00038
12737	3-02-334-УТ-217	3-02-334-ТП.Вольского,6/2_гвс	обратный	32	6	0,06171901	23	23	-0,1	0,02	0,00003
12738	3-02-334-УТ-217	И.П.02147	подающий	50	15	0,02568335	42,9	44,8	0,5	0,07	0,12561
12739	3-02-334-УТ-217	И.П.02147	обратный	32	15	0,1542975	23	24,9	-0,1	0,02	0,12603
12740	3-02-334-УТ-217	И.П.02148	подающий	50	15	0,02568335	55,4	57,1	2,8	0,4	0,11253
12741	3-02-334-УТ-217	И.П.02148	обратный	50	15	0,02568335	25,7	27,7	-2,8	0,4	0,13947
12742	3-02-334-УТ-218	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_2	подающий	50	5	0,00856112	54,2	54,2	2,8	0,4	0,01332
12743	3-02-334-УТ-218	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_2	обратный	50	5	0,00856112	25,3	25,3	-2,8	0,4	0,01334
12744	3-02-334-УТ-218	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_2гвс	подающий	50	5	0,00856112	42,2	42,2	0,4	0,06	0,00032
12745	3-02-334-УТ-218	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_2гвс	обратный	50	5	0,00856112	22,3	22,3	-0,1	0,01	0
12746	3-02-334-УТ-218	И.П.01795	подающий	40	17	0,09827036	54,2	53,5	2,8	0,63	0,04206
12747	3-02-334-УТ-218	И.П.01795	обратный	40	17	0,09827036	25,3	26,1	-2,8	0,63	0,04795
12748	3-02-334-УТ-218	И.П.01796	подающий	40	17	0,09827036	42,2	42,2	0,4	0,1	0,00189
12749	3-02-334-УТ-218	И.П.01796	обратный	40	17	0,09827036	22,3	22,3	-0,1	0,01	0,00296
12750	3-02-334-УТ-221	3-02-334-ТП.Фролова,2_5	подающий	40	13	0,07514792	49,8	49,3	2,7	0,6	0,04122
12751	3-02-334-УТ-221	3-02-334-ТП.Фролова,2_5	обратный	40	13	0,07514792	21,8	22,3	-2,7	0,6	0,04122
12752	3-02-334-УТ-221	3-02-334-ТП.Фролова,2_5гвс	подающий	40	13	0,07514792	38,1	38,1	0,3	0,08	0,00068
12753	3-02-334-УТ-221	3-02-334-ТП.Фролова,2_5гвс	обратный	40	13	0,07514792	18,3	18,3	0	0,01	0,00002
12754	3-02-334-УТ-221	3-02-334-УТ-222	подающий	32	15	0,1542975	49,8	46,7	4,5	1,24	0,207
12755	3-02-334-УТ-221	3-02-334-УТ-222	подающий	25	15	0,4195537	38,1	38	0,7	0,27	0,01307
12756	3-02-334-УТ-221	3-02-334-УТ-222	обратный	32	15	0,1542975	21,8	24,9	-4,5	1,24	0,207
12757	3-02-334-УТ-221	3-02-334-УТ-222	обратный	25	15	0,4195537	18,3	18,3	-0,1	0,04	0,00022
12758	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_6	подающий	32	3	0,03085951	46,7	46,5	2,2	0,62	0,05173
12759	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_6	обратный	32	3	0,03085951	24,9	25	-2,2	0,62	0,05177
12760	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_6гвс	подающий	25	3	0,08391075	38	37,9	0,3	0,14	0,00327
12761	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_6гвс	обратный	25	3	0,08391075	18,3	18,3	0	0,02	0,00007
12762	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_7	подающий	30	27	0,7551968	46,7	43,4	2,2	0,89	0,12034
12763	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_7	обратный	30	27	0,7551968	24,9	29,2	-2,2	0,89	0,16109
12764	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_7гвс	подающий	20	27	3,269005	38	38,1	0,3	0,23	0,00623
12765	3-02-334-УТ-222	3-02-334-ТП.Фролова,2_7гвс	обратный	20	27	3,269005	18,3	18,9	0	0,03	0,02061
12766	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_3	подающий	50	17	0,0291078	50	50,1	2,2	0,32	0,00254
12767	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_3	обратный	50	17	0,0291078	21,5	21,8	-2,2	0,32	0,01981
12768	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_3гвс	подающий	50	17	0,0291078	38,1	38,3	0,3	0,05	0,01098
12769	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_3гвс	обратный	50	17	0,0291078	18,3	18,5	0	0,01	0,01118
12770	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_4	подающий	50	3	0,00513667	50	50	2,2	0,32	0,00863
12771	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_4	обратный	50	3	0,00513667	21,5	21,5	-2,2	0,32	0,0086
12772	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_4гвс	подающий	50	3	0,00513667	38,1	38,1	0,3	0,05	0,0002
12773	3-02-334-УТ-223	3-02-334-ТП.Фролова,2_4гвс	обратный	50	3	0,00513667	18,3	18,3	0	0,01	0
12774	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_1	подающий	40	2	0,01156122	41,6	41,5	2,2	0,5	0,02915
12775	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_1	обратный	40	2	0,01156122	30,5	30,5	-2,2	0,5	0,02915
12776	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_1гвс	подающий	40	2	0,01156122	38,2	38,2	0,3	0,08	0,00065
12777	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_1гвс	обратный	40	2	0,01156122	18,6	18,6	0	0,01	0,00005
12778	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_2	подающий	40	28	0,1618571	41,6	40,7	2,2	0,5	0,03166
12779	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_2	обратный	40	28	0,1618571	30,5	31,2	-2,2	0,5	0,02665
12780	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_2гвс	подающий	40	28	0,1618571	38,2	38,1	0,3	0,08	0,00318
12781	3-02-334-УТ-225/1	3-02-334-ТП.Фролова,2_2гвс	обратный	40	28	0,1618571	18,6	18,5	0	0,01	0,00249
12782	3-02-334-УТ-226	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_2	подающий	80	12	0,00140774	48,3	48,2	3,4	0,18	0,00389
12783	3-02-334-УТ-226	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_2	обратный	80	12	0,00140774	27,1	27,1	-3,4	0,18	0,00111
12784	3-02-334-УТ-226	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_2гвс	подающий	70	12	0,00357851	40	39,9	0,6	0,05	0,00262
12785	3-02-334-УТ-226	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_2гвс	обратный	50	12	0,02054668	20,2	20,2	-0,1	0,01	0,00249
12786	3-02-334-УТ-226	И.П.01820	подающий	20	40	4,616474	48,3	50,8	0,1	0,06	0,06304

№ 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
12787	3-02-334-УТ-226	И.П.01820	обратный	20	40	4,616474	27,1	29,7	-0,1	0,06	0,06486
12788	3-02-334-УТ-226	И.П.01827	подающий	50	37	0,06335227	48,3	48,2	3,4	0,49	0,00138
12789	3-02-334-УТ-226	И.П.01827	обратный	50	37	0,06335227	27,1	28,6	-3,4	0,49	0,03921
12790	3-02-334-УТ-226	И.П.01828	подающий	40	37	0,2138825	40	40,6	0,6	0,15	0,0165
12791	3-02-334-УТ-226	И.П.01828	обратный	25	37	1,034899	20,2	21	-0,1	0,03	0,01912
12792	3-02-335-СК-224	3-02-335-ТК-225	подающий	80	68	0,00570672	51,5	51,3	1,1	0,06	0,00304
12793	3-02-335-СК-224	3-02-335-ТК-225	подающий	80	68	0,00570672	50,3	48,8	14,9	0,79	0,02156
12794	3-02-335-СК-224	3-02-335-ТК-225	обратный	80	68	0,00570672	27,7	28,8	-14,9	0,79	0,01568
12795	3-02-335-СК-224	3-02-335-ТК-225	обратный	50	68	0,08055724	25,5	25,3	-0,2	0,02	0,00291
12796	3-02-335-СК-235	3-02-335-ТК-236	подающий	70	89	0,02654061	52	51,4	0,9	0,07	0,00587
12797	3-02-335-СК-235	3-02-335-ТК-236	подающий	70	89	0,02654061	42,3	40,2	7,9	0,6	0,02434
12798	3-02-335-СК-235	3-02-335-ТК-236	обратный	70	89	0,02654061	36,9	38	-7,9	0,6	0,01311
12799	3-02-335-СК-235	3-02-335-ТК-236	обратный	70	89	0,02654061	26,1	25,6	-0,1	0,01	0,00561
12800	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-102	подающий	200	96	0,00008083	49,9	49,5	4,7	0,04	0,00419
12801	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-102	подающий	200	96	0,00008083	51,7	51,1	46,8	0,4	0,00601
12802	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-102	обратный	125	96	0,00113149	23,9	23,5	-0,7	0,01	0,00416
12803	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-102	обратный	200	96	0,00008083	23,1	22,9	-46,8	0,4	0,00232
12804	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-107	подающий	125	63	0,0006895	51,7	51,5	11,8	0,27	0,00311
12805	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-107	подающий	70	63	0,01674341	49,9	49,8	1,3	0,1	0,00204
12806	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-107	обратный	50	63	0,09537521	23,9	23,8	-0,2	0,03	0,00154
12807	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТК-107	обратный	125	63	0,0006895	23,1	23,1	-11,8	0,27	0,00006
12808	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТП.Дальневост.,10	подающий	80	74	0,00533322	51,7	51,4	8,2	0,44	0,00351
12809	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТП.Дальневост.,10	обратный	80	74	0,00533322	23,1	23,6	-8,2	0,44	0,00621
12810	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТП.Дальневост.,10гвс	подающий	70	74	0,01335106	49,9	50	0,3	0,02	0,00134
12811	3-02-335-ТК-101	3-02-335-ТП.Дальневост.,10гвс	обратный	40	74	0,2448401	23,9	24	0	0,01	0,00136
12812	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-103	подающий	150	77	0,00031813	51,1	50	30,2	0,48	0,01416
12813	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-103	подающий	150	77	0,00031813	49,5	48,7	3	0,05	0,01043
12814	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-103	обратный	150	77	0,00031813	22,9	22,4	-30,2	0,48	0,00662
12815	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-103	обратный	100	77	0,00278424	23,5	22,7	-0,4	0,02	0,01038
12816	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-109	подающий	100	63	0,00227801	51,1	49,6	16,6	0,6	0,02426
12817	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-109	подающий	80	63	0,00661204	49,5	48,6	1,7	0,09	0,01458
12818	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-109	обратный	70	63	0,01674341	23,5	22,6	-0,2	0,02	0,01427
12819	3-02-335-ТК-102	3-02-335-ТК-109	обратный	100	63	0,00227801	22,9	22,6	-16,6	0,6	0,00432
12820	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-103/1	подающий	80	10	0,00104953	50	48,7	13,6	0,72	0,1293
12821	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-103/1	подающий	50	10	0,01513892	48,7	47,6	1,4	0,2	0,11298
12822	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-103/1	обратный	80	10	0,00104953	22,4	21,5	-13,6	0,72	0,0907
12823	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-103/1	обратный	50	10	0,01513892	22,7	21,6	-0,2	0,03	0,10994
12824	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-111	подающий	70	65	0,01938359	48,7	48,2	1,6	0,12	0,00691
12825	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-111	подающий	100	65	0,0026163	50	48,9	16,7	0,6	0,01732
12826	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-111	обратный	70	65	0,01938359	22,7	22,3	-0,2	0,02	0,00614
12827	3-02-335-ТК-103	3-02-335-ТК-111	обратный	100	65	0,0026163	22,4	22,7	-16,7	0,6	0,00501
12828	3-02-335-ТК-103/1	3-02-335-Ларина,31_1	подающий	50	3	0,00454168	48,7	48,7	1,9	0,28	0,00567
12829	3-02-335-ТК-103/1	3-02-335-Ларина,31_1	обратный	50	3	0,00454168	21,5	21,5	-1,9	0,28	0,00567
12830	3-02-335-ТК-103/1	3-02-335-ТП.Ларина,31_1гвс	подающий	50	3	0,00454168	47,6	47,6	0,2	0,03	0,00007
12831	3-02-335-ТК-103/1	3-02-335-ТП.Ларина,31_1гвс	обратный	50	3	0,00454168	21,6	21,6	0	0	0
12832	3-02-335-ТК-103/1	И.П.01754	подающий	70	15	0,00398653	48,7	48,2	11,6	0,88	0,03591
12833	3-02-335-ТК-103/1	И.П.01754	обратный	70	15	0,00398653	21,5	22	-11,6	0,88	0,03591
12834	3-02-335-ТК-103/1	И.П.02035	подающий	50	15	0,02270838	47,6	47,5	1,2	0,17	0,0022
12835	3-02-335-ТК-103/1	И.П.02035	обратный	50	15	0,02270838	21,6	21,6	-0,2	0,02	0,00004
12836	3-02-335-ТК-107	3-02-335-ТК-108	подающий	125	28	0,00030645	51,5	51,7	2	0,05	0,0071
12837	3-02-335-ТК-107	3-02-335-ТК-108	подающий	100	28	0,00101245	49,8	50	0,2	0,01	0,00714

№ 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
12838	3-02-335-ТК-107	3-02-335-ТК-108	обратный	125	28	0,00030645	23,1	23,3	-2	0,05	0,00719
12839	3-02-335-ТК-107	3-02-335-ТК-108	обратный	70	28	0,00744152	23,8	24	0	0	0,00714
12840	3-02-335-ТК-107	И.П.01715	подающий	70	8	0,00212615	51,5	50,3	2	0,15	0,15104
12841	3-02-335-ТК-107	И.П.01715	обратный	70	8	0,00212615	23,1	21,9	-2	0,15	0,14896
12842	3-02-335-ТК-107	И.П.01716	подающий	70	5	0,00132884	51,5	50,2	7,9	0,59	0,25648
12843	3-02-335-ТК-107	И.П.01716	обратный	70	5	0,00132884	23,1	22	-7,9	0,59	0,22352
12844	3-02-335-ТК-107	И.П.02025	подающий	70	8	0,00212615	49,8	48,6	0,2	0,02	0,15001
12845	3-02-335-ТК-107	И.П.02025	обратный	25	8	0,1948755	23,8	22,6	0	0,01	0,14998
12846	3-02-335-ТК-107	И.П.02026	подающий	70	5	0,00132884	49,8	48,6	0,9	0,07	0,2402
12847	3-02-335-ТК-107	И.П.02026	обратный	25	5	0,1217972	23,8	22,6	-0,1	0,05	0,23964
12848	3-02-335-ТК-108	И.П.01714	подающий	70	9	0,00239192	51,7	50,3	2	0,15	0,15658
12849	3-02-335-ТК-108	И.П.01714	обратный	70	9	0,00239192	23,3	21,9	-2	0,15	0,15453
12850	3-02-335-ТК-108	И.П.02024	подающий	70	9	0,00239192	50	48,6	0,2	0,02	0,15557
12851	3-02-335-ТК-108	И.П.02024	обратный	70	9	0,00239192	24	22,6	0	0	0,15556
12852	3-02-335-ТК-109	3-02-335-ТК-110	подающий	80	14	0,00146934	48,6	48,5	0,6	0,03	0,00718
12853	3-02-335-ТК-109	3-02-335-ТК-110	подающий	80	14	0,00146934	49,6	49,4	6,7	0,36	0,01183
12854	3-02-335-ТК-109	3-02-335-ТК-110	обратный	80	14	0,00146934	22,6	22,6	-6,7	0,36	0,00246
12855	3-02-335-ТК-109	3-02-335-ТК-110	обратный	80	14	0,00146934	22,6	22,5	-0,1	0	0,00714
12856	3-02-335-ТК-109	И.П.01735	подающий	50	6	0,00908335	49,6	48,2	2	0,28	0,22262
12857	3-02-335-ТК-109	И.П.01735	обратный	50	6	0,00908335	22,6	21,4	-2	0,28	0,21072
12858	3-02-335-ТК-109	И.П.01736	подающий	50	8	0,01211114	49,6	47,8	7,9	1,14	0,22034
12859	3-02-335-ТК-109	И.П.01736	обратный	50	8	0,01211114	22,6	22,4	-7,9	1,14	0,02966
12860	3-02-335-ТК-109	И.П.02027	подающий	70	8	0,00212615	48,6	47,6	0,9	0,06	0,1252
12861	3-02-335-ТК-109	И.П.02027	обратный	50	8	0,01211114	22,6	21,6	-0,1	0,02	0,12497
12862	3-02-335-ТК-109	И.П.02028	подающий	50	6	0,00908335	48,6	47,3	0,2	0,03	0,21673
12863	3-02-335-ТК-109	И.П.02028	обратный	40	6	0,03047739	22,6	21,3	0	0,01	0,21667
12864	3-02-335-ТК-110	3-02-335-ТП.Дальневост., 14	подающий	50	6	0,00908335	49,4	48	4,7	0,67	0,23345
12865	3-02-335-ТК-110	3-02-335-ТП.Дальневост., 14	обратный	50	6	0,00908335	22,6	21,6	-4,7	0,67	0,16655
12866	3-02-335-ТК-110	3-02-335-ТП.Дальневост., 14гвс	подающий	40	6	0,03047739	48,5	47,3	0,4	0,09	0,20077
12867	3-02-335-ТК-110	3-02-335-ТП.Дальневост., 14гвс	обратный	25	6	0,1461566	22,5	21,3	-0,1	0,02	0,19993
12868	3-02-335-ТК-110	И.П.02030	подающий	50	13	0,0196806	49,4	48,1	2	0,28	0,09827
12869	3-02-335-ТК-110	И.П.02030	обратный	50	13	0,0196806	22,6	21,5	-2	0,28	0,08635
12870	3-02-335-ТК-110	И.П.02031	подающий	40	13	0,06603435	48,5	47,3	0,2	0,05	0,09254
12871	3-02-335-ТК-110	И.П.02031	обратный	40	13	0,06603435	22,5	21,3	0	0,01	0,0923
12872	3-02-335-ТК-111	3-02-335-ТК-112	подающий	80	16	0,00187699	48,9	48,8	6,8	0,36	0,00542
12873	3-02-335-ТК-111	3-02-335-ТК-112	подающий	80	16	0,00187699	48,2	48,2	0,6	0,03	0,00004
12874	3-02-335-ТК-111	3-02-335-ТК-112	обратный	80	16	0,00187699	22,7	22,8	-6,8	0,36	0,00542
12875	3-02-335-ТК-111	3-02-335-ТК-112	обратный	80	16	0,00187699	22,3	22,3	-0,1	0	0,00001
12876	3-02-335-ТК-111	И.П.01746	подающий	50	6	0,01027334	48,9	46,9	2	0,28	0,32333
12877	3-02-335-ТК-111	И.П.01746	обратный	50	6	0,01027334	22,7	20,9	-2	0,28	0,31
12878	3-02-335-ТК-111	И.П.01747	подающий	50	10	0,01712224	48,9	46,5	7,9	1,13	0,23654
12879	3-02-335-ТК-111	И.П.01747	обратный	50	10	0,01712224	22,7	22,5	-7,9	1,13	0,02346
12880	3-02-335-ТК-111	И.П.02032	подающий	70	10	0,00298209	48,2	46,9	0,8	0,06	0,13017
12881	3-02-335-ТК-111	И.П.02032	обратный	40	10	0,0578061	22,3	21	-0,1	0,02	0,12993
12882	3-02-335-ТК-111	И.П.02033	подающий	50	6	0,01027334	48,2	46,3	0,2	0,03	0,31673
12883	3-02-335-ТК-111	И.П.02033	обратный	70	6	0,00178925	22,3	20,4	0	0	0,31667
12884	3-02-335-ТК-112	3-02-335-ТП.Дальневост., 18	подающий	70	9	0,00239192	48,8	47,4	4,8	0,36	0,15063
12885	3-02-335-ТК-112	3-02-335-ТП.Дальневост., 18	обратный	70	9	0,00239192	22,8	21,6	-4,8	0,36	0,13826
12886	3-02-335-ТК-112	3-02-335-ТП.Дальневост., 18гвс	подающий	70	9	0,00239192	48,2	46,9	0,4	0,03	0,1445
12887	3-02-335-ТК-112	3-02-335-ТП.Дальневост., 18гвс	обратный	40	9	0,04571608	22,3	21	-0,1	0,01	0,14443
12888	3-02-335-ТК-112	И.П.01743	подающий	50	12	0,02054668	48,8	46,8	2	0,28	0,16499

№ 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
12889	3-02-335-ТК-112	И.П.01743	обратный	50	12	0,02054668	22,8	21	-2	0,28	0,15168
12890	3-02-335-ТК-112	И.П.02034	подающий	50	12	0,02054668	48,2	46,3	0,2	0,03	0,1584
12891	3-02-335-ТК-112	И.П.02034	обратный	25	12	0,335643	22,3	20,4	0	0,01	0,15832
12892	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-202	подающий	250	49	0,00001359	51,2	50,8	240,3	1,3	0,00785
12893	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-202	подающий	250	49	0,00001359	50,8	51,2	21,4	0,12	0,00804
12894	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-202	обратный	250	49	0,00001359	25,4	26,6	-240,3	1,3	0,02417
12895	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-202	обратный	150	49	0,00022366	24,8	25,2	-3	0,05	0,0082
12896	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-222	подающий	125	25	0,00030327	50,8	51,7	2,9	0,07	0,0359
12897	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-222	подающий	125	25	0,00030327	51,2	51,7	35	0,8	0,02111
12898	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-222	обратный	125	25	0,00030327	25,4	26,7	-35	0,8	0,05089
12899	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-222	обратный	70	25	0,00745523	24,8	25,7	-0,4	0,03	0,03605
12900	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-226	подающий	100	23	0,0006701	51,2	49,7	21	0,75	0,06498
12901	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-226	подающий	100	23	0,0006701	50,8	49,6	1,5	0,05	0,05224
12902	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-226	обратный	50	23	0,0272473	24,8	23,6	-0,2	0,03	0,05213
12903	3-02-335-ТК-201	3-02-335-ТК-226	обратный	100	23	0,0006701	25,4	24,5	-21	0,75	0,03937
12904	3-02-335-ТК-201	РА3.01268	подающий	250	63	0,00001747	51,2	52,5	-296,3	1,61	0,02117
12905	3-02-335-ТК-201	РА3.01268	обратный	250	63	0,00001747	25,4	23,7	296,3	1,61	0,02752
12906	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-203	подающий	250	34	0,00000943	51,2	52,5	15,8	0,09	0,03816
12907	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-203	подающий	250	34	0,00000943	50,8	51,7	185,1	1,01	0,02874
12908	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-203	обратный	150	34	0,00015519	25,2	26,5	-2,2	0,04	0,03826
12909	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-203	обратный	250	34	0,00000943	26,6	28,3	-185,1	1,01	0,04774
12910	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-228	подающий	125	78	0,00094622	51,2	50,5	5,6	0,13	0,00935
12911	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-228	подающий	125	78	0,00094622	50,8	47,2	55,2	1,27	0,04592
12912	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-228	обратный	80	78	0,00915032	25,2	24,5	-0,8	0,04	0,0089
12913	3-02-335-ТК-202	3-02-335-ТК-228	обратный	125	78	0,00094622	26,6	28,8	-55,2	1,27	0,02797
12914	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-204	подающий	250	61	0,00001692	51,7	51,8	149,9	0,81	0,00033
12915	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-204	подающий	200	61	0,00005645	52,5	52,9	15	0,13	0,00635
12916	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-204	обратный	150	61	0,00027844	26,5	26,9	-2,1	0,03	0,00658
12917	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-204	обратный	250	61	0,00001692	28,3	29	-149,9	0,81	0,01279
12918	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-237	подающий	100	16	0,00064401	52,5	52,6	0,9	0,03	0,00622
12919	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-237	подающий	100	16	0,00064401	51,7	51,3	29,7	1,07	0,02927
12920	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-237	обратный	50	16	0,02739558	26,5	26,6	-0,1	0,02	0,00627
12921	3-02-335-ТК-203	3-02-335-ТК-237	обратный	100	16	0,00064401	28,3	28,9	-29,7	1,07	0,04177
12922	3-02-335-ТК-203	И.П.01980	подающий	50	7	0,00702767	51,7	48,9	5,5	0,79	0,4018
12923	3-02-335-ТК-203	И.П.01980	обратный	50	7	0,00702767	28,3	25,9	-5,5	0,79	0,34106
12924	3-02-335-ТК-203	И.П.01981	подающий	25	7	0,1082607	52,5	49,9	0	0	0,37143
12925	3-02-335-ТК-203	И.П.01981	обратный	25	7	0,1082607	26,5	23,9	0	0	0,37143
12926	3-02-335-ТК-204	3-02-335-ТК-205/1	подающий	200	167,6	0,00010198	52,9	55,6	13,6	0,12	0,01659
12927	3-02-335-ТК-204	3-02-335-ТК-205/1	подающий	250	167,6	0,00003099	51,8	54	134,5	0,73	0,01336
12928	3-02-335-ТК-204	3-02-335-ТК-205/1	обратный	150	167,6	0,00049257	26,9	29,7	-1,9	0,03	0,01672
12929	3-02-335-ТК-204	3-02-335-ТК-205/1	обратный	250	167,6	0,00003099	29	32,4	-134,5	0,73	0,02005
12930	3-02-335-ТК-204	И.П.01969	подающий	50	8	0,01369779	51,8	49,2	6,5	0,93	0,32189
12931	3-02-335-ТК-204	И.П.01969	обратный	50	8	0,01369779	29	27,6	-6,5	0,93	0,1781
12932	3-02-335-ТК-204	И.П.01970	подающий	50	8	0,01369779	52,9	50,9	0,6	0,09	0,25068
12933	3-02-335-ТК-204	И.П.01970	обратный	50	8	0,01369779	26,9	24,9	-0,1	0,01	0,24999
12934	3-02-335-ТК-204	И.П.01971	подающий	50	12	0,02054668	51,8	48,1	8,9	1,27	0,30928
12935	3-02-335-ТК-204	И.П.01971	обратный	50	12	0,02054668	29	28,5	-8,9	1,27	0,04071
12936	3-02-335-ТК-204	И.П.01972	подающий	50	12	0,02054668	52,9	50,8	0,8	0,11	0,17601
12937	3-02-335-ТК-204	И.П.01972	обратный	50	12	0,02054668	26,9	24,8	-0,1	0,02	0,17498
12938	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-205/1	подающий	150	23	0,0000676	58,1	54	-52,1	0,83	0,17898
12939	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-205/1	подающий	100	23	0,0005782	59,9	55,6	-4,8	0,17	0,18639



№ 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
12940	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-205/1	обратный	150	23	0,0000676	36,9	32,4	52,1	0,83	0,19493
12941	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-205/1	обратный	80	23	0,00165762	34	29,7	0,7	0,04	0,18699
12942	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-240	подающий	125	17	0,00013104	59,9	59,7	4,8	0,11	0,01194
12943	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-240	подающий	125	17	0,00013104	58,1	57,6	52,1	1,2	0,03268
12944	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-240	обратный	125	17	0,00013104	36,9	37	-52,1	1,2	0,00915
12945	3-02-335-ТК-205	3-02-335-ТК-240	обратный	80	17	0,0012252	34	33,8	-0,7	0,04	0,01174
12946	3-02-335-ТК-205/1	И.П.02107	подающий	250	10,4	0,00000192	54	54,4	82,4	0,45	0,03913
12947	3-02-335-ТК-205/1	И.П.02107	обратный	250	10,4	0,00000192	32,4	32,8	-82,4	0,45	0,04163
12948	3-02-335-ТК-206	3-02-335-ТК-207	подающий	150	54	0,00024648	57,9	56,8	3,5	0,06	0,02043
12949	3-02-335-ТК-206	3-02-335-ТК-207	обратный	100	54	0,00217354	32	30,9	-0,5	0,02	0,02036
12950	3-02-335-ТК-206	3-02-335-ТК-248	подающий	200	29	0,00002684	55,8	56,4	-36,7	0,31	0,02194
12951	3-02-335-ТК-206	3-02-335-ТК-248	подающий	150	29	0,00013237	57,9	58,5	-3,5	0,06	0,02074
12952	3-02-335-ТК-206	3-02-335-ТК-248	обратный	125	29	0,0003518	32	32,6	0,5	0,01	0,02069
12953	3-02-335-ТК-206	3-02-335-ТК-248	обратный	200	29	0,00002684	35,2	35,8	36,7	0,31	0,01944
12954	3-02-335-ТК-207	3-02-335-ТК-206	подающий	150	54	0,00024648	54,4	55,8	-36,7	0,59	0,02653
12955	3-02-335-ТК-207	3-02-335-ТК-206	обратный	150	54	0,00024648	34,4	35,2	36,7	0,59	0,01421
12956	3-02-335-ТК-207	3-02-335-ТК-208	подающий	150	23	0,00010498	56,8	56,4	2,8	0,05	0,01743
12957	3-02-335-ТК-207	3-02-335-ТК-208	обратный	80	23	0,00269817	30,9	30,5	-0,4	0,02	0,01737
12958	3-02-335-ТК-207	И.П.01935	подающий	50	29	0,04965448	54,4	46,3	7,3	1,04	0,27686
12959	3-02-335-ТК-207	И.П.01935	обратный	50	29	0,04965448	34,4	31,7	-7,3	1,04	0,09556
12960	3-02-335-ТК-207	И.П.01936	подающий	50	29	0,04965448	56,8	51,4	0,7	0,09	0,18693
12961	3-02-335-ТК-207	И.П.01936	обратный	25	29	0,8111373	30,9	25,5	-0,1	0,04	0,18598
12962	3-02-335-ТК-208	3-02-335-ТК-207	подающий	150	23	0,00010498	53,9	54,4	-29,5	0,47	0,02136
12963	3-02-335-ТК-208	3-02-335-ТК-207	обратный	150	23	0,00010498	34,1	34,4	29,5	0,47	0,01343
12964	3-02-335-ТК-208	3-02-335-ТК-209	подающий	150	68	0,00031039	56,4	55,7	1,4	0,02	0,0103
12965	3-02-335-ТК-208	3-02-335-ТК-209	обратный	100	68	0,00273705	30,5	29,8	-0,2	0,01	0,01029
12966	3-02-335-ТК-208	И.П.01937	подающий	70	12	0,00357851	53,9	52,1	8,3	0,62	0,14531
12967	3-02-335-ТК-208	И.П.01937	обратный	70	12	0,00357851	34,1	32,9	-8,3	0,62	0,1047
12968	3-02-335-ТК-208	И.П.01938	подающий	50	12	0,02054668	56,4	54,9	0,8	0,11	0,12602
12969	3-02-335-ТК-208	И.П.01938	обратный	25	12	0,335643	30,5	29	-0,1	0,04	0,12467
12970	3-02-335-ТК-208	И.П.01939	подающий	50	22	0,03766892	53,9	47,3	6,6	0,95	0,30159
12971	3-02-335-ТК-208	И.П.01939	обратный	50	22	0,03766892	34,1	30,7	-6,6	0,95	0,15296
12972	3-02-335-ТК-208	И.П.01940	подающий	50	22	0,03766892	56,4	51,4	0,6	0,09	0,228
12973	3-02-335-ТК-208	И.П.01940	обратный	25	22	0,6153455	30,5	25,5	-0,1	0,04	0,22704
12974	3-02-335-ТК-209	3-02-335-ТК-208	подающий	150	68	0,00031039	53,1	53,9	-14,6	0,23	0,01127
12975	3-02-335-ТК-209	3-02-335-ТК-208	обратный	150	68	0,00031039	33,5	34,1	14,6	0,23	0,00932
12976	3-02-335-ТК-209	И.П.01941	подающий	70	10	0,00298209	53,1	52,2	7,3	0,55	0,09608
12977	3-02-335-ТК-209	И.П.01941	обратный	70	10	0,00298209	33,5	32,8	-7,3	0,55	0,06391
12978	3-02-335-ТК-209	И.П.01942	подающий	25	10	0,2797025	55,7	54,8	0,8	0,31	0,0965
12979	3-02-335-ТК-209	И.П.01942	обратный	25	10	0,2797025	29,8	29	-0,1	0,04	0,07968
12980	3-02-335-ТК-209	И.П.01944	подающий	80	34	0,0039886	53,1	48,6	7,3	0,39	0,13269
12981	3-02-335-ТК-209	И.П.01944	обратный	80	34	0,0039886	33,5	29,4	-7,3	0,39	0,12025
12982	3-02-335-ТК-209	И.П.01945	подающий	50	34	0,0582156	55,7	51,4	0,7	0,09	0,1272
12983	3-02-335-ТК-209	И.П.01945	обратный	50	34	0,0582156	29,8	25,5	-0,1	0,01	0,12646
12984	3-02-335-ТК-222	3-02-335-ТК-223	подающий	125	66	0,00080064	51,7	51	1,7	0,04	0,01064
12985	3-02-335-ТК-222	3-02-335-ТК-223	подающий	125	66	0,00080064	51,7	50,6	21,3	0,49	0,0161
12986	3-02-335-ТК-222	3-02-335-ТК-223	обратный	70	66	0,0196818	25,7	25	-0,2	0,02	0,01059
12987	3-02-335-ТК-222	3-02-335-ТК-223	обратный	125	66	0,00080064	26,7	26,4	-21,3	0,49	0,00511
12988	3-02-335-ТК-222	И.П.01756	подающий	50	18	0,03082002	51,7	48,5	5,8	0,83	0,17419
12989	3-02-335-ТК-222	И.П.01756	обратный	50	18	0,03082002	26,7	25,7	-5,8	0,83	0,05914
12990	3-02-335-ТК-222	И.П.01757	подающий	50	10	0,01712224	51,7	48,1	7,9	1,14	0,35817



№ 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
12991	3-02-335-ТК-222	И.П.01757	обратный	50	10	0,01712224	26,7	25,3	-7,9	1,14	0,14184
12992	3-02-335-ТК-222	И.П.02012	подающий	50	10	0,01712224	51,7	49,2	0,6	0,09	0,25068
12993	3-02-335-ТК-222	И.П.02012	обратный	40	10	0,0578061	25,7	23,2	-0,1	0,02	0,24996
12994	3-02-335-ТК-222	И.П.02013	подающий	50	18	0,03082002	51,7	49,6	0,6	0,08	0,11723
12995	3-02-335-ТК-222	И.П.02013	обратный	50	18	0,03082002	25,7	23,6	-0,1	0,01	0,11666
12996	3-02-335-ТК-223	3-02-335-СК-224	подающий	80	36	0,00377831	51	51,5	1,1	0,06	0,01377
12997	3-02-335-ТК-223	3-02-335-СК-224	подающий	80	36	0,00377831	50,6	50,3	14,9	0,79	0,0094
12998	3-02-335-ТК-223	3-02-335-СК-224	обратный	80	36	0,00377831	26,4	27,7	-14,9	0,79	0,03718
12999	3-02-335-ТК-223	3-02-335-СК-224	обратный	50	36	0,05450012	25	25,5	-0,2	0,02	0,01392
13000	3-02-335-ТК-223	И.П.02014	подающий	50	5	0,00856112	50,6	49,7	6,4	0,92	0,18996
13001	3-02-335-ТК-223	И.П.02014	обратный	50	5	0,00856112	26,4	26,1	-6,4	0,92	0,05004
13002	3-02-335-ТК-223	И.П.02015	подающий	40	5	0,02890305	51	50,4	0,6	0,13	0,12188
13003	3-02-335-ТК-223	И.П.02015	обратный	40	5	0,02890305	25	24,4	-0,1	0,02	0,11996
13004	3-02-335-ТК-225	И.П.01758	подающий	70	6	0,00126607	48,8	49,8	7,6	0,57	0,17108
13005	3-02-335-ТК-225	И.П.01758	обратный	70	6	0,00126607	28,8	30	-7,6	0,57	0,19558
13006	3-02-335-ТК-225	И.П.02016	подающий	50	6	0,00710799	51,3	52,4	0,5	0,08	0,18298
13007	3-02-335-ТК-225	И.П.02016	обратный	25	6	0,1113052	25,3	26,4	-0,1	0,03	0,18345
13008	3-02-335-ТК-225	И.П.02017	подающий	40	27	0,1371483	48,8	42,7	7,3	1,63	0,22817
13009	3-02-335-ТК-225	И.П.02017	обратный	40	27	0,1371483	28,8	37,1	-7,3	1,63	0,30965
13010	3-02-335-ТК-225	И.П.02018	подающий	40	27	0,1371483	51,3	52,3	0,5	0,12	0,03924
13011	3-02-335-ТК-225	И.П.02018	обратный	20	27	2,689258	25,3	26,4	-0,1	0,05	0,04131
13012	3-02-335-ТК-226	И.П.01760	подающий	80	12	0,00086485	49,7	49,3	21	1,12	0,03168
13013	3-02-335-ТК-226	И.П.01760	обратный	80	12	0,00086485	24,5	24,9	-21	1,12	0,03168
13014	3-02-335-ТК-226	И.П.02009	подающий	80	12	0,00086485	49,6	49,6	1,5	0,08	0,00015
13015	3-02-335-ТК-226	И.П.02009	обратный	50	12	0,01204744	23,6	23,6	-0,2	0,03	0,00004
13016	3-02-335-ТК-227	3-02-335-ТП.Савченко,11	подающий	80	4	0,00046925	48,6	48,5	12,6	0,67	0,01875
13017	3-02-335-ТК-227	3-02-335-ТП.Савченко,11	обратный	80	4	0,00046925	25,6	25,7	-12,6	0,67	0,01875
13018	3-02-335-ТК-227	3-02-335-ТП.Савченко,11гвс	подающий	80	4	0,00046925	49,6	49,6	0,8	0,04	0,00007
13019	3-02-335-ТК-227	3-02-335-ТП.Савченко,11гвс	обратный	50	4	0,00684889	23,6	23,6	-0,1	0,02	0,00003
13020	3-02-335-ТК-227	И.П.01761	подающий	80	60	0,00703871	48,6	48,1	8,3	0,44	0,00813
13021	3-02-335-ТК-227	И.П.01761	обратный	80	60	0,00703871	25,6	26,1	-8,3	0,44	0,00813
13022	3-02-335-ТК-227	И.П.02010	подающий	80	60	0,00703871	49,6	49,6	0,6	0,03	0,00004
13023	3-02-335-ТК-227	И.П.02010	обратный	50	60	0,1027334	23,6	23,6	-0,1	0,01	0,00001
13024	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТК-229	подающий	125	70	0,00084917	50,5	49,6	5,6	0,13	0,0118
13025	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТК-229	подающий	125	70	0,00084917	47,2	44,1	51,8	1,19	0,04402
13026	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТК-229	обратный	80	70	0,00821183	24,5	23,7	-0,8	0,04	0,01136
13027	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТК-229	обратный	125	70	0,00084917	28,8	30,3	-51,8	1,19	0,02117
13028	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТП.Магазин	подающий	80	10	0,00104953	47,2	47,2	3,3	0,18	0,00117
13029	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТП.Магазин	обратный	80	10	0,00104953	28,8	28,8	-3,3	0,18	0,00118
13030	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТП.Магазин_гвс	подающий	70	10	0,00265768	50,5	50,5	0	0	0
13031	3-02-335-ТК-228	3-02-335-ТП.Магазин_гвс	обратный	70	10	0,00265768	24,5	24,5	0	0	0
13032	3-02-335-ТК-229	3-02-335-ТК-230	подающий	150	69	0,00031495	49,6	49,6	5,1	0,08	0,00012
13033	3-02-335-ТК-229	3-02-335-ТК-230	подающий	150	69	0,00031495	44,1	43,4	47	0,75	0,01008
13034	3-02-335-ТК-229	3-02-335-ТК-230	обратный	70	69	0,02057643	23,7	23,7	-0,7	0,05	0,00015
13035	3-02-335-ТК-229	3-02-335-ТК-230	обратный	150	69	0,00031495	30,3	31	-47	0,75	0,01008
13036	3-02-335-ТК-229	И.П.01759	подающий	50	6	0,01027334	44,1	43	4,8	0,69	0,19003
13037	3-02-335-ТК-229	И.П.01759	обратный	50	6	0,01027334	30,3	29,6	-4,8	0,69	0,10997
13038	3-02-335-ТК-229	И.П.01984	подающий	50	6	0,01027334	49,6	48,7	0,4	0,06	0,15033
13039	3-02-335-ТК-229	И.П.01984	обратный	50	6	0,01027334	23,7	22,8	-0,1	0,01	0,15
13040	3-02-335-ТК-230	3-02-335-ТК-232	подающий	100	38	0,00152953	49,6	49,7	3,1	0,11	0,00225
13041	3-02-335-ТК-230	3-02-335-ТК-232	подающий	100	38	0,00152953	43,4	42,4	27,5	0,99	0,02776

№ 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
13042	3-02-335-ТК-230	3-02-335-ТК-232	обратный	100	38	0,00152953	31	32,2	-27,5	0,99	0,03302
13043	3-02-335-ТК-230	3-02-335-ТК-232	обратный	80	38	0,00445785	23,7	23,8	-0,4	0,02	0,00265
13044	3-02-335-ТК-230	И.П.01985	подающий	70	13	0,00387672	43,4	41,7	7,9	0,59	0,13392
13045	3-02-335-ТК-230	И.П.01985	обратный	70	13	0,00387672	31	29,7	-7,9	0,59	0,09685
13046	3-02-335-ТК-230	И.П.01986	подающий	70	13	0,00387672	49,6	48,1	0,8	0,06	0,11556
13047	3-02-335-ТК-230	И.П.01986	обратный	50	13	0,02225891	23,7	22,2	-0,1	0,02	0,11537
13048	3-02-335-ТК-230	И.П.01987	подающий	70	10	0,00298209	43,4	41,5	11,6	0,88	0,1904
13049	3-02-335-ТК-230	И.П.01987	обратный	70	10	0,00298209	31	29,9	-11,6	0,88	0,10959
13050	3-02-335-ТК-230	И.П.01988	подающий	70	10	0,00298209	49,6	48,1	1,3	0,1	0,15048
13051	3-02-335-ТК-230	И.П.01988	обратный	50	10	0,01712224	23,7	22,2	-0,2	0,03	0,14995
13052	3-02-335-ТК-232	3-02-335-ТК-233	подающий	100	36	0,00144903	42,4	42,7	19,7	0,71	0,00933
13053	3-02-335-ТК-232	3-02-335-ТК-233	подающий	100	36	0,00144903	49,7	50,6	2,3	0,08	0,02479
13054	3-02-335-ТК-232	3-02-335-ТК-233	обратный	100	36	0,00144903	32,2	33,7	-19,7	0,71	0,04067
13055	3-02-335-ТК-232	3-02-335-ТК-233	обратный	80	36	0,00422322	23,8	24,7	-0,3	0,02	0,02501
13056	3-02-335-ТК-232	И.П.01989	подающий	50	24	0,04109336	42,4	37,3	7,7	1,11	0,21101
13057	3-02-335-ТК-232	И.П.01989	обратный	50	24	0,04109336	32,2	32,1	-7,7	1,11	0,00565
13058	3-02-335-ТК-232	И.П.01990	подающий	50	24	0,04109336	49,7	47,1	0,8	0,12	0,10949
13059	3-02-335-ТК-232	И.П.01990	обратный	25	24	0,671286	23,8	21,2	-0,1	0,05	0,10796
13060	3-02-335-ТК-233	3-02-335-ТК-234	подающий	100	44	0,00177103	50,6	51,6	1,8	0,07	0,02259
13061	3-02-335-ТК-233	3-02-335-ТК-234	подающий	100	44	0,00177103	42,7	43,2	15,9	0,57	0,0126
13062	3-02-335-ТК-233	3-02-335-ТК-234	обратный	100	44	0,00177103	33,7	35,2	-15,9	0,57	0,03285
13063	3-02-335-ТК-233	3-02-335-ТК-234	обратный	80	44	0,00516172	24,7	25,7	-0,3	0,01	0,02274
13064	3-02-335-ТК-233	И.П.01991	подающий	70	10	0,00298209	42,7	41,1	1,9	0,15	0,16111
13065	3-02-335-ТК-233	И.П.01991	обратный	70	10	0,00298209	33,7	32,1	-1,9	0,15	0,15888
13066	3-02-335-ТК-233	И.П.01992	подающий	50	10	0,01712224	50,6	49	0,2	0,03	0,16007
13067	3-02-335-ТК-233	И.П.01992	обратный	50	10	0,01712224	24,7	23,1	0	0	0,16
13068	3-02-335-ТК-233	И.П.01994	подающий	50	5	0,00856112	42,7	41,1	1,9	0,28	0,3264
13069	3-02-335-ТК-233	И.П.01994	обратный	50	5	0,00856112	33,7	32,1	-1,9	0,28	0,31358
13070	3-02-335-ТК-233	И.П.01995	подающий	50	5	0,00856112	50,6	49	0,2	0,03	0,32008
13071	3-02-335-ТК-233	И.П.01995	обратный	50	5	0,00856112	24,7	23,1	0	0	0,32
13072	3-02-335-ТК-234	3-02-335-СК-235	подающий	70	71	0,02117284	43,2	42,3	7,9	0,6	0,01309
13073	3-02-335-ТК-234	3-02-335-СК-235	подающий	70	71	0,02117284	51,6	52	0,9	0,07	0,00538
13074	3-02-335-ТК-234	3-02-335-СК-235	обратный	70	71	0,02117284	35,2	36,9	-7,9	0,6	0,02436
13075	3-02-335-ТК-234	3-02-335-СК-235	обратный	70	71	0,02117284	25,7	26,1	-0,1	0,01	0,00564
13076	3-02-335-ТК-234	И.П.01998	подающий	50	4	0,00684889	43,2	41,1	7,9	1,14	0,53283
13077	3-02-335-ТК-234	И.П.01998	обратный	50	4	0,00684889	35,2	33,9	-7,9	1,14	0,31717
13078	3-02-335-ТК-234	И.П.01999	подающий	50	4	0,00684889	51,6	49,9	0,9	0,13	0,42645
13079	3-02-335-ТК-234	И.П.01999	обратный	50	4	0,00684889	25,7	24	-0,1	0,02	0,42497
13080	3-02-335-ТК-236	И.П.02004	подающий	50	6	0,01027334	40,2	38,4	4	0,57	0,29352
13081	3-02-335-ТК-236	И.П.02004	обратный	50	6	0,01027334	38	36,6	-4	0,57	0,23982
13082	3-02-335-ТК-236	И.П.02005	подающий	40	6	0,03468366	51,4	49,8	0,5	0,1	0,2679
13083	3-02-335-ТК-236	И.П.02005	обратный	25	6	0,1678215	25,6	24	-0,1	0,03	0,26655
13084	3-02-335-ТК-236	И.П.02006	подающий	50	7	0,01198556	40,2	38,4	4	0,57	0,25547
13085	3-02-335-ТК-236	И.П.02006	обратный	50	7	0,01198556	38	36,6	-4	0,57	0,20167
13086	3-02-335-ТК-236	И.П.02007	подающий	50	7	0,01198556	51,4	49,8	0,5	0,07	0,22893
13087	3-02-335-ТК-236	И.П.02007	обратный	25	7	0,1957918	25,6	24	-0,1	0,03	0,22846
13088	3-02-335-ТК-237	И.П.01973	подающий	50	39	0,06677672	51,3	48,9	4,7	0,67	0,06039
13089	3-02-335-ТК-237	И.П.01973	обратный	50	39	0,06677672	28,9	29,5	-4,7	0,67	0,01423
13090	3-02-335-ТК-237	И.П.01974	подающий	40	39	0,2254438	52,6	51,6	0,4	0,09	0,02411
13091	3-02-335-ТК-237	И.П.01974	обратный	40	39	0,2254438	26,6	25,7	-0,1	0,01	0,02306
13092	3-02-335-ТК-237	И.П.01977	подающий	125	30	0,00036393	51,3	51,5	25	0,57	0,00573

№ 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
13093	3-02-335-ТК-237	И.П.01977	обратный	125	30	0,00036393	28,9	29,5	-25	0,57	0,02094
13094	3-02-335-ТК-237	И.П.01978	подающий	80	30	0,00351935	52,6	53	0,4	0,02	0,01331
13095	3-02-335-ТК-237	И.П.01978	обратный	50	30	0,05136671	26,6	27	-0,1	0,01	0,01334
13096	3-02-335-ТК-240	3-02-335-ТК-241	подающий	125	98	0,00118884	59,7	58,5	4,1	0,09	0,01245
13097	3-02-335-ТК-240	3-02-335-ТК-241	подающий	125	98	0,00118884	57,6	54,2	42,4	0,97	0,03407
13098	3-02-335-ТК-240	3-02-335-ТК-241	обратный	80	98	0,01149656	33,8	32,6	-0,6	0,03	0,01221
13099	3-02-335-ТК-240	3-02-335-ТК-241	обратный	125	98	0,00118884	37	38	-42,4	0,97	0,00958
13100	3-02-335-ТК-240	И.П.01947	подающий	70	8	0,00144336	57,6	56,9	0	0	0,0875
13101	3-02-335-ТК-240	И.П.01947	обратный	70	8	0,00144336	37	36,3	0	0	0,0875
13102	3-02-335-ТК-240	И.П.01948	подающий	50	8	0,00803163	59,7	59	0	0	0,0875
13103	3-02-335-ТК-240	И.П.01948	обратный	50	8	0,00803163	33,8	33,1	0	0	0,0875
13104	3-02-335-ТК-240	И.П.01949	подающий	80	46	0,00539634	57,6	57,2	9,7	0,52	0,00881
13105	3-02-335-ТК-240	И.П.01949	обратный	80	46	0,00539634	37	37,6	-9,7	0,52	0,01316
13106	3-02-335-ТК-240	И.П.01950	подающий	70	46	0,01371762	59,7	59,8	0,6	0,05	0,00206
13107	3-02-335-ТК-240	И.П.01950	обратный	50	46	0,07876228	33,8	33,9	-0,1	0,01	0,00219
13108	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТК-242	подающий	125	41	0,00049737	58,5	58,9	3,3	0,08	0,00963
13109	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТК-242	подающий	125	41	0,00049737	54,2	54,1	31,1	0,71	0,00194
13110	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТК-242	обратный	80	41	0,00480978	32,6	33	-0,5	0,02	0,00978
13111	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТК-242	обратный	125	41	0,00049737	38	38,9	-31,1	0,71	0,02146
13112	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТП.Вольского,28	подающий	50	12	0,02054668	54,2	52,7	4,6	0,66	0,1279
13113	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТП.Вольского,28	обратный	50	12	0,02054668	38	37,3	-4,6	0,66	0,05543
13114	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТП.Вольского,28гвс	подающий	50	12	0,02054668	58,5	57,4	0,2	0,04	0,09177
13115	3-02-335-ТК-241	3-02-335-ТП.Вольского,28гвс	обратный	50	12	0,02054668	32,6	31,5	0	0	0,09167
13116	3-02-335-ТК-241	И.П.01951	подающий	50	8	0,01369779	54,2	52,5	6,8	0,97	0,21565
13117	3-02-335-ТК-241	И.П.01951	обратный	50	8	0,01369779	38	37,5	-6,8	0,97	0,05935
13118	3-02-335-ТК-241	И.П.01952	подающий	50	8	0,01369779	58,5	57,4	0,6	0,09	0,13811
13119	3-02-335-ТК-241	И.П.01952	обратный	50	8	0,01369779	32,6	31,5	-0,1	0,01	0,13749
13120	3-02-335-ТК-242	3-02-335-ТК-245	подающий	125	93	0,00112818	58,9	61,9	2,1	0,05	0,0322
13121	3-02-335-ТК-242	3-02-335-ТК-245	подающий	125	93	0,00112818	54,1	56,7	19	0,44	0,02787
13122	3-02-335-ТК-242	3-02-335-ТК-245	обратный	80	93	0,01091	33	36	-0,3	0,02	0,03227
13123	3-02-335-ТК-242	3-02-335-ТК-245	обратный	125	93	0,00112818	38,9	42,3	-19	0,44	0,03664
13124	3-02-335-ТК-242	3-02-335-ТП.Насосная	подающий	25	26	0,4021112	54,1	55,5	0,7	0,26	0,051
13125	3-02-335-ТК-242	3-02-335-ТП.Насосная	обратный	25	26	0,4021112	38,9	40,5	-0,7	0,26	0,06435
13126	3-02-335-ТК-242	И.П.01953	подающий	80	9	0,00105581	54,1	54	11,4	0,61	0,01522
13127	3-02-335-ТК-242	И.П.01953	обратный	80	9	0,00105581	38,9	39	-11,4	0,61	0,01521
13128	3-02-335-ТК-242	И.П.01954	подающий	70	9	0,00268388	58,9	58,9	1,2	0,09	0,00043
13129	3-02-335-ТК-242	И.П.01954	обратный	50	9	0,01541001	33	33	-0,2	0,02	0,00006
13130	3-02-335-ТК-245	3-02-335-ТК-246	подающий	100	52	0,00209304	61,9	62,5	1,7	0,06	0,01143
13131	3-02-335-ТК-245	3-02-335-ТК-246	подающий	100	52	0,00209304	56,7	56,9	15,2	0,55	0,00222
13132	3-02-335-ТК-245	3-02-335-ТК-246	обратный	80	52	0,00610021	36	36,6	-0,2	0,01	0,01154
13133	3-02-335-ТК-245	3-02-335-ТК-246	обратный	100	52	0,00209304	42,3	43,3	-15,2	0,55	0,02086
13134	3-02-335-ТК-245	И.П.01955	подающий	50	7	0,01198556	56,7	55	3,8	0,54	0,25324
13135	3-02-335-ТК-245	И.П.01955	обратный	50	7	0,01198556	42,3	40,8	-3,8	0,54	0,2039
13136	3-02-335-ТК-245	И.П.01956	подающий	50	7	0,01198556	61,9	60,3	0,4	0,06	0,22884
13137	3-02-335-ТК-245	И.П.01956	обратный	50	7	0,01198556	36	34,4	-0,1	0,01	0,22857
13138	3-02-335-ТК-246	3-02-335-ТК-247	подающий	80	52	0,00610021	62,5	62,5	1,3	0,07	0,00019
13139	3-02-335-ТК-246	3-02-335-ТК-247	подающий	80	52	0,00610021	56,9	56,1	11,4	0,61	0,01528
13140	3-02-335-ТК-246	3-02-335-ТК-247	обратный	80	52	0,00610021	43,3	44,1	-11,4	0,61	0,01528
13141	3-02-335-ТК-246	3-02-335-ТК-247	обратный	50	52	0,08903562	36,6	36,6	0,3	0,05	0,00032
13142	3-02-335-ТК-246	И.П.01957	подающий	70	6	0,00108252	56,9	55,4	3,8	0,29	0,23595
13143	3-02-335-ТК-246	И.П.01957	обратный	70	6	0,00108252	43,3	42	-3,8	0,29	0,23073

№ 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
13144	3-02-335-ТК-246	И.П.01958	подающий	50	6	0,00602372	62,5	61,1	0,4	0,06	0,23352
13145	3-02-335-ТК-246	И.П.01958	обратный	25	6	0,09279491	36,6	35,2	-0,1	0,02	0,23328
13146	3-02-335-ТК-246	И.П.02139	обратный	50	7	0,00702767	36,6	35,2	-0,5	0,07	0,19976
13147	3-02-335-ТК-247	И.П.01967	подающий	80	33	0,00237833	56,1	54,6	3,8	0,2	0,04347
13148	3-02-335-ТК-247	И.П.01967	обратный	80	33	0,00237833	44,1	42,8	-3,8	0,2	0,04138
13149	3-02-335-ТК-247	И.П.01968	подающий	80	33	0,00237833	62,5	61,1	0,4	0,02	0,04244
13150	3-02-335-ТК-247	И.П.01968	обратный	25	33	0,510372	36,6	35,2	-0,1	0,02	0,04237
13151	3-02-335-ТК-247	И.П.02141	подающий	70	5	0,0009021	56,1	54,6	7,6	0,57	0,29044
13152	3-02-335-ТК-247	И.П.02141	обратный	70	5	0,0009021	44,1	42,8	-7,6	0,57	0,26956
13153	3-02-335-ТК-247	И.П.02142	подающий	50	5	0,00501977	62,5	61,1	0,8	0,12	0,28072
13154	3-02-335-ТК-247	И.П.02142	обратный	25	5	0,07732908	36,6	35,2	-0,1	0,05	0,27978
13155	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-249	подающий	150	35,4	0,00010404	58,5	61,1	-6,4	0,1	0,07357
13156	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-249	подающий	200	35,4	0,00002154	56,4	59,1	-62,9	0,54	0,07586
13157	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-249	обратный	200	35,4	0,00002154	35,8	38,3	62,9	0,54	0,07103
13158	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-249	обратный	100	35,4	0,00088993	32,6	35,2	0,9	0,03	0,07343
13159	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-250	подающий	200	43	0,0000398	56,4	59,2	18,9	0,16	0,06479
13160	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-250	подающий	150	43	0,00019627	58,5	61,3	2,2	0,03	0,06509
13161	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-250	обратный	200	43	0,0000398	35,8	38,6	-18,9	0,16	0,06544
13162	3-02-335-ТК-248	3-02-335-ТК-250	обратный	100	43	0,00173078	32,6	35,4	-0,3	0,01	0,06512
13163	3-02-335-ТК-248	И.П.01923	подающий	50	3	0,00513667	56,4	52,6	7,3	1,05	1,29233
13164	3-02-335-ТК-248	И.П.01923	обратный	50	3	0,00513667	35,8	32,4	-7,3	1,05	1,10767
13165	3-02-335-ТК-248	И.П.01924	подающий	50	3	0,00513667	58,5	54,9	0,8	0,11	1,20103
13166	3-02-335-ТК-248	И.П.01924	обратный	50	3	0,00513667	32,6	29	-0,1	0,02	1,2
13167	3-02-335-ТК-249	И.П.01925	подающий	80	8	0,00057656	59,1	58,2	15,5	0,83	0,11728
13168	3-02-335-ТК-249	И.П.01925	обратный	80	8	0,00057656	38,3	37,6	-15,5	0,83	0,08271
13169	3-02-335-ТК-249	И.П.01926	подающий	70	8	0,00144336	61,1	60,3	1,9	0,14	0,10064
13170	3-02-335-ТК-249	И.П.01926	обратный	50	8	0,00803163	35,2	34,4	-0,3	0,04	0,09994
13171	3-02-335-ТК-249	И.П.01927	подающий	50	9	0,01541001	59,1	57,1	4	0,58	0,22767
13172	3-02-335-ТК-249	И.П.01927	обратный	50	9	0,01541001	38,3	36,7	-4	0,58	0,17232
13173	3-02-335-ТК-249	И.П.01928	подающий	50	9	0,01541001	61,1	59,3	0,5	0,07	0,2004
13174	3-02-335-ТК-249	И.П.01928	обратный	50	9	0,01541001	35,2	33,4	-0,1	0,01	0,2
13175	3-02-335-ТК-249	И.П.02106	подающий	200	87,6	0,0000533	61,1	56,1	-8,8	0,08	0,05794
13176	3-02-335-ТК-249	И.П.02106	обратный	150	87,6	0,00025745	35,2	30,1	1,2	0,02	0,058
13177	3-02-335-ТК-249/1	3-02-335-ТП.Таранца,7_2	подающий	50	4	0,00401581	58,2	58,1	4	0,58	0,01622
13178	3-02-335-ТК-249/1	3-02-335-ТП.Таранца,7_2	обратный	50	4	0,00401581	37,6	37,7	-4	0,58	0,01622
13179	3-02-335-ТК-249/1	3-02-335-ТП.Таранца,7_2гвс	подающий	50	4	0,00401581	60,3	60,3	0,5	0,07	0,00023
13180	3-02-335-ТК-249/1	3-02-335-ТП.Таранца,7_2гвс	обратный	50	4	0,00401581	34,4	34,4	-0,1	0,01	0,00002
13181	3-02-335-ТК-249/1	И.П.02104	подающий	70	30	0,00541259	60,3	60,3	1,4	0,1	0,00035
13182	3-02-335-ТК-249/1	И.П.02104	обратный	50	30	0,03011861	34,4	34,4	-0,2	0,03	0,00004
13183	3-02-335-ТК-249/1	И.П.02105	подающий	80	30	0,00216212	58,2	57,9	11,5	0,61	0,00947
13184	3-02-335-ТК-249/1	И.П.02105	обратный	80	30	0,00216212	37,6	37,9	-11,5	0,61	0,00947
13185	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-251	подающий	150	16	0,00007303	61,3	59,9	0,5	0,01	0,0875
13186	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-251	подающий	150	16	0,00007303	59,2	57,8	4,7	0,08	0,0876
13187	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-251	обратный	150	16	0,00007303	38,6	37,2	-4,7	0,08	0,08739
13188	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-251	обратный	100	16	0,00064401	35,4	34	-0,1	0	0,08749
13189	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-254	подающий	100	64	0,00186463	59,2	58,2	14,1	0,51	0,01677
13190	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-254	подающий	80	64	0,00537103	61,3	60,6	1,6	0,09	0,01116
13191	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-254	обратный	50	64	0,07581858	35,4	34,7	-0,2	0,03	0,01087
13192	3-02-335-ТК-250	3-02-335-ТК-254	обратный	100	64	0,00186463	38,6	38,2	-14,1	0,51	0,00511
13193	3-02-335-ТК-251	3-02-335-ТП.Таранца,3_3	подающий	50	6	0,01027334	57,8	56,6	4,7	0,68	0,20475
13194	3-02-335-ТК-251	3-02-335-ТП.Таранца,3_3	обратный	50	6	0,01027334	37,2	36,4	-4,7	0,68	0,1286

№ 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
13195	3-02-335-ТК-251	3-02-335-ТП.Таранца,3_3гвс	подающий	25	6	0,1678215	59,9	58,9	0,5	0,22	0,175
13196	3-02-335-ТК-251	3-02-335-ТП.Таранца,3_3гвс	обратный	25	6	0,1678215	34	33	-0,1	0,03	0,16652
13197	3-02-335-ТК-254	3-02-335-ТК-255	подающий	100	47	0,00189179	58,2	56,7	4,7	0,17	0,03068
13198	3-02-335-ТК-254	3-02-335-ТК-255	обратный	100	47	0,00189179	38,2	36,9	-4,7	0,17	0,02889
13199	3-02-335-ТК-254	И.П.01919	подающий	50	7	0,01198556	58,2	55,4	9,4	1,35	0,39504
13200	3-02-335-ТК-254	И.П.01919	обратный	50	7	0,01198556	38,2	37,6	-9,4	1,35	0,09067
13201	3-02-335-ТК-254	И.П.01920	подающий	70	7	0,00208746	60,6	58,9	1,6	0,12	0,24366
13202	3-02-335-ТК-254	И.П.01920	обратный	70	7	0,00208746	34,7	33	-0,2	0,02	0,24284
13203	3-02-335-ТК-255	И.П.01914	подающий	40	29	0,1676377	56,7	55,3	0	0	0,04828
13204	3-02-335-ТК-255	И.П.01914	обратный	40	29	0,1676377	36,9	35,5	0	0	0,04828
13205	3-02-335-ТК-255	И.П.01915	подающий	50	6	0,01027334	56,7	56,2	4,7	0,68	0,08807
13206	3-02-335-ТК-255	И.П.01915	обратный	50	6	0,01027334	36,9	36,8	-4,7	0,68	0,01192
13207	3-02-335-УТ-225/1	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_1	подающий	70	1	0,00021101	49,7	49,7	7,3	0,55	0,0112
13208	3-02-335-УТ-225/1	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_1	обратный	70	1	0,00021101	30,1	30,1	-7,3	0,55	0,0112
13209	3-02-335-УТ-225/1	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_1гвс	подающий	50	1	0,00118466	52,4	52,4	0,5	0,08	0,0004
13210	3-02-335-УТ-225/1	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_1гвс	обратный	25	1	0,01855087	26,4	26,4	-0,1	0,03	0,0001
13211	3-02-335-УТ-225/1	3-02-335-ТП.М-н.	подающий	25	75	1,391315	49,7	49,5	0,3	0,14	0,00225
13212	3-02-335-УТ-225/1	3-02-335-ТП.М-н.	обратный	25	75	1,391315	30,1	30,3	-0,3	0,14	0,00225
13213	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_1	подающий	70	1	0,00029821	40,7	40,7	5,8	0,44	0,0101
13214	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_1	обратный	70	1	0,00029821	30,7	30,7	-5,8	0,44	0,0101
13215	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_1гвс	подающий	70	1	0,00029821	48,1	48,1	0,6	0,05	0,0001
13216	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_1гвс	обратный	70	1	0,00029821	22,2	22,2	-0,1	0,01	0
13217	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_2	подающий	70	42	0,01252478	40,7	40,3	5,8	0,44	0,0101
13218	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_2	обратный	70	42	0,01252478	30,7	31,1	-5,8	0,44	0,0101
13219	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_2гвс	подающий	70	42	0,01252478	48,1	48,1	0,6	0,05	0,00012
13220	3-02-335-УТ-231	3-02-335-ТП.Ларина,29_2гвс	обратный	50	42	0,07191339	22,2	22,2	-0,1	0,01	0,00001
13221	3-02-335-УТ-238	3-022-335-ТП.Школа №42гвс	подающий	80	29	0,00340204	53	53	0,4	0,02	0,00002
13222	3-02-335-УТ-238	3-022-335-ТП.Школа №42гвс	обратный	50	29	0,04965448	27	27	-0,1	0,01	0,00001
13223	3-02-335-УТ-238	3-02-335-ТП.Школа №42	подающий	125	29	0,0003518	51,4	51,2	25	0,57	0,0076
13224	3-02-335-УТ-238	3-02-335-ТП.Школа №42	обратный	125	29	0,0003518	29,6	29,8	-25	0,57	0,0076
13225	3-02-335-УТ-238	И.П.01979	подающий	50	26	0,04451781	51,4	51,4	0	0	0
13226	3-02-335-УТ-238	И.П.01979	обратный	50	26	0,04451781	29,6	29,6	0	0	0
13227	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_1	подающий	50	8	0,01369779	49,1	49,1	2,2	0,31	0,00799
13228	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_1	обратный	50	8	0,01369779	27,7	27,7	-2,2	0,31	0,00799
13229	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_1гвс	подающий	50	8	0,01369779	50,9	50,9	0,2	0,03	0,00008
13230	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_1гвс	обратный	50	8	0,01369779	24,9	24,9	0	0	0
13231	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_2	подающий	50	20	0,03424447	49,1	48,5	4,3	0,62	0,03195
13232	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_2	обратный	50	20	0,03424447	27,7	28,3	-4,3	0,62	0,03196
13233	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_2гвс	подающий	50	20	0,03424447	50,9	50,9	0,4	0,06	0,0003
13234	3-02-335-УТ-239	3-02-335-ТП.Савченко,4_2гвс	обратный	50	20	0,03424447	24,9	24,9	-0,1	0,01	0
13235	3-02-335-УТ-243	3-02-335-ТП.Вольского,24_2	подающий	80	2	0,00023462	53,8	53,8	3,8	0,2	0,0017
13236	3-02-335-УТ-243	3-02-335-ТП.Вольского,24_2	обратный	80	2	0,00023462	39,2	39,2	-3,8	0,2	0,0017
13237	3-02-335-УТ-243	3-02-335-ТП.Вольского,24_2гвс	подающий	70	2	0,00059642	58,9	58,9	0,4	0,03	0,00005
13238	3-02-335-УТ-243	3-02-335-ТП.Вольского,24_2гвс	обратный	50	2	0,00342445	33	33	-0,1	0,01	0,00005
13239	3-02-335-УТ-243	3-02-335-УТ-244	подающий	80	27	0,00316742	53,8	53,6	7,6	0,41	0,00676
13240	3-02-335-УТ-243	3-02-335-УТ-244	подающий	70	27	0,00805165	58,9	58,9	0,8	0,06	0,00019
13241	3-02-335-УТ-243	3-02-335-УТ-244	обратный	80	27	0,00316742	39,2	39,4	-7,6	0,41	0,00676
13242	3-02-335-УТ-243	3-02-335-УТ-244	обратный	50	27	0,04623003	33	33	-0,1	0,02	0,00002
13243	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_3	подающий	80	2,5	0,00029328	53,6	53,6	3,8	0,2	0,00168
13244	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_3	обратный	80	2,5	0,00029328	39,4	39,4	-3,8	0,2	0,00172
13245	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_3гвс	подающий	70	2,5	0,00074552	58,9	58,9	0,4	0,03	0,00004

№ 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
13246	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_3гвс	обратный	50	2,5	0,00428056	33	33	-0,1	0,01	0
13247	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_4	подающий	80	29	0,00340204	53,6	53,6	3,8	0,2	0,00169
13248	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_4	обратный	80	29	0,00340204	39,4	39,4	-3,8	0,2	0,00169
13249	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_4гвс	подающий	70	29	0,00864806	58,9	58,9	0,4	0,03	0,00004
13250	3-02-335-УТ-244	3-02-335-ТП.Вольского,24_4гвс	обратный	50	29	0,04965448	33	33	-0,1	0,01	0,00001
13251	3-02-335-УТ-246/1	3-02-335-ТП.Вольского,22_3	подающий	70	11	0,00198462	55,4	55,4	3,8	0,29	0,00261
13252	3-02-335-УТ-246/1	3-02-335-ТП.Вольского,22_3	обратный	70	11	0,00198462	42	42	-3,8	0,29	0,00261
13253	3-02-335-УТ-246/1	3-02-335-ТП.Вольского,22_3гвс	подающий	50	11	0,01104349	61,1	61,1	0,4	0,06	0,00017
13254	3-02-335-УТ-246/1	3-02-335-ТП.Вольского,22_3гвс	обратный	25	11	0,170124	35,2	35,2	-0,1	0,02	0,00005
13255	3-02-335-УТ-252	3-02-335-ТП.Таранца,5_1	подающий	70	2	0,00059642	58,9	58,9	5,7	0,43	0,0098
13256	3-02-335-УТ-252	3-02-335-ТП.Таранца,5_1	обратный	70	2	0,00059642	40,1	40,1	-5,7	0,43	0,0098
13257	3-02-335-УТ-252	3-02-335-ТП.Таранца,5_1гвс	подающий	70	2	0,00059642	61,9	61,9	0,7	0,05	0,0001
13258	3-02-335-УТ-252	3-02-335-ТП.Таранца,5_1гвс	обратный	25	2	0,0559405	36	36	-0,1	0,04	0,00025
13259	3-02-335-УТ-252	3-02-335-УТ-253	подающий	70	30	0,00894627	61,9	61,9	0,7	0,05	0,00014
13260	3-02-335-УТ-252	3-02-335-УТ-253	подающий	70	30	0,00894627	58,9	58,6	5,7	0,43	0,0098
13261	3-02-335-УТ-252	3-02-335-УТ-253	обратный	25	30	0,8391075	36	36	-0,1	0,04	0,00026
13262	3-02-335-УТ-252	3-02-335-УТ-253	обратный	70	30	0,00894627	40,1	40,4	-5,7	0,43	0,0098
13263	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_2	подающий	70	2	0,00059642	58,6	58,6	0	0	0
13264	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_2	обратный	70	2	0,00059642	40,4	40,4	0	0	0
13265	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_2гвс	подающий	70	2	0,00059642	61,9	61,9	0	0	0
13266	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_2гвс	обратный	25	2	0,0559405	36	36	0	0	0
13267	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_3	подающий	70	6	0,00178925	58,6	58,6	5,7	0,43	0,00978
13268	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_3	обратный	70	6	0,00178925	40,4	40,4	-5,7	0,43	0,0098
13269	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_3гвс	подающий	70	6	0,00178925	61,9	61,9	0,7	0,05	0,00015
13270	3-02-335-УТ-253	3-02-335-ТП.Таранца,5_3гвс	обратный	25	6	0,1678215	36	36	-0,1	0,04	0,00027
13271	3-02-335-УТ-254/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_2	подающий	50	2	0,00342445	54,3	54	9,4	1,35	0,1522
13272	3-02-335-УТ-254/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_2	обратный	50	2	0,00342445	38,7	39	-9,4	1,35	0,1522
13273	3-02-335-УТ-254/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_2гвс	подающий	50	2	0,00342445	58,9	58,9	1,1	0,16	0,00205
13274	3-02-335-УТ-254/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_2гвс	обратный	25	2	0,0559405	33	33	-0,2	0,06	0,00065
13275	3-02-335-УТ-254/1	И.П.01918	подающий	70	38	0,00685595	58,9	58,9	0,5	0,04	0,00005
13276	3-02-335-УТ-254/1	И.П.01918	обратный	70	38	0,00685595	33	33	-0,1	0,01	0
13277	3-02-335-УТ-255/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_1	подающий	50	23	0,03938114	56,1	55,2	4,7	0,68	0,03808
13278	3-02-335-УТ-255/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_1	обратный	50	23	0,03938114	36,9	37,8	-4,7	0,68	0,03808
13279	3-02-335-УТ-255/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_1гвс	подающий	50	23	0,03938114	58,9	58,9	0,5	0,08	0,00051
13280	3-02-335-УТ-255/1	3-02-335-ТП.Таранца,3_1гвс	обратный	25	23	0,6433157	33	33	-0,1	0,03	0,00016
13281	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Ларина,21_3	подающий	50	1	0,00171222	45,8	45,7	6,6	0,94	0,0743
13282	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Ларина,21_3	обратный	50	1	0,00171222	32,2	32,3	-6,6	0,94	0,0742
13283	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Ларина,21_3гвс	подающий	50	1	0,00171222	51,4	51,4	0,6	0,09	0,0007
13284	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Ларина,21_3гвс	обратный	25	1	0,02797025	25,5	25,5	-0,1	0,04	0,0002
13285	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Москам	подающий	50	10	0,01712224	45,8	45,8	0,7	0,1	0,00082
13286	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Москам	обратный	50	10	0,01712224	32,2	32,2	-0,7	0,1	0,00082
13287	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Москам_гвс	подающий	25	10	0,2797025	51,4	51,4	0	0	0
13288	3-02-335-УТ-256	3-02-335-ТП.Москам_гвс	обратный	25	10	0,2797025	25,5	25,5	0	0	0
13289	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Бар	подающий	50	10	0,01712224	52,1	52,1	0,9	0,13	0,00141
13290	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Бар	обратный	50	10	0,01712224	32,9	32,9	-0,9	0,13	0,00141
13291	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Бар_гвс	подающий	25	10	0,2797025	54,9	54,9	0	0	0
13292	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Бар_гвс	обратный	25	10	0,2797025	29	29	0	0	0
13293	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Ларина,17_2	подающий	70	23	0,00685881	52,1	51,7	7,3	0,55	0,01608
13294	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Ларина,17_2	обратный	70	23	0,00685881	32,9	33,3	-7,3	0,55	0,01608
13295	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Ларина,17_2гвс	подающий	50	23	0,03938114	54,9	54,9	0,8	0,11	0,00101
13296	3-02-335-УТ-257	3-02-335-ТП.Ларина,17_2гвс	обратный	25	23	0,6433157	29	29	-0,1	0,04	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
13297	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Коряк рыба	подающий	50	9	0,01541001	48,6	48,6	0,7	0,1	0,00082
13298	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Коряк рыба	обратный	50	9	0,01541001	29,4	29,4	-0,7	0,1	0,00081
13299	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Коряк рыба_гвс	подающий	25	9	0,2517322	51,4	51,4	0	0	0
13300	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Коряк рыба_гвс	обратный	25	9	0,2517322	25,5	25,5	0	0	0
13301	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Ларина,21_1	подающий	80	32	0,00375398	48,6	48,4	6,6	0,35	0,00509
13302	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Ларина,21_1	обратный	80	32	0,00375398	29,4	29,6	-6,6	0,35	0,00509
13303	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Ларина,21_гвс	подающий	50	32	0,05479115	51,4	51,4	0,7	0,09	0,00073
13304	3-02-335-УТ-258	3-02-335-ТП.Ларина,21_гвс	обратный	50	32	0,05479115	25,5	25,5	-0,1	0,01	0,00002
13305	3-02-336-СК-214/3	3-02-336-СК-214/4	подающий	100	64	0,00160891	51,9	54,7	8,8	0,32	0,04493
13306	3-02-336-СК-214/3	3-02-336-СК-214/4	подающий	70	64	0,01154686	51,9	54,9	0,6	0,04	0,04682
13307	3-02-336-СК-214/3	3-02-336-СК-214/4	обратный	40	64	0,01154686	27,5	30,5	-0,1	0,01	0,04688
13308	3-02-336-СК-214/3	3-02-336-СК-214/4	обратный	100	64	0,00160891	27,6	30,7	-8,8	0,32	0,04882
13309	3-02-336-СК-214/4	3-02-336-ТК-214/5	подающий	70	22	0,00396923	54,9	56,9	0,6	0,04	0,09085
13310	3-02-336-СК-214/4	3-02-336-ТК-214/5	подающий	100	22	0,00055306	54,7	56,7	8,8	0,32	0,08896
13311	3-02-336-СК-214/4	3-02-336-ТК-214/5	обратный	40	22	0,00396923	30,5	32,5	-0,1	0,01	0,09091
13312	3-02-336-СК-214/4	3-02-336-ТК-214/5	обратный	100	22	0,00055306	30,7	32,7	-8,8	0,32	0,09286
13313	3-02-336-СК-261	3-02-336-ТК-262	подающий	150	54	0,0002231	52,3	53,4	3,8	0,06	0,02161
13314	3-02-336-СК-261	3-02-336-ТК-262	подающий	200	54	0,00004222	49	50,1	52	0,44	0,01955
13315	3-02-336-СК-261	3-02-336-ТК-262	обратный	100	54	0,00142872	24,7	25,9	-0,5	0,02	0,02167
13316	3-02-336-СК-261	3-02-336-ТК-262	обратный	200	54	0,00004222	25,1	26,3	-52	0,44	0,02378
13317	3-02-336-СК-268	3-02-336-ТК-219	подающий	250	46	0,00000851	48,3	48	124,5	0,68	0,00722
13318	3-02-336-СК-268	3-02-336-ТК-219	обратный	200	46	0,00000851	23,7	23,6	-124,5	0,68	0,00148
13319	3-02-336-СК-268	3-02-336-ТК-270	подающий	250	96	0,00001775	48,3	48	56,9	0,31	0,00268
13320	3-02-336-СК-268	3-02-336-ТК-270	подающий	150	96	0,00030384	58,5	58,3	5,4	0,09	0,00218
13321	3-02-336-СК-268	3-02-336-ТК-270	обратный	100	96	0,00030384	23,5	23,3	-0,8	0,01	0,00208
13322	3-02-336-СК-268	3-02-336-ТК-270	обратный	200	96	0,00001775	23,7	23,6	-56,9	0,31	0,00149
13323	3-02-336-СК-271	3-02-336-ТП.Савченко,21	подающий	80	9,2	0,00066305	47,3	47	9,3	0,5	0,03346
13324	3-02-336-СК-271	3-02-336-ТП.Савченко,21	обратный	80	9,2	0,00066305	22,8	22,6	-9,3	0,5	0,02089
13325	3-02-336-СК-271	3-02-336-ТП.Савченко,21гвс	подающий	50	9,2	0,00923637	57,5	57,3	1,1	0,16	0,02839
13326	3-02-336-СК-271	3-02-336-ТП.Савченко,21гвс	обратный	50	9,2	0,00923637	22,6	22,3	-0,2	0,02	0,02715
13327	3-02-336-СК-301	3-02-336-ТК-302	подающий	150	108,5	0,00033156	58,5	58,5	11,2	0,18	0,00038
13328	3-02-336-СК-301	3-02-336-ТК-302	подающий	200	108,5	0,00006602	47,8	47,3	85	0,73	0,0044
13329	3-02-336-СК-301	3-02-336-ТК-302	обратный	200	108,5	0,00006602	24,4	24,9	-85	0,73	0,00439
13330	3-02-336-СК-301	3-02-336-ТК-302	обратный	125	108,5	0,0003434	23,6	23,6	-1,6	0,02	0,00001
13331	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-106	подающий	150	65,6	0,0001928	47,1	47,4	32,4	0,52	0,00378
13332	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-106	подающий	100	65,6	0,00164914	57,6	58	3	0,11	0,00664
13333	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-106	обратный	70	65,6	0,00164914	22,7	23,1	-0,4	0,01	0,00686
13334	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-106	обратный	150	65,6	0,0001928	23,2	23,8	-32,4	0,52	0,00994
13335	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-113	подающий	80	24	0,00201414	57,6	57,4	1,1	0,06	0,0076
13336	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-113	подающий	80	24	0,00201414	47,1	46,7	11,7	0,62	0,0189
13337	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-113	обратный	80	24	0,00201414	23,2	23,3	-11,7	0,62	0,0039
13338	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-113	обратный	80	24	0,00201414	22,7	22,5	-0,2	0,01	0,0075
13339	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-270	подающий	200	190	0,00011561	47,1	48	-47,5	0,41	0,00474
13340	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТК-270	обратный	200	190	0,00011561	23,2	23,6	47,5	0,41	0,00199
13341	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТП.Ларина, Фитнес-центр	подающий	50	13,5	0,01459594	47,1	45,9	3,5	0,51	0,09201
13342	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТП.Ларина, Фитнес-центр	обратный	50	13,5	0,01459594	23,2	22,3	-3,5	0,51	0,06504
13343	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТП.Ларина, Фитнес-центр_гвс	подающий	25	13,5	0,5992288	57,6	56,5	0,2	0,13	0,08088
13344	3-02-336-ТК-105	3-02-336-ТП.Ларина, Фитнес-центр_гвс	обратный	25	13,5	0,5992288	22,7	21,6	0	0,02	0,07847
13345	3-02-336-ТК-106	И.П.01910	подающий	50	9	0,00903558	47,4	46,6	8	1,15	0,09091



№ 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
13346	3-02-336-ТК-106	И.П.01910	обратный	50	9	0,00903558	23,8	24,2	-8	1,15	0,03759
13347	3-02-336-ТК-106	И.П.01911	подающий	80	9	0,00064864	58	57,8	0,8	0,04	0,02671
13348	3-02-336-ТК-106	И.П.01911	обратный	32	9	0,04391562	23,1	22,9	-0,1	0,03	0,02661
13349	3-02-336-ТК-106	И.П.01912	подающий	150	62,5	0,00018368	47,4	46,4	24,4	0,39	0,01598
13350	3-02-336-ТК-106	И.П.01912	обратный	150	62,5	0,00018368	23,8	23,1	-24,4	0,39	0,0125
13351	3-02-336-ТК-106	И.П.01913	подающий	100	62,5	0,00157121	58	57,1	2,2	0,08	0,01436
13352	3-02-336-ТК-106	И.П.01913	обратный	70	62,5	0,00157121	23,1	22,2	-0,3	0,01	0,01424
13353	3-02-336-ТК-106/2	3-02-336-УТ-106/3	подающий	80	48,7	0,00350984	57,6	57,3	1,1	0,06	0,00583
13354	3-02-336-ТК-106/2	3-02-336-УТ-106/3	подающий	100	48,7	0,00122428	46,8	46,3	13,2	0,47	0,01011
13355	3-02-336-ТК-106/2	3-02-336-УТ-106/3	обратный	100	48,7	0,00122428	23,6	23,5	-13,2	0,47	0,00139
13356	3-02-336-ТК-106/2	3-02-336-УТ-106/3	обратный	50	48,7	0,04889254	22,7	22,4	-0,2	0,02	0,00573
13357	3-02-336-ТК-106/2	И.П.02081	подающий	50	28,8	0,02891386	57,6	56	0,3	0,04	0,05563
13358	3-02-336-ТК-106/2	И.П.02081	обратный	40	28,8	0,02891386	22,7	21,1	0	0,01	0,05556
13359	3-02-336-ТК-106/2	И.П.02082	подающий	50	28,8	0,02891386	46,8	44,9	3,3	0,47	0,06617
13360	3-02-336-ТК-106/2	И.П.02082	обратный	50	28,8	0,02891386	23,6	22,3	-3,3	0,47	0,04494
13361	3-02-336-ТК-113	РА3.01362	подающий	80	11	0,00092315	46,7	46,8	11,7	0,62	0,00678
13362	3-02-336-ТК-113	РА3.01362	обратный	80	11	0,00092315	23,3	23,6	-11,7	0,62	0,02958
13363	3-02-336-ТК-113	РА3.01363	подающий	80	11	0,00092315	57,4	57,6	1,1	0,06	0,01808
13364	3-02-336-ТК-113	РА3.01363	обратный	80	11	0,00092315	22,5	22,7	-0,2	0,01	0,01818
13365	3-02-336-ТК-210	3-02-335-ТК-209	подающий	150	73	0,0003016	53,5	55,7	0	0	0,0311
13366	3-02-336-ТК-210	3-02-335-ТК-209	подающий	150	73	0,0003016	50,8	53,1	0	0	0,0311
13367	3-02-336-ТК-210	3-02-335-ТК-209	обратный	150	73	0,0003016	31,2	33,5	0	0	0,0311
13368	3-02-336-ТК-210	3-02-335-ТК-209	обратный	100	73	0,0026396	27,5	29,8	0	0	0,0311
13369	3-02-336-ТК-211	3-02-336-ТК-210	подающий	150	33	0,00009699	52,9	52,4	0	0	0,01515
13370	3-02-336-ТК-211	3-02-336-ТК-210	подающий	150	33	0,00009699	52,9	52,4	0	0	0,01515
13371	3-02-336-ТК-211	3-02-336-ТК-210	обратный	100	33	0,00060914	28,6	28,1	0	0	0,01515
13372	3-02-336-ТК-211	3-02-336-ТК-210	обратный	150	33	0,00009699	28,6	28,1	0	0	0,01515
13373	3-02-336-ТК-212	3-02-336-ТК-211	подающий	150	30	0,00008817	54	52,9	0	0	0,03767
13374	3-02-336-ТК-212	3-02-336-ТК-211	подающий	150	30	0,00008817	54	52,9	0	0	0,03767
13375	3-02-336-ТК-212	3-02-336-ТК-211	обратный	100	30	0,00055376	29,7	28,6	0	0	0,03767
13376	3-02-336-ТК-212	3-02-336-ТК-211	обратный	150	30	0,00008817	29,7	28,6	0	0	0,03767
13377	3-02-336-ТК-213	3-02-336-ТК-212	подающий	150	41	0,0001205	50,1	54	0	0	0,09659
13378	3-02-336-ТК-213	3-02-336-ТК-212	подающий	150	41	0,0001205	50,1	54	0	0	0,09659
13379	3-02-336-ТК-213	3-02-336-ТК-212	обратный	150	41	0,0001205	25,7	29,7	0	0	0,09659
13380	3-02-336-ТК-213	3-02-336-ТК-212	обратный	100	41	0,00075681	25,7	29,7	0	0	0,09659
13381	3-02-336-ТК-214	3-02-336-СК-214/3	подающий	80	33	0,00237833	50,9	51,9	0,6	0,03	0,02907
13382	3-02-336-ТК-214	3-02-336-СК-214/3	подающий	125	33	0,00025438	50,9	51,9	8,8	0,2	0,02849
13383	3-02-336-ТК-214	3-02-336-СК-214/3	обратный	50	33	0,00237833	26,6	27,5	-0,1	0	0,02909
13384	3-02-336-ТК-214	3-02-336-СК-214/3	обратный	125	33	0,00025438	26,6	27,6	-8,8	0,2	0,02969
13385	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-213	подающий	150	73	0,00021454	50,9	50,1	0	0	0,01151
13386	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-213	подающий	150	73	0,00021454	50,9	50,1	0	0	0,01151
13387	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-213	обратный	100	73	0,00134749	26,6	25,7	0	0	0,01151
13388	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-213	обратный	150	73	0,00021454	26,6	25,7	0	0	0,01151
13389	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-214/1	подающий	80	54,5	0,00392785	50,9	52,7	9,3	0,5	0,0334
13390	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-214/1	подающий	50	54,5	0,05471547	50,9	53,1	0,5	0,07	0,03942
13391	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-214/1	обратный	80	54,5	0,00392785	26,6	29,1	-9,3	0,5	0,04587
13392	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТК-214/1	обратный	40	54,5	0,1803214	26,6	28,7	-0,1	0,01	0,03965
13393	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТП.Ларина,22/2	подающий	70	10	0,0018042	50,9	50,8	4,6	0,35	0,00786
13394	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТП.Ларина,22/2	обратный	70	10	0,0018042	26,6	26,6	-4,6	0,35	0,00014
13395	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТП.Ларина,22/2гвс	подающий	40	10	0,03308649	50,9	50,9	0,2	0,05	0,00419
13396	3-02-336-ТК-214	3-02-336-ТП.Ларина,22/2гвс	обратный	32	10	0,05816472	26,6	26,5	0	0,01	0,00399



№ 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
13397	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-ТП.Ларина,22/1	подающий	70	5	0,0009021	52,7	53,1	4,6	0,35	0,06214
13398	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-ТП.Ларина,22/1	обратный	70	5	0,0009021	29,1	29,4	-4,6	0,35	0,06984
13399	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-ТП.Ларина,22/1гвс	подающий	40	5	0,01654325	53,1	53,4	0,2	0,05	0,06582
13400	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-ТП.Ларина,22/1гвс	обратный	32	5	0,02908236	28,7	29,1	0	0,01	0,066
13401	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-УТ-214/2	подающий	70	61,5	0,01109581	52,7	54,6	4,7	0,35	0,0302
13402	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-УТ-214/2	подающий	40	61,5	0,2034819	53,1	55,2	0,2	0,05	0,03398
13403	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-УТ-214/2	обратный	70	61,5	0,01109581	29,1	31,4	-4,7	0,35	0,03809
13404	3-02-336-ТК-214/1	3-02-336-УТ-214/2	обратный	32	61,5	0,357713	28,7	30,8	0	0,01	0,03415
13405	3-02-336-ТК-214/5	3-02-336-ТК-214/6	подающий	50	52	0,05220558	56,9	57,9	0,2	0,03	0,0192
13406	3-02-336-ТК-214/5	3-02-336-ТК-214/6	подающий	80	52	0,00374767	56,7	57,6	4,4	0,23	0,01783
13407	3-02-336-ТК-214/5	3-02-336-ТК-214/6	обратный	32	52	0,05220558	32,5	33,5	0	0	0,01923
13408	3-02-336-ТК-214/5	3-02-336-ТК-214/6	обратный	80	52	0,00374767	32,7	33,8	-4,4	0,23	0,02063
13409	3-02-336-ТК-214/5	3-02-366-СК-214/7	подающий	50	25	0,02509884	56,9	58,9	0,4	0,05	0,07985
13410	3-02-336-ТК-214/5	3-02-366-СК-214/7	подающий	70	25	0,0041781	56,7	58,6	4,4	0,32	0,07676
13411	3-02-336-ТК-214/5	3-02-366-СК-214/7	обратный	32	25	0,02509884	32,5	34,5	-0,1	0,01	0,08
13412	3-02-336-ТК-214/5	3-02-366-СК-214/7	обратный	70	25	0,0041781	32,7	34,8	-4,4	0,32	0,08323
13413	3-02-336-ТК-214/6	3-02-366-ТП.Ларина, 12/1	подающий	70	8	0,00133699	57,6	57,6	4,4	0,32	0,00324
13414	3-02-336-ТК-214/6	3-02-366-ТП.Ларина, 12/1	обратный	70	8	0,00133699	33,8	33,8	-4,4	0,32	0,00324
13415	3-02-336-ТК-214/6	3-02-366-ТП.Ларина, 12/1_гвс	подающий	50	8	0,00803163	57,9	57,9	0,2	0,03	0,00002
13416	3-02-336-ТК-214/6	3-02-366-ТП.Ларина, 12/1_гвс	обратный	32	8	0,00803163	33,5	33,5	0	0	0
13417	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-214	подающий	150	41	0,00016939	51,1	50,9	103,6	1,65	0,00413
13418	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-214	подающий	200	41	0,00003452	49,1	50,9	-79,7	0,68	0,04559
13419	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-214	обратный	200	41	0,00003452	24,9	26,6	-6,2	0,05	0,04028
13420	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-214	обратный	100	41	0,00108477	24,6	26,6	-16,7	0,53	0,04764
13421	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-259	подающий	100	25	0,00066144	51,1	51	1,5	0,05	0,00486
13422	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-259	подающий	150	25	0,00010329	49,1	48,9	17,1	0,27	0,00601
13423	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-259	обратный	70	25	0,00280277	24,6	24,5	-0,2	0,01	0,0048
13424	3-02-336-ТК-215	3-02-336-ТК-259	обратный	150	25	0,00010329	24,9	24,8	-17,1	0,27	0,00359
13425	3-02-336-ТК-215	И.П.02612	подающий	70	13,5	0,00243567	49,1	49	4,6	0,35	0,00312
13426	3-02-336-ТК-215	И.П.02612	обратный	70	13,5	0,00243567	24,9	25	-4,6	0,35	0,0046
13427	3-02-336-ТК-215	И.П.02613	подающий	40	13,5	0,04466676	51,1	51,1	0,2	0,04	0,00061
13428	3-02-336-ТК-215	И.П.02613	обратный	32	13,5	0,04466676	24,6	24,6	0	0,01	0,00074
13429	3-02-336-ТК-216	3-02-336-СК-261	подающий	150	25	0,00010329	52	52,3	3,8	0,06	0,01274
13430	3-02-336-ТК-216	3-02-336-СК-261	подающий	200	25	0,00002105	48,7	49	52	0,44	0,01052
13431	3-02-336-ТК-216	3-02-336-СК-261	обратный	100	25	0,00066144	24,4	24,7	-0,5	0,02	0,01281
13432	3-02-336-ТК-216	3-02-336-СК-261	обратный	200	25	0,00002105	24,7	25,1	-52	0,44	0,01508
13433	3-02-336-ТК-216	3-02-336-ТК-215	подающий	150	24	0,00009916	52	51,1	105,3	1,68	0,03585
13434	3-02-336-ТК-216	3-02-336-ТК-215	подающий	200	24	0,00002021	48,7	49,1	-57,9	0,49	0,01283
13435	3-02-336-ТК-216	3-02-336-ТК-215	обратный	100	24	0,00009916	24,4	24,6	-17	0,27	0,01119
13436	3-02-336-ТК-216	3-02-336-ТК-215	обратный	200	24	0,00002021	24,7	24,9	-27,9	0,24	0,01065
13437	3-02-336-ТК-216	И.П.01888	подающий	70	12	0,00318922	48,7	48,6	4,5	0,34	0,00878
13438	3-02-336-ТК-216	И.П.01888	обратный	70	12	0,00318922	24,7	24,7	-4,5	0,34	0,00212
13439	3-02-336-ТК-216	И.П.01889	подающий	70	12	0,00318922	52	51,9	0,3	0,02	0,00336
13440	3-02-336-ТК-216	И.П.01889	обратный	50	12	0,01816671	24,4	24,3	0	0,01	0,00333
13441	3-02-336-ТК-217	3-02-336-ТК-216	подающий	200	43	0,0000362	48,5	48,7	-1,4	0,01	0,00558
13442	3-02-336-ТК-217	3-02-336-ТК-216	подающий	150	43	0,00017765	53,8	52	109,4	1,74	0,04384
13443	3-02-336-ТК-217	3-02-336-ТК-216	обратный	100	43	0,00113768	23,8	24,4	-17,5	0,56	0,01366
13444	3-02-336-ТК-217	3-02-336-ТК-216	обратный	200	43	0,0000362	24,2	24,7	-84,5	0,72	0,01159
13445	3-02-336-ТК-217	3-02-336-ТК-218	подающий	150	72	0,00029747	53,8	57,4	-109,6	1,75	0,04883
13446	3-02-336-ТК-217	3-02-336-ТК-218	обратный	100	72	0,00029747	23,8	23,6	17,6	0,28	0,00211
13447	3-02-336-ТК-217	И.П.01896	подающий	70	27	0,00717575	48,5	48,3	4,6	0,35	0,00789

№ 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
13448	3-02-336-ТК-217	И.П.01896	обратный	70	27	0,00717575	24,2	24,3	-4,6	0,35	0,00344
13449	3-02-336-ТК-217	И.П.01897	подающий	70	27	0,04087509	53,8	53,8	0,3	0,04	0,00233
13450	3-02-336-ТК-217	И.П.01897	обратный	50	27	0,04087509	23,8	23,7	0	0,01	0,00222
13451	3-02-336-ТК-218	3-02-336-ТК-217	подающий	200	72	0,00006062	48,4	48,5	3,3	0,03	0,00082
13452	3-02-336-ТК-218	3-02-336-ТК-217	обратный	200	72	0,00006062	23,6	24,2	-89,1	0,76	0,00752
13453	3-02-336-ТК-218	3-02-336-ТК-219	подающий	150	20	0,00008263	57,4	58,2	-110,3	1,76	0,04277
13454	3-02-336-ТК-218	3-02-336-ТК-219	обратный	100	20	0,00052915	23,6	23,3	17,7	0,56	0,01575
13455	3-02-336-ТК-218	И.П.01898	подающий	100	11	0,00039775	48,4	48,6	4,6	0,17	0,01286
13456	3-02-336-ТК-218	И.П.01898	обратный	70	11	0,00039775	23,6	23,8	-4,6	0,17	0,01441
13457	3-02-336-ТК-218	И.П.01899	подающий	70	11	0,00292345	57,4	57,5	0,4	0,03	0,01361
13458	3-02-336-ТК-218	И.П.01899	обратный	70	11	0,01665281	23,6	23,8	-0,1	0	0,01365
13459	3-02-336-ТК-218	И.П.01900	подающий	100	14	0,00037041	48,4	48,6	4,6	0,15	0,00945
13460	3-02-336-ТК-218	И.П.01900	обратный	70	14	0,00156955	23,6	23,8	-4,6	0,25	0,01234
13461	3-02-336-ТК-218	И.П.01901	подающий	70	14	0,00372076	57,4	57,5	0,3	0,02	0,00998
13462	3-02-336-ТК-218	И.П.01901	обратный	70	14	0,02119449	23,6	23,8	0	0	0,01001
13463	3-02-336-ТК-219	3-02-336-СК-268	подающий	150	46	0,00014559	58,2	58,5	-18,4	0,29	0,00542
13464	3-02-336-ТК-219	3-02-336-СК-268	обратный	100	46	0,00014559	23,3	23,5	6,6	0,11	0,00421
13465	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-218	подающий	200	20	0,00001684	48,3	48,4	12,5	0,11	0,00737
13466	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-218	обратный	200	20	0,00001684	23,3	23,6	-98,3	0,84	0,01563
13467	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-219/1	подающий	150	32	0,00010128	58,2	58,5	18,4	0,29	0,0083
13468	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-219/1	подающий	200	32	0,00001947	48	48	124,5	1,06	0,00006
13469	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-219/1	обратный	125	32	0,00010128	23,3	23,6	-6,6	0,11	0,00951
13470	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-219/1	обратный	200	32	0,00001947	23,6	24,2	-124,5	1,06	0,01881
13471	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-220	подающий	350	25	0,00000108	48,3	48,1	-12,5	0,03	0,00759
13472	3-02-336-ТК-219	3-02-336-ТК-220	обратный	350	25	0,00000108	23,3	23,1	98,3	0,27	0,00802
13473	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-СК-301	подающий	150	34,5	0,00010919	58,5	58,5	11,2	0,18	0,0004
13474	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-СК-301	подающий	200	34,5	0,00002099	48	47,8	85	0,73	0,00439
13475	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-СК-301	обратный	125	34,5	0,00010919	23,6	23,6	-1,6	0,02	0,00001
13476	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-СК-301	обратный	200	34,5	0,00002099	24,2	24,4	-85	0,73	0,00439
13477	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-ТК-219/2	подающий	200	35	0,00001977	48	47,9	30	0,26	0,00051
13478	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-ТК-219/2	подающий	150	35	0,00010286	58,5	58,5	6,3	0,1	0,00012
13479	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-ТК-219/2	обратный	125	35	0,00010286	23,6	23,6	-4,9	0,08	0,00007
13480	3-02-336-ТК-219/1	3-02-336-ТК-219/2	обратный	200	35	0,00001977	24,2	24,3	-30	0,26	0,00051
13481	3-02-336-ТК-219/1	И.П.02551	подающий	80	8	0,00057656	48	47,9	9,6	0,51	0,00659
13482	3-02-336-ТК-219/1	И.П.02551	обратный	80	8	0,00057656	24,2	24,3	-9,6	0,51	0,00658
13483	3-02-336-ТК-219/1	И.П.02552	подающий	70	8	0,00144336	58,5	58,5	0,9	0,07	0,00016
13484	3-02-336-ТК-219/1	И.П.02552	обратный	40	8	0,00144336	23,6	23,6	-0,1	0,01	0
13485	3-02-336-ТК-219/2	3-02-336-УТ-219/3	подающий	200	41	0,00002316	47,9	47,9	24,5	0,21	0,00034
13486	3-02-336-ТК-219/2	3-02-336-УТ-219/3	подающий	150	42	0,00012344	58,5	58,5	6,1	0,1	0,00011
13487	3-02-336-ТК-219/2	3-02-336-УТ-219/3	обратный	200	41	0,00002316	24,3	24,3	-24,5	0,21	0,00034
13488	3-02-336-ТК-219/2	3-02-336-УТ-219/3	обратный	125	42	0,00012344	23,6	23,6	-4,9	0,08	0,00007
13489	3-02-336-ТК-219/2	И.П.02553	подающий	70	19,5	0,00351818	47,9	47,8	5,4	0,41	0,00534
13490	3-02-336-ТК-219/2	И.П.02553	обратный	70	19,5	0,00351818	24,3	24,4	-5,4	0,41	0,00534
13491	3-02-336-ТК-219/2	И.П.02554	подающий	50	19,5	0,01957709	58,5	58,5	0,2	0,03	0,00004
13492	3-02-336-ТК-219/2	И.П.02554	обратный	32	19,5	0,01957709	23,6	23,6	0	0	0
13493	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02560	подающий	70	20,5	0,0036986	47,4	47,3	5,4	0,41	0,00534
13494	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02560	обратный	70	20,5	0,0036986	24,8	24,9	-5,4	0,41	0,00534
13495	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02561	подающий	50	20,5	0,02058105	58,4	58,4	0,2	0,03	0,00004
13496	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02561	обратный	32	20,5	0,02058105	23,7	23,7	0	0	0
13497	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02562	подающий	70	18,5	0,00309179	47,4	47,3	4,7	0,34	0,00366
13498	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02562	обратный	70	18,5	0,00309179	24,8	24,9	-4,7	0,34	0,00366

№ 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
13499	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02563	подающий	50	18,5	0,01857314	58,4	58,4	0,2	0,03	0,00005
13500	3-02-336-ТК-219/6	И.П.02563	обратный	32	18,5	0,01857314	23,7	23,7	0	0	0
13501	3-02-336-ТК-220	3-02-336-ТК-219	подающий	250	25	0,00000633	58,1	58,2	110,3	0,6	0,00452
13502	3-02-336-ТК-220	3-02-336-ТК-219	обратный	150	25	0,00002218	23,1	23,3	-17,7	0,15	0,00788
13503	3-02-336-ТК-220	3-02-336-ТК-221	подающий	80	21	0,00220401	58,1	58,7	0,7	0,04	0,02995
13504	3-02-336-ТК-220	3-02-336-ТК-221	подающий	80	21	0,00220401	48,1	48,6	8,3	0,44	0,02273
13505	3-02-336-ТК-220	3-02-336-ТК-221	обратный	80	21	0,00220401	23,1	23,9	-8,3	0,44	0,03727
13506	3-02-336-ТК-220	3-02-336-ТК-221	обратный	70	21	0,00558114	23,1	23,7	-0,1	0,01	0,03
13507	3-02-336-ТК-220	РА3.01532	подающий	250	6,2	0,00000115	48,1	50	-20,8	0,11	0,30492
13508	3-02-336-ТК-220	РА3.01532	обратный	250	6,2	0,00000115	23,1	25	106,6	0,58	0,30273
13509	3-02-336-ТК-221	И.П.01908	подающий	80	21	0,00176237	48,6	48,5	8,3	0,44	0,00439
13510	3-02-336-ТК-221	И.П.01908	обратный	80	21	0,00176237	23,9	24,1	-8,3	0,44	0,00724
13511	3-02-336-ТК-221	И.П.01909	подающий	80	21	0,00176237	58,7	58,8	0,7	0,04	0,00139
13512	3-02-336-ТК-221	И.П.01909	обратный	70	21	0,00443124	23,7	23,8	-0,1	0,01	0,00143
13513	3-02-336-ТК-259	3-02-336-ТК-260	подающий	80	46	0,00482784	51	51,6	1,1	0,06	0,01466
13514	3-02-336-ТК-259	3-02-336-ТК-260	подающий	100	46	0,00121706	48,9	49,4	12,5	0,4	0,01063
13515	3-02-336-ТК-259	3-02-336-ТК-260	обратный	70	46	0,01222535	24,5	25,2	-0,2	0,01	0,01479
13516	3-02-336-ТК-259	3-02-336-ТК-260	обратный	100	46	0,00121706	24,8	25,7	-12,5	0,4	0,01893
13517	3-02-336-ТК-259	И.П.01890	подающий	70	12	0,00318922	48,9	48,8	4,6	0,35	0,00562
13518	3-02-336-ТК-259	И.П.01890	обратный	70	12	0,00318922	24,8	24,9	-4,6	0,35	0,00563
13519	3-02-336-ТК-259	И.П.01891	подающий	70	12	0,00318922	51	51	0,4	0,03	0,00004
13520	3-02-336-ТК-259	И.П.01891	обратный	70	12	0,00318922	24,5	24,5	-0,1	0	0
13521	3-02-336-ТК-260	И.П.01892	подающий	70	12	0,00318922	49,4	48,5	4,6	0,35	0,07813
13522	3-02-336-ТК-260	И.П.01892	обратный	70	12	0,00318922	25,7	24,9	-4,6	0,35	0,06687
13523	3-02-336-ТК-260	И.П.01893	подающий	70	12	0,00318922	51,6	50,8	0,4	0,03	0,07254
13524	3-02-336-ТК-260	И.П.01893	обратный	70	12	0,00318922	25,2	24,3	-0,1	0	0,0725
13525	3-02-336-ТК-260	И.П.01894	подающий	80	17	0,0017842	49,4	48,9	7,9	0,42	0,02895
13526	3-02-336-ТК-260	И.П.01894	обратный	80	17	0,0017842	25,7	25,4	-7,9	0,42	0,01575
13527	3-02-336-ТК-260	И.П.01895	подающий	80	17	0,0017842	51,6	51,3	0,7	0,04	0,02241
13528	3-02-336-ТК-260	И.П.01895	обратный	70	17	0,0017842	25,2	24,8	-0,1	0,01	0,02235
13529	3-02-336-ТК-262	3-02-336-ТК-263	подающий	150	33	0,00013634	53,4	54,2	3,4	0,05	0,02298
13530	3-02-336-ТК-262	3-02-336-ТК-263	подающий	200	33	0,00002779	50,1	50,8	47,4	0,4	0,02114
13531	3-02-336-ТК-262	3-02-336-ТК-263	обратный	100	33	0,00087311	25,9	26,6	-0,5	0,02	0,02304
13532	3-02-336-ТК-262	3-02-336-ТК-263	обратный	200	33	0,00002779	26,3	27,2	-47,4	0,4	0,02492
13533	3-02-336-ТК-262	И.П.01886	подающий	70	6	0,00159461	50,1	50	4,6	0,35	0,00573
13534	3-02-336-ТК-262	И.П.01886	обратный	70	6	0,00159461	26,3	26,4	-4,6	0,35	0,00573
13535	3-02-336-ТК-262	И.П.01887	подающий	70	6	0,00159461	53,4	53,4	0,4	0,03	0,00003
13536	3-02-336-ТК-262	И.П.01887	обратный	50	6	0,00908335	25,9	25,9	0	0,01	0
13537	3-02-336-ТК-263	3-02-336-ТК-264	подающий	200	45	0,00003126	50,8	51,4	42,7	0,36	0,01451
13538	3-02-336-ТК-263	3-02-336-ТК-264	подающий	150	45	0,00015193	54,2	54,9	3	0,05	0,01575
13539	3-02-336-ТК-263	3-02-336-ТК-264	обратный	200	45	0,00003126	27,2	27,9	-42,7	0,36	0,01704
13540	3-02-336-ТК-263	3-02-336-ТК-264	обратный	100	45	0,00096137	26,6	27,3	-0,4	0,01	0,01578
13541	3-02-336-ТК-263	И.П.01884	подающий	70	21	0,00558114	50,8	51,2	4,7	0,35	0,02281
13542	3-02-336-ТК-263	И.П.01884	обратный	70	21	0,00558114	27,2	27,9	-4,7	0,35	0,03433
13543	3-02-336-ТК-263	И.П.01885	подающий	70	21	0,00558114	54,2	54,8	0,4	0,03	0,02853
13544	3-02-336-ТК-263	И.П.01885	обратный	50	21	0,03179174	26,6	27,2	-0,1	0,01	0,02858
13545	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-265	подающий	100	33	0,00070501	51,4	51,4	7,9	0,25	0,00077
13546	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-265	подающий	100	33	0,00070501	54,9	55	0,9	0,03	0,0021
13547	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-265	обратный	100	33	0,00070501	27,9	28	-7,9	0,25	0,00347
13548	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-265	обратный	70	33	0,00696338	27,3	27,4	-0,1	0,01	0,00212
13549	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-266	подающий	150	88	0,00025863	54,9	60,5	2,2	0,03	0,06351

№ 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
13550	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-266	подающий	150	88	0,00025863	51,4	56,7	34,8	0,55	0,05997
13551	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-266	обратный	150	88	0,00025863	27,9	33,8	-34,8	0,55	0,06708
13552	3-02-336-ТК-264	3-02-336-ТК-266	обратный	80	88	0,00025863	27,3	32,9	-0,3	0	0,06352
13553	3-02-336-ТК-265	3-02-336-УТ-265/1	подающий	80	16	0,00134276	51,4	51,2	7,9	0,42	0,01343
13554	3-02-336-ТК-265	3-02-336-УТ-265/1	подающий	70	16	0,00337618	55	54,8	0,9	0,07	0,00829
13555	3-02-336-ТК-265	3-02-336-УТ-265/1	обратный	70	16	0,00337618	27,4	27,3	-0,1	0,01	0,00812
13556	3-02-336-ТК-265	3-02-336-УТ-265/1	обратный	80	16	0,00134276	28	28	-7,9	0,42	0,00283
13557	3-02-336-ТК-266	И.П.01878	подающий	100	6	0,00015084	56,7	56,7	12,5	0,45	0,00392
13558	3-02-336-ТК-266	И.П.01878	обратный	100	6	0,00015084	33,8	33,9	-12,5	0,45	0,00392
13559	3-02-336-ТК-266	И.П.01879	подающий	80	6	0,00043242	60,5	60,5	0,9	0,05	0,00007
13560	3-02-336-ТК-266	И.П.01879	обратный	70	6	0,00043242	32,9	32,9	-0,1	0,01	0
13561	3-02-336-ТК-266	И.П.02070	подающий	70	20	0,00360839	60,5	62,4	0,5	0,04	0,09495
13562	3-02-336-ТК-266	И.П.02070	обратный	70	20	0,00360839	32,9	34,8	-0,1	0,01	0,095
13563	3-02-336-ТК-266	И.П.02071	подающий	80	20	0,00144141	56,7	58,5	6,9	0,37	0,0916
13564	3-02-336-ТК-266	И.П.02071	обратный	80	20	0,00144141	33,8	35,8	-6,9	0,37	0,0984
13565	3-02-336-ТК-266	И.П.02549	подающий	125	13,6	0,00010484	56,7	58	15,4	0,35	0,09375
13566	3-02-336-ТК-266	И.П.02549	обратный	125	13,6	0,00010484	33,8	35,2	-15,4	0,35	0,09743
13567	3-02-336-ТК-266	И.П.02550	подающий	125	13,6	0,00010484	60,5	61,8	0,7	0,02	0,09558
13568	3-02-336-ТК-266	И.П.02550	обратный	80	13,6	0,00010484	32,9	34,2	-0,1	0	0,09559
13569	3-02-336-ТК-270	3-02-336-СК-271	подающий	100	42,7	0,00107345	58,3	57,5	1,1	0,04	0,01759
13570	3-02-336-ТК-270	3-02-336-СК-271	подающий	150	42,7	0,00012549	48	47,3	9,3	0,15	0,01782
13571	3-02-336-ТК-270	3-02-336-СК-271	обратный	100	42,7	0,00107345	23,3	22,6	-0,2	0,01	0,01756
13572	3-02-336-ТК-270	3-02-336-СК-271	обратный	150	42,7	0,00012549	23,6	22,8	-9,3	0,15	0,01731
13573	3-02-336-ТК-270	3-02-336-ТК-105	подающий	100	190	0,00350715	58,3	57,6	4,3	0,14	0,00371
13574	3-02-336-ТК-270	3-02-336-ТК-105	обратный	80	190	0,01369341	23,3	22,7	-0,6	0,03	0,00334
13575	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-303	подающий	200	25	0,00001521	47,3	48,3	38,8	0,33	0,03908
13576	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-303	подающий	125	25	0,00020754	58,5	59,4	6,9	0,16	0,0396
13577	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-303	обратный	200	25	0,00001521	24,9	25,9	-38,8	0,33	0,04092
13578	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-303	обратный	100	25	0,00020754	23,6	24,6	-1	0,02	0,04001
13579	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-306	подающий	150	44	0,00013926	47,3	47	46,2	0,74	0,00675
13580	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-306	подающий	100	44	0,00119122	58,5	58,4	4,3	0,15	0,0005
13581	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-306	обратный	150	44	0,00013926	24,9	25,2	-46,2	0,74	0,00676
13582	3-02-336-ТК-302	3-02-336-ТК-306	обратный	80	44	0,00119122	23,6	23,6	-0,6	0,02	0,00001
13583	3-02-336-ТК-303	3-02-336-ТК-304	подающий	150	33,5	0,00010603	48,3	49,2	31,4	0,5	0,02673
13584	3-02-336-ТК-303	3-02-336-ТК-304	подающий	100	33,5	0,00090695	59,4	60,4	6,5	0,23	0,02872
13585	3-02-336-ТК-303	3-02-336-ТК-304	обратный	80	33,5	0,00090695	24,6	25,6	-0,9	0,03	0,02987
13586	3-02-336-ТК-303	3-02-336-ТК-304	обратный	150	33,5	0,00010603	25,9	27	-31,4	0,5	0,03297
13587	3-02-336-ТК-303	И.П.02564	подающий	80	6,3	0,00048897	48,3	48,3	7,4	0,4	0,00425
13588	3-02-336-ТК-303	И.П.02564	обратный	80	6,3	0,00048897	25,9	25,9	-7,4	0,4	0,00427
13589	3-02-336-ТК-303	И.П.02565	подающий	50	6,3	0,00681144	59,4	59,4	0,4	0,06	0,00019
13590	3-02-336-ТК-303	И.П.02565	обратный	40	6,3	0,00681144	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
13591	3-02-336-ТК-304	3-02-336-ТК-305	подающий	100	24,5	0,00066329	60,4	60,4	6	0,22	0,00099
13592	3-02-336-ТК-304	3-02-336-ТК-305	подающий	150	24,5	0,00007754	49,2	49,2	24	0,38	0,00182
13593	3-02-336-ТК-304	3-02-336-ТК-305	обратный	80	24,5	0,00066329	25,6	25,6	-0,8	0,03	0,00002
13594	3-02-336-ТК-304	3-02-336-ТК-305	обратный	150	24,5	0,00007754	27	27	-24	0,38	0,00182
13595	3-02-336-ТК-304	И.П.02566	подающий	80	10	0,00077614	49,2	49,2	7,4	0,4	0,00426
13596	3-02-336-ТК-304	И.П.02566	обратный	80	10	0,00077614	27	27	-7,4	0,4	0,00426
13597	3-02-336-ТК-304	И.П.02567	подающий	50	10	0,01081181	60,4	60,4	0,4	0,06	0,00019
13598	3-02-336-ТК-304	И.П.02567	обратный	40	10	0,01081181	25,6	25,6	-0,1	0,01	0,00001
13599	3-02-336-ТК-305	3-02-336-ТК-305/1	подающий	50	10,5	0,0113524	60,4	60	5,6	0,81	0,03411
13600	3-02-336-ТК-305	3-02-336-ТК-305/1	подающий	80	10,5	0,00081495	49,2	48,9	16,6	0,88	0,02127

№ 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
13601	3-02-336-ТК-305	3-02-336-ТК-305/1	обратный	80	10,5	0,00081495	27	27,3	-16,6	0,88	0,02127
13602	3-02-336-ТК-305	3-02-336-ТК-305/1	обратный	40	10,5	0,0113524	25,6	25,6	-0,8	0,11	0,00067
13603	3-02-336-ТК-305	И.П.02568	подающий	80	6,3	0,00048897	49,2	50,1	7,4	0,4	0,15448
13604	3-02-336-ТК-305	И.П.02568	обратный	80	6,3	0,00048897	27	28,1	-7,4	0,4	0,163
13605	3-02-336-ТК-305	И.П.02569	подающий	50	6,3	0,00048897	60,4	61,4	0,4	0,02	0,15871
13606	3-02-336-ТК-305	И.П.02569	обратный	40	6,3	0,00048897	25,6	26,6	-0,1	0	0,15873
13607	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/1	подающий	80	15	0,00116422	48,9	48,9	8,3	0,44	0,00531
13608	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/1	обратный	80	15	0,00116422	27,3	27,3	-8,3	0,44	0,00531
13609	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/1_гвс	подающий	50	15	0,01621771	60	59,9	2,8	0,4	0,00853
13610	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/1_гвс	обратный	40	15	0,01621771	25,6	25,6	-0,4	0,06	0,00017
13611	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/2	подающий	80	48	0,00372549	48,9	47,7	8,3	0,44	0,02615
13612	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/2	обратный	80	48	0,00372549	27,3	26,5	-8,3	0,44	0,01552
13613	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/2_гвс	подающий	50	48	0,05189667	60	58,6	2,8	0,4	0,02936
13614	3-02-336-ТК-305/1	3-02-336-ТП.Савченко, 24/2_гвс	обратный	40	48	0,05189667	25,6	24,6	-0,4	0,06	0,02067
13615	3-02-336-ТК-306	3-02-336-ТК-307	подающий	150	36,5	0,00011552	47	47,9	38,8	0,62	0,02264
13616	3-02-336-ТК-306	3-02-336-ТК-307	подающий	100	36,5	0,00098817	58,4	59,4	4,3	0,15	0,0269
13617	3-02-336-ТК-306	3-02-336-ТК-307	обратный	80	36,5	0,00098817	23,6	24,6	-0,6	0,02	0,02741
13618	3-02-336-ТК-306	3-02-336-ТК-307	обратный	150	36,5	0,00011552	25,2	26,3	-38,8	0,62	0,03216
13619	3-02-336-ТК-306	И.П.02576	подающий	80	6,5	0,00050449	47	47	7,4	0,4	0,00426
13620	3-02-336-ТК-306	И.П.02576	обратный	80	6,5	0,00050449	25,2	25,2	-7,4	0,4	0,00426
13621	3-02-336-ТК-306	И.П.02577	подающий	50	6,5	0,00702767	58,4	58,4	0	0	0
13622	3-02-336-ТК-306	И.П.02577	обратный	40	6,5	0,00702767	23,6	23,6	0	0	0
13623	3-02-336-ТК-307	3-02-336-ТК-308	подающий	80	13,5	0,0010478	59,4	59,4	3,9	0,21	0,00116
13624	3-02-336-ТК-307	3-02-336-ТК-308	подающий	125	13,5	0,00011207	47,9	47,8	30,5	0,7	0,00773
13625	3-02-336-ТК-307	3-02-336-ТК-308	обратный	125	13,5	0,00011207	26,3	26,4	-30,5	0,7	0,00773
13626	3-02-336-ТК-307	3-02-336-ТК-308	обратный	70	13,5	0,0010478	24,6	24,6	-0,5	0,03	0,00002
13627	3-02-336-ТК-307	И.П.02578	подающий	80	6,4	0,00049673	47,9	47,8	8,3	0,44	0,00533
13628	3-02-336-ТК-307	И.П.02578	обратный	80	6,4	0,00049673	26,3	26,4	-8,3	0,44	0,00531
13629	3-02-336-ТК-307	И.П.02579	подающий	50	6,4	0,00691956	59,4	59,4	0,4	0,06	0,00019
13630	3-02-336-ТК-307	И.П.02579	обратный	40	6,4	0,00691956	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
13631	3-02-336-ТК-308	3-02-336-ТК-309	подающий	125	64,5	0,00053544	47,8	47,5	22,2	0,51	0,0041
13632	3-02-336-ТК-308	3-02-336-ТК-309	подающий	80	64,5	0,00500613	59,4	59,4	3,1	0,17	0,00077
13633	3-02-336-ТК-308	3-02-336-ТК-309	обратный	70	64,5	0,00500613	24,6	24,6	-0,4	0,02	0,00002
13634	3-02-336-ТК-308	3-02-336-ТК-309	обратный	125	64,5	0,00053544	26,4	26,7	-22,2	0,51	0,00411
13635	3-02-336-ТК-308	И.П.02580	подающий	80	6,4	0,00049673	47,8	47,7	8,3	0,44	0,00531
13636	3-02-336-ТК-308	И.П.02580	обратный	80	6,4	0,00049673	26,4	26,5	-8,3	0,44	0,00531
13637	3-02-336-ТК-308	И.П.02581	подающий	50	6,4	0,00691956	59,4	59,4	0,7	0,1	0,00058
13638	3-02-336-ТК-308	И.П.02581	обратный	40	6,4	0,00691956	24,6	24,6	-0,1	0,01	0,00002
13639	3-02-336-ТК-309	3-02-336-ТК-310	подающий	50	31,5	0,03405719	59,4	59,1	2,7	0,39	0,00783
13640	3-02-336-ТК-309	3-02-336-ТК-310	подающий	100	31,5	0,0008528	47,5	47,3	14,8	0,53	0,00595
13641	3-02-336-ТК-309	3-02-336-ТК-310	обратный	40	31,5	0,03405719	24,6	24,6	-0,4	0,05	0,00015
13642	3-02-336-ТК-309	3-02-336-ТК-310	обратный	100	31,5	0,0008528	26,7	26,9	-14,8	0,53	0,00595
13643	3-02-336-ТК-309	И.П.02582	подающий	80	6	0,00046569	47,5	47,5	7,4	0,4	0,00427
13644	3-02-336-ТК-309	И.П.02582	обратный	80	6	0,00046569	26,7	26,7	-7,4	0,4	0,00425
13645	3-02-336-ТК-309	И.П.02583	подающий	50	6	0,00648708	59,4	59,3	0,5	0,07	0,00023
13646	3-02-336-ТК-309	И.П.02583	обратный	40	6	0,00648708	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
13647	3-02-336-ТК-310	3-02-336-ТП.Савченко, 24/3	подающий	80	38,2	0,00296487	47,3	47,1	7,4	0,4	0,00426
13648	3-02-336-ТК-310	3-02-336-ТП.Савченко, 24/3	обратный	80	38,2	0,00296487	26,9	27,1	-7,4	0,4	0,00426
13649	3-02-336-ТК-310	3-02-336-ТП.Савченко, 24/3_гвс	подающий	50	38,2	0,04130111	59,1	58,9	2,2	0,32	0,00534
13650	3-02-336-ТК-310	3-02-336-ТП.Савченко, 24/3_гвс	обратный	40	38,2	0,04130111	24,6	24,6	-0,3	0,04	0,0001
13651	3-02-336-ТК-310	И.П.02584	подающий	80	6,2	0,00048121	47,3	47,3	7,4	0,4	0,00427

№ 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
13652	3-02-336-ТК-310	И.П.02584	обратный	80	6,2	0,00048121	26,9	26,9	-7,4	0,4	0,00426
13653	3-02-336-ТК-310	И.П.02585	подающий	50	6,2	0,00670332	59,1	59,1	0,5	0,07	0,00024
13654	3-02-336-ТК-310	И.П.02585	обратный	40	6,2	0,00670332	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
13655	3-02-336-ТП-219/5	3-02-336-ТК-219/6	подающий	80	41	0,00295489	47,7	47,4	10,1	0,54	0,00738
13656	3-02-336-ТП-219/5	3-02-336-ТК-219/6	подающий	70	41	0,00739721	58,4	58,4	0,4	0,03	0,00004
13657	3-02-336-ТП-219/5	3-02-336-ТК-219/6	обратный	80	41	0,00295489	24,5	24,8	-10,1	0,54	0,00738
13658	3-02-336-ТП-219/5	3-02-336-ТК-219/6	обратный	40	41	0,00739721	23,7	23,7	-0,1	0	0
13659	3-02-336-ТП-219/5	И.П.02557	подающий	70	18	0,00324755	47,7	47,6	4,7	0,35	0,00396
13660	3-02-336-ТП-219/5	И.П.02557	обратный	70	18	0,00324755	24,5	24,6	-4,7	0,35	0,00395
13661	3-02-336-ТП-219/5	И.П.02558	подающий	50	18	0,01807116	58,4	58	4,9	0,71	0,02427
13662	3-02-336-ТП-219/5	И.П.02558	обратный	32	18	0,01807116	23,7	24,1	-4,7	0,68	0,0223
13663	3-02-336-УТ-106/1	3-02-336-ТК-106/2	подающий	100	40,5	0,00101814	57,3	57,6	1,3	0,05	0,00687
13664	3-02-336-УТ-106/1	3-02-336-ТК-106/2	подающий	150	40,5	0,00011903	46,5	46,8	16,4	0,26	0,00612
13665	3-02-336-УТ-106/1	3-02-336-ТК-106/2	обратный	70	40,5	0,007307	22,4	22,7	-0,2	0,01	0,00692
13666	3-02-336-УТ-106/1	3-02-336-ТК-106/2	обратный	150	40,5	0,00011903	23,3	23,6	-16,4	0,26	0,0077
13667	3-02-336-УТ-106/1	И.П.02079	подающий	50	12,8	0,01285061	57,3	57,3	0,9	0,12	0,00073
13668	3-02-336-УТ-106/1	И.П.02079	обратный	50	12,8	0,01285061	22,4	22,4	-0,1	0,02	0,00002
13669	3-02-336-УТ-106/1	И.П.02080	подающий	70	12,8	0,00230937	46,5	46,4	7,9	0,6	0,01137
13670	3-02-336-УТ-106/1	И.П.02080	обратный	70	12,8	0,00230937	23,3	23,4	-7,9	0,6	0,01136
13671	3-02-336-УТ-106/3	3-02-336-УТ-106/4	подающий	80	29	0,00209005	57,3	56,2	1,1	0,06	0,0387
13672	3-02-336-УТ-106/3	3-02-336-УТ-106/4	подающий	100	29	0,00072904	46,3	45	13,2	0,47	0,04298
13673	3-02-336-УТ-106/3	3-02-336-УТ-106/4	обратный	100	29	0,00072904	23,5	22,6	-13,2	0,47	0,03426
13674	3-02-336-УТ-106/3	3-02-336-УТ-106/4	обратный	50	29	0,00209005	22,4	21,3	-0,2	0,01	0,03862
13675	3-02-336-УТ-106/4	3-02-336-ТП.Дальневосточная,22	подающий	100	11	0,00027653	45	45	6,2	0,22	0,00097
13676	3-02-336-УТ-106/4	3-02-336-ТП.Дальневосточная,22	обратный	100	11	0,00027653	22,6	22,6	-6,2	0,22	0,00097
13677	3-02-336-УТ-106/4	3-02-336-ТП.Дальневосточная,22гвс	подающий	80	11	0,00079278	56,2	56,2	0,6	0,03	0,00003
13678	3-02-336-УТ-106/4	3-02-336-ТП.Дальневосточная,22гвс	обратный	50	11	0,00079278	21,3	21,3	-0,1	0	0
13679	3-02-336-УТ-106/4	И.Д.00065	подающий	70	33	0,00595385	45	45,5	6,9	0,52	0,01251
13680	3-02-336-УТ-106/4	И.Д.00065	обратный	70	33	0,00595385	22,6	23,5	-6,9	0,52	0,02991
13681	3-02-336-УТ-106/4	И.Д.00067	подающий	70	33	0,00595385	56,2	56,9	0,5	0,04	0,02117
13682	3-02-336-УТ-106/4	И.Д.00067	обратный	40	33	0,00595385	21,3	22	-0,1	0,01	0,02122
13683	3-02-336-УТ-214/2	3-02-336-ТП.Ларина,22/4	подающий	70	5	0,0009021	54,6	55,9	4,7	0,35	0,26204
13684	3-02-336-УТ-214/2	3-02-336-ТП.Ларина,22/4	обратный	70	5	0,0009021	31,4	32,8	-4,7	0,35	0,26994
13685	3-02-336-УТ-214/2	3-02-336-ТП.Ларина,22/4гвс	подающий	40	5	0,01654325	55,2	56,5	0,2	0,05	0,26584
13686	3-02-336-УТ-214/2	3-02-336-ТП.Ларина,22/4гвс	обратный	32	5	0,02908236	30,8	32,2	0	0,01	0,266
13687	3-02-336-УТ-219/3	3-02-336-УТ-219/4	подающий	150	28	0,00008229	58,5	58,5	6,1	0,1	0,00011
13688	3-02-336-УТ-219/3	3-02-336-УТ-219/4	подающий	200	28	0,00001582	47,9	47,9	24,5	0,21	0,00034
13689	3-02-336-УТ-219/3	3-02-336-УТ-219/4	обратный	200	28	0,00001582	24,3	24,3	-24,5	0,21	0,00034
13690	3-02-336-УТ-219/3	3-02-336-УТ-219/4	обратный	125	28	0,00008229	23,6	23,6	-4,9	0,08	0,00007
13691	3-02-336-УТ-219/4	3-02-336-ТП-219/5	подающий	80	37,5	0,00270265	58,5	58,4	5,4	0,29	0,00207
13692	3-02-336-УТ-219/4	3-02-336-ТП-219/5	подающий	100	37,5	0,00094272	47,9	47,7	14,8	0,53	0,0055
13693	3-02-336-УТ-219/4	3-02-336-ТП-219/5	обратный	50	37,5	0,00270265	23,6	23,7	-4,8	0,25	0,00164
13694	3-02-336-УТ-219/4	3-02-336-ТП-219/5	обратный	100	37,5	0,00094272	24,3	24,5	-14,8	0,53	0,00551
13695	3-02-336-УТ-219/4	И.П.02555	подающий	80	8,5	0,0006126	47,9	47,9	9,7	0,52	0,00682
13696	3-02-336-УТ-219/4	И.П.02555	обратный	80	8,5	0,0006126	24,3	24,3	-9,7	0,52	0,00682
13697	3-02-336-УТ-219/4	И.П.02556	подающий	70	8,5	0,00153357	58,5	58,5	0,7	0,06	0,00009
13698	3-02-336-УТ-219/4	И.П.02556	обратный	40	8,5	0,00153357	23,6	23,6	-0,1	0,01	0
13699	3-02-336-УТ-265/1	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_2	подающий	80	3	0,00025177	51,2	50,9	4	0,21	0,1113
13700	3-02-336-УТ-265/1	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_2	обратный	80	3	0,00025177	28	27,7	-4	0,21	0,1087

№ 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
13701	3-02-336-УТ-265/1	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_2гвс	подающий	70	2	0,00042202	54,8	54,5	0,4	0,03	0,165
13702	3-02-336-УТ-265/1	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_2гвс	обратный	70	2	0,00042202	27,3	26,9	-0,1	0	0,165
13703	3-02-336-УТ-265/1	И.П.02604	подающий	50	10	0,01184665	54,8	54,8	0,4	0,06	0,00523
13704	3-02-336-УТ-265/1	И.П.02604	обратный	50	10	0,01184665	27,3	27,2	-0,1	0,01	0,00499
13705	3-02-336-УТ-265/1	И.П.02606	подающий	70	10	0,00211012	51,2	51,1	4	0,3	0,00833
13706	3-02-336-УТ-265/1	И.П.02606	обратный	70	10	0,00211012	28	28	-4	0,3	0,00167
13707	3-02-336-УТ-266/1	3-02-336-УТ-266/2	подающий	125	14,5	0,00011177	62,8	65,8	0,7	0,02	0,2069
13708	3-02-336-УТ-266/1	3-02-336-УТ-266/2	подающий	125	14,5	0,00011177	59	61,9	15,4	0,35	0,20506
13709	3-02-336-УТ-266/1	3-02-336-УТ-266/2	обратный	125	14,5	0,00011177	36,2	39,2	-15,4	0,35	0,20873
13710	3-02-336-УТ-266/1	3-02-336-УТ-266/2	обратный	80	14,5	0,00011177	35,2	38,2	-0,1	0	0,2069
13711	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02608	подающий	70	23	0,00414965	61,9	61,8	6,2	0,47	0,00699
13712	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02608	обратный	70	23	0,00414965	39,2	39,4	-6,2	0,47	0,00699
13713	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02609	подающий	70	23	0,00414965	65,8	65,8	0,3	0,02	0,00002
13714	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02609	обратный	50	23	0,00414965	38,2	38,2	0	0	0
13715	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02610	подающий	80	4,5	0,00032432	61,9	61,9	9,2	0,49	0,00609
13716	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02610	обратный	80	4,5	0,00032432	39,2	39,2	-9,2	0,49	0,00609
13717	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02611	подающий	80	4,5	0,00032432	65,8	65,8	0,4	0,02	0,00002
13718	3-02-336-УТ-266/2	И.П.02611	обратный	50	4,5	0,00032432	38,2	38,2	-0,1	0	0
13719	3-02-336-УТ-267	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_1	подающий	100	0	0,00000025	55,3	55,3	4,6	0,17	0,00992
13720	3-02-336-УТ-267	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_1	обратный	100	0	0,00000025	32,6	32,6	-4,6	0,17	0
13721	3-02-336-УТ-267	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_1гвс	подающий	80	0	0,00000072	59,2	59,2	0,4	0,02	0
13722	3-02-336-УТ-267	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_1гвс	обратный	70	0	0,00000072	31,6	31,6	-0,1	0	0
13723	3-02-336-УТ-267	И.П.01880	подающий	100	18	0,00045251	55,3	55,6	7,9	0,28	0,01511
13724	3-02-336-УТ-267	И.П.01880	обратный	100	18	0,00045251	32,6	32,9	-7,9	0,28	0,01823
13725	3-02-336-УТ-267	И.П.01881	подающий	80	18	0,00129727	59,2	59,5	0,5	0,03	0,01665
13726	3-02-336-УТ-267	И.П.01881	обратный	70	18	0,00324755	31,6	31,9	-0,1	0,01	0,01667
13727	3-02-336-ЦТП-336_гвс	РАЗ.01533	подающий	250	0	0,00000001	60	60	134,8	0,73	0,01984
13728	3-02-336-ЦТП-336_гвс	РАЗ.01533	обратный	150	0	0,00000001	25	25	-25,1	0,14	0
13729	3-02-337.ТП.Сбербанк	3-02-337-ТК-207/1	подающий	50	4	0,00401581	53,3	53,3	0	0	0
13730	3-02-337.ТП.Сбербанк	3-02-337-ТК-207/1	обратный	50	4	0,00401581	28,5	28,5	0	0	0
13731	3-02-337-КОЛ.	3-02-337-т.В	подающий	300	32	0,00000305	55,6	56,2	254,3	0,96	0,01978
13732	3-02-337-КОЛ.	3-02-337-т.В	подающий	250	32	0,0000081	56	56,8	12,4	0,07	0,0259
13733	3-02-337-КОЛ.	3-02-337-т.В	обратный	300	32	0,00000305	28,4	29,4	-243,7	0,92	0,0316
13734	3-02-337-КОЛ.	3-02-337-т.В	обратный	200	32	0,00002694	28	28,8	-7,1	0,06	0,02598
13735	3-02-337-КОЛ.	3-02-337-УТ-301	подающий	300	22	0,0000021	55,6	55,6	40,6	0,15	0,00015
13736	3-02-337-КОЛ.	3-02-337-УТ-301	обратный	300	22	0,0000021	28,4	28,4	-38	0,14	0,00014
13737	3-02-337-т.В	3-02-337-ТК-9	подающий	250	195	0,00004937	56,2	56	94,7	0,51	0,0014
13738	3-02-337-т.В	3-02-337-ТК-9	подающий	150	195	0,00086761	56,8	56,9	11,4	0,18	0,00029
13739	3-02-337-т.В	3-02-337-ТК-9	обратный	250	195	0,00004937	29,4	29,9	-90,8	0,49	0,00296
13740	3-02-337-т.В	3-02-337-ТК-9	обратный	200	195	0,00016418	28,8	29	-7	0,06	0,00091
13741	3-02-337-ТК-1	3-02-337-ТК-1а	подающий	50	45	0,04517791	57,2	55,2	0,9	0,13	0,0424
13742	3-02-337-ТК-1	3-02-337-ТК-1а	подающий	100	45	0,00113127	56	53,6	21,5	0,77	0,05321
13743	3-02-337-ТК-1	3-02-337-ТК-1а	обратный	100	45	0,00113127	30,2	28,9	-21,5	0,77	0,0299
13744	3-02-337-ТК-1	3-02-337-ТК-1а	обратный	50	45	0,04517791	29,2	27,3	-0,1	0,02	0,04154
13745	3-02-337-ТК-1	3-02-337-ТК-20	подающий	250	40	0,00001013	56	55,7	107,5	0,58	0,00693
13746	3-02-337-ТК-1	3-02-337-ТК-20	обратный	250	40	0,00001013	30,2	30,2	-103,7	0,56	0,00128
13747	3-02-337-ТК-1	И.П.02628	подающий	50	6	0,00602372	57,2	57	0	0	0,02667
13748	3-02-337-ТК-1	И.П.02628	обратный	32	6	0,03489883	29,2	29	0	0	0,02668
13749	3-02-337-ТК-1	И.П.02629	подающий	80	6	0,00033996	56	55,8	0	0	0,02668
13750	3-02-337-ТК-1	И.П.02629	обратный	80	6	0,00033996	30,2	30,1	0	0	0,02667
13751	3-02-337-ТК-104	И.П.02620	подающий	100	37	0,00144079	52,7	52,5	13,6	0,49	0,00719



№ 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
13752	3-02-337-ТК-104	И.П.02620	обратный	100	37	0,00144079	27,2	27,4	-13,6	0,49	0,00718
13753	3-02-337-ТК-12	И.П.02636	подающий	100	28	0,00101245	55,8	55,6	15,4	0,55	0,00783
13754	3-02-337-ТК-12	И.П.02636	обратный	100	28	0,00101245	30,1	30,3	-15,4	0,55	0,00926
13755	3-02-337-ТК-13	3-02-337-ТК-13а	подающий	80	14	0,00146934	55,5	55,6	6,5	0,35	0,00559
13756	3-02-337-ТК-13	3-02-337-ТК-13а	подающий	150	14	0,00005784	55	55,1	19	0,3	0,00851
13757	3-02-337-ТК-13	3-02-337-ТК-13а	обратный	150	14	0,00005784	29,9	30	-17,5	0,28	0,01127
13758	3-02-337-ТК-13	3-02-337-ТК-13а	обратный	80	14	0,00146934	29,3	29,5	-6,3	0,34	0,01417
13759	3-02-337-ТК-13а	И.П.01906	подающий	80	7	0,00073467	55,1	54,7	13,2	0,7	0,05963
13760	3-02-337-ТК-13а	И.П.01906	обратный	80	7	0,00073467	30	29,9	-13,2	0,7	0,02323
13761	3-02-337-ТК-13а	И.П.01907	подающий	50	7	0,01059724	55,6	55,3	0,5	0,07	0,04174
13762	3-02-337-ТК-13а	И.П.01907	обратный	50	7	0,01059724	29,5	29,2	-0,1	0,01	0,04143
13763	3-02-337-ТК-13а	И.П.02641	подающий	80	7	0,00073467	55,1	54,4	5,8	0,31	0,09499
13764	3-02-337-ТК-13а	И.П.02641	обратный	80	7	0,00073467	30	29,4	-4,4	0,23	0,08943
13765	3-02-337-ТК-13а	И.П.02642	подающий	50	7	0,01059724	55,6	54,6	6	0,86	0,14556
13766	3-02-337-ТК-13а	И.П.02642	обратный	50	7	0,01059724	29,5	29,3	-6,2	0,9	0,03436
13767	3-02-337-ТК-14	3-02-337-УТ-205/2	подающий	150	62	0,00025615	53,8	54,2	21,3	0,34	0,00684
13768	3-02-337-ТК-14	3-02-337-УТ-205/2	подающий	70	62	0,01647764	55,3	55,8	1,8	0,14	0,00784
13769	3-02-337-ТК-14	3-02-337-УТ-205/2	обратный	50	62	0,09386132	27,6	28,1	-0,3	0,04	0,00881
13770	3-02-337-ТК-14	3-02-337-УТ-205/2	обратный	150	62	0,00025615	29	29,6	-20,6	0,33	0,01046
13771	3-02-337-ТК-15(т.Е)	3-02-337-ТК-16	подающий	150	69	0,00028507	52,7	52,7	24,1	0,38	0,00081
13772	3-02-337-ТК-15(т.Е)	3-02-337-ТК-16	обратный	150	69	0,00028507	27,9	28,2	-22,3	0,36	0,00365
13773	3-02-337-ТК-15(т.Е)	3-02-337-ТК-207/1	подающий	70	120	0,02165036	52,7	53,3	0	0	0,005
13774	3-02-337-ТК-15(т.Е)	3-02-337-ТК-207/1	обратный	70	120	0,02165036	27,9	28,5	0	0	0,005
13775	3-02-337-ТК-16	И.П.01943	подающий	100	10	0,00036159	52,7	52,7	16,7	0,6	0,00198
13776	3-02-337-ТК-16	И.П.01943	обратный	100	10	0,00036159	28,2	28,4	-15,4	0,55	0,02054
13777	3-02-337-ТК-16	И.П.02634	подающий	80	3	0,00031486	52,7	52,1	7,4	0,4	0,17583
13778	3-02-337-ТК-16	И.П.02634	обратный	80	3	0,00031486	28,2	27,7	-6,9	0,37	0,16493
13779	3-02-337-ТК-1а	И.П.02624	подающий	50	36	0,03614233	55,2	54,1	0,9	0,13	0,03084
13780	3-02-337-ТК-1а	И.П.02624	обратный	50	36	0,03614233	27,3	26,2	-0,1	0,02	0,02998
13781	3-02-337-ТК-20	3-02-337-ТК-104	подающий			0,00000001	55,7	52,7	78,3		3,0001
13782	3-02-337-ТК-20	3-02-337-ТК-104	обратный			0,00000001	30,2	27,2	-75,9		2,9999
13783	3-02-337-ТК-21	3-02-337-ТК-104	подающий	250	87	0,00002203	52,6	52,7	-64,7	0,35	0,00106
13784	3-02-337-ТК-21	3-02-337-ТК-104	обратный	250	87	0,00002203	27,3	27,2	62,3	0,34	0,00098
13785	3-02-337-ТК-21	3-02-337-ТК-24	подающий	250	45	0,00001139	52,6	51,4	64,7	0,35	0,02728
13786	3-02-337-ТК-21	3-02-337-ТК-24	обратный	250	45	0,00001139	27,3	26,1	-62,3	0,34	0,02524
13787	3-02-337-ТК-24	3-02-337-ТК-26	подающий	150	186	0,00076846	51,4	53,6	8,9	0,14	0,01204
13788	3-02-337-ТК-24	3-02-337-ТК-26	обратный	150	186	0,00076846	26,1	28,5	-8,1	0,13	0,01263
13789	3-02-337-ТК-24	3-02-337-ТК-28	подающий	250	77	0,0000195	51,4	52,4	40,6	0,22	0,01244
13790	3-02-337-ТК-24	3-02-337-ТК-28	обратный	250	77	0,0000195	26,1	27,2	-40,5	0,22	0,01327
13791	3-02-337-ТК-24	И.П.02618	подающий	100	21	0,00081775	51,4	51,4	15,2	0,54	0,0004
13792	3-02-337-ТК-24	И.П.02618	обратный	100	21	0,00081775	26,1	26,5	-13,7	0,49	0,01591
13793	3-02-337-ТК-26	И.П.02619	подающий	70	23	0,00611267	53,6	53	8,9	0,67	0,02631
13794	3-02-337-ТК-26	И.П.02619	обратный	70	23	0,00611267	28,5	28,8	-8,1	0,61	0,01208
13795	3-02-337-ТК-28	3-02-337-ТК-29	подающий	150	42	0,00017352	52,4	52,7	7	0,11	0,00885
13796	3-02-337-ТК-28	3-02-337-ТК-29	обратный	150	42	0,00017352	27,2	27,5	-7	0,11	0,00925
13797	3-02-337-ТК-28	3-02-337-ТК-32	подающий	200	22	0,00001852	52,4	50,3	33,7	0,29	0,09232
13798	3-02-337-ТК-28	3-02-337-ТК-32	обратный	200	22	0,00001852	27,2	25,2	-33,6	0,29	0,09041
13799	3-02-337-ТК-29	3-02-337-ТП.К.Маркса,29/1_в1	подающий	100	30	0,00108477	52,7	52,4	7	0,25	0,01142
13800	3-02-337-ТК-29	3-02-337-ТП.К.Маркса,29/1_в1	обратный	100	30	0,00108477	27,5	27,3	-7	0,25	0,00791
13801	3-02-337-ТК-3	3-02-337-ТК-20	подающий	150	75	0,00030986	53,8	55,7	-29,2	0,47	0,025
13802	3-02-337-ТК-3	3-02-337-ТК-20	обратный	150	75	0,00030986	28,8	30,2	27,8	0,44	0,01828



№ 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
13803	3-02-337-ТК-3	И.П.02622	подающий	100	86	0,00334887	53,8	53,7	15,4	0,55	0,00219
13804	3-02-337-ТК-3	И.П.02622	обратный	100	86	0,00334887	28,8	30,1	-14	0,5	0,01469
13805	3-02-337-ТК-3	И.П.02623	подающий	100	40	0,00144636	53,8	53,2	13,8	0,49	0,01663
13806	3-02-337-ТК-3	И.П.02623	обратный	100	40	0,00144636	28,8	28,7	-13,8	0,49	0,00287
13807	3-02-337-ТК-302/1	3-02-377-ТП.Караульное помещение	подающий	50	71,5	0,1082433	55,5	55,5	0	0	0
13808	3-02-337-ТК-302/1	3-02-377-ТП.Караульное помещение	обратный	50	71,5	0,1082433	28,4	28,4	0	0	0
13809	3-02-337-ТК-302/1	И.П.02654	подающий	80	64	0,006717	55,5	55,5	0	0	0
13810	3-02-337-ТК-302/1	И.П.02654	обратный	80	64	0,006717	28,4	28,4	0	0	0
13811	3-02-337-ТК-302/1	И.П.02655	подающий	80	64	0,006717	56	56	0	0	0
13812	3-02-337-ТК-302/1	И.П.02655	обратный	50	64	0,09688911	28	28	0	0	0
13813	3-02-337-ТК-303	3-02-337-ТК-304	подающий	200	38	0,00003199	55,4	55,4	0	0	0
13814	3-02-337-ТК-303	3-02-337-ТК-304	обратный	200	38	0,00003199	28,5	28,5	0	0	0
13815	3-02-337-ТК-303	3-02-337-ТП.Столовая	подающий	100	86	0,00310967	55,4	50,3	40,6	1,46	0,05967
13816	3-02-337-ТК-303	3-02-337-ТП.Столовая	обратный	100	86	0,00310967	28,5	33	-38	1,36	0,05232
13817	3-02-337-ТК-303	3-02-337-ТП.Столовая_гвс	подающий	80	86	0,00902596	56	56	0	0	0
13818	3-02-337-ТК-303	3-02-337-ТП.Столовая_гвс	обратный	50	86	0,1301947	28	28	0	0	0
13819	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТК-303	подающий	100	38	0,00147974	56	56	0	0	0
13820	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТК-303	обратный	70	38	0,01087606	28	28	0	0	0
13821	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТК-305	подающий	200	84	0,00007073	55,4	55,4	0	0	0
13822	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТК-305	подающий	100	84	0,00327099	56	56	0	0	0
13823	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТК-305	обратный	200	84	0,00007073	28,5	28,5	0	0	0
13824	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТК-305	обратный	70	84	0,02404182	28	28	0	0	0
13825	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТП.Столовая_водоразбор	подающий	50	7	0,01141242	55,4	55,5	0	0	0,01429
13826	3-02-337-ТК-304	3-02-337-ТП.Столовая_водоразбор	обратный	50	7	0,01141242	28,5	28,6	0	0	0,01429
13827	3-02-337-ТК-305	И.П.02647	подающий	150	8	0,00003559	55,4	55,4	0	0	0
13828	3-02-337-ТК-305	И.П.02647	обратный	150	8	0,00003559	28,5	28,5	0	0	0
13829	3-02-337-ТК-305	И.П.02648	подающий	70	8	0,0022897	56	56	0	0	0
13830	3-02-337-ТК-305	И.П.02648	обратный	50	8	0,01304276	28	28	0	0	0
13831	3-02-337-ТК-307	И.П.02649	подающий	150	45	0,00020022	55,4	55,4	0	0	0
13832	3-02-337-ТК-307	И.П.02649	обратный	150	45	0,00020022	28,5	28,5	0	0	0
13833	3-02-337-ТК-307	И.П.02650	подающий	70	45	0,01287955	56	56	0	0	0
13834	3-02-337-ТК-307	И.П.02650	обратный	70	45	0,01287955	28	28	0	0	0
13835	3-02-337-ТК-307	И.П.02651	подающий	150	63	0,00028031	55,4	55,4	0	0	0
13836	3-02-337-ТК-307	И.П.02651	обратный	150	63	0,00028031	28,5	28,5	0	0	0
13837	3-02-337-ТК-307	И.П.02652	подающий	70	63	0,01803137	56	56	0	0	0
13838	3-02-337-ТК-307	И.П.02652	обратный	70	63	0,01803137	28	28	0	0	0
13839	3-02-337-ТК-309	3-02-337-ТП.Штаб	подающий	80	33	0,00372987	55,4	55,4	0	0	0
13840	3-02-337-ТК-309	3-02-337-ТП.Штаб	обратный	80	33	0,00372987	28,5	28,5	0	0	0
13841	3-02-337-ТК-32	3-02-337-ТК-33	подающий	200	32	0,00002694	50,3	50,4	33,7	0,29	0,0028
13842	3-02-337-ТК-32	3-02-337-ТК-33	обратный	200	32	0,00002694	25,2	25,3	-33,6	0,29	0,0047
13843	3-02-337-ТК-33	3-02-337-ТК-34	подающий	200	43	0,0000362	50,4	50,6	27,7	0,24	0,00377
13844	3-02-337-ТК-33	3-02-337-ТК-34	обратный	200	43	0,0000362	25,3	25,5	-27,6	0,24	0,00506
13845	3-02-337-ТК-33	3-02-337-ТП.К.Маркса,25_гвс	подающий	40	44	0,2235008	50,4	54,5	0	0	0,09273
13846	3-02-337-ТК-33	3-02-337-ТП.К.Маркса,25_гвс	обратный	32	44	0,3964708	25,3	29,4	0	0	0,09273
13847	3-02-337-ТК-33	3-02-337-ТП.К.Маркса,29	подающий	100	45	0,00162715	50,4	51,4	6	0,22	0,02226
13848	3-02-337-ТК-33	3-02-337-ТП.К.Маркса,29	обратный	100	45	0,00162715	25,3	26,4	-6	0,22	0,02486
13849	3-02-337-ТК-33	И.П.02617	подающий	80	44	0,00461793	50,4	50,5	0	0	0,00182
13850	3-02-337-ТК-33	И.П.02617	обратный	80	44	0,00461793	25,3	25,4	0	0	0,00182
13851	3-02-337-ТК-34	3-02-337-ТК-35	подающий	200	56	0,00004715	50,6	51,2	23,8	0,2	0,01059

№ 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
13852	3-02-337-ТК-34	3-02-337-ТК-35	обратный	200	56	0,00004715	25,5	26,2	-23,8	0,2	0,01155
13853	3-02-337-ТК-34	И.П.02616	подающий	80	22	0,00248658	50,6	50,4	3,8	0,2	0,00664
13854	3-02-337-ТК-34	И.П.02616	обратный	80	22	0,00248658	25,5	25,5	-3,8	0,2	0,00341
13855	3-02-337-ТК-35	3-02-337-ТК-36	подающий	200	107	0,00009009	51,2	50,1	23,8	0,2	0,00982
13856	3-02-337-ТК-35	3-02-337-ТК-36	обратный	200	107	0,00009009	26,2	25,2	-23,8	0,2	0,00887
13857	3-02-337-ТК-36	3-02-337-ТК-37	подающий	200	53	0,00004144	50,1	51	23,8	0,2	0,01635
13858	3-02-337-ТК-36	3-02-337-ТК-37	обратный	200	53	0,00004144	25,2	26,1	-23,8	0,2	0,01724
13859	3-02-337-ТК-37	3-02-337-ТК-38	подающий	150	100	0,00041315	51	51	23,8	0,38	0,00035
13860	3-02-337-ТК-37	3-02-337-ТК-38	обратный	150	100	0,00041315	26,1	26,6	-23,8	0,38	0,00435
13861	3-02-337-ТК-37	3-02-337-ТП.К.Маркса,31	подающий	100	18	0,00065086	51	50	0	0	0,055
13862	3-02-337-ТК-37	3-02-337-ТП.К.Маркса,31	обратный	100	18	0,00065086	26,1	25,2	0	0	0,055
13863	3-02-337-ТК-38	3-02-337-ТК-39	подающий	70	23	0,00611267	51	55,5	10	0,75	0,19875
13864	3-02-337-ТК-38	3-02-337-ТК-39	обратный	70	23	0,00611267	26,6	32,4	-10	0,75	0,25169
13865	3-02-337-ТК-38	И.Д.00088	подающий	150	32	0,00009405	51	51,1	13,9	0,22	0,00506
13866	3-02-337-ТК-38	И.Д.00088	обратный	150	32	0,00009405	26,6	26,8	-13,9	0,22	0,00619
13867	3-02-337-ТК-39	3-02-337-ТП.К.Маркса,33/1	подающий	70	10	0,00265768	55,5	54,1	10	0,75	0,14247
13868	3-02-337-ТК-39	3-02-337-ТП.К.Маркса,33/1	обратный	70	10	0,00265768	32,4	31,5	-10	0,75	0,08953
13869	3-02-337-ТК-4	3-02-337-ТК-5	подающий	100	82	0,00319311	54	54,8	15,4	0,55	0,00865
13870	3-02-337-ТК-4	3-02-337-ТК-5	обратный	100	82	0,00319311	30,7	32,8	-14	0,5	0,02552
13871	3-02-337-ТК-40	3-02-337-ТП.К.Маркса,33	подающий	100	15	0,00054238	50,7	50,3	6,7	0,24	0,02562
13872	3-02-337-ТК-40	3-02-337-ТП.К.Маркса,33	обратный	100	15	0,00054238	26,5	26,1	-6,7	0,24	0,02239
13873	3-02-337-ТК-41	3-02-337-ТК-40	подающий	125	17	0,00018606	50,3	50,7	-7,2	0,16	0,02292
13874	3-02-337-ТК-41	3-02-337-ТК-40	обратный	125	17	0,00018606	26,1	26,5	7,2	0,16	0,02179
13875	3-02-337-ТК-41	3-02-337-ТК-42	подающий	100	36	0,00130172	50,3	52,1	7,2	0,26	0,04869
13876	3-02-337-ТК-41	3-02-337-ТК-42	обратный	100	36	0,00130172	26,1	28	-7,2	0,26	0,05241
13877	3-02-337-ТК-42	3-02-337-ТК-43	подающий	80	18	0,00188916	52,1	51	3,6	0,19	0,05913
13878	3-02-337-ТК-42	3-02-337-ТК-43	обратный	80	18	0,00188916	28	27	-3,6	0,19	0,05643
13879	3-02-337-ТК-42	3-02-337-ТП.К.Маркса,37_в1	подающий	80	50	0,00524765	52,1	53	3,6	0,19	0,01785
13880	3-02-337-ТК-42	3-02-337-ТП.К.Маркса,37_в1	обратный	80	50	0,00524765	28	29	-3,6	0,19	0,02055
13881	3-02-337-ТК-5	И.П.02621	подающий	100	28	0,00101245	54,8	54,5	15,4	0,55	0,00826
13882	3-02-337-ТК-5	И.П.02621	обратный	100	28	0,00101245	32,8	33	-14	0,5	0,00741
13883	3-02-337-ТК-7	3-02-337-т.В	подающий	100	40	0,00155762	56,4	56,8	-0,9	0,03	0,01103
13884	3-02-337-ТК-7	3-02-337-т.В	подающий	250	40	0,00001013	55,5	56,2	-159,6	0,87	0,01745
13885	3-02-337-ТК-7	3-02-337-т.В	обратный	250	40	0,00001013	29,2	29,4	153	0,83	0,00507
13886	3-02-337-ТК-7	3-02-337-т.В	обратный	100	40	0,00155762	28,4	28,8	0,1	0	0,011
13887	3-02-337-ТК-7	И.П.02630	подающий	250	38	0,00000652	55,5	55,1	129,1	0,7	0,01312
13888	3-02-337-ТК-7	И.П.02630	обратный	250	38	0,00000652	29,2	28,9	-125,2	0,68	0,00757
13889	3-02-337-ТК-7	И.П.02631	подающий	200	38	0,00002147	56,4	56	0,9	0,01	0,01026
13890	3-02-337-ТК-7	И.П.02631	обратный	200	38	0,00002147	28,4	28	-0,1	0	0,01026
13891	3-02-337-ТК-7	И.П.02632	подающий	80	9	0,00064864	55,5	55	15,3	0,82	0,06019
13892	3-02-337-ТК-7	И.П.02632	обратный	80	9	0,00064864	29,2	28,9	-13,9	0,74	0,02944
13893	3-02-337-ТК-7	И.П.02633	подающий	80	8	0,00057656	55,5	55	15,3	0,81	0,06555
13894	3-02-337-ТК-7	И.П.02633	обратный	80	8	0,00057656	29,2	28,9	-13,9	0,74	0,03486
13895	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-302/1	подающий	70	111	0,0295003	56	56	0	0	0,00018
13896	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-302/1	подающий	100	111	0,00401364	55,5	55,5	0	0	0,00018
13897	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-302/1	обратный	50	111	0,168042	28	28	0	0	0,00018
13898	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-302/1	обратный	100	111	0,00401364	28,4	28,4	0	0	0,00018
13899	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-303	подающий	200	66	0,00005557	55,5	55,4	40,6	0,35	0,00109
13900	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-303	подающий	100	66	0,00257007	56	56	0	0	0,0003
13901	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-303	обратный	70	66	0,01889	28	28	0	0	0,0003
13902	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-ТК-303	обратный	200	66	0,00005557	28,4	28,5	-38	0,32	0,00152

№ 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
13903	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-УТ-302/3	подающий	80	290	0,03043639	56	55	0	0	0,00338
13904	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-УТ-302/3	подающий	100	290	0,01048609	55,5	54,5	0	0	0,00338
13905	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-УТ-302/3	обратный	70	290	0,07707284	28	27	0	0	0,00338
13906	3-02-337-ТК-8а	3-02-337-УТ-302/3	обратный	100	290	0,01048609	28,4	27,4	0	0	0,00338
13907	3-02-337-ТК-9	3-02-337-УТ-202	подающий	250	50	0,00001176	56	55,9	87,8	0,48	0,00181
13908	3-02-337-ТК-9	3-02-337-УТ-202	подающий	150	50	0,00020657	56,9	56,9	10,6	0,17	0,00047
13909	3-02-337-ТК-9	3-02-337-УТ-202	обратный	100	50	0,00180795	29	29,1	-6,9	0,25	0,00171
13910	3-02-337-ТК-9	3-02-337-УТ-202	обратный	250	50	0,00001176	29,9	30	-83,9	0,46	0,00165
13911	3-02-337-ТК-9	И.П.02637	подающий	70	17	0,00451806	56	55,8	6,9	0,52	0,01249
13912	3-02-337-ТК-9	И.П.02637	обратный	70	17	0,00451806	29,9	30,2	-6,9	0,52	0,01249
13913	3-02-337-ТК-9	И.П.02638	подающий	50	17	0,02573617	56,9	56,9	0,8	0,12	0,00098
13914	3-02-337-ТК-9	И.П.02638	обратный	50	17	0,02573617	29	29	-0,1	0,02	0,00002
13915	3-02-337-ТК-9а	И.П.02639	подающий	150	29	0,00011981	55,4	55,6	27,1	0,43	0,00767
13916	3-02-337-ТК-9а	И.П.02639	обратный	150	29	0,00011981	29,9	30,2	-25,6	0,41	0,0134
13917	3-02-337-ТК-9а	И.П.02640	подающий	80	29	0,00304364	56,2	56,4	7,4	0,39	0,00499
13918	3-02-337-ТК-9а	И.П.02640	обратный	80	29	0,00304364	29	29,5	-6,4	0,34	0,01503
13919	3-02-337-ТП.К.Маркса,15/1_гвс	РА3.01537	подающий	50	1	0,00100395	54,1	53,9	-0,7	0,1	0,2095
13920	3-02-337-ТП.К.Маркса,15/1_гвс	РА3.01537	обратный	50	1	0,00100395	26,2	26	0,1	0,01	0,21
13921	3-02-337-ТП.К.Маркса,19	И.П.02620	подающий	100	6	0,00023364	50,9	52,5	-13,6	0,49	0,25385
13922	3-02-337-ТП.К.Маркса,19	И.П.02620	обратный	100	6	0,00023364	26	27,4	13,6	0,49	0,23948
13923	3-02-337-ТП.К.Маркса,35	3-02-337-ТК-43	подающий	100	17	0,00047309	52,9	51	0	0	0,11118
13924	3-02-337-ТП.К.Маркса,35	3-02-337-ТК-43	обратный	100	17	0,00047309	28,9	27	0	0	0,11118
13925	3-02-337-ТП.К.Маркса,37_в2	3-02-337-ТК-43	подающий	70	20	0,00531537	52,9	51	-3,6	0,27	0,09656
13926	3-02-337-ТП.К.Маркса,37_в2	3-02-337-ТК-43	обратный	70	20	0,00531537	29	27	3,6	0,27	0,10342
13927	3-02-337-ТП.Казарма 2_гвс	3-02-337-УТ-308	подающий	70	1,5	0,00042932	56	56	0	0	0
13928	3-02-337-ТП.Казарма 2_гвс	3-02-337-УТ-308	обратный	70	1,5	0,00042932	28	28	0	0	0
13929	3-02-337-ТП.Клуб	3-02-337-ТК-307	подающий	80	70	0,00791185	55,4	55,4	0	0	0
13930	3-02-337-ТП.Клуб	3-02-337-ТК-307	обратный	80	70	0,00791185	28,5	28,5	0	0	0
13931	3-02-337-ТП.Клуб_гвс	3-02-337-ТК-307	подающий	40	70	0,3829211	56	56	0	0	0
13932	3-02-337-ТП.Клуб_гвс	3-02-337-ТК-307	обратный	40	70	0,3829211	28	28	0	0	0
13933	3-02-337-ТП.Лукашевского 8_гвс	И.П.02661	подающий	50	28	0,04238898	55	55	0	0	0
13934	3-02-337-ТП.Лукашевского 8_гвс	И.П.02661	обратный	50	28	0,04238898	27	27	0	0	0
13935	3-02-337-ТП.М-н"Адидас"	РА3.01540	подающий	50	9,5	0,01438197	52,3	52,4	-1,5	0,22	0,01402
13936	3-02-337-ТП.М-н"Адидас"	РА3.01540	обратный	50	9,5	0,01438197	29,2	29,3	1,5	0,22	0,00703
13937	3-02-337-ТП.Тушканова,10/2	3-02-337-УТ-204/1	подающий	100	10	0,00036159	54,2	55,5	-4,3	0,15	0,12966
13938	3-02-337-ТП.Тушканова,10/2	3-02-337-УТ-204/1	обратный	100	10	0,00036159	29,1	30,4	4,3	0,15	0,12834
13939	3-02-337-ТП.Тушканова,12	3-02-337-УТ-202/5	подающий	80	1	0,00010495	54,4	54,4	-11,8	0,63	0,0147
13940	3-02-337-ТП.Тушканова,12	3-02-337-УТ-202/5	обратный	80	1	0,00010495	29,4	29,4	10,6	0,57	0,0119
13941	3-02-337-ТП.Тушканова,2	РА3.01538	подающий	100	1	0,00003616	52,1	52,5	-15,1	0,54	0,3783
13942	3-02-337-ТП.Тушканова,2	РА3.01538	обратный	100	1	0,00003616	28,9	29,2	13,8	0,5	0,363
13943	3-02-337-ТП.Тушканова,6-гвс	3-02-377-УТ-205/3	подающий	50	1	0,00151389	55,3	55,5	-1,8	0,26	0,2549
13944	3-02-337-ТП.Тушканова,6-гвс	3-02-377-УТ-205/3	обратный	50	1	0,00151389	27,9	28,1	0,3	0,04	0,2499
13945	3-02-337-УТ-202	3-02-337-ТК-9а	подающий	150	54	0,0002231	55,9	55,4	27,1	0,43	0,00877
13946	3-02-337-УТ-202	3-02-337-ТК-9а	подающий	80	54	0,00566746	56,9	56,2	7,4	0,39	0,01144
13947	3-02-337-УТ-202	3-02-337-ТК-9а	обратный	80	54	0,00566746	29,1	29	-6,4	0,34	0,0014
13948	3-02-337-УТ-202	3-02-337-ТК-9а	обратный	150	54	0,0002231	30	29,9	-25,6	0,41	0,00303
13949	3-02-337-УТ-202	3-02-337-УТ-203	подающий	150	40	0,00016526	56,9	56,9	3,3	0,05	0,00005
13950	3-02-337-УТ-202	3-02-337-УТ-203	подающий	250	40	0,0000094	55,9	55,8	60,7	0,33	0,00087
13951	3-02-337-УТ-202	3-02-337-УТ-203	обратный	100	40	0,00144636	29,1	29,1	-0,5	0,02	0,00001
13952	3-02-337-УТ-202	3-02-337-УТ-203	обратный	250	40	0,0000094	30	30,1	-58,3	0,32	0,0008
13953	3-02-337-УТ-202/2	3-02-337-ТП.Тушканова,8/1	подающий	80	4	0,00041981	55,6	55,3	8,1	0,43	0,08435

№ 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
13954	3-02-337-УТ-202/2	3-02-337-ТП.Тушканова,8/1	обратный	80	4	0,00041981	30,3	30	-8,1	0,43	0,07063
13955	3-02-337-УТ-202/2	3-02-337-ТП.Тушканова,8/1-гвс	подающий	50	4	0,00605557	56,4	56	0,9	0,13	0,0787
13956	3-02-337-УТ-202/2	3-02-337-ТП.Тушканова,8/1-гвс	обратный	50	4	0,00605557	29,5	29,2	-0,1	0,02	0,07748
13957	3-02-337-УТ-202/2	И.П.01905	подающий	150	7	0,00002892	55,6	55,3	19	0,3	0,04577
13958	3-02-337-УТ-202/2	И.П.01905	обратный	150	7	0,00002892	30,3	30	-17,5	0,28	0,04301
13959	3-02-337-УТ-202/5	3-02-337-ТП.Магазин"Протест"	подающий	32	10	0,09010699	54,4	54,4	0	0	0
13960	3-02-337-УТ-202/5	3-02-337-ТП.Магазин"Протест"	обратный	32	10	0,09010699	29,4	29,4	0	0	0
13961	3-02-337-УТ-202/5	3-02-337-ТП.Тушканова,12(1)	подающий	80	36	0,00296181	54,4	54,4	0	0	0
13962	3-02-337-УТ-202/5	3-02-337-ТП.Тушканова,12(1)	обратный	80	36	0,00296181	29,4	29,4	0	0	0
13963	3-02-337-УТ-202/5	И.П.02642	подающий	50	2	0,00302778	54,4	54,6	-6	0,86	0,0548
13964	3-02-337-УТ-202/5	И.П.02642	обратный	50	2	0,00302778	29,4	29,3	6,2	0,9	0,0589
13965	3-02-337-УТ-202/5	РАЗ.01541	подающий	50	36	0,03385041	54,4	54,4	0	0	0
13966	3-02-337-УТ-202/5	РАЗ.01541	обратный	50	36	0,03385041	29,4	29,4	0	0	0
13967	3-02-337-УТ-203	3-02-337-ТК-12	подающий	200	17	0,00001329	55,8	55,8	60,7	0,52	0,00406
13968	3-02-337-УТ-203	3-02-337-ТК-12	подающий	150	17	0,00007024	56,9	56,8	1,8	0,03	0,00119
13969	3-02-337-УТ-203	3-02-337-ТК-12	обратный	100	17	0,0006147	29,1	29,1	-0,3	0,01	0,00117
13970	3-02-337-УТ-203	3-02-337-ТК-12	обратный	200	17	0,00001329	30,1	30,1	-58,3	0,5	0,00148
13971	3-02-337-УТ-203	И.П.02662	подающий	50	16	0,02422228	56,9	56,8	1,5	0,21	0,00323
13972	3-02-337-УТ-203	И.П.02662	обратный	50	16	0,02422228	29,1	29,1	-0,2	0,03	0,00006
13973	3-02-337-УТ-204/1	3-02-337-ТП.Тушканова,10/2-гвс	подающий	50	10	0,01513892	56,8	55,5	0,4	0,06	0,12929
13974	3-02-337-УТ-204/1	3-02-337-ТП.Тушканова,10/2-гвс	обратный	50	10	0,01513892	29,1	27,8	-0,1	0,01	0,129
13975	3-02-337-УТ-204/1	И.П.02663	подающий	100	3	0,00010848	55,5	55,5	11,1	0,4	0,00443
13976	3-02-337-УТ-204/1	И.П.02663	обратный	100	3	0,00010848	30,4	30,4	-11,1	0,4	0,00447
13977	3-02-337-УТ-204/1	И.П.02664	подающий	50	3	0,00454168	56,8	56,8	1	0,15	0,0016
13978	3-02-337-УТ-204/1	И.П.02664	обратный	50	3	0,00454168	29,1	29,1	-0,1	0,02	0,00003
13979	3-02-337-УТ-205/2	3-02-377-УТ-205/3	подающий	125	56	0,00061289	54,2	54	21,3	0,49	0,00495
13980	3-02-337-УТ-205/2	3-02-377-УТ-205/3	подающий	50	56	0,08477796	55,8	55,5	1,8	0,26	0,00493
13981	3-02-337-УТ-205/2	3-02-377-УТ-205/3	обратный	125	56	0,00061289	29,6	29,9	-20,6	0,47	0,00465
13982	3-02-337-УТ-205/2	3-02-377-УТ-205/3	обратный	50	56	0,08477796	28,1	28,1	-0,3	0,04	0,0001
13983	3-02-337-УТ-206	3-02-337-ТК-15(т.Е)	подающий	150	13	0,00005371	52,8	52,7	24,1	0,38	0,00239
13984	3-02-337-УТ-206	3-02-337-ТК-15(т.Е)	обратный	150	13	0,00005371	27,9	27,9	-22,3	0,36	0,00205
13985	3-02-337-УТ-206	3-02-377-УТ-205	подающий	200	87	0,00006802	52,8	55,4	-24,1	0,21	0,03034
13986	3-02-337-УТ-206	3-02-377-УТ-205	обратный	200	87	0,00006802	27,9	30,5	22,3	0,19	0,0295
13987	3-02-337-УТ-301	3-02-337-КОЛ.	подающий	150	22	0,00009788	56	56	0	0	0
13988	3-02-337-УТ-301	3-02-337-КОЛ.	обратный	100	22	0,00085669	28	28	0	0	0
13989	3-02-337-УТ-301	И.П.02645	подающий	200	33,5	0,00002821	55,6	55,6	40,6	0,35	0,00139
13990	3-02-337-УТ-301	И.П.02645	обратный	200	33,5	0,00002821	28,4	28,4	-38	0,32	0,00122
13991	3-02-337-УТ-301	И.П.02646	подающий	150	33,5	0,00014905	56	56	0	0	0
13992	3-02-337-УТ-301	И.П.02646	обратный	150	33,5	0,00014905	28	28	0	0	0
13993	3-02-337-УТ-302/2	3-02-337-ТП.Казарма 1	подающий	70	1	0,00026577	54,5	54,1	0	0	0,45
13994	3-02-337-УТ-302/2	3-02-337-ТП.Казарма 1	обратный	70	1	0,00026577	27,4	27	0	0	0,45
13995	3-02-337-УТ-302/2	3-02-337-ТП.Казарма 1_гвс	подающий	50	1	0,00151389	55	55	0	0	0
13996	3-02-337-УТ-302/2	3-02-337-ТП.Казарма 1_гвс	обратный	32	1	0,0090107	27	27	0	0	0
13997	3-02-337-УТ-302/2	И.П.02656	подающий	70	51,5	0,01368707	54,5	54,5	0	0	0
13998	3-02-337-УТ-302/2	И.П.02656	обратный	70	51,5	0,01368707	27,4	27,4	0	0	0
13999	3-02-337-УТ-302/2	И.П.02657	подающий	70	51,5	0,01368707	55	55	0	0	0
14000	3-02-337-УТ-302/2	И.П.02657	обратный	50	51,5	0,07796545	27	27	0	0	0
14001	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02658	подающий	70	37	0,00983343	54,5	54,5	0	0	0
14002	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02658	обратный	70	37	0,00983343	27,4	27,4	0	0	0
14003	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02659	подающий	50	37	0,05601401	55	55	0	0	0
14004	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02659	обратный	50	37	0,05601401	27	27	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
14005	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02660	подающий	70	123	0,03268952	54,5	54,5	0	0	0
14006	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02660	обратный	70	123	0,03268952	27,4	27,4	0	0	0
14007	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02661	подающий	50	123	0,1862087	55	55	0	0	0
14008	3-02-337-УТ-302/3	И.П.02661	обратный	50	123	0,1862087	27	27	0	0	0
14009	3-02-337-УТ-306	3-02-337-ТП.Казарма 3	подающий	70	1,5	0,00042932	55,4	55,4	0	0	0
14010	3-02-337-УТ-306	3-02-337-ТП.Казарма 3	обратный	70	1,5	0,00042932	28,5	28,5	0	0	0
14011	3-02-337-УТ-306	3-02-337-ТП.Кзарма 3_гвс	подающий	70	1,5	0,00042932	56	56	0	0	0
14012	3-02-337-УТ-306	3-02-337-ТП.Кзарма 3_гвс	обратный	70	1,5	0,00042932	28	28	0	0	0
14013	3-02-337-УТ-306	И.П.02647	подающий	150	45,5	0,00020244	55,4	55,4	0	0	0
14014	3-02-337-УТ-306	И.П.02647	обратный	150	45,5	0,00020244	28,5	28,5	0	0	0
14015	3-02-337-УТ-306	И.П.02648	подающий	70	45,5	0,01302265	56	56	0	0	0
14016	3-02-337-УТ-306	И.П.02648	обратный	50	45,5	0,07418072	28	28	0	0	0
14017	3-02-337-УТ-306	И.П.02649	подающий	150	37,5	0,00016685	55,4	55,4	0	0	0
14018	3-02-337-УТ-306	И.П.02649	обратный	150	37,5	0,00016685	28,5	28,5	0	0	0
14019	3-02-337-УТ-306	И.П.02650	подающий	70	37,5	0,01073296	56	56	0	0	0
14020	3-02-337-УТ-306	И.П.02650	обратный	70	37,5	0,01073296	28	28	0	0	0
14021	3-02-337-УТ-308	3-02-337-ТП.Казарма 2	подающий	70	1,5	0,00042932	55,4	55,3	0	0	0,1
14022	3-02-337-УТ-308	3-02-337-ТП.Казарма 2	обратный	70	1,5	0,00042932	28,5	28,4	0	0	0,1
14023	3-02-337-УТ-308	И.П.02651	подающий	150	37,5	0,00016685	55,4	55,4	0	0	0
14024	3-02-337-УТ-308	И.П.02651	обратный	150	37,5	0,00016685	28,5	28,5	0	0	0
14025	3-02-337-УТ-308	И.П.02652	подающий	70	37,5	0,01073296	56	56	0	0	0
14026	3-02-337-УТ-308	И.П.02652	обратный	70	37,5	0,01073296	28	28	0	0	0
14027	3-02-337-УТ-308	И.П.02653	подающий	100	37,5	0,00146027	55,4	55,4	0	0	0
14028	3-02-337-УТ-308	И.П.02653	обратный	100	37,5	0,00146027	28,5	28,5	0	0	0
14029	3-02-337-ЦТП-337	3-02-337-КОЛ.	подающий	250	17,5	0,00000443	56	55,6	294,9	1,6	0,02202
14030	3-02-337-ЦТП-337	3-02-337-КОЛ.	обратный	250	17,5	0,00000443	28	28,4	-281,8	1,53	0,0201
14031	3-02-337-ЦТП-337_гвс	3-02-337-КОЛ.	подающий	200	17,5	0,00001473	56	56	12,4	0,11	0,00013
14032	3-02-337-ЦТП-337_гвс	3-02-337-КОЛ.	обратный	150	17,5	0,00007786	28	28	-7,1	0,11	0,00023
14033	3-02-338-КОЛ.	3-02-338-ТК-1	подающий	150	148	0,00024657	102	98,2	9,2	0,15	0,02582
14034	3-02-338-КОЛ.	3-02-338-ТК-1	подающий	200	148	0,00004842	110	104,3	199,7	1,7	0,03872
14035	3-02-338-КОЛ.	3-02-338-ТК-1	обратный	200	148	0,00008362	75	74,4	-194	1,66	0,00441
14036	3-02-338-КОЛ.	3-02-338-ТК-1	обратный	125	148	0,00114085	75	71,2	-1,3	0,03	0,02566
14037	3-02-338-КОЛ.	И.П.01240	подающий	40	48	0,09653522	110	110	0,4	0,1	0,00038
14038	3-02-338-КОЛ.	И.П.01240	обратный	40	48	0,2058876	75	75	-0,4	0,1	0,0008
14039	3-02-338-СК-5	3-02-338-ТК-6	подающий	200	60	0,00002032	56,5	48,2	8,4	0,07	0,13703
14040	3-02-338-СК-5	3-02-338-ТК-6	подающий	250	60	0,00000633	60,7	52,4	107,5	0,58	0,13822
14041	3-02-338-СК-5	3-02-338-ТК-6	обратный	250	60	0,00001129	35,9	27,8	-107,4	0,58	0,13483
14042	3-02-338-СК-5	3-02-338-ТК-6	обратный	125	60	0,00051297	29,5	21,3	-1,2	0,03	0,13699
14043	3-02-338-т.2	3-02-338-ТП.Зеркальная,54	подающий	50	15	0,00780424	65,6	59,7	5,5	0,79	0,39637
14044	3-02-338-т.2	3-02-338-ТП.Зеркальная,54	обратный	50	15	0,0150593	40,9	35,6	-5,2	0,75	0,35327
14045	3-02-338-т.2	И.Д.00052	подающий	100	4	0,00005531	65,6	61,6	14,8	0,53	1,00802
14046	3-02-338-т.2	И.Д.00052	обратный	100	4	0,00010056	40,9	36,9	-14,1	0,51	1
14047	3-02-338-т.3/1	3-02-338-т.4	подающий	80	7,7	0,00030044	63	62,1	12,8	0,68	0,12325
14048	3-02-338-т.3/1	3-02-338-т.4	обратный	80	7,7	0,00055494	39,3	38,5	-12,2	0,65	0,10612
14049	3-02-338-т.3/1	3-02-338-ТП.Туристический,5	подающий	50	12	0,00624339	63	63,5	2	0,29	0,03869
14050	3-02-338-т.3/1	3-02-338-ТП.Туристический,5	обратный	50	12	0,01204744	39,3	39,8	-1,9	0,27	0,04436
14051	3-02-338-т.4	3-02-338-т.5	подающий	80	64,4	0,00251273	62,1	55,7	8,5	0,45	0,09924
14052	3-02-338-т.4	3-02-338-т.5	обратный	80	64,4	0,00464134	38,5	32,6	-8,1	0,43	0,09164
14053	3-02-338-т.4	3-02-338-ТП.Зеркальная,56	подающий	50	15	0,00780424	62,1	57,1	4,3	0,61	0,33419
14054	3-02-338-т.4	3-02-338-ТП.Зеркальная,56	обратный	50	15	0,0150593	38,5	33,9	-4,1	0,58	0,30801
14055	3-02-338-т.5	3-02-338-ТК-22(т.6)	подающий	70	15	0,00119511	55,7	60,9	4,1	0,31	0,34999

№ 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
14056	3-02-338-Т.5	3-02-338-ТК-22(Т.6)	обратный	70	15	0,00216615	32,6	37,9	-4	0,3	0,35366
14057	3-02-338-Т.5	3-02-338-ТП.Зеркальная,58	подающий	50	15	0,0063093	55,7	54,4	4,4	0,63	0,08803
14058	3-02-338-Т.5	3-02-338-ТП.Зеркальная,58	обратный	50	15	0,01189012	32,6	31,6	-4,1	0,59	0,06648
14059	3-02-338-ТК-1	3-02-338-ТК-2	подающий	150	81	0,00013495	98,2	86,5	9,2	0,15	0,14471
14060	3-02-338-ТК-1	3-02-338-ТК-2	подающий	200	81	0,0000265	104,3	91,5	199,7	1,7	0,15761
14061	3-02-338-ТК-1	3-02-338-ТК-2	обратный	200	81	0,00004576	74,4	64,4	-194	1,66	0,1233
14062	3-02-338-ТК-1	3-02-338-ТК-2	обратный	125	81	0,00062439	71,2	59,5	-1,3	0,03	0,14456
14063	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-11	подающий	100	10	0,00015751	59,3	60,9	13,2	0,47	0,16127
14064	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-11	подающий	80	10	0,00043527	55,5	57,1	1,3	0,07	0,16393
14065	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-11	обратный	100	10	0,00029727	35,6	37,3	-13,2	0,47	0,16915
14066	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-11	обратный	80	10	0,00084964	28,6	30,2	-0,2	0,01	0,164
14067	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-12	подающий	150	102	0,00017177	55,5	46,2	4,7	0,08	0,09121
14068	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-12	подающий	200	102	0,00003379	59,3	49,9	62	0,53	0,09245
14069	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-12	обратный	150	102	0,00032794	28,6	19,3	-0,7	0,01	0,09117
14070	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-12	обратный	200	102	0,00006243	35,6	26,6	-61,9	0,53	0,08883
14071	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-23	подающий	100	98	0,00137528	59,3	64,8	14	0,5	0,0557
14072	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-23	подающий	80	98	0,00389338	55,5	61,2	1,3	0,07	0,0584
14073	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-23	обратный	100	98	0,00274496	35,6	41,9	-14	0,5	0,06399
14074	3-02-338-ТК-10	3-02-338-ТК-23	обратный	40	98	0,3836682	28,6	34,3	-0,2	0,04	0,0586
14075	3-02-338-ТК-11	3-02-338-ТП.Туристический,26гвс	подающий	80	6	0,00022239	57,1	55,5	1,3	0,07	0,27007
14076	3-02-338-ТК-11	3-02-338-ТП.Туристический,26гвс	обратный	80	6	0,00037494	30,2	28,6	-0,2	0,01	0,27
14077	3-02-338-ТК-11	РА3.01104	подающий	100	1	0,00003297	60,9	60,9	13,2	0,47	0,0057
14078	3-02-338-ТК-11	РА3.01104	обратный	100	1	0,00004694	37,3	37,3	-13,2	0,47	0,0082
14079	3-02-338-ТК-12	3-02-338-ТК-13	подающий	200	54	0,0000184	49,9	40,3	52,8	0,45	0,17706
14080	3-02-338-ТК-12	3-02-338-ТК-13	подающий	150	54	0,00009272	46,2	36,7	3,4	0,05	0,17613
14081	3-02-338-ТК-12	3-02-338-ТК-13	обратный	150	54	0,00017539	19,3	9,7	-0,5	0,01	0,17611
14082	3-02-338-ТК-12	3-02-338-ТК-13	обратный	200	54	0,00003356	26,6	17,1	-52,7	0,45	0,17438
14083	3-02-338-ТК-12	3-02-338-ТП.Туристический,28гвс	подающий	50	25	0,0136366	46,2	48,2	1,3	0,19	0,08302
14084	3-02-338-ТК-12	3-02-338-ТП.Туристический,28гвс	обратный	50	25	0,02941935	19,3	21,4	-0,2	0,03	0,08404
14085	3-02-338-ТК-12	РА3.01106	подающий	80	25	0,00102472	49,9	51,9	9,2	0,49	0,08054
14086	3-02-338-ТК-12	РА3.01106	обратный	80	25	0,00206063	26,6	28,8	-9,2	0,49	0,09095
14087	3-02-338-ТК-13	3-02-338-ТК-14	подающий	100	21	0,00026807	40,3	40,3	7,3	0,26	0,00021
14088	3-02-338-ТК-13	3-02-338-ТК-14	подающий	100	21	0,00026807	36,7	36,7	0,1	0	0,00048
14089	3-02-338-ТК-13	3-02-338-ТК-14	обратный	100	21	0,00048977	17,1	17,2	-7,3	0,26	0,00173
14090	3-02-338-ТК-13	3-02-338-ТК-14	обратный	100	21	0,00048977	9,7	9,8	0	0	0,00048
14091	3-02-338-ТК-13	3-02-338-ТП.ВФСО "Динамо"	подающий	100	69	0,00083709	40,3	39,3	4,7	0,17	0,01476
14092	3-02-338-ТК-13	3-02-338-ТП.ВФСО "Динамо"	обратный	100	69	0,00156552	17,1	16,2	-4,7	0,17	0,014
14093	3-02-338-ТК-13	И.П.01098	подающий	100	86	0,00120922	36,7	33	3,3	0,12	0,04306
14094	3-02-338-ТК-13	И.П.01098	обратный	100	86	0,00241118	9,7	6,1	-0,5	0,02	0,0429
14095	3-02-338-ТК-13	И.П.01099	подающий	150	86	0,00014542	40,3	36,4	40,7	0,65	0,04571
14096	3-02-338-ТК-13	И.П.01099	обратный	150	86	0,00027709	17,1	13,9	-40,7	0,65	0,03756
14097	3-02-338-ТК-14	3-02-338-ТП.ИВС	подающий	80	10	0,00037764	40,3	41,2	7,3	0,39	0,08796
14098	3-02-338-ТК-14	3-02-338-ТП.ИВС	обратный	80	10	0,00068786	17,2	18,1	-7,3	0,39	0,09371
14099	3-02-338-ТК-14	3-02-338-ТП.ИВС_гвс	подающий	50	10	0,00480835	36,7	37,6	0,1	0,01	0,09
14100	3-02-338-ТК-14	3-02-338-ТП.ИВС_гвс	обратный	50	10	0,00941885	9,8	10,7	0	0	0,09
14101	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТК-16	подающий	100	48	0,00068337	27,5	35,8	14,9	0,53	0,17205
14102	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТК-16	подающий	80	48	0,00192855	24,3	32,7	1,2	0,07	0,17515
14103	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТК-16	обратный	100	48	0,00135423	5,5	14,2	-14,9	0,53	0,18146
14104	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТК-16	обратный	80	48	0,0039175	-2,6	5,8	-0,2	0,01	0,17521
14105	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТП.50-лет.,4/2гвс	подающий	50	5	0,00266611	24,3	24	1,1	0,16	0,05068
14106	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТП.50-лет.,4/2гвс	обратный	50	5	0,00582266	-2,6	-2,9	-0,2	0,02	0,04998

№ 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
14107	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТП.Дет.Сад №63	подающий	80	48	0,00192855	27,5	25,3	3,8	0,2	0,04684
14108	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТП.Дет.Сад №63	обратный	80	48	0,0039175	5,5	3,4	-3,8	0,2	0,04506
14109	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТП.Дет.Сад №63гвс	подающий	50	48	0,02590071	24,3	22	0,1	0,02	0,04626
14110	3-02-338-ТК-15	3-02-338-ТП.Дет.Сад №63гвс	обратный	25	48	0,9017869	-2,6	-4,9	0	0,01	0,04625
14111	3-02-338-ТК-15	И.П.01102	подающий	70	1	0,0001819	27,5	27,3	8,4	0,63	0,2629
14112	3-02-338-ТК-15	И.П.01102	обратный	70	1	0,00028882	5,5	5,3	-8,4	0,63	0,2295
14113	3-02-338-ТК-15	И.П.01103	подающий	50	1	0,00083926	24,3	24	0,9	0,12	0,2507
14114	3-02-338-ТК-15	И.П.01103	обратный	50	1	0,00147057	-2,6	-2,9	-0,1	0,02	0,25
14115	3-02-338-ТК-15	И.П.01107	подающий	70	1	0,00012678	27,5	27,3	13,6	1,02	0,2734
14116	3-02-338-ТК-15	И.П.01107	обратный	70	1	0,00026577	5,5	5,3	-13,6	1,02	0,2008
14117	3-02-338-ТК-16	3-02-338-ТП.50-лет.,4/3гвс	подающий	100	2	0,0000468	32,7	31,7	1,2	0,04	0,48
14118	3-02-338-ТК-16	3-02-338-ТП.50-лет.,4/3гвс	обратный	100	2	0,00007476	5,8	4,8	-0,2	0,01	0,48
14119	3-02-338-ТК-16	И.П.01101	подающий	100	1	0,00003297	35,8	34,8	14,9	0,53	0,9673
14120	3-02-338-ТК-16	И.П.01101	обратный	100	1	0,00004694	14,2	13,3	-14,9	0,53	0,9496
14121	3-02-338-ТК-17	3-02-338-ТК-18	подающий	150	75	0,00012495	73,7	66,4	31,7	0,5	0,09727
14122	3-02-338-ТК-17	3-02-338-ТК-18	обратный	150	75	0,00022042	47,3	40,3	-30,2	0,48	0,09292
14123	3-02-338-ТК-17	3-02-338-ТП.Зеркальная,50/1	подающий	70	25	0,00316939	73,7	71,1	4,1	0,31	0,1065
14124	3-02-338-ТК-17	3-02-338-ТП.Зеркальная,50/1	обратный	70	25	0,00664421	47,3	44,8	-4,1	0,31	0,10004
14125	3-02-338-ТК-18	3-02-338-ТК-19	подающий	100	72	0,00099565	66,4	61,2	7,2	0,26	0,07224
14126	3-02-338-ТК-18	3-02-338-ТК-19	обратный	100	72	0,00181003	40,3	35,3	-7	0,25	0,07031
14127	3-02-338-ТК-18	3-02-338-ТК-21	подающий	100	22	0,00030422	66,4	64,6	24,3	0,87	0,08178
14128	3-02-338-ТК-18	3-02-338-ТК-21	обратный	100	22	0,00055306	40,3	39	-23	0,83	0,0603
14129	3-02-338-ТК-18	3-02-338-ТП.Маг."Светлый"	подающий	50	50	0,02926506	66,4	58,7	0,2	0,03	0,15403
14130	3-02-338-ТК-18	3-02-338-ТП.Маг."Светлый"	обратный	50	50	0,05923327	40,3	32,6	-0,2	0,03	0,15394
14131	3-02-338-ТК-19	3-02-338-ТК-20	подающий	100	76	0,00105096	61,2	62	7	0,25	0,00998
14132	3-02-338-ТК-19	3-02-338-ТК-20	обратный	100	76	0,00191059	35,3	36,2	-6,8	0,24	0,01182
14133	3-02-338-ТК-19	3-02-338-ТП.Маг."Ирина"	подающий	50	15	0,01039784	61,2	58,5	0,2	0,02	0,18469
14134	3-02-338-ТК-19	3-02-338-ТП.Маг."Ирина"	обратный	50	15	0,02270838	35,3	32,5	-0,2	0,02	0,18463
14135	3-02-338-ТК-2	И.П.01064	подающий	150	32	0,00006851	86,5	77,8	9,2	0,15	0,27143
14136	3-02-338-ТК-2	И.П.01064	обратный	125	32	0,00035022	59,5	50,8	-1,3	0,03	0,27123
14137	3-02-338-ТК-2	РАЗ.01083	подающий	150	24	0,00005139	91,5	90,9	46,9	0,75	0,02554
14138	3-02-338-ТК-2	РАЗ.01083	обратный	150	24	0,00009916	64,4	64	-42,8	0,68	0,01328
14139	3-02-338-ТК-2	РАЗ.01085	подающий	250	32	0,00000409	91,5	82,7	152,8	0,83	0,27423
14140	3-02-338-ТК-2	РАЗ.01085	обратный	250	32	0,00000752	64,4	55,9	-151,2	0,82	0,26587
14141	3-02-338-ТК-20	3-02-338-ТП.ВСОШ№16	подающий	70	19	0,00240873	62	61,6	3	0,22	0,02164
14142	3-02-338-ТК-20	3-02-338-ТП.ВСОШ№16	обратный	70	19	0,0050496	36,2	35,8	-2,9	0,22	0,01834
14143	3-02-338-ТК-20	3-02-338-ТП.ГПТУ-4	подающий	80	8	0,00031214	62	61,9	4	0,22	0,01689
14144	3-02-338-ТК-20	3-02-338-ТП.ГПТУ-4	обратный	80	8	0,00057656	36,2	36	-3,9	0,21	0,01514
14145	3-02-338-ТК-21	3-02-338-ТП.Зеркальная,52	подающий	50	15	0,00780424	64,6	61,9	4	0,57	0,18159
14146	3-02-338-ТК-21	3-02-338-ТП.Зеркальная,52	обратный	50	15	0,0150593	39	36,6	-3,7	0,53	0,15945
14147	3-02-338-ТК-21	И.П.01054	подающий	100	4	0,00005531	64,6	63,6	20,3	0,73	0,2582
14148	3-02-338-ТК-21	И.П.01054	обратный	100	4	0,00010056	39	38	-19,3	0,69	0,2431
14149	3-02-338-ТК-22(т.6)	3-02-338-ТП.Туристический,11	подающий	50	9	0,003908	60,9	57	2,4	0,34	0,44027
14150	3-02-338-ТК-22(т.6)	3-02-338-ТП.Туристический,11	обратный	50	9	0,00725648	37,9	34	-2,4	0,34	0,43323
14151	3-02-338-ТК-22(т.6)	3-02-338-ТП.Туристический,9	подающий	50	11	0,00470843	60,9	62	1,7	0,25	0,09508
14152	3-02-338-ТК-22(т.6)	3-02-338-ТП.Туристический,9	обратный	50	11	0,00880103	37,9	39	-1,6	0,24	0,09852
14153	3-02-338-ТК-23	3-02-338-ТП.Туристический,24гвс	подающий	70	14	0,00144966	61,2	59,8	1,3	0,1	0,09946
14154	3-02-338-ТК-23	3-02-338-ТП.Туристический,24гвс	обратный	70	14	0,0029465	34,3	32,9	-0,2	0,01	0,09928
14155	3-02-338-ТК-23	И.П.01088	подающий	80	6	0,00027809	64,8	64,7	14	0,75	0,00913
14156	3-02-338-ТК-23	И.П.01088	обратный	80	6	0,0005267	41,9	42	-14	0,75	0,01732
14157	3-02-338-ТК-3	И.П.01040	подающий	100	32	0,00057567	88	86	14,2	0,51	0,06299



№ 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
14158	3-02-338-ТК-3	И.П.01040	обратный	100	32	0,00115709	62,7	60,9	-13	0,47	0,05324
14159	3-02-338-ТК-4	3-02-338-тч.Д	подающий	250	286	0,00002854	80,5	66,8	117	0,64	0,04798
14160	3-02-338-ТК-4	3-02-338-тч.Д	подающий	200	286	0,00009278	75,8	62,4	9,2	0,08	0,04664
14161	3-02-338-ТК-4	3-02-338-тч.Д	обратный	250	286	0,00005216	54,2	41,6	-117	0,64	0,04411
14162	3-02-338-ТК-4	3-02-338-тч.Д	обратный	125	286	0,00241562	48,8	35,5	-1,3	0,03	0,04659
14163	3-02-338-ТК-6	3-02-338-ТК-ПНС	подающий	200	24	0,00000878	48,2	44,8	7,3	0,06	0,1421
14164	3-02-338-ТК-6	3-02-338-ТК-ПНС	подающий	300	24	0,00000111	52,4	49	97,8	0,37	0,14253
14165	3-02-338-ТК-6	3-02-338-ТК-ПНС	обратный	125	24	0,00020989	21,3	17,9	-1	0,02	0,14207
14166	3-02-338-ТК-6	3-02-338-ТК-ПНС	обратный	300	24	0,00000184	27,8	24,4	-97,7	0,37	0,14135
14167	3-02-338-ТК-6	РА3.01097	подающий	150	46	0,00006273	52,4	54,8	9,7	0,15	0,05074
14168	3-02-338-ТК-6	РА3.01097	обратный	150	46	0,00010777	27,8	30,1	-9,7	0,15	0,05109
14169	3-02-338-ТК-7	3-02-338-ТК-8	подающий	150	12	0,00002354	56	54,9	3,7	0,06	0,08419
14170	3-02-338-ТК-7	3-02-338-ТК-8	подающий	100	12	0,00018519	51,8	50,8	0,5	0,02	0,08417
14171	3-02-338-ТК-7	3-02-338-ТК-8	обратный	100	12	0,0003529	24,9	23,8	-0,1	0	0,08417
14172	3-02-338-ТК-7	3-02-338-ТК-8	обратный	150	12	0,00004192	31,3	30,3	-3,7	0,06	0,08413
14173	3-02-338-ТК-7	РА3.01098	подающий	50	30	0,01231256	51,8	56,2	0,6	0,08	0,14853
14174	3-02-338-ТК-7	РА3.01098	обратный	50	30	0,02347419	24,9	29,3	-0,1	0,01	0,14867
14175	3-02-338-ТК-7	РА3.01099	подающий	70	30	0,00230584	56	60,3	5,3	0,4	0,14652
14176	3-02-338-ТК-7	РА3.01099	обратный	70	30	0,00424791	31,3	35,9	-5,3	0,4	0,15262
14177	3-02-338-ТК-8	3-02-338-ТП.УБОП	подающий	80	14	0,00051177	54,9	50,5	3,7	0,2	0,32049
14178	3-02-338-ТК-8	3-02-338-ТП.УБОП	обратный	80	14	0,00094608	30,3	25,9	-3,7	0,2	0,31908
14179	3-02-338-ТК-8	3-02-338-ТП.УБОП гвс	подающий	40	14	0,02114057	50,8	46,3	0,5	0,12	0,32041
14180	3-02-338-ТК-8	3-02-338-ТП.УБОП гвс	обратный	40	14	0,04307821	23,8	19,4	-0,1	0,02	0,31998
14181	3-02-338-ТК-9	3-02-338-ТП.Гараж	подающий	50	48	0,02191716	40,4	37,7	0,6	0,08	0,05514
14182	3-02-338-ТК-9	3-02-338-ТП.Гараж	обратный	50	48	0,04404753	15,8	13,1	-0,6	0,08	0,05472
14183	3-02-338-ТК-9	3-02-338-ТП.ОМОН	подающий	40	3	0,00511718	40,4	43	0,2	0,05	0,87657
14184	3-02-338-ТК-9	3-02-338-ТП.ОМОН	обратный	40	3	0,0098181	15,8	18,4	-0,2	0,05	0,87683
14185	3-02-338-ТК-ПНС	3-02-338-ТК-9	подающий	70	55	0,00464513	49	40,4	0,8	0,06	0,15678
14186	3-02-338-ТК-ПНС	3-02-338-ТК-9	обратный	70	55	0,00901179	24,4	15,8	-0,8	0,06	0,15663
14187	3-02-338-ТК-ПНС	3-02-338-ТП.УИН	подающий	70	54	0,00456221	49	42	4,3	0,32	0,13042
14188	3-02-338-ТК-ПНС	3-02-338-ТП.УИН	обратный	70	54	0,00884948	24,4	17,6	-4,3	0,32	0,12592
14189	3-02-338-ТК-ПНС	И.П.01078	подающий	150	32	0,00005648	44,8	41,1	7,3	0,12	0,11759
14190	3-02-338-ТК-ПНС	И.П.01078	обратный	150	32	0,00010548	17,9	14,1	-1	0,02	0,1175
14191	3-02-338-ТК-ПНС	РА3.01096	подающий	200	32	0,00001134	49	45,1	92,8	0,79	0,12055
14192	3-02-338-ТК-ПНС	РА3.01096	обратный	200	32	0,00002033	24,4	20,8	-92,7	0,79	0,11204
14193	3-02-338-тч.Д	3-02-338-СК-5	подающий	200	94	0,00003122	62,4	56,5	8,4	0,07	0,06332
14194	3-02-338-тч.Д	3-02-338-СК-5	подающий	250	94	0,00000967	66,8	60,7	107,5	0,58	0,06449
14195	3-02-338-тч.Д	3-02-338-СК-5	обратный	125	94	0,00079921	35,5	29,5	-1,2	0,03	0,06329
14196	3-02-338-тч.Д	3-02-338-СК-5	обратный	250	94	0,00001744	41,6	35,9	-107,4	0,58	0,06116
14197	3-02-338-тч.Д	3-02-338-ТП.Туристический,22	подающий	70	8	0,00086454	66,8	66,8	9,6	0,72	0,00886
14198	3-02-338-тч.Д	3-02-338-ТП.Туристический,22	обратный	70	8	0,00171988	41,6	41,9	-9,6	0,72	0,03844
14199	3-02-338-тч.Д	3-02-338-ТП.Туристический,22гвс	подающий	50	8	0,00457182	62,4	62,6	0,8	0,11	0,01841
14200	3-02-338-тч.Д	3-02-338-ТП.Туристический,22гвс	обратный	50	8	0,0096223	35,5	35,6	-0,1	0,02	0,01876
14201	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-КОЛ.01	подающий	150	10	0,00004131	80	79,7	4,6	0,07	0,03109
14202	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-КОЛ.01	подающий	200	10	0,00000782	90	89,5	168,9	1,44	0,0533
14203	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-КОЛ.01	обратный	150	10	0,00004131	60	59,7	-1,1	0,02	0,03099
14204	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-КОЛ.01	обратный	200	10	0,00000782	60	59,9	-161	1,37	0,01073
14205	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-ТК-10	подающий	200	25	0,00001955	90	85,8	120,2	1,03	0,16649
14206	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-ТК-10	подающий	150	25	0,00010329	80	76,1	3	0,05	0,15524
14207	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-ТК-10	обратный	200	25	0,00001955	60	56,4	-115,2	0,98	0,14484
14208	3-02-341-КОЛ.00	3-02-341-ТК-10	обратный	150	25	0,00010329	60	56,1	0,1	0	0,1552



№ 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
14209	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-1	подающий	200	39	0,00003049	79,7	65,9	4,2	0,04	0,35309
14210	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-1	подающий	300	39	0,00000345	89,5	75,7	95,3	0,36	0,35388
14211	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-1	обратный	300	39	0,00000345	59,9	46,2	-89,4	0,34	0,35237
14212	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-1	обратный	150	39	0,00016113	59,7	45,9	-0,6	0,01	0,35308
14213	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-10	подающий	150	14	0,00005784	79,7	76,1	0,4	0,01	0,255
14214	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-10	подающий	200	14	0,00001095	89,5	85,8	73,6	0,63	0,25924
14215	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-10	обратный	200	14	0,00001095	59,9	56,4	-71,6	0,61	0,25099
14216	3-02-341-КОЛ.01	3-02-341-ТК-10	обратный	150	14	0,00005784	59,7	56,1	-0,5	0,01	0,255
14217	3-02-341-т.С	3-02-341-ТП.Тельмана,2а	подающий	70	10	0,00126776	48,6	52,2	5,4	0,41	0,35933
14218	3-02-341-т.С	3-02-341-ТП.Тельмана,2а	обратный	70	10	0,00265768	34	37,7	-5	0,38	0,36971
14219	3-02-341-т.С	3-02-341-ТП.Тельмана,2б	подающий	80	10	0,00051086	48,6	50,7	7,3	0,39	0,21127
14220	3-02-341-т.С	3-02-341-ТП.Тельмана,2б	обратный	80	10	0,00104953	34	36,2	-6,7	0,36	0,21871
14221	3-02-341-т.С	И.П.00965	подающий	200	101	0,0000421	48,6	40,9	87,9	0,75	0,07579
14222	3-02-341-т.С	И.П.00965	обратный	200	101	0,00007896	34	27,2	-83,3	0,71	0,06715
14223	3-02-341-т.Т2	3-02-341-ТП.Тельмана,1а	подающий	70	15	0,00190163	43,8	45,6	5,2	0,39	0,11729
14224	3-02-341-т.Т2	3-02-341-ТП.Тельмана,1а	обратный	70	15	0,00398653	30,4	32,3	-4,7	0,35	0,12653
14225	3-02-341-т.Т2	3-02-341-ТП.Тельмана,2	подающий	40	12	0,0270542	43,8	48	1,9	0,42	0,34455
14226	3-02-341-т.Т2	3-02-341-ТП.Тельмана,2	обратный	40	12	0,06095478	30,4	34,8	-1,7	0,38	0,36689
14227	3-02-341-т.Т2	ЗАГ.00036	подающий			0,00000001	43,8	46,3	0		2,43
14228	3-02-341-т.Т2	ЗАГ.00036	обратный			0,00000001	30,4	32,8	0		2,43
14229	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-2	подающий	150	45	0,00013225	75,7	81,6	15,5	0,25	0,13307
14230	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-2	подающий	80	45	0,00324318	65,9	71,9	0,8	0,04	0,13373
14231	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-2	обратный	50	45	0,04517791	45,9	51,9	-0,1	0,02	0,13379
14232	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-2	обратный	150	45	0,00013225	46,2	52,2	-14,7	0,23	0,13441
14233	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-4	подающий	300	18	0,00000159	75,7	81,7	79,8	0,3	0,33722
14234	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-4	подающий	200	18	0,00001407	65,9	72	3,4	0,03	0,33777
14235	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-4	обратный	150	18	0,00007437	45,9	52	-0,5	0,01	0,33778
14236	3-02-341-ТК-1	3-02-341-ТК-4	обратный	300	18	0,00000159	46,2	52,2	-74,7	0,28	0,33827
14237	3-02-341-ТК-10	И.П.00911	подающий	200	28	0,00002189	85,8	84,8	193,8	1,65	0,03614
14238	3-02-341-ТК-10	И.П.00911	обратный	200	28	0,00002189	56,4	57	-186,9	1,6	0,02052
14239	3-02-341-ТК-10	И.П.00915	подающий	150	28	0,00011568	76,1	75,9	3,3	0,05	0,00683
14240	3-02-341-ТК-10	И.П.00915	обратный	100	28	0,00101245	56,1	55,9	-0,5	0,02	0,00678
14241	3-02-341-ТК-105/1	2-02-341-ТК-ПУ	подающий	100	38	0,00068361	60,1	55,2	8,7	0,31	0,12847
14242	3-02-341-ТК-105/1	2-02-341-ТК-ПУ	обратный	100	38	0,00137404	43,5	38,8	-8,7	0,31	0,12439
14243	3-02-341-ТК-105/1	И.П.02614	подающий	80	30	0,00153257	60,1	62,3	4,9	0,26	0,0751
14244	3-02-341-ТК-105/1	И.П.02614	обратный	80	30	0,00314859	43,5	45,9	-4,9	0,26	0,07887
14245	3-02-341-ТК-105/1	И.П.02615	подающий	40	30	0,1523869	56,6	58,9	0	0	0,07633
14246	3-02-341-ТК-105/1	И.П.02615	обратный	40	30	0,1523869	36,6	38,9	0	0	0,07633
14247	3-02-341-ТК-11	3-02-341-ТП.Батарейная,2а_гвс	подающий	50	20	0,01386378	66,8	67,2	0,9	0,12	0,021
14248	3-02-341-ТК-11	3-02-341-ТП.Батарейная,2а_гвс	обратный	25	20	0,4871888	46,8	47,2	-0,1	0,05	0,02184
14249	3-02-341-ТК-11	3-02-341-ТП.Батарейная,2гвс	подающий	50	32	0,02218205	66,8	62,5	0,9	0,12	0,13332
14250	3-02-341-ТК-11	3-02-341-ТП.Батарейная,2гвс	обратный	50	32	0,04844455	46,8	42,5	-0,1	0,02	0,13279
14251	3-02-341-ТК-11	И.П.00931	подающий	70	24	0,00304261	74,8	71,5	8,4	0,63	0,13813
14252	3-02-341-ТК-11	И.П.00931	обратный	70	24	0,00637844	48,6	46	-8,4	0,63	0,11037
14253	3-02-341-ТК-11	РАЗ.01046	подающий	70	20	0,00253551	74,8	75,1	7,7	0,58	0,014
14254	3-02-341-ТК-11	РАЗ.01046	обратный	70	20	0,00531537	48,6	49,4	-7,7	0,58	0,03721
14255	3-02-341-ТК-18	3-02-314-ТК-19	подающий	150	33	0,00007066	62,1	62,1	28,7	0,46	0,00036
14256	3-02-341-ТК-18	3-02-314-ТК-19	подающий	100	33	0,00059366	58,9	59	1,6	0,06	0,00207
14257	3-02-341-ТК-18	3-02-314-ТК-19	обратный	150	33	0,00013634	46,4	46,6	-28	0,45	0,00535
14258	3-02-341-ТК-18	3-02-314-ТК-19	обратный	80	33	0,00346345	39	39	-0,2	0,01	0,00213
14259	3-02-341-ТК-18	3-02-341-ТП.СЭС	подающий	70	10	0,00126776	62,1	62	10,6	0,8	0,01426

№ 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
14260	3-02-341-ТК-18	3-02-341-ТП.СЭС	обратный	70	10	0,00265768	46,4	46,7	-10,5	0,79	0,0293
14261	3-02-341-ТК-18	РАЗ.01051	подающий	50	25	0,01732973	62,1	59,6	1,9	0,28	0,09942
14262	3-02-341-ТК-18	РАЗ.01051	обратный	50	25	0,0378473	46,4	44,1	-1,9	0,27	0,09136
14263	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТК-3	подающий	80	61	0,00640214	71,9	72,1	0	0	0,00262
14264	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТК-3	подающий	150	61	0,00025202	81,6	81,8	8,3	0,13	0,00234
14265	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТК-3	обратный	150	61	0,00025202	52,2	52,4	-7,5	0,12	0,00286
14266	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТК-3	обратный	50	61	0,09234743	51,9	52,1	0	0	0,00262
14267	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТП.Батарейная,1	подающий	80	18	0,00188916	81,6	82,2	7,2	0,39	0,03006
14268	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТП.Батарейная,1	обратный	80	18	0,00188916	52,2	52,9	-7,2	0,39	0,04106
14269	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТП.Батарейная,1гвс	подающий	50	18	0,02725006	71,9	72,6	0,8	0,12	0,03449
14270	3-02-341-ТК-2	3-02-341-ТП.Батарейная,1гвс	обратный	50	18	0,02725006	51,9	52,6	-0,1	0,02	0,03558
14271	3-02-341-ТК-20	3-02-341-ТП.Владивостокская,17гвс	подающий	70	8	0,0010142	56,1	55,2	0,9	0,07	0,11135
14272	3-02-341-ТК-20	3-02-341-ТП.Владивостокская,17гвс	обратный	70	8	0,00212615	36,1	35,2	-0,1	0,01	0,11125
14273	3-02-341-ТК-20	РАЗ.01056	подающий	80	8	0,00040869	59,2	58,3	8,9	0,48	0,11532
14274	3-02-341-ТК-20	РАЗ.01056	обратный	80	8	0,00083962	43,6	42,8	-8,9	0,48	0,10288
14275	3-02-341-ТК-20	РАЗ.01057	подающий	150	13	0,00002783	59,2	59,4	19,7	0,31	0,01917
14276	3-02-341-ТК-20	РАЗ.01057	обратный	150	13	0,00005371	43,6	43,9	-19	0,3	0,0215
14277	3-02-341-ТК-20	РАЗ.01058	подающий	100	13	0,00023387	56,1	56,3	0,7	0,03	0,01999
14278	3-02-341-ТК-20	РАЗ.01058	обратный	100	13	0,00047007	36,1	36,3	-0,1	0	0,02
14279	3-02-341-ТК-21	3-02-341-ТП.Владивостокская,19	подающий	80	19	0,00097063	49,5	54,4	4,3	0,23	0,25747
14280	3-02-341-ТК-21	3-02-341-ТП.Владивостокская,19	обратный	70	19	0,0050496	34,4	39,4	-4,3	0,33	0,26338
14281	3-02-341-ТК-21	3-02-341-ТП.Владивостокская,19гвс	подающий	50	19	0,01317059	46,5	51,5	0,4	0,05	0,25833
14282	3-02-341-ТК-21	3-02-341-ТП.Владивостокская,19гвс	обратный	32	19	0,1712033	26,6	31,5	-0,1	0,01	0,25844
14283	3-02-341-ТК-21	И.П.00954	подающий	70	78	0,00988849	49,5	54,4	4,3	0,33	0,06276
14284	3-02-341-ТК-21	И.П.00954	обратный	70	78	0,02072994	34,4	39,8	-4,3	0,33	0,07009
14285	3-02-341-ТК-21	И.П.00955	подающий	50	78	0,05406876	46,5	51,6	0,4	0,05	0,06504
14286	3-02-341-ТК-21	И.П.00955	обратный	32	78	0,7028345	26,6	31,6	-0,1	0,01	0,06515
14287	3-02-341-ТК-22	3-02-341-ТК-23	подающий	100	30	0,00053969	54,5	48,6	3,4	0,12	0,19621
14288	3-02-341-ТК-22	3-02-341-ТК-23	обратный	100	30	0,00108477	39	33,1	-3,2	0,12	0,19563
14289	3-02-341-ТК-22	3-02-341-ТП.Владивостокская,15	подающий	80	15	0,00076629	54,5	55,1	7,7	0,41	0,03962
14290	3-02-341-ТК-22	3-02-341-ТП.Владивостокская,15	обратный	80	15	0,0015743	39	39,7	-7,2	0,38	0,04809
14291	3-02-341-ТК-22	ЗАГ.00032	подающий	100	14	0,00025186	54,5	49,9	0	0	0,32429
14292	3-02-341-ТК-22	ЗАГ.00032	обратный	100	14	0,00050623	39	34,4	0	0	0,32429
14293	3-02-341-ТК-22	ЗАГ.00033	подающий	80	14	0,0007152	51,4	46,8	0	0	0,32429
14294	3-02-341-ТК-22	ЗАГ.00033	обратный	80	14	0,00146934	31,4	26,9	0	0	0,32429
14295	3-02-341-ТК-22	ЗАГ.00034	подающий	80	30	0,00153257	51,4	45,5	0	0	0,196
14296	3-02-341-ТК-22	ЗАГ.00034	обратный	70	30	0,00797305	31,4	25,5	0	0	0,196
14297	3-02-341-ТК-23	3-02-341-ТК-24	подающий	100	34	0,00061165	48,6	51	3,4	0,12	0,07009
14298	3-02-341-ТК-23	3-02-341-ТК-24	обратный	100	34	0,0012294	33,1	35,5	-3,2	0,12	0,07067
14299	3-02-341-ТК-24	3-02-314-ТК-26	подающий	40	33	0,05536155	51	44,3	1,3	0,29	0,20366
14300	3-02-341-ТК-24	3-02-314-ТК-26	обратный	40	33	0,1091854	35,5	29	-1,2	0,27	0,19605
14301	3-02-341-ТК-24	3-02-341-ТК-25	подающий	100	16	0,00028784	51	50,7	2,1	0,07	0,01508
14302	3-02-341-ТК-24	3-02-341-ТК-25	обратный	100	16	0,00057854	35,5	35,3	-2	0,07	0,01486
14303	3-02-341-ТК-25	3-02-341-ТП.Карьерная,4	подающий	50	25	0,01732973	50,7	49	1,6	0,23	0,06972
14304	3-02-341-ТК-25	3-02-341-ТП.Карьерная,4	обратный	50	25	0,0378473	35,3	33,7	-1,5	0,22	0,06454
14305	3-02-341-ТК-25	3-02-341-ТП.Карьерная,8	подающий	50	85	0,05892108	50,7	43,7	0,5	0,07	0,08242
14306	3-02-341-ТК-25	3-02-341-ТП.Карьерная,8	обратный	50	85	0,1286808	35,3	28,3	-0,5	0,07	0,08187

№ 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
14307	3-02-341-ТК-28	3-02-341-ТК-30	подающий	100	41	0,00073758	41,5	38,9	2,8	0,1	0,0638
14308	3-02-341-ТК-28	3-02-341-ТК-30	подающий	150	41	0,00008778	41,4	38,3	74,3	1,19	0,07549
14309	3-02-341-ТК-28	3-02-341-ТК-30	обратный	100	41	0,00148252	28	25,4	-0,4	0,01	0,06365
14310	3-02-341-ТК-28	3-02-341-ТК-30	обратный	150	41	0,00016939	28,2	26,5	-72,9	1,16	0,0417
14311	3-02-341-ТК-3	3-02-341-ТП.Батарейная, 1а	подающий	80	18	0,00188916	81,8	81	8,3	0,44	0,04222
14312	3-02-341-ТК-3	3-02-341-ТП.Батарейная, 1а	обратный	80	18	0,00188916	52,4	51,9	-7,5	0,4	0,02912
14313	3-02-341-ТК-3	ЗАГ.00021	подающий	50	1	0,00151389	72,1	72,1	0	0	0
14314	3-02-341-ТК-3	ЗАГ.00021	обратный	50	1	0,00151389	52,1	52,1	0	0	0
14315	3-02-341-ТК-30	3-02-341-ТК-31	подающий	100	7	0,00012593	38,9	38,5	2,8	0,1	0,05729
14316	3-02-341-ТК-30	3-02-341-ТК-31	подающий	150	7	0,00001499	38,3	37,9	29,5	0,47	0,059
14317	3-02-341-ТК-30	3-02-341-ТК-31	обратный	150	7	0,00002892	26,5	26,1	-29,5	0,47	0,05353
14318	3-02-341-ТК-30	3-02-341-ТК-31	обратный	100	7	0,00025311	25,4	25	-0,4	0,01	0,05714
14319	3-02-341-ТК-30	РАЗ.01071	подающий	200	102	0,00003009	38,3	39	44,8	0,38	0,00676
14320	3-02-341-ТК-30	РАЗ.01071	обратный	200	102	0,00005036	26,5	27,3	-43,4	0,37	0,00828
14321	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТК-32	подающий	80	42	0,0021456	38,5	33,9	2	0,1	0,11091
14322	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТК-32	подающий	125	42	0,00023403	37,9	33,2	20,9	0,48	0,11316
14323	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТК-32	обратный	80	42	0,00440803	25	20,3	-0,3	0,01	0,11071
14324	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТК-32	обратный	125	42	0,00045967	26,1	21,7	-20,9	0,48	0,10592
14325	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТП.Владивостокская, 25	подающий	70	58	0,00735298	37,9	37,2	8,6	0,65	0,01182
14326	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТП.Владивостокская, 25	обратный	70	58	0,01541457	26,1	27,1	-8,6	0,65	0,0173
14327	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТП.Владивостокская, 25гвс	подающий	50	58	0,04020497	38,5	38,3	0,9	0,13	0,00294
14328	3-02-341-ТК-31	3-02-341-ТП.Владивостокская, 25гвс	обратный	50	58	0,08780575	25	24,8	-0,1	0,02	0,00239
14329	3-02-341-ТК-32	3-02-341-ТК-33	подающий	100	70	0,00125929	33,9	22,6	1,2	0,04	0,16031
14330	3-02-341-ТК-32	3-02-341-ТК-33	подающий	150	70	0,00014988	33,2	21,9	12,4	0,2	0,16061
14331	3-02-341-ТК-32	3-02-341-ТК-33	обратный	150	70	0,0002892	21,7	10,5	-12,4	0,2	0,15965
14332	3-02-341-ТК-32	3-02-341-ТК-33	обратный	100	70	0,00253113	20,3	9,1	-0,2	0,01	0,16028
14333	3-02-341-ТК-32	И.П.01011	подающий	50	24	0,01663654	33,9	32,2	0,8	0,11	0,0696
14334	3-02-341-ТК-32	И.П.01011	обратный	50	24	0,03633341	20,3	18,7	-0,1	0,02	0,06915
14335	3-02-341-ТК-32	И.П.01012	подающий	80	24	0,00122606	33,2	31,4	8,5	0,46	0,0729
14336	3-02-341-ТК-32	И.П.01012	обратный	80	24	0,00251887	21,7	20,2	-8,5	0,46	0,0615
14337	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (1)	подающий	70	18	0,00228196	21,9	24,5	6,2	0,47	0,14236
14338	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (1)	обратный	70	18	0,00478383	10,5	13,3	-6,2	0,47	0,15742
14339	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (1)гвс	подающий	50	18	0,01247741	22,6	25,3	0,6	0,08	0,14699
14340	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (1)гвс	обратный	50	18	0,02725006	9,1	11,8	-0,1	0,01	0,14723
14341	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (2)	подающий	40	17	0,03832678	21,9	23,1	6,2	1,39	0,06933
14342	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (2)	обратный	40	17	0,0863526	10,5	16,5	-6,2	1,39	0,35089
14343	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (2)гвс	подающий	40	17	0,03832678	22,6	25,3	0,6	0,13	0,15511
14344	3-02-341-ТК-33	3-02-341-ТП.Дзержинского, 2а (2)гвс	обратный	40	17	0,0863526	9,1	11,8	-0,1	0,02	0,15592
14345	3-02-341-ТК-34	3-02-341-ТП.Дет.Сад №45	подающий	100	13	0,00023387	50,1	48,4	3,6	0,13	0,13408
14346	3-02-341-ТК-34	3-02-341-ТП.Дет.Сад №45	обратный	100	13	0,00047007	36,7	34,9	-3,6	0,13	0,13337
14347	3-02-341-ТК-34	3-02-341-ТП.Дет.Сад №45гвс	подающий	80	13	0,00066411	50,1	48,4	0	0	0,13385
14348	3-02-341-ТК-34	3-02-341-ТП.Дет.Сад №45гвс	обратный	80	13	0,00136439	36,6	34,9	0	0	0,13385
14349	3-02-341-ТК-35	3-02-341-ТП.Владивостокская, 29	подающий	100	18	0,00032382	40,8	43,6	21,3	0,76	0,15182
14350	3-02-341-ТК-35	3-02-341-ТП.Владивостокская, 29	обратный	100	18	0,00065086	29,2	32,4	-21,3	0,76	0,17643
14351	3-02-341-ТК-35	3-02-341-ТП.Владивостокская, 31	подающий	100	22	0,00027214	40,8	37,5	7,3	0,26	0,15021
14352	3-02-341-ТК-35	3-02-341-ТП.Владивостокская, 31	обратный	100	22	0,00047657	29,2	25,9	-6,8	0,24	0,14854
14353	3-02-341-ТК-36	РАЗ.01072	подающий	100	9	0,00016191	33,5	31,7	16,2	0,58	0,20137
14354	3-02-341-ТК-36	РАЗ.01072	обратный	100	9	0,00032543	22,8	21,1	-15,2	0,55	0,18827
14355	3-02-341-ТК-37	3-02-341-ТП.Владивостокская, 35а	подающий	70	4	0,0005071	26,4	29,1	5,3	0,4	0,6815

№ 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
14356	3-02-341-ТК-37	3-02-341-ТП.Владивостокская,35а	обратный	70	4	0,00106307	16,5	19,3	-4,9	0,37	0,69128
14357	3-02-341-ТК-37	3-02-341-ТП.Владивостокская,35б	подающий	50	4	0,00277276	26,4	25,5	4,8	0,68	0,23077
14358	3-02-341-ТК-37	3-02-341-ТП.Владивостокская,35б	обратный	50	4	0,00605557	16,5	15,8	-4,5	0,65	0,18425
14359	3-02-341-ТК-4	3-02-341-ТК-5	подающий	200	76	0,00005942	81,7	73,2	79,8	0,68	0,11169
14360	3-02-341-ТК-4	3-02-341-ТК-5	подающий	150	76	0,00031399	72	63,9	3,4	0,05	0,10676
14361	3-02-341-ТК-4	3-02-341-ТК-5	обратный	100	76	0,00274808	52	43,9	-0,5	0,02	0,1067
14362	3-02-341-ТК-4	3-02-341-ТК-5	обратный	200	76	0,00005942	52,2	44,5	-74,7	0,64	0,10235
14363	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТК-6	подающий	150	53	0,00021897	73,2	67,7	28,7	0,46	0,10453
14364	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТК-6	обратный	150	53	0,00021897	44,5	39,3	-25,8	0,41	0,09839
14365	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТК-8	подающий	100	49	0,00177179	63,9	55,2	3,4	0,12	0,17716
14366	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТК-8	подающий	150	49	0,00020244	73,2	64,2	42,9	0,68	0,18433
14367	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТК-8	обратный	80	49	0,0051427	43,9	35,2	-0,5	0,03	0,17671
14368	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТК-8	обратный	150	49	0,00020244	44,5	36,2	-41,5	0,66	0,16964
14369	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТП.Батарейная,3	подающий	80	53	0,00556251	73,2	72,2	8,3	0,44	0,01888
14370	3-02-341-ТК-5	3-02-341-ТП.Батарейная,3	обратный	80	53	0,00556251	44,5	44,2	-7,4	0,4	0,00587
14371	3-02-341-ТК-5	ЗАГ.00022	подающий	100	3	0,00010848	63,9	63,9	0	0	0
14372	3-02-341-ТК-5	ЗАГ.00022	обратный	80	3	0,00031486	43,9	43,9	0	0	0
14373	3-02-341-ТК-5	ЗАГ.00025	подающий	50	3	0,00454168	63,9	63,9	0	0	0
14374	3-02-341-ТК-5	ЗАГ.00025	обратный	40	3	0,01523869	43,9	43,9	0	0	0
14375	3-02-341-ТК-6	3-02-341-ТК-7	подающий	150	60	0,00024789	67,7	64	20,4	0,33	0,06205
14376	3-02-341-ТК-6	3-02-341-ТК-7	обратный	150	60	0,00024789	39,3	35,7	-18,3	0,29	0,05895
14377	3-02-341-ТК-6	3-02-341-ТП.Батарейная,5	подающий	70	60	0,01594611	67,7	65,4	8,3	0,62	0,03878
14378	3-02-341-ТК-6	3-02-341-ТП.Батарейная,5	обратный	70	60	0,01594611	39,3	38,9	-7,4	0,56	0,00593
14379	3-02-341-ТК-7	3-02-341-тч.И	подающий	150	18	0,00007437	64	61,8	20,4	0,33	0,11839
14380	3-02-341-ТК-7	3-02-341-тч.И	обратный	150	18	0,00007437	35,7	33,6	-18,3	0,29	0,11528
14381	3-02-341-ТК-8	3-02-341-ТК-9	подающий	100	73	0,0026396	64,2	58,8	28,4	1,02	0,07458
14382	3-02-341-ТК-8	3-02-341-ТК-9	подающий	80	73	0,00766157	55,2	51,9	1,7	0,09	0,04578
14383	3-02-341-ТК-8	3-02-341-ТК-9	обратный	70	73	0,0194011	35,2	31,9	-0,2	0,02	0,04546
14384	3-02-341-ТК-8	3-02-341-ТК-9	обратный	100	73	0,0026396	36,2	34,8	-27	0,97	0,01922
14385	3-02-341-ТК-8	И.П.00900	подающий	80	4	0,00041981	64,2	64	14,5	0,77	0,04955
14386	3-02-341-ТК-8	И.П.00900	обратный	80	4	0,00041981	36,2	36,1	-14,5	0,77	0,00543
14387	3-02-341-ТК-8	И.П.00901	подающий	70	4	0,00106307	55,2	55,1	1,7	0,13	0,02828
14388	3-02-341-ТК-8	И.П.00901	обратный	50	4	0,00605557	35,2	35,1	-0,2	0,03	0,0274
14389	3-02-341-ТК-9	3-02-341-ТП.Батарейная,8 гвс	подающий	70	52	0,01381996	51,9	45,2	1,7	0,13	0,12847
14390	3-02-341-ТК-9	3-02-341-ТП.Батарейная,8 гвс	обратный	50	52	0,0787224	31,9	25,3	-0,2	0,03	0,12761
14391	3-02-341-ТК-9	И.П.00904	подающий	70	4	0,00106307	58,8	55,8	14,5	1,09	0,7531
14392	3-02-341-ТК-9	И.П.00904	обратный	70	4	0,00106307	34,8	32,1	-13	0,98	0,65225
14393	3-02-341-ТК-ПНС	3-02-341-ТК-28	подающий	100	10	0,0001799	42,7	41,5	2,8	0,1	0,11514
14394	3-02-341-ТК-ПНС	3-02-341-ТК-28	подающий	150	10	0,00002141	42,7	41,4	74,3	1,19	0,12683
14395	3-02-341-ТК-ПНС	3-02-341-ТК-28	обратный	150	10	0,00004131	29,1	28,2	-72,9	1,16	0,09304
14396	3-02-341-ТК-ПНС	3-02-341-ТК-28	обратный	100	10	0,00036159	29,1	28	-0,4	0,01	0,115
14397	3-02-341-ТК-ПНС	РА3.01069	подающий	125	15	0,00008358	42,7	40,8	10,7	0,25	0,12263
14398	3-02-341-ТК-ПНС	РА3.01069	обратный	125	15	0,00016417	29,1	27,3	-10	0,23	0,12091
14399	3-02-341-ТП.Батарейная,8 (1)	РА3.01351	подающий	80	1	0,00010495	51,1	51,1	-7	0,37	0,0051
14400	3-02-341-ТП.Батарейная,8 (1)	РА3.01351	обратный	80	1	0,00010495	29,1	29,1	7	0,37	0,0051
14401	3-02-341-ТП.Батарейная,8(2)	РА3.01351	подающий	70	54	0,01435149	45,1	51,1	-7	0,52	0,11192
14402	3-02-341-ТП.Батарейная,8(2)	РА3.01351	обратный	70	54	0,01435149	24,5	29,1	7	0,52	0,08623
14403	302-341-тч.А1	3-02-341-УТ-105	подающий	150	102	0,00021839	65,9	56	1,6	0,03	0,09755
14404	302-341-тч.А1	3-02-341-УТ-105	подающий	200	102	0,00004251	70,5	59,5	155,4	1,33	0,10761
14405	302-341-тч.А1	3-02-341-УТ-105	обратный	80	102	0,01070521	45,9	36	-0,2	0,01	0,09754
14406	302-341-тч.А1	3-02-341-УТ-105	обратный	200	102	0,00007975	51	42,8	-149	1,27	0,0802

№ 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
14407	302-341-тч.А1	И.Д.00049	подающий	80	20	0,00102171	70,5	74,3	22,3	1,19	0,19215
14408	302-341-тч.А1	И.Д.00049	обратный	80	20	0,00209906	51	56,4	-21,8	1,16	0,2674
14409	3-02-341-тч.В	3-02-341-ТП.Батарейная,7	подающий	100	16	0,00057854	58,5	59,4	11,9	0,43	0,05673
14410	3-02-341-тч.В	3-02-341-ТП.Батарейная,7	обратный	100	16	0,00057854	30,5	31,6	-10,6	0,38	0,06595
14411	3-02-341-тч.В	И.Д.00048	подающий	125	69	0,00075517	58,5	60,5	8,3	0,19	0,02896
14412	3-02-341-тч.В	И.Д.00048	обратный	125	69	0,00075517	30,5	32,6	-7,5	0,17	0,03033
14413	3-02-341-тч.И	3-02-341-ТП.Аптека	подающий	20	2	0,1992043	61,8	61,1	0,2	0,13	0,35865
14414	3-02-341-тч.И	3-02-341-ТП.Аптека	обратный	20	2	0,1992043	33,6	32,9	-0,2	0,12	0,35175
14415	3-02-341-тч.И	И.П.00895	подающий	150	24	0,00009916	61,8	60,2	20,2	0,32	0,06919
14416	3-02-341-тч.И	И.П.00895	обратный	150	24	0,00009916	33,6	32,1	-18,1	0,29	0,06614
14417	3-02-341-УТ-105	3-02-341-т.С	подающий	200	185	0,00007711	59,5	48,6	100,6	0,86	0,05902
14418	3-02-341-УТ-105	3-02-341-т.С	обратный	200	185	0,00014464	42,8	34	-95	0,81	0,04775
14419	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-105/1	подающий	100	56	0,00100743	56	56,6	0	0	0,01143
14420	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-105/1	подающий	150	56	0,0001199	59,5	60,1	13,6	0,22	0,01103
14421	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-105/1	обратный	80	56	0,0020249	36	36,6	0	0	0,01143
14422	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-105/1	обратный	150	56	0,00023136	42,8	43,5	-13,6	0,22	0,01219
14423	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-18	подающий	100	87	0,00156511	56	58,9	1,6	0,06	0,03398
14424	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-18	подающий	150	87	0,00018627	59,5	62,1	41,2	0,66	0,03039
14425	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-18	обратный	80	87	0,00913092	36	39	-0,2	0,01	0,03403
14426	3-02-341-УТ-105	3-02-341-ТК-18	обратный	150	87	0,00035944	42,8	46,4	-40,4	0,64	0,04076
14427	3-02-341-УТ-105	ЗАГ.00035	подающий			0,00000001	56	59	0		2,99
14428	3-02-341-УТ-105	ЗАГ.00035	обратный			0,00000001	36	39	0		2,99
14429	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-101	подающий	125	29,5	0,00024489	49,8	50,8	10,5	0,24	0,03298
14430	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-101	подающий	50	29,5	0,03189483	50	50,9	1,2	0,18	0,03222
14431	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-101	обратный	125	29,5	0,00024489	15,2	16,2	-10,5	0,24	0,03482
14432	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-101	обратный	40	29,5	0,03189483	15	16	0	0	0,0339
14433	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-201	подающий	150	57	0,00011794	50	48	5,1	0,07	0,03514
14434	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-201	подающий	250	57	0,00000867	49,8	47,7	117,4	0,61	0,03718
14435	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-201	обратный	250	57	0,00000867	15,2	13,3	-117,4	0,61	0,03299
14436	3-02-344-ТК-0	3-02-344-ТК-201	обратный	80	57	0,00397749	15	13	0	0	0,03509
14437	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0	подающий	150	49	0,00010139	50	50	6,3	0,09	0,00008
14438	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0	подающий	250	49	0,00000745	50	49,8	128	0,66	0,00249
14439	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0	обратный	80	49	0,00341925	15	15	0	0	0
14440	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0	обратный	250	49	0,00000745	15	15,2	-128	0,66	0,00249
14441	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0/2	подающий	65	23	0,01443793	50	51	1,2	0,14	0,0426
14442	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0/2	подающий	80	23	0,00165762	50	50,8	9	0,48	0,03758
14443	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0/2	обратный	32	23	0,05168617	15	16	-0,1	0,03	0,04352
14444	3-02-344-ТК-0/1	3-02-344-ТК-0/2	обратный	80	23	0,00165762	15	16,2	-9	0,48	0,04937
14445	3-02-344-ТК-0/2	И.П.02545	подающий	80	42	0,00293078	50,8	50,6	9	0,48	0,00571
14446	3-02-344-ТК-0/2	И.П.02545	обратный	80	42	0,00293078	16,2	16,4	-9	0,48	0,00571
14447	3-02-344-ТК-0/2	И.П.02546	подающий	65	42	0,00686132	51	51	1,2	0,09	0,00023
14448	3-02-344-ТК-0/2	И.П.02546	обратный	40	42	0,09321848	16	16	-0,1	0,03	0,00004
14449	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТК-102	подающий	125	83	0,00068902	50,8	53,8	7,1	0,16	0,03572
14450	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТК-102	подающий	50	83	0,089738	50,9	53,9	0,8	0,12	0,0354
14451	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТК-102	обратный	40	83	0,089738	16	19	0	0	0,03614
14452	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТК-102	обратный	125	83	0,00068902	16,2	19,2	-7,1	0,16	0,03657
14453	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 36	подающий	50	4,1	0,00443284	50,8	50,8	3,4	0,49	0,01251
14454	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 36	обратный	50	4,1	0,00443284	16,2	16,2	-3,4	0,49	0,01251
14455	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 36 гвс	подающий	40	4,1	0,01460896	50,9	50,9	0,4	0,09	0,00063

№ 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
14456	3-02-344-ТК-101	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 36 гвс	обратный	32	4,1	0,01460896	16	16	0	0	0
14457	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТК-102/1	подающий	70	28	0,00368931	53,8	53,7	5,3	0,35	0,00367
14458	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТК-102/1	подающий	50	28	0,01827957	53,9	53,9	0,6	0,07	0,00024
14459	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТК-102/1	обратный	70	28	0,00368931	19,2	19,3	-5,3	0,35	0,00367
14460	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТК-102/1	обратный	32	28	0,1366264	19	19	0	0	0
14461	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТП.Савченко, 29	подающий	50	3,5	0,00378413	53,8	52,8	1,8	0,26	0,2894
14462	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТП.Савченко, 29	обратный	50	3,5	0,00378413	19,2	18,2	-1,8	0,26	0,28203
14463	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТП.Савченко, 29 гвс	подающий	40	3,5	0,01247106	53,9	52,9	0,2	0,05	0,28591
14464	3-02-344-ТК-102	3-02-344-ТП.Савченко, 29 гвс	обратный	32	3,5	0,01247106	19	18	0	0	0,28571
14465	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 25	подающий	50	4	0,00251095	53,7	53,7	2,6	0,32	0,00438
14466	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 25	обратный	50	4	0,00251095	19,3	19,3	-2,6	0,32	0,00437
14467	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 25 гвс	подающий	40	4	0,00887795	53,9	53,9	0,3	0,06	0,0002
14468	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 25 гвс	обратный	25	4	0,08148815	19	19	0	0	0
14469	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 31	подающий	50	13	0,00816057	53,7	53,6	2,6	0,32	0,00438
14470	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 31	обратный	50	13	0,00816057	19,3	19,4	-2,6	0,32	0,00438
14471	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 31 гвс	подающий	40	13	0,02885334	53,9	53,9	0,3	0,06	0,00021
14472	3-02-344-ТК-102/1	3-02-344-ТП.Савченко, 31 гвс	обратный	25	13	0,2648365	19	19	0	0	0
14473	3-02-344-ТК-103	3-02-344-ТП.Савченко, 27	подающий	50	3,5	0,00219708	52,3	52,2	1,8	0,22	0,00214
14474	3-02-344-ТК-103	3-02-344-ТП.Савченко, 27	обратный	50	3,5	0,00219708	18,7	18,8	-1,8	0,22	0,00214
14475	3-02-344-ТК-103	3-02-344-ТП.Савченко, 27 гвс	подающий	40	3,5	0,00776821	53	53	0,2	0,05	0,00014
14476	3-02-344-ТК-103	3-02-344-ТП.Савченко, 27 гвс	обратный	25	3,5	0,07130212	18	18	0	0	0
14477	3-02-344-ТК-104	3-02-344-ТК-103	подающий	100	31,5	0,00055049	52,3	52,3	1,8	0,06	0,00006
14478	3-02-344-ТК-104	3-02-344-ТК-103	подающий	50	31,5	0,01977369	53	53	0,2	0,03	0,00004
14479	3-02-344-ТК-104	3-02-344-ТК-103	обратный	100	31,5	0,00055049	18,7	18,7	-1,8	0,06	0,00006
14480	3-02-344-ТК-104	3-02-344-ТК-103	обратный	40	31,5	0,06991386	18	18	0	0	0
14481	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТК-202	подающий	250	53	0,00000806	47,7	46,6	111	0,58	0,02074
14482	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТК-202	подающий	150	53	0,00014224	48	47	4,3	0,07	0,01892
14483	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТК-202	обратный	80	53	0,00300298	13	12	0	0	0,01887
14484	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТК-202	обратный	250	53	0,00000806	13,3	12,4	-111	0,58	0,01699
14485	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 38	подающий	80	7	0,00048846	47,7	49,7	6,4	0,34	0,28286
14486	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 38	обратный	80	7	0,00048846	13,3	15,3	-6,4	0,34	0,28857
14487	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 38 гвс	подающий	50	7	0,00439415	48	50	0,8	0,09	0,28534
14488	3-02-344-ТК-201	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 38 гвс	обратный	32	7	0,03415659	13	15	0	0	0,28571
14489	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-202/1	подающий	150	63,5	0,00017042	47	45	2,1	0,03	0,03151
14490	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-202/1	подающий	250	63,5	0,00001005	46,6	44,5	92,5	0,49	0,03285
14491	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-202/1	обратный	80	63,5	0,00359791	12	10	0	0	0,0315
14492	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-202/1	обратный	250	63,5	0,00001005	12,4	10,5	-92,5	0,49	0,03014
14493	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-203	подающий	125	24	0,00017296	46,6	48,6	18,6	0,42	0,08085
14494	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-203	подающий	80	24	0,00135984	47	49	2,2	0,11	0,08306
14495	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-203	обратный	125	24	0,00017296	12,4	14,4	-18,6	0,42	0,08581
14496	3-02-344-ТК-202	3-02-344-ТК-203	обратный	50	24	0,01629963	12	14	0	0	0,08333
14497	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/2	подающий	80	38	0,00215308	45	46	2,1	0,1	0,02606
14498	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/2	подающий	125	38	0,00027385	44,5	45,3	28,8	0,64	0,02034
14499	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/2	обратный	32	38	0,2210259	10	11	0	0	0,02632
14500	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/2	обратный	125	38	0,00027385	10,5	11,7	-28,8	0,64	0,03229
14501	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/5	подающий	125	16	0,0001027	45	44	0	0	0,0625
14502	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/5	подающий	200	16	0,00000796	44,5	43,5	63,7	0,52	0,06452
14503	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/5	обратный	200	16	0,00000796	10,5	9,5	-63,7	0,52	0,06048

№ 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
14504	3-02-344-ТК-202/1	3-02-344-ТК-202/5	обратный	80	16	0,0001027	10	9	0	0	0,0625
14505	3-02-344-ТК-202/10	3-02-344-ТК-202/11	подающий	80	66	0,00373956	35	34	0	0	0,01515
14506	3-02-344-ТК-202/10	3-02-344-ТК-202/11	подающий	125	66	0,00042365	-43138,6	-43139,7	18,3	0,39	0,01728
14507	3-02-344-ТК-202/10	3-02-344-ТК-202/11	обратный	125	66	0,00042365	43173,6	43172,7	-18,3	0,39	0,01302
14508	3-02-344-ТК-202/10	3-02-344-ТК-202/11	обратный	50	66	0,04308757	0	-1	0	0	0,01515
14509	3-02-344-ТК-202/10	И.П.02592	подающий	40	15	0,03543569	35	35	0	0	0
14510	3-02-344-ТК-202/10	И.П.02592	обратный	25	15	0,2319873	0	0	0	0	0
14511	3-02-344-ТК-202/10	И.П.02593	подающий	50	15	0,00979263	-43138,6	-43138,6	2,7	0,33	0,00469
14512	3-02-344-ТК-202/10	И.П.02593	обратный	50	15	0,00979263	43173,6	43173,6	-2,7	0,33	0,00469
14513	3-02-344-ТК-202/11	3-02-344-ТК-202/12	подающий	100	50	0,00102098	-43139,7	-43138,8	10,8	0,36	0,01758
14514	3-02-344-ТК-202/11	3-02-344-ТК-202/12	подающий	70	50	0,00658806	34	35	0	0	0,02
14515	3-02-344-ТК-202/11	3-02-344-ТК-202/12	обратный	40	50	0,00658806	-1	0	0	0	0,02
14516	3-02-344-ТК-202/11	3-02-344-ТК-202/12	обратный	100	50	0,00102098	43172,7	43173,8	-10,8	0,36	0,02242
14517	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02594	подающий	40	7	0,01653666	34	34	0	0	0
14518	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02594	обратный	25	7	0,1082607	-1	-1	0	0	0
14519	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02595	подающий	50	7	0,00456989	-43139,7	-43139,7	2,7	0,33	0,00502
14520	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02595	обратный	50	7	0,00456989	43172,7	43172,7	-2,7	0,33	0,00502
14521	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02596	подающий	70	17	0,00223994	-43139,7	-43139,8	4,8	0,32	0,00322
14522	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02596	обратный	70	17	0,00223994	43172,7	43172,8	-4,8	0,32	0,00322
14523	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02597	подающий	50	17	0,01109831	34	34	0	0	0
14524	3-02-344-ТК-202/11	И.П.02597	обратный	32	17	0,09888003	-1	-1	0	0	0
14525	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК202/13	подающий	50	10	0,00652842	-43138,8	-43138,9	2,7	0,33	0,00469
14526	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК202/13	подающий	40	10	0,0236238	35	35	0	0	0
14527	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК202/13	обратный	25	10	0,1546582	0	0	0	0	0
14528	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК202/13	обратный	50	10	0,00652842	43173,8	43173,9	-2,7	0,33	0,00469
14529	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК-202/14	подающий	80	67	0,00379621	-43138,8	-43138,1	8,1	0,39	0,01125
14530	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК-202/14	подающий	70	67	0,008828	35	36	0	0	0,01493
14531	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК-202/14	обратный	40	67	0,1582794	0	1	0	0	0,01493
14532	3-02-344-ТК-202/12	3-02-344-ТК-202/14	обратный	80	67	0,00379621	43173,8	43175,1	-8,1	0,39	0,0186
14533	3-02-344-ТК202/13	И.П.02598	подающий	50	7	0,00439415	-43138,9	-43138,9	2,7	0,32	0,00446
14534	3-02-344-ТК202/13	И.П.02598	обратный	50	7	0,00439415	43173,9	43173,9	-2,7	0,32	0,00446
14535	3-02-344-ТК202/13	И.П.02599	подающий	40	7	0,01573057	35	35	0	0	0
14536	3-02-344-ТК202/13	И.П.02599	обратный	25	7	0,1082607	0	0	0	0	0
14537	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02600	подающий	50	6	0,00376642	-43138,1	-43138,1	2,7	0,32	0,00456
14538	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02600	обратный	50	6	0,00376642	43175,1	43175,1	-2,7	0,32	0,00456
14539	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02601	подающий	40	6	0,01348335	36	36	0	0	0
14540	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02601	обратный	25	6	0,01348335	1	1	0	0	0
14541	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02602	подающий	40	15	0,03370837	36	37	0	0	0,06667
14542	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02602	обратный	25	15	0,2319873	1	2	0	0	0,06667
14543	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02603	подающий	50	15	0,00941604	-43138,1	-43137,3	5,4	0,65	0,04844
14544	3-02-344-ТК-202/14	И.П.02603	обратный	50	15	0,00941604	43175,1	43176,3	-5,4	0,65	0,0849
14545	3-02-344-ТК-202/15	3-02-344-ТК-202/16	подающий	200	91	0,00004528	42,4	45,3	21,6	0,18	0,03274
14546	3-02-344-ТК-202/15	3-02-344-ТК-202/16	подающий	100	91	0,00185819	43	46	0	0	0,03297
14547	3-02-344-ТК-202/15	3-02-344-ТК-202/16	обратный	70	91	0,00185819	8	11	0	0	0,03297
14548	3-02-344-ТК-202/15	3-02-344-ТК-202/16	обратный	200	91	0,00004528	8,6	11,7	-21,6	0,18	0,0332
14549	3-02-344-ТК-202/15	И.П.02574	подающий	80	7	0,00039662	42,4	41,3	10,8	0,53	0,14946
14550	3-02-344-ТК-202/15	И.П.02574	обратный	80	7	0,00039662	8,6	7,7	-10,8	0,53	0,13626
14551	3-02-344-ТК-202/15	И.П.02575	подающий	70	7	0,00092233	43	42	0	0	0,14286
14552	3-02-344-ТК-202/15	И.П.02575	обратный	40	7	0,00092233	8	7	0	0	0,14286
14553	3-02-344-ТК-202/16	3-02-344-ТК-202/17	подающий	150	86	0,0123726	45,3	44,9	10,8	0,75	0,00512
14554	3-02-344-ТК-202/16	3-02-344-ТК-202/17	подающий	80	86	0,00487275	46	47	0	0	0,01163



№ 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
14555	3-02-344-ТК-202/16	3-02-344-ТК-202/17	обратный	50	86	0,05614441	11	12	0	0	0,01163
14556	3-02-344-ТК-202/16	3-02-344-ТК-202/17	обратный	150	86	0,0123726	11,7	14,1	-10,8	0,75	0,02837
14557	3-02-344-ТК-202/16	И.П.02572	подающий	70	7	0,00092233	46	45	0	0	0,14286
14558	3-02-344-ТК-202/16	И.П.02572	обратный	40	7	0,00092233	11	10	0	0	0,14286
14559	3-02-344-ТК-202/16	И.П.02573	подающий	80	7	0,00039662	45,3	44,3	10,8	0,53	0,14946
14560	3-02-344-ТК-202/16	И.П.02573	обратный	80	7	0,00039662	11,7	10,7	-10,8	0,53	0,13626
14561	3-02-344-ТК-202/17	И.П.02570	подающий	70	7	0,00092233	47	47	0	0	0
14562	3-02-344-ТК-202/17	И.П.02570	обратный	40	7	0,01653666	12	12	0	0	0
14563	3-02-344-ТК-202/17	И.П.02571	подающий	80	7	0,00039662	44,9	44,8	10,8	0,53	0,00659
14564	3-02-344-ТК-202/17	И.П.02571	обратный	80	7	0,00039662	14,1	14,2	-10,8	0,53	0,00659
14565	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТК-202/3	подающий	125	57	0,00041078	45,3	45,2	19,2	0,43	0,00266
14566	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТК-202/3	подающий	70	57	0,00751038	46	46	1,4	0,09	0,00026
14567	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТК-202/3	обратный	40	57	0,1265108	11	11	0	0	0
14568	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТК-202/3	обратный	125	57	0,00041078	11,7	11,8	-19,2	0,43	0,00266
14569	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 32	подающий	80	10	0,00069781	45,3	46,2	9,6	0,51	0,09356
14570	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 32	обратный	80	10	0,00069781	11,7	12,8	-9,6	0,51	0,10644
14571	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 32 гвс	подающий	50	10	0,00627736	46	47	0,7	0,09	0,09967
14572	3-02-344-ТК-202/2	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 32 гвс	обратный	40	10	0,02219488	11	12	0	0	0,1
14573	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТК-202/4	подающий	70	38	0,00500692	46	48	0,7	0,05	0,05257
14574	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТК-202/4	подающий	80	38	0,00265166	45,2	46,9	9,6	0,51	0,0462
14575	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТК-202/4	обратный	40	38	0,08434052	11	13	0	0	0,05263
14576	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТК-202/4	обратный	80	38	0,00265166	11,8	14,1	-9,6	0,51	0,05906
14577	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 30	подающий	80	11,5	0,00080248	45,2	47,1	9,6	0,51	0,16749
14578	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 30	обратный	80	11,5	0,00080248	11,8	13,9	-9,6	0,51	0,18034
14579	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 30 гвс	подающий	50	11,5	0,00721897	46	48	0,7	0,09	0,17358
14580	3-02-344-ТК-202/3	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 30 гвс	обратный	40	11,5	0,02552411	11	13	0	0	0,17391
14581	3-02-344-ТК-202/4	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 28	подающий	80	4	0,00027912	46,9	48,9	9,6	0,51	0,49358
14582	3-02-344-ТК-202/4	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 28	обратный	80	4	0,00027912	14,1	16,1	-9,6	0,51	0,50643
14583	3-02-344-ТК-202/4	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 28 гвс	подающий	70	4	0,00052704	48	50	0,7	0,05	0,49992
14584	3-02-344-ТК-202/4	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 28 гвс	обратный	40	4	0,00887795	13	15	0	0	0,5
14585	3-02-344-ТК-202/5	3-02-344-ТК-202/6	подающий	125	37	0,0002375	44	44	0	0	0
14586	3-02-344-ТК-202/5	3-02-344-ТК-202/6	подающий	200	37	0,00001841	43,5	43,4	63,7	0,52	0,00202
14587	3-02-344-ТК-202/5	3-02-344-ТК-202/6	обратный	200	37	0,00001841	9,5	9,6	-63,7	0,52	0,00202
14588	3-02-344-ТК-202/5	3-02-344-ТК-202/6	обратный	80	37	0,0002375	9	9	0	0	0
14589	3-02-344-ТК-202/6	3-02-344-ТК-202/7	подающий	200	38	0,00001891	43,4	42,4	63,7	0,52	0,02833
14590	3-02-344-ТК-202/6	3-02-344-ТК-202/7	подающий	125	38	0,00024392	44	43	0	0	0,02632
14591	3-02-344-ТК-202/6	3-02-344-ТК-202/7	обратный	200	38	0,00001891	9,6	8,6	-63,7	0,52	0,0243
14592	3-02-344-ТК-202/6	3-02-344-ТК-202/7	обратный	80	38	0,00024392	9	8	0	0	0,02632
14593	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/15	подающий	200	14	0,00000697	42,4	42,4	32,4	0,26	0,00052
14594	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/15	подающий	100	14	0,00028588	43	43	0	0	0
14595	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/15	обратный	200	14	0,00000697	8,6	8,6	-32,4	0,26	0,00052
14596	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/15	обратный	70	14	0,00184466	8	8	0	0	0
14597	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/8	подающий	80	96	0,00543935	43	38	0	0	0,05208
14598	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/8	подающий	150	96	44,05606	42,4	-43135	31,3	43,86	449,76413
14599	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/8	обратный	150	96	44,05606	8,6	43176	-31,3	43,86	449,65994

№ 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
14600	3-02-344-ТК-202/7	3-02-344-ТК-202/8	обратный	50	96	0,06026268	8	3	0	0	0,05208
14601	3-02-344-ТК-202/8	3-02-344-ТК-202/9	подающий	80	67,5	0,00382454	38	35	0	0	0,04444
14602	3-02-344-ТК-202/8	3-02-344-ТК-202/9	подающий	125	67,5	0,00048645	-43135	-43138,4	28,8	0,64	0,05041
14603	3-02-344-ТК-202/8	3-02-344-ТК-202/9	обратный	125	67,5	0,00048645	43176	43173,4	-28,8	0,64	0,03848
14604	3-02-344-ТК-202/8	3-02-344-ТК-202/9	обратный	50	67,5	0,0423722	3	0	0	0	0,04444
14605	3-02-344-ТК-202/8	И.П.02586	подающий	50	17	0,01109831	-43135	-43135,1	2,5	0,31	0,00414
14606	3-02-344-ТК-202/8	И.П.02586	обратный	50	17	0,01109831	43176	43176,1	-2,5	0,31	0,00414
14607	3-02-344-ТК-202/8	И.П.02587	подающий	40	17	0,04016045	38	38	0	0	0
14608	3-02-344-ТК-202/8	И.П.02587	обратный	25	17	0,2629189	3	3	0	0	0
14609	3-02-344-ТК-202/9	3-02-344-ТК-202/10	подающий	125	51	0,00036754	-43138,4	-43138,6	21	0,47	0,00314
14610	3-02-344-ТК-202/9	3-02-344-ТК-202/10	подающий	80	51	0,00288966	35	35	0	0	0
14611	3-02-344-ТК-202/9	3-02-344-ТК-202/10	обратный	125	51	0,00036754	43173,4	43173,6	-21	0,47	0,00314
14612	3-02-344-ТК-202/9	3-02-344-ТК-202/10	обратный	50	51	0,00288966	0	0	0	0	0
14613	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02588	подающий	50	15	0,00979263	-43138,4	-43136,5	2,4	0,29	0,12969
14614	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02588	обратный	50	15	0,00979263	43173,4	43175,5	-2,4	0,29	0,13698
14615	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02589	подающий	40	15	0,03543569	35	37	0	0	0,13333
14616	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02589	обратный	25	15	0,2319873	0	2	0	0	0,13333
14617	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02590	подающий	70	18	0,0023717	-43138,4	-43137,5	5,4	0,36	0,05187
14618	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02590	обратный	70	18	0,0023717	43173,4	43174,5	-5,4	0,36	0,05924
14619	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02591	подающий	50	18	0,01175115	35	36	0	0	0,05556
14620	3-02-344-ТК-202/9	И.П.02591	обратный	32	18	0,1046965	0	1	0	0	0,05556
14621	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТК-204	подающий	70	47	0,00619277	49	50	1,5	0,1	0,02098
14622	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТК-204	подающий	100	47	0,00101016	48,6	49,4	12,7	0,43	0,01782
14623	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТК-204	обратный	100	47	0,00101016	14,4	15,6	-12,7	0,43	0,02473
14624	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТК-204	обратный	50	47	0,03068357	14	15	0	0	0,02128
14625	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/1	подающий	70	17	0,00223994	48,6	47,5	3,7	0,25	0,06061
14626	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/1	обратный	70	17	0,00223994	14,4	13,5	-3,7	0,25	0,05704
14627	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/1 гвс	подающий	50	17	0,01109831	49	48	0,4	0,05	0,05895
14628	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/1 гвс	обратный	32	17	0,08295173	14	13	0	0	0,05882
14629	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/2	подающий	50	9	0,00564963	48,6	48,5	2,2	0,26	0,00304
14630	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/2	обратный	50	9	0,00564963	14,4	14,5	-2,2	0,26	0,00304
14631	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/2 гвс	подающий	40	9	0,01997539	49	49	0,3	0,05	0,00016
14632	3-02-344-ТК-203	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/2 гвс	обратный	25	9	0,1833483	14	14	0	0	0
14633	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТК-205	подающий	100	50	0,00102098	49,4	51,3	10,6	0,35	0,03771
14634	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТК-205	подающий	50	50	0,0326421	50	51,9	1,2	0,14	0,0391
14635	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТК-205	обратный	40	50	0,1109744	15	17	0	0	0,04
14636	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТК-205	обратный	100	50	0,00102098	15,6	17,7	-10,6	0,35	0,04229
14637	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/3	подающий	50	8	0,00502189	49,4	50,4	2,1	0,25	0,12229
14638	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/3	обратный	50	8	0,00502189	15,6	16,6	-2,1	0,25	0,12771
14639	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/3 гвс	подающий	40	8	0,0177559	50	51	0,3	0,06	0,12479
14640	3-02-344-ТК-204	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 40/3 гвс	обратный	25	8	0,1629763	15	16	0	0	0,125
14641	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТК-206	подающий	70	52	0,00685158	51,3	54	6,3	0,42	0,05243
14642	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТК-206	подающий	50	52	0,03394778	51,9	54,9	0,7	0,08	0,05739
14643	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТК-206	обратный	70	52	0,00685158	17,7	21	-6,3	0,42	0,06295
14644	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТК-206	обратный	32	52	0,2537347	17	20	0	0	0,05769

№ 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
14645	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/1	подающий	70	11	0,00144937	51,3	51,3	2,1	0,14	0,00056
14646	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/1	обратный	70	11	0,00144937	17,7	17,7	-2,1	0,14	0,00056
14647	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/1 гвс	подающий	50	11	0,00718126	51,9	51,9	0,3	0,03	0,00005
14648	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/1 гвс	обратный	32	11	0,05367465	17	17	0	0	0
14649	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/2	подающий	50	13	0,00816057	51,3	52,3	2,2	0,26	0,07388
14650	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/2	обратный	50	13	0,00816057	17,7	18,7	-2,2	0,26	0,07996
14651	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/2 гвс	подающий	40	13	0,02885334	51,9	52,9	0,2	0,05	0,07679
14652	3-02-344-ТК-205	3-02-344-ТП.Савченко, 35/2 гвс	обратный	25	13	0,2648365	17	18	0	0	0,07692
14653	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТК-207	подающий	70	46,5	0,00612689	54	54	2,6	0,18	0,00092
14654	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТК-207	подающий	40	46,5	0,1032062	54,9	54,9	0,2	0,04	0,00008
14655	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТК-207	обратный	25	46,5	0,7191605	20	20	0	0	0
14656	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТК-207	обратный	70	46,5	0,00612689	21	21	-2,6	0,18	0,00092
14657	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТП.Савченко, 35/3	подающий	50	4	0,00251095	54	54	3,7	0,44	0,0085
14658	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТП.Савченко, 35/3	обратный	50	4	0,00251095	21	21	-3,7	0,44	0,0085
14659	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТП.Савченко, 35/3 гвс	подающий	40	4	0,00887795	54,9	54,9	0,5	0,09	0,00052
14660	3-02-344-ТК-206	3-02-344-ТП.Савченко, 35/3 гвс	обратный	25	4	0,06186327	20	20	0	0	0
14661	3-02-344-ТК-207	3-02-344-ТП.Савченко, 33	подающий	70	18	0,0023717	54	53	2,6	0,18	0,05648
14662	3-02-344-ТК-207	3-02-344-ТП.Савченко, 33	обратный	70	18	0,0023717	21	20	-2,6	0,18	0,05463
14663	3-02-344-ТК-207	3-02-344-ТП.Савченко, 33 гвс	подающий	40	18	0,03995077	54,9	53,9	0,2	0,04	0,05564
14664	3-02-344-ТК-207	3-02-344-ТП.Савченко, 33 гвс	обратный	25	18	0,3666966	20	19	0	0	0,05556
14665	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-101	подающий	200	28	0,00001393	50	51,9	60,5	0,49	0,06961
14666	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-101	подающий	150	28	0,00007161	50	52	3,9	0,06	0,07139
14667	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-101	обратный	200	28	0,00001393	15	17,1	-60,5	0,49	0,07325
14668	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-101	обратный	80	28	0,00158648	15	17	0	0	0,07143
14669	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-201	подающий	100	35	0,00087988	50	50	1,9	0,07	0,00009
14670	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-201	подающий	200	35	0,00001977	50	50	16	0,14	0,00014
14671	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-201	обратный	200	35	0,00001977	15	15	-16	0,14	0,00014
14672	3-02-345-Коллектор	3-02-345-ТК-201	обратный	80	35	0,00252247	15	15	-0,1	0	0
14673	3-02-345-СК-105/3	3-02-345-ТП.Ларина, 6/1	подающий	70	28	0,00368931	66,1	67,8	9,3	0,62	0,0601
14674	3-02-345-СК-105/3	3-02-345-ТП.Ларина, 6/1	обратный	70	28	0,00368931	34,9	37,2	-9,3	0,62	0,08276
14675	3-02-345-СК-105/3	3-02-345-ТП.Ларина, 6/1 гвс	подающий	70	28	0,00368931	68	70	0,3	0,02	0,07141
14676	3-02-345-СК-105/3	3-02-345-ТП.Ларина, 6/1 гвс	обратный	40	28	0,0481916	33	35	0	0	0,07143
14677	3-02-345-СК-109	3-02-345-ТК-110	подающий	100	31	0,00063301	71,1	73,9	20,2	0,67	0,08845
14678	3-02-345-СК-109	3-02-345-ТК-110	подающий	80	31	0,00175646	73	76	0,9	0,04	0,09673
14679	3-02-345-СК-109	3-02-345-ТК-110	обратный	50	31	0,0202381	38	41	0	0	0,09677
14680	3-02-345-СК-109	3-02-345-ТК-110	обратный	100	31	0,00063301	39,9	43,1	-20,2	0,67	0,10509
14681	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТК-102	подающий	150	39	0,00010467	52	55	2,8	0,04	0,0769
14682	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТК-102	подающий	150	39	0,00010467	51,9	54,6	54,3	0,84	0,06902
14683	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТК-102	обратный	150	39	0,00010467	17,1	20,4	-54,3	0,84	0,08482
14684	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТК-102	обратный	80	39	0,00220974	17	20	0	0	0,07692
14685	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТП.Ларина, 6/9	подающий	70	4	0,00052704	51,9	52,9	6,2	0,42	0,2449
14686	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТП.Ларина, 6/9	обратный	70	4	0,00052704	17,1	18,1	-6,2	0,42	0,2551
14687	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТП.Ларина, 6/9 гвс	подающий	70	4	0,00052704	52	53	1,1	0,07	0,24985
14688	3-02-345-ТК-101	3-02-345-ТП.Ларина, 6/9 гвс	обратный	40	4	0,0065679	17	18	0	0	0,25
14689	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТК-103	подающий	150	41	0,00010485	54,6	56,4	45,1	0,68	0,04359
14690	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТК-103	подающий	125	41	0,00026317	55	57	2	0,04	0,04876
14691	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТК-103	обратный	150	41	0,00010485	20,4	22,6	-45,1	0,68	0,05397
14692	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТК-103	обратный	80	41	0,00232306	20	22	0	0	0,04878
14693	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТП.Ларина, 6/7	подающий	80	8	0,00045328	54,6	54,6	9,2	0,45	0,0048
14694	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТП.Ларина, 6/7	обратный	80	8	0,00045328	20,4	20,4	-9,2	0,45	0,0048
14695	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТП.Ларина, 6/7 гвс	подающий	70	8	0,00105409	55	55	0,8	0,06	0,00009

№ 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
14696	3-02-345-ТК-102	3-02-345-ТП.Ларина, 6/7 гвс	обратный	40	8	0,01253691	20	20	0	0	0
14697	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТК-104	подающий	125	55	0,00035304	57	59	1,7	0,04	0,03635
14698	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТК-104	подающий	150	55	0,00014066	56,4	58,2	41,8	0,63	0,03189
14699	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТК-104	обратный	80	55	0,0031163	22	24	0	0	0,03636
14700	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТК-104	обратный	150	55	0,00014066	22,6	24,8	-41,8	0,63	0,04083
14701	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТП.Ларина, 6/6	подающий	50	4	0,00261137	56,4	56,4	3,3	0,4	0,0069
14702	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТП.Ларина, 6/6	обратный	50	4	0,00261137	22,6	22,6	-3,3	0,4	0,0069
14703	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТП.Ларина, 6/6 гвс	подающий	50	4	0,00261137	57	57	0,3	0,04	0,00008
14704	3-02-345-ТК-103	3-02-345-ТП.Ларина, 6/6 гвс	обратный	40	4	0,00944952	22	22	0	0	0
14705	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТК-105	подающий	150	42	0,00010741	58,2	61	38,6	0,58	0,06763
14706	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТК-105	подающий	125	42	0,00026959	59	62	1,7	0,04	0,07141
14707	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТК-105	обратный	150	42	0,00010741	24,8	28	-38,6	0,58	0,07523
14708	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТК-105	обратный	80	42	0,00237972	24	27	0	0	0,07143
14709	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТП.Ларина, 6/5	подающий	50	4	0,00261137	58,2	58,2	3,3	0,4	0,0069
14710	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТП.Ларина, 6/5	обратный	50	4	0,00261137	24,8	24,8	-3,3	0,4	0,0069
14711	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТП.Ларина, 6/5 гвс	подающий	50	4	0,00261137	59	59	0	0	0
14712	3-02-345-ТК-104	3-02-345-ТП.Ларина, 6/5 гвс	обратный	40	4	0,00944952	24	24	0	0	0
14713	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-105/1	подающий	80	19	0,00107654	62	63	0,6	0,03	0,05261
14714	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-105/1	подающий	100	19	0,00038797	61	61,9	18,4	0,61	0,04574
14715	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-105/1	обратный	50	19	0,012404	27	28	0	0	0,05263
14716	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-105/1	обратный	100	19	0,00038797	28	29,1	-18,4	0,61	0,05953
14717	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-106	подающий	100	48	0,00072811	62	62	1,1	0,03	0,00002
14718	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-106	подающий	125	48	0,00030811	61	60,9	20,2	0,43	0,00262
14719	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-106	обратный	70	48	0,00690564	27	27	0	0	0
14720	3-02-345-ТК-105	3-02-345-ТК-106	обратный	125	48	0,00030811	28	28,1	-20,2	0,43	0,00262
14721	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТК-105/2	подающий	80	53	0,00300298	61,9	65,3	13,8	0,67	0,06462
14722	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТК-105/2	подающий	80	53	0,00300298	63	67	0,5	0,02	0,07546
14723	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТК-105/2	обратный	80	53	0,00300298	29,1	33,7	-13,8	0,67	0,08632
14724	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТК-105/2	обратный	50	53	0,03460062	28	32	0	0	0,07547
14725	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТП.Ларина, 6/3	подающий	50	4	0,00261137	61,9	61,8	4,5	0,55	0,01342
14726	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТП.Ларина, 6/3	обратный	50	4	0,00261137	29,1	29,2	-4,5	0,55	0,01343
14727	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТП.Ларина, 6/3 гвс	подающий	50	4	0,00251095	63	63	0,1	0,01	0
14728	3-02-345-ТК-105/1	3-02-345-ТП.Ларина, 6/3 гвс	обратный	40	4	0,00944952	28	28	0	0	0
14729	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-СК-105/3	подающий	70	19	0,00250346	65,3	66,1	9,3	0,62	0,04131
14730	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-СК-105/3	подающий	70	19	0,00250346	67	68	0,3	0,02	0,05262
14731	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-СК-105/3	обратный	40	19	0,04488521	32	33	0	0	0,05263
14732	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-СК-105/3	обратный	70	19	0,00250346	33,7	34,9	-9,3	0,62	0,06396
14733	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-ТП.Ларина, 6/2	подающий	50	4	0,00052704	65,3	64,3	4,6	0,31	0,25275
14734	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-ТП.Ларина, 6/2	обратный	50	4	0,00052704	33,7	32,7	-4,6	0,31	0,24725
14735	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-ТП.Ларина, 6/2 гвс	подающий	50	4	0,00261137	67	66	0,1	0,02	0,25
14736	3-02-345-ТК-105/2	3-02-345-ТП.Ларина, 6/2 гвс	обратный	40	4	0,00052704	32	31	0	0	0,25
14737	3-02-345-ТК-106	3-02-345-ТК-107	подающий	125	118	0,00075743	60,9	65,6	20,2	0,43	0,03976
14738	3-02-345-ТК-106	3-02-345-ТК-107	подающий	100	118	0,00178994	62	67	1,1	0,03	0,04236
14739	3-02-345-ТК-106	3-02-345-ТК-107	обратный	125	118	0,00075743	28,1	33,4	-20,2	0,43	0,04499
14740	3-02-345-ТК-106	3-02-345-ТК-107	обратный	70	118	0,01697636	27	32	0	0	0,04237
14741	3-02-345-ТК-107	3-02-345-ТК-108	подающий	100	38	0,00057642	67	72	1,1	0,03	0,13156
14742	3-02-345-ТК-107	3-02-345-ТК-108	подающий	100	38	0,00077595	65,6	70,3	20,2	0,67	0,12326
14743	3-02-345-ТК-107	3-02-345-ТК-108	обратный	70	38	0,00546696	32	37	0	0	0,13158
14744	3-02-345-ТК-107	3-02-345-ТК-108	обратный	100	38	0,00077595	33,4	38,7	-20,2	0,67	0,1399
14745	3-02-345-ТК-108	3-02-345-СК-109	подающий	80	19	0,00107654	72	73	0,9	0,04	0,05258
14746	3-02-345-ТК-108	3-02-345-СК-109	подающий	100	19	0,00038797	70,3	71,1	20,2	0,67	0,04432

№ 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
14747	3-02-345-ТК-108	3-02-345-СК-109	обратный	100	19	0,00038797	38,7	39,9	-20,2	0,67	0,06095
14748	3-02-345-ТК-108	3-02-345-СК-109	обратный	50	19	0,012404	37	38	0	0	0,05263
14749	3-02-345-ТК-108	3-02-345-ТП.Кручины, 2/3	подающий	50	8	0,00522274	70,3	70,3	0	0	0
14750	3-02-345-ТК-108	3-02-345-ТП.Кручины, 2/3	обратный	50	8	0,00522274	38,7	38,7	0	0	0
14751	3-02-345-ТК-108	3-02-345-ТП.Кручины, 2/3 гвс	подающий	50	8	0,00522274	72	72	0,2	0,02	0,00002
14752	3-02-345-ТК-108	3-02-345-ТП.Кручины, 2/3 гвс	обратный	40	8	0,01889904	37	37	0	0	0
14753	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/1	подающий	70	8	0,00105409	73,9	73,4	20,2	1,35	0,05367
14754	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/1	обратный	70	8	0,00105409	43,1	43,6	-20,2	1,35	0,05368
14755	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/1 гвс	подающий	70	9	0,00118585	76	76	0,5	0,03	0,00003
14756	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/1 гвс	обратный	40	9	0,01549016	41	41	0	0	0
14757	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/2	подающий	70	9	0,00118585	73,9	72,9	0	0	0,11111
14758	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/2	обратный	70	9	0,00118585	43,1	42,1	0	0	0,11111
14759	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/2 гвс	подающий	70	9	0,00118585	76	75	0,4	0,03	0,11113
14760	3-02-345-ТК-110	3-02-345-ТП.Кручины, 2/2 гвс	обратный	40	9	0,01549016	41	40	0	0	0,11111
14761	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТК-202	подающий	125	109	0,2449475	50	-5,6	16	3,1	0,50963
14762	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТК-202	подающий	150	109	0,2449475	50	56,1	1,9	0,36	0,05643
14763	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТК-202	обратный	150	109	0,2449475	15	22	-0,1	0,02	0,06424
14764	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТК-202	обратный	80	109	0,2449475	15	84,6	-16	3,1	0,63807
14765	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТП.поз.1-1	подающий	70	12,5	0,00225525					
14766	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТП.поз.1-1	обратный	70	12,5	0,00225525					
14767	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТП.поз.1-1 гвс	подающий	70	12,5	0,00225525					
14768	3-02-345-ТК-201	3-02-345-ТП.поз.1-1 гвс	обратный	40	12,5	0,02809031					
14769	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-202/1	подающий	80	33	0,00186978	56,1	55,1	0	0	0,0303
14770	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-202/1	подающий	100	33	0,00067385	-5,6	-6,6	0	0	0,0303
14771	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-202/1	обратный	100	33	0,00067385	84,6	83,6	0	0	0,0303
14772	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-202/1	обратный	50	33	0,01616486	22	21	0	0	0,0303
14773	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-203	подающий	100	67	0,00144001	-5,6	-3,9	16	0,54	0,02436
14774	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-203	подающий	80	67	0,00379621	56,1	58,1	1,9	0,09	0,02965
14775	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-203	обратный	100	67	0,00144001	84,6	86,9	-16	0,54	0,03534
14776	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТК-203	обратный	50	67	0,04205833	22	24	-0,1	0,01	0,02986
14777	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТП.поз.4-1	подающий	50	12	0,00753283					
14778	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТП.поз.4-1	обратный	50	12	0,00753283					
14779	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТП.поз.4-1 гвс	подающий	50	12	0,00753283					
14780	3-02-345-ТК-202	3-02-345-ТП.поз.4-1 гвс	обратный	40	12	0,0269667					
14781	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТК-202/2	подающий	70	16	0,00210818					
14782	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТК-202/2	подающий	70	13,3	0,00174979					
14783	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТК-202/2	обратный	40	16	0,02627161					
14784	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТК-202/2	обратный	70	13,3	0,00174979					
14785	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3-1	подающий	50	5	0,00407173					
14786	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3-1	обратный	50	5	0,00407173					
14787	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3-1 гвс	подающий	50	5	0,00407173					
14788	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3-1 гвс	обратный	40	5	0,01123612					
14789	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3-2 гвс	подающий	70	8	0,00105409					
14790	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3-2 гвс	обратный	40	8	0,0131358					
14791	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3.2	подающий	70	8	0,00105409					
14792	3-02-345-ТК-202/1	3-02-345-ТП.поз.3.2	обратный	70	8	0,00105409					
14793	3-02-345-ТК-202/2	3-02-345-ТП.поз.4-2	подающий	70	21	0,00276698					
14794	3-02-345-ТК-202/2	3-02-345-ТП.поз.4-2	обратный	70	21	0,00276698					
14795	3-02-345-ТК-202/2	3-02-345-ТП.поз.4-2 гвс	подающий	70	21	0,00276698					
14796	3-02-345-ТК-202/2	3-02-345-ТП.поз.4-2 гвс	обратный	40	21	0,03448149					
14797	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТК-204	подающий	50	38	0,024808	-3,9	0,8	3,3	0,4	0,12467

№ 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
14798	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТК-204	подающий	50	38	0,024808	58,1	63,1	0,3	0,03	0,13153
14799	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТК-204	обратный	40	38	0,08977042	24	29	0	0	0,13158
14800	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТК-204	обратный	50	38	0,024808	86,9	92,2	-3,3	0,4	0,13848
14801	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 6/8	подающий	70	12	0,00158113	-3,9	-3	6,2	0,42	0,07823
14802	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 6/8	обратный	70	12	0,00158113	86,9	88	-6,2	0,42	0,08843
14803	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 6/8 гвс	подающий	70	12	0,00158113	58,1	59,1	0,6	0,04	0,08328
14804	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 6/8 гвс	обратный	40	12	0,01970371	24	25	-0,1	0,01	0,08334
14805	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 8/5	подающий	70	18	0,0023717	-3,9	1	6,5	0,44	0,27221
14806	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 8/5	обратный	70	18	0,0023717	86,9	92	-6,5	0,44	0,28335
14807	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 8/5 гвс	подающий	70	18	0,0023717	58,1	63,1	1	0,07	0,27765
14808	3-02-345-ТК-203	3-02-345-ТП.Ларина, 8/5 гвс	обратный	40	18	0,02955556	24	29	0	0	0,27778
14809	3-02-345-ТК-204	3-02-345-ТП.Ларина, 6/4	подающий	50	12	0,0078341	0,8	-0,3	3,3	0,4	0,09023
14810	3-02-345-ТК-204	3-02-345-ТП.Ларина, 6/4	обратный	50	12	0,0078341	92,2	91,3	-3,3	0,4	0,07643
14811	3-02-345-ТК-204	3-02-345-ТП.Ларина, 6/4 гвс	подающий	50	12	0,0078341	63,1	62,1	0,3	0,03	0,08337
14812	3-02-345-ТК-204	3-02-345-ТП.Ларина, 6/4 гвс	обратный	40	12	0,02834856	29	28	0	0	0,08333
14813	3-02-366-СК-214/7	3-02-366-ТП.Ларина, 12/2	подающий	70	16	0,00267398	58,6	58,6	4,4	0,32	0,00324
14814	3-02-366-СК-214/7	3-02-366-ТП.Ларина, 12/2	обратный	70	16	0,00267398	34,8	34,9	-4,4	0,32	0,00324
14815	3-02-366-СК-214/7	3-02-366-ТП.Ларина, 12/2 гвс	подающий	50	16	0,01606326	58,9	58,9	0,4	0,05	0,00015
14816	3-02-366-СК-214/7	3-02-366-ТП.Ларина, 12/2 гвс	обратный	32	16	0,01606326	34,5	34,5	-0,1	0,01	0,00001
14817	3-02-366-УТ-106/5	3-02-336-ТП.Ларина,40(1)	подающий	50	5	0,00501977	44,5	44,4	3,3	0,47	0,01062
14818	3-02-366-УТ-106/5	3-02-336-ТП.Ларина,40(1)	обратный	50	5	0,00501977	24,3	24,4	-3,3	0,47	0,01062
14819	3-02-366-УТ-106/5	3-02-336-ТП.Ларина,40(1) гвс	подающий	50	6	0,00602372	56,8	56,8	0,3	0,04	0,00008
14820	3-02-366-УТ-106/5	3-02-336-ТП.Ларина,40(1) гвс	обратный	40	6	0,00602372	21,9	21,9	0	0,01	0
14821	3-02-366-УТ-106/5	3-02-366-ТП.Ларина, 40(2)	подающий	50	0	0,00001004	44,5	43,2	3,7	0,53	130,00984
14822	3-02-366-УТ-106/5	3-02-366-ТП.Ларина, 40(2)	обратный	50	0	0,00001004	24,3	23	-3,7	0,53	129,98982
14823	3-02-366-УТ-106/5	3-02-366-ТП.Ларина, 40(2) гвс	подающий	50	0	0,00001004	56,8	55,5	0,2	0,03	129,99992
14824	3-02-366-УТ-106/5	3-02-366-ТП.Ларина, 40(2) гвс	обратный	40	0	0,00001004	21,9	20,6	0	0	129,99992
14825	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-12	подающий	150	253	0,00104527	56,9	56,8	-1,8	0,03	0,00007
14826	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-12	подающий	200	253	0,0001978	55,4	55,8	-45,4	0,39	0,00153
14827	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-12	обратный	100	253	0,00914821	29,1	29,1	0,3	0,01	0,00008
14828	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-12	обратный	200	253	0,0001978	30,5	30,1	42,9	0,37	0,00152
14829	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-14	подающий	150	24	0,00009916	55,4	53,8	21,3	0,34	0,06604
14830	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-14	подающий	150	24	0,00009916	56,9	55,3	1,8	0,03	0,06418
14831	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-14	обратный	150	24	0,00009916	30,5	29	-20,6	0,33	0,06241
14832	3-02-377-УТ-205	3-02-337-ТК-14	обратный	100	24	0,00086781	29,1	27,6	-0,3	0,01	0,06417
14833	3-02-377-УТ-205/3	3-02-337-ТП.Тушканова,6	подающий	125	1	0,00001094	54	53,7	13,6	0,31	0,252
14834	3-02-377-УТ-205/3	3-02-337-ТП.Тушканова,6	обратный	125	1	0,00001094	29,9	29,6	-13,6	0,31	0,248
14835	3-02-377-УТ-205/3	3-02-377-УТ-205/4	подающий	100	57	0,00206106	54	53,8	7,6	0,27	0,00211
14836	3-02-377-УТ-205/3	3-02-377-УТ-205/4	обратный	100	57	0,00206106	29,9	30	-7	0,25	0,00176
14837	3-02-377-УТ-205/3	ЗАГ.00070	подающий	50	57	0,08629185	55,5	55,5	0	0	0
14838	3-02-377-УТ-205/3	ЗАГ.00070	обратный	50	57	0,08629185	28,1	28,1	0	0	0
14839	3-02-377-УТ-205/4	И.П.02635	подающий	70	14	0,00372076	53,8	53,6	7,6	0,58	0,01554
14840	3-02-377-УТ-205/4	И.П.02635	обратный	70	14	0,00372076	30	30,2	-7	0,53	0,01296
14841	3-02-3-ЦТП 345 гвс	3-02-345-Коллектор	подающий			0,00000001	50	50	5,8		0
14842	3-02-3-ЦТП 345 гвс	3-02-345-Коллектор	обратный			0,00000001	15	15	-0,1		0
14843	3-02-ЦТП-332	3-02-332-Кол.ЦТП-332	подающий	400	2	0,00000002	65	65	299,9	0,63	0,0009
14844	3-02-ЦТП-332	3-02-332-Кол.ЦТП-332	обратный	400	2	0,00000003	25	25	-289,3	0,61	0,00145
14845	4-04-01-03-ТК-3	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,59/1	подающий	80	15	0,00175968	49,1	49,3	7,9	0,42	0,01126
14846	4-04-01-03-ТК-3	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,59/1	обратный	80	15	0,00175968	31,7	32	-7,9	0,42	0,02607
14847	4-04-01-03-ТК-3	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,59/1 гвс	подающий	50	15	0,02568335	60,2	60,4	0,7	0,1	0,01779
14848	4-04-01-03-ТК-3	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,59/1 гвс	обратный	50	15	0,02568335	32,4	32,7	-0,1	0,01	0,01869

№ 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
14849	4-04-01-03-ТК-3	РАЗ.01429	подающий	80	109	0,0137706	49,1	50,1	-7,9	0,42	0,00944
14850	4-04-01-03-ТК-3	РАЗ.01429	обратный	80	109	0,0137706	31,7	30,9	7,9	0,42	0,0065
14851	4-04-01-03-ТК-4	4-04-01-03-ТК-5	подающий	80	80	0,00938494	50,1	50	10,7	0,57	0,00149
14852	4-04-01-03-ТК-4	4-04-01-03-ТК-5	подающий	50	80	0,1369779	60,3	61	1,4	0,2	0,00879
14853	4-04-01-03-ТК-4	4-04-01-03-ТК-5	обратный	50	80	0,1369779	32,6	33,5	-0,2	0,03	0,01206
14854	4-04-01-03-ТК-4	4-04-01-03-ТК-5	обратный	80	80	0,00938494	31	33	-10,7	0,57	0,02549
14855	4-04-01-03-ТК-4	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,45/1	подающий	100	25	0,00100627	50,1	49,2	6,9	0,25	0,0347
14856	4-04-01-03-ТК-4	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,45/1	обратный	80	25	0,00100627	31	30,2	-6,9	0,25	0,0309
14857	4-04-01-03-ТК-4	И.П.02370	подающий	200	3	0,00000278	50,1	50,1	-17,6	0,15	0,0003
14858	4-04-01-03-ТК-4	И.П.02370	обратный	200	3	0,00000278	31	31	17,6	0,15	0,0003
14859	4-04-01-03-ТК-5	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,61	подающий	80	10	0,00117312	50	48,1	10,7	0,57	0,18749
14860	4-04-01-03-ТК-5	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,61	обратный	80	10	0,00117312	33	31,4	-10,7	0,57	0,16051
14861	4-04-01-03-ТК-5	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,61_гвс	подающий	50	10	0,01712224	61	59,3	1,4	0,2	0,17721
14862	4-04-01-03-ТК-5	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,61_гвс	обратный	50	10	0,01712224	33,5	31,8	-0,2	0,03	0,17394
14863	4-04-01-1-СК-1	И.П.02337	подающий	80	75	0,01082642	60,5	66,2	5,8	0,33	0,07514
14864	4-04-01-1-СК-1	И.П.02337	обратный	80	75	0,01082642	31,5	37,8	-5,8	0,32	0,08484
14865	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-СК-1	подающий	80	86	0,01241429	55,9	60,5	5,8	0,33	0,05328
14866	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-СК-1	обратный	80	86	0,01241429	26	31,5	-5,8	0,32	0,06298
14867	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-ТК-2	подающий	150	38	0,00017345	55,9	51,5	15,7	0,25	0,1177
14868	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-ТК-2	обратный	150	38	0,00017345	26	21,6	-12,7	0,2	0,11584
14869	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-ТК-3	подающий	80	30	0,00351935	55,9	53,1	15,6	0,83	0,09538
14870	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-ТК-3	обратный	80	30	0,00351935	26	24,8	-14,5	0,77	0,04193
14871	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-ТК-4	подающий	100	70	0,00303429	55,9	54,8	7,2	0,26	0,01655
14872	4-04-01-1-ТК-1	4-04-01-1-ТК-4	обратный	150	70	0,00034409	26	25,1	-6,7	0,11	0,01406
14873	4-04-01-1-ТК-2	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,81	подающий	100	20	0,00080502	51,5	51,7	15,7	0,56	0,01161
14874	4-04-01-1-ТК-2	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,81	обратный	100	20	0,00080502	21,6	22,2	-12,7	0,46	0,02803
14875	4-04-01-1-ТК-3	4-04-01-1-ТК-5	подающий	100	115	0,00462884	53,1	47	15,6	0,56	0,05333
14876	4-04-01-1-ТК-3	4-04-01-1-ТК-5	обратный	100	115	0,00462884	24,8	20,8	-14,5	0,52	0,03499
14877	4-04-01-1-ТК-4	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,77	подающий	70	25	0,00745523	54,8	55,4	7,2	0,54	0,0244
14878	4-04-01-1-ТК-4	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,77	обратный	70	25	0,00745523	25,1	26,4	-6,7	0,51	0,05352
14879	4-04-01-1-ТК-5	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,73	подающий	50	20	0,03424447	47	46,8	2,1	0,29	0,00721
14880	4-04-01-1-ТК-5	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,73	обратный	50	20	0,03424447	20,8	20,9	-1,9	0,28	0,0065
14881	4-04-01-1-ТК-5	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,75	подающий	80	15	0,00175968	47	45,6	13,6	0,73	0,08835
14882	4-04-01-1-ТК-5	4-04-01-1-ТП.пр.Победы,75	обратный	80	15	0,00175968	20,8	20	-12,6	0,67	0,04813
14883	4-04-01-1-ТП.пр.Победы 79а	4-04-01-1-ТК-4	подающий	50	70	0,1290753	53,8	54,8	0	0	0,01429
14884	4-04-01-1-ТП.пр.Победы 79а	4-04-01-1-ТК-4	обратный	50	70	0,1290753	24,1	25,1	0	0	0,01429
14885	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.Пр.Победы, 59/1	подающий	40	95	0,3143217	16,4	16,4	0	0	0,00063
14886	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.Пр.Победы, 59/1	обратный	40	95	0,3143217	60,9	60,9	0	0	0,00063
14887	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,55	подающий	80	12	0,00140774	16,4	16,2	7,2	0,38	0,01267
14888	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,55	обратный	80	12	0,00140774	60,9	60,9	-7,2	0,38	0,00067
14889	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,55_гвс	подающий	50	12	0,02054668	39,5	39,5	0,8	0,11	0,00763
14890	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,55_гвс	обратный	50	12	0,02054668	19,6	19,6	-0,1	0,02	0,00664
14891	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,57	подающий	80	17	0,0019943	16,4	15,8	8,1	0,43	0,03232
14892	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,57	обратный	80	17	0,0019943	60,9	60,6	-8,1	0,43	0,01709
14893	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,57_гвс	подающий	50	17	0,0291078	39,5	39,1	0,6	0,08	0,02524
14894	4-04-01-2-ТК-1	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,57_гвс	обратный	50	17	0,0291078	19,6	19,2	-0,1	0,01	0,02469
14895	4-04-01-2-ТК-3/4	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,41/1	подающий	80	5	0,00063168	48,1	48,4	8	0,43	0,06998
14896	4-04-01-2-ТК-3/4	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,41/1	обратный	80	5	0,00063168	31,4	31,8	-8	0,43	0,08602
14897	4-04-01-2-ТК-3/4	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,41/1_гвс	подающий	50	5	0,00921967	61,6	62,1	0,8	0,11	0,0969
14898	4-04-01-2-ТК-3/4	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,41/1_гвс	обратный	50	5	0,00921967	31,7	32,2	-0,1	0,02	0,09802
14899	4-04-01-2-ТК-3/4	РАЗ.00988	подающий	100	8	0,00032201	61,6	61,6	-0,8	0,03	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
14900	4-04-01-2-ТК-3/4	РАЗ.00988	обратный	100	8	0,00032201	31,7	31,7	0,1	0	0
14901	4-04-01-2-ТК-бн	4-04-01-2-ТП.Пр.Победы, 49	подающий	50	31	0,05716192	31,9	23,2	12,2	1,76	0,28178
14902	4-04-01-2-ТК-бн	4-04-01-2-ТП.Пр.Победы, 49	обратный	50	31	0,05716192	47,8	56,2	-12,2	1,76	0,27145
14903	4-04-01-2-ТК-бн	4-04-01-2-ТП.Энергосбыт	подающий	50	18	0,03082002	31,9	31,7	1,3	0,19	0,0146
14904	4-04-01-2-ТК-бн	4-04-01-2-ТП.Энергосбыт	обратный	50	18	0,03082002	47,8	47,6	-1,3	0,19	0,00874
14905	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,45/1_гвс	РАЗ.00985	подающий	50	5	0,00856112	61	59,6	-0,6	0,08	0,27946
14906	4-04-01-2-ТП.пр.Победы,45/1_гвс	РАЗ.00985	обратный	50	5	0,00856112	33,3	31,9	0,1	0,01	0,28002
14907	4-04-01-2-ЦТП Связь	РАЗ.00929	подающий	150	1	0,00000492	50	50	79,9	1,27	0,0314
14908	4-04-01-2-ЦТП Связь	РАЗ.00929	обратный	150	1	0,00000492	28	28	-79,9	1,27	0,0314
14909	4-04-01-2-ЦТП Связь_гвс	РАЗ.00936	подающий	100	1	0,00004335	40	40	5,5	0,2	0,0013
14910	4-04-01-2-ЦТП Связь_гвс	РАЗ.00936	обратный	100	1	0,00004335	20	20	-0,8	0,03	0
14911	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00908	подающий	70	5	0,00149105	60,2	60,3	8,5	0,64	0,03624
14912	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00908	обратный	50	5	0,00856112	33,3	33,6	-1,2	0,17	0,06044
14913	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00928	подающий	150	35	0,00008047	60,2	60,3	5,5	0,09	0,00479
14914	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00928	обратный	100	35	0,00140878	33,3	33,4	-0,8	0,03	0,00488
14915	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00952	подающий	150	5	0,0000115	50,6	50,9	37	0,59	0,05484
14916	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00952	обратный	150	5	0,00002282	47,7	48	-37	0,59	0,06426
14917	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00956	подающий	200	35	0,00001683	50,6	50,7	84,6	0,72	0,00141
14918	4-04-01-3-ТК- 3	И.П.00956	обратный	200	35	0,00003239	47,7	48	-76,2	0,65	0,01023
14919	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-3-ТК-4/1	подающий	80	35	0,00193113	50	50,7	7,3	0,39	0,01989
14920	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-3-ТК-4/1	подающий	50	35	0,02634728	59,2	59,9	1,9	0,27	0,02014
14921	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-3-ТК-4/1	обратный	80	35	0,00410591	47,3	48,3	-7,3	0,39	0,02917
14922	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-3-ТК-4/1	обратный	50	35	0,05992782	32,8	33,6	-0,3	0,04	0,02298
14923	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-3-ТП.Абея,13_гвс	подающий	50	7	0,00526946	59,2	58,9	1,9	0,27	0,04267
14924	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-3-ТП.Абея,13_гвс	обратный	50	7	0,01198556	32,8	32,5	-0,3	0,04	0,03989
14925	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-4-ТП.Абея,13	подающий	70	7	0,00096022	50	49,7	7,3	0,55	0,04734
14926	4-04-01-3-ТК- 4	4-04-01-4-ТП.Абея,13	обратный	70	7	0,00208746	47,3	47,1	-7,3	0,55	0,02401
14927	4-04-01-3-ТК- 4	И.П.02395	подающий	80	112	0,00436997	59,2	58,1	0,9	0,05	0,00967
14928	4-04-01-3-ТК- 4	И.П.02395	обратный	50	112	0,0080719	32,8	31,7	-0,1	0,01	0,00964
14929	4-04-01-3-ТК- 4	И.П.02396	подающий	100	112	0,00154878	50	48,9	8,2	0,29	0,01057
14930	4-04-01-3-ТК- 4	И.П.02396	обратный	100	112	0,0028156	47,3	46,4	-8,2	0,29	0,00796
14931	4-04-01-3-ТК- 5	4-04-01-3-ТК-5/1	подающий	70	5	0,00068587	52,3	53	0	0	0,128
14932	4-04-01-3-ТК- 5	4-04-01-3-ТК-5/1	обратный	70	5	0,00149105	53,4	54	0	0	0,128
14933	4-04-01-3-ТК- 5	4-04-01-3-ТК-6	подающий	150	73	0,00016784	52,3	56,9	52,2	0,83	0,06332
14934	4-04-01-3-ТК- 5	4-04-01-3-ТК-6	обратный	150	73	0,00033321	53,4	59,3	-48,7	0,78	0,08044
14935	4-04-01-3-ТК- 5	РАЗ.01055	подающий	100	5	0,00009696	63,3	64,2	3,6	0,13	0,17174
14936	4-04-01-3-ТК- 5	РАЗ.01055	обратный	70	5	0,00020125	36,5	37,3	-0,5	0,02	0,17202
14937	4-04-01-3-ТК-1	4-04-01-3-ТК-2	подающий	200	15	0,00001388	49,1	49,3	96,1	0,82	0,01612
14938	4-04-01-3-ТК-1	4-04-01-3-ТК-2	подающий	150	15	0,00006847	61,1	61,5	7,5	0,12	0,02441
14939	4-04-01-3-ТК-1	4-04-01-3-ТК-2	обратный	200	15	0,00001388	29,1	29,6	-96,1	0,82	0,03321
14940	4-04-01-3-ТК-1	4-04-01-3-ТК-2	обратный	150	15	0,00006847	31,1	31,5	-1,1	0,02	0,02467
14941	4-04-01-3-ТК-11	4-04-01-3-ТК-12	подающий	100	80	0,00322006	47,3	45,3	29,6	1,06	0,02581
14942	4-04-01-3-ТК-11	4-04-01-3-ТК-12	подающий	80	80	0,00938494	59,6	60,3	2,8	0,15	0,00844
14943	4-04-01-3-ТК-11	4-04-01-3-ТК-12	обратный	100	80	0,00322006	33,9	37,5	-29,6	1,06	0,04457
14944	4-04-01-3-ТК-11	4-04-01-3-ТК-12	обратный	50	80	0,00938494	32,8	33,5	-0,4	0,02	0,00939
14945	4-04-01-3-ТК-11	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,27	подающий	50	40	0,06848894	47,3	45,5	5,1	0,74	0,04502
14946	4-04-01-3-ТК-11	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,27	обратный	50	40	0,06848894	33,9	35,7	-5,1	0,74	0,04502
14947	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТК-13	подающий	80	152	0,01783139	60,3	61,1	1,4	0,08	0,00529
14948	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТК-13	подающий	100	152	0,00611812	45,3	44,7	15,4	0,55	0,00398
14949	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТК-13	обратный	100	152	0,00611812	37,5	39,8	-15,4	0,55	0,01503
14950	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТК-13	обратный	50	152	0,01783139	33,5	34,4	-0,2	0,01	0,00553

№ 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
14951	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,21	подающий	100	12	0,00048301	45,3	46,5	14,2	0,51	0,10438
14952	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,21	обратный	100	12	0,00048301	37,5	38,9	-14,2	0,51	0,12062
14953	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,21_гвс	подающий	80	12	0,00357851	60,3	61,6	1,4	0,11	0,11191
14954	4-04-01-3-ТК-12	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,21_гвс	обратный	50	12	0,00357851	33,5	34,9	-0,2	0,01	0,11251
14955	4-04-01-3-ТК-13	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,15	подающий	100	5	0,00020125	44,7	44,5	15,4	0,55	0,0275
14956	4-04-01-3-ТК-13	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,15	обратный	100	5	0,00020125	39,8	39,7	-15,4	0,55	0,0085
14957	4-04-01-3-ТК-13	4-04-03-ТП.пр.Победы,15_гвс	подающий	80	5	0,00149105	61,1	61	1,4	0,11	0,0186
14958	4-04-01-3-ТК-13	4-04-03-ТП.пр.Победы,15_гвс	обратный	50	5	0,00149105	34,4	34,3	-0,2	0,01	0,018
14959	4-04-01-3-ТК-2	4-04-01-3-ТК-3	подающий	150	20	0,00009129	61,5	61,4	7,5	0,12	0,00276
14960	4-04-01-3-ТК-2	4-04-01-3-ТК-3	подающий	200	20	0,00001851	49,3	49,1	96,1	0,82	0,01105
14961	4-04-01-3-ТК-2	4-04-01-3-ТК-3	обратный	200	20	0,00001851	29,6	29,8	-96,1	0,82	0,00605
14962	4-04-01-3-ТК-2	4-04-01-3-ТК-3	обратный	150	20	0,00009129	31,5	31,4	-1,1	0,02	0,0025
14963	4-04-01-3-ТК-2	4-04-01-3-ТП.мастерские АДС	подающий	50	28	0,04794226	49,3	49,1	0	0	0,00786
14964	4-04-01-3-ТК-2	4-04-01-3-ТП.мастерские АДС	обратный	50	28	0,04794226	29,6	29,4	0	0	0,00786
14965	4-04-01-3-ТК-3	4-04-01-3-ТК-4	подающий	200	8	0,00000687	49,1	49,2	40,7	0,35	0,01109
14966	4-04-01-3-ТК-3	4-04-01-3-ТК-4	подающий	150	8	0,00003652	61,4	61,5	2,6	0,04	0,01248
14967	4-04-01-3-ТК-3	4-04-01-3-ТК-4	обратный	150	8	0,00003652	31,4	31,5	-0,4	0,01	0,0125
14968	4-04-01-3-ТК-3	4-04-01-3-ТК-4	обратный	200	8	0,00000687	29,8	29,9	-40,7	0,35	0,01391
14969	4-04-01-3-ТК-3	РА3.00989	подающий	150	35	0,00015976	49,1	49,1	55,4	0,88	0,00145
14970	4-04-01-3-ТК-3	РА3.00989	обратный	150	35	0,00015976	29,8	30,7	-55,4	0,88	0,02659
14971	4-04-01-3-ТК-3	РА3.00990	подающий	100	35	0,00140878	61,4	61,8	4,9	0,17	0,01162
14972	4-04-01-3-ТК-3	РА3.00990	обратный	100	35	0,00140878	31,4	31,9	-0,7	0,02	0,01259
14973	4-04-01-3-ТК-3/8	4-04-01-2-ТП.пр.Победы, 41_гвс	подающий	100	15	0,00060376	61,7	61,1	2,1	0,07	0,04151
14974	4-04-01-3-ТК-3/8	4-04-01-2-ТП.пр.Победы, 41_гвс	обратный	80	15	0,00060376	31,8	31,2	-0,3	0,01	0,04133
14975	4-04-01-3-ТК-3/8	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,41	подающий	125	15	0,00018196	48	47,4	11,9	0,27	0,04306
14976	4-04-01-3-ТК-3/8	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,41	обратный	125	15	0,00018196	31,6	31	-11,9	0,27	0,03961
14977	4-04-01-3-ТК-3/8	И.П.00800	подающий	80	100	0,01173118	48	47,8	9,8	0,52	0,00221
14978	4-04-01-3-ТК-3/8	И.П.00800	обратный	80	100	0,01173118	31,6	33,6	-9,8	0,52	0,02041
14979	4-04-01-3-ТК-3/8	И.П.00805	подающий	80	100	0,01173118	61,7	62,6	0	0	0,0091
14980	4-04-01-3-ТК-3/8	И.П.00805	обратный	70	100	0,02982091	31,8	32,7	0	0	0,0091
14981	4-04-01-3-ТК-4	И.П.00775	подающий	100	88	0,00354207	49,2	48,1	15,1	0,54	0,01236
14982	4-04-01-3-ТК-4	И.П.00775	обратный	100	88	0,00354207	29,9	30,4	-15,1	0,54	0,006
14983	4-04-01-3-ТК-4	РА3.01429	подающий	200	150	0,0001289	49,2	50,1	25,6	0,22	0,00611
14984	4-04-01-3-ТК-4	РА3.01429	обратный	150	150	0,0001289	29,9	30,9	-25,6	0,22	0,00723
14985	4-04-01-3-ТК-4	РА3.01430	подающий	80	150	0,2866834	61,5	60,5	2,6	0,39	0,00669
14986	4-04-01-3-ТК-4	РА3.01430	обратный	80	150	0,2866834	31,5	32,6	-0,4	0,06	0,00693
14987	4-04-01-3-ТК-4/1	4-04-01-3-ТП.Абея,15_гвс	подающий	50	5	0,0037639	59,9	58,4	1,9	0,27	0,29872
14988	4-04-01-3-ТК-4/1	4-04-01-3-ТП.Абея,15_гвс	обратный	50	5	0,00856112	33,6	32,1	-0,3	0,04	0,29588
14989	4-04-01-3-ТК-4/1	4-04-01-4-ТП.Абея,15	подающий	70	5	0,00068587	50,7	49,2	7,3	0,55	0,30336
14990	4-04-01-3-ТК-4/1	4-04-01-4-ТП.Абея,15	обратный	70	5	0,00149105	48,3	46,9	-7,3	0,55	0,27998
14991	4-04-01-3-ТК-5	4-04-01-3-ТП.Д/с №56	подающий	100	35	0,00140878	50,2	49	4,6	0,17	0,03486
14992	4-04-01-3-ТК-5	4-04-01-3-ТП.Д/с №56	обратный	100	35	0,00140878	30,7	29,5	-4,6	0,17	0,03314
14993	4-04-01-3-ТК-5/1	4-04-01-3-ТК-5/2	подающий	70	20	0,00274347	53	52,6	0	0	0,017
14994	4-04-01-3-ТК-5/1	4-04-01-3-ТК-5/2	подающий	65	20	0,00272258	63,9	63,6	0	0	0,017
14995	4-04-01-3-ТК-5/1	4-04-01-3-ТК-5/2	обратный	50	20	0,03424447	37,1	36,8	0	0	0,017
14996	4-04-01-3-ТК-5/1	4-04-01-3-ТК-5/2	обратный	70	20	0,00596418	54	53,7	0	0	0,017
14997	4-04-01-3-ТК-5/1	4-04-01-3-ТП.Абея,27_гвс	подающий	50	55	0,04140287	63,9	66,9	0	0	0,05382
14998	4-04-01-3-ТК-5/1	4-04-01-3-ТП.Абея,27_гвс	обратный	50	55	0,09417229	37,1	40,1	0	0	0,05382
14999	4-04-01-3-ТК-5/2	4-04-01-3-ТП.Абея,25_гвс	подающий	50	12	0,00903335	63,6	63,9	0	0	0,025
15000	4-04-01-3-ТК-5/2	4-04-01-3-ТП.Абея,25_гвс	обратный	40	12	0,01659928	36,8	37,1	0	0	0,025
15001	4-04-01-3-ТК-5/2	4-04-01-4-ТП.Абея,25	подающий	70	12	0,00164608	52,6	52,9	0	0	0,025

№ 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
15002	4-04-01-3-ТК-5/2	4-04-01-4-ТП.Абея,25	обратный	70	12	0,00357851	53,7	54	0	0	0,025
15003	4-04-01-3-ТК-6	И.П.00937	подающий	100	45	0,0008726	68,4	71,2	3,6	0,13	0,06242
15004	4-04-01-3-ТК-6	И.П.00937	обратный	70	45	0,01341941	41,5	44,4	-0,5	0,04	0,06274
15005	4-04-01-3-ТК-6	И.П.00961	подающий	150	45	0,00010346	56,9	59,6	38,3	0,61	0,0593
15006	4-04-01-3-ТК-6	И.П.00961	обратный	150	45	0,0002054	59,3	62,4	-35,5	0,57	0,06842
15007	4-04-01-3-ТК-6	РА3.01067	подающий	80	35	0,00193113	56,9	56,2	14	0,75	0,02163
15008	4-04-01-3-ТК-6	РА3.01067	обратный	80	35	0,00410591	59,3	59,6	-13,2	0,71	0,00971
15009	4-04-01-3-ТК-7	4-04-01-3-ТК-8	подающий	125	55	0,0006672	59,9	61,4	16,9	0,39	0,02889
15010	4-04-01-3-ТК-7	4-04-01-3-ТК-8	подающий	150	55	0,00025105	48,5	50	34,7	0,55	0,02687
15011	4-04-01-3-ТК-7	4-04-01-3-ТК-8	обратный	100	55	0,0006672	32,7	34,4	-2,4	0,05	0,03243
15012	4-04-01-3-ТК-7	4-04-01-3-ТК-8	обратный	150	55	0,00025105	32,5	34,6	-34,7	0,55	0,03786
15013	4-04-01-3-ТК-8	4-04-01-3-ТК-3	подающий	150	120	0,00054774	61,4	60,2	14	0,22	0,01065
15014	4-04-01-3-ТК-8	4-04-01-3-ТК-3	обратный	150	120	0,00054774	34,4	33,3	-2	0,03	0,00973
15015	4-04-01-3-ТК-8	4-04-01-3-ТК-9	подающий	150	30	0,00013694	50	52,5	34,7	0,55	0,08284
15016	4-04-01-3-ТК-8	4-04-01-3-ТК-9	подающий	80	30	0,00165526	61,4	64,1	2,9	0,16	0,08786
15017	4-04-01-3-ТК-8	4-04-01-3-ТК-9	обратный	150	30	0,00013694	34,6	37,4	-34,7	0,55	0,09383
15018	4-04-01-3-ТК-8	4-04-01-3-ТК-9	обратный	50	30	0,05136671	34,4	37,1	-0,4	0,06	0,08862
15019	4-04-01-3-ТК-9	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,27_гвс	подающий	50	26	0,04451781	64,1	60,8	0,1	0,01	0,12425
15020	4-04-01-3-ТК-9	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,27_гвс	обратный	40	26	0,04451781	37,1	33,9	0	0	0,12423
15021	4-04-01-3-ТК-9	И.П.00863	подающий	150	45	0,0002054	52,5	49,7	34,7	0,55	0,06238
15022	4-04-01-3-ТК-9	И.П.00863	обратный	150	45	0,0002054	37,4	35,1	-34,7	0,55	0,05139
15023	4-04-01-3-ТК-9	И.П.00864	подающий	80	45	0,00527903	64,1	61,5	2,8	0,15	0,05782
15024	4-04-01-3-ТК-9	И.П.00864	обратный	50	45	0,00527903	37,1	34,5	-0,4	0,02	0,05687
15025	4-04-01-3-ТП.Д/с №56_гвс	4-04-01-3-ТК-5	подающий	50	35	0,05992782	60,4	61,6	-0,2	0,03	0,03408
15026	4-04-01-3-ТП.Д/с №56_гвс	4-04-01-3-ТК-5	обратный	50	35	0,05992782	31,3	32,5	0	0	0,034
15027	4-04-01-3-ЦТП-108	РА3.01002	подающий	250	0,9	0,00000024	50	50	168,4	0,91	0,00784
15028	4-04-01-3-ЦТП-108	РА3.01002	обратный	250	0,9	0,00000024	30	30	-168,4	0,91	0,00785
15029	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_1	подающий	70	3	0,00041152	62,3	61,3	3,6	0,27	0,34513
15030	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_1	обратный	70	3	0,00089463	58,2	57,1	-3,6	0,27	0,33943
15031	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_1_гвс	подающий	50	3	0,00225834	51,5	50,5	0	0	0,34333
15032	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_1_гвс	обратный	50	3	0,00513667	21,6	20,6	0	0	0,34333
15033	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_2	подающий	70	20	0,00274347	62,3	61,3	3,9	0,29	0,05105
15034	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_2	обратный	70	20	0,00596418	58,2	57,3	-3,9	0,29	0,04454
15035	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_2_гвс	подающий	50	20	0,01505559	51,5	50,6	0	0	0,049
15036	4-04-01-4-ТК- б/н	4-04-01-4-ТП.Карбышева,20_2_гвс	обратный	50	20	0,03424447	21,6	20,7	0	0	0,049
15037	4-04-01-4-ТК-26	4-04-01-4-ТК-40	подающий	125	45	0,00026971	41,1	42,8	7,4	0,17	0,03856
15038	4-04-01-4-ТК-26	4-04-01-4-ТК-40	подающий	200	45	0,00002163	55	56,4	134,3	1,15	0,03022
15039	4-04-01-4-ТК-26	4-04-01-4-ТК-40	обратный	200	45	0,00004165	41,2	43,7	-134,3	1,15	0,05557
15040	4-04-01-4-ТК-26	4-04-01-4-ТК-40	обратный	100	45	0,00181128	11,1	12,9	-1	0,04	0,03893
15041	4-04-01-4-ТК-29	4-04-01-4-ТК-30	подающий	200	63	0,00003029	57,3	56,8	120,2	1,03	0,00774
15042	4-04-01-4-ТК-29	4-04-01-4-ТК-30	подающий	150	63	0,00014485	45,3	45,3	10,2	0,16	0,00103
15043	4-04-01-4-ТК-29	4-04-01-4-ТК-30	обратный	200	63	0,0000583	49,4	50,2	-120,2	1,03	0,01259
15044	4-04-01-4-ТК-29	4-04-01-4-ТК-30	обратный	150	63	0,00028756	15,4	15,4	-1,4	0,02	0,00078
15045	4-04-01-4-ТК-29/1	4-04-01-4-ТК-29	подающий	150	15	0,00003449	42,4	45,3	10,2	0,16	0,19442
15046	4-04-01-4-ТК-29/1	4-04-01-4-ТК-29	подающий	200	15	0,00000721	54,5	57,3	120,2	1,03	0,18771
15047	4-04-01-4-ТК-29/1	4-04-01-4-ТК-29	обратный	150	15	0,00006847	12,5	15,4	-1,4	0,02	0,19468
15048	4-04-01-4-ТК-29/1	4-04-01-4-ТК-29	обратный	200	15	0,00001388	46,3	49,4	-120,2	1,03	0,20805
15049	4-04-01-4-ТК-3/1	4-04-01-4-ТП.Абея,19	подающий	80	5	0,00027588	50	50,4	8,9	0,48	0,0736
15050	4-04-01-4-ТК-3/1	4-04-01-4-ТП.Абея,19	обратный	80	5	0,00058656	48,4	48,8	-7,3	0,39	0,0843
15051	4-04-01-4-ТК-30	4-04-01-4-ТК-31	подающий	200	43	0,00002067	56,8	59,7	90,9	0,78	0,06603
15052	4-04-01-4-ТК-30	4-04-01-4-ТК-31	подающий	150	43	0,00009887	45,3	48,3	7,3	0,12	0,06988

№ 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
15053	4-04-01-4-ТК-30	4-04-01-4-ТК-31	обратный	150	43	0,00019627	15,4	18,4	-1	0,02	0,07
15054	4-04-01-4-ТК-30	4-04-01-4-ТК-31	обратный	200	43	0,0000398	50,2	53,5	-90,9	0,78	0,07765
15055	4-04-01-4-ТК-30	РА3.01123	подающий	150	15	0,00003449	56,8	54,2	29,3	0,47	0,17331
15056	4-04-01-4-ТК-30	РА3.01123	обратный	150	15	0,00006847	50,2	47,7	-29,3	0,47	0,1674
15057	4-04-01-4-ТК-30	РА3.01124	подающий	100	15	0,00029087	45,3	42,7	2,9	0,11	0,1715
15058	4-04-01-4-ТК-30	РА3.01124	обратный	80	15	0,00060376	15,4	12,8	-0,4	0,01	0,17133
15059	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-32	подающий	70	42	0,00576129	48,3	50,1	2,7	0,2	0,04352
15060	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-32	подающий	70	42	0,00576129	59,7	57,2	27,4	2,06	0,05843
15061	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-32	обратный	50	42	0,01252478	18,4	20,3	-0,4	0,03	0,04457
15062	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-32	обратный	70	42	0,01252478	53,5	64,8	-27,4	2,06	0,26834
15063	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-33	подающий	150	30	0,00006898	48,3	46,7	4,6	0,07	0,05438
15064	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-33	подающий	200	30	0,00001442	59,7	58	56	0,48	0,05584
15065	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-33	обратный	150	30	0,00013694	18,4	16,8	-0,6	0,01	0,05433
15066	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-33	обратный	200	30	0,00002776	53,5	52	-56	0,48	0,05143
15067	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-6/н	подающий	50	52	0,03914453	48,3	51	0	0	0,05269
15068	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-6/н	подающий	80	52	0,00286911	59,7	62,3	7,5	0,4	0,0496
15069	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-6/н	обратный	80	52	0,00610021	53,5	56,6	-7,5	0,4	0,05927
15070	4-04-01-4-ТК-31	4-04-01-4-ТК-6/н	обратный	50	52	0,08903562	18,4	21,1	0	0	0,05269
15071	4-04-01-4-ТК-32	РА3.01444	подающий	70	4	0,00054869	57,2	55,8	27,4	2,06	0,36295
15072	4-04-01-4-ТК-32	РА3.01444	обратный	70	4	0,00119284	64,8	64,7	-27,4	2,06	0,0362
15073	4-04-01-4-ТК-32	РА3.01445	подающий	50	4	0,00301112	50,1	49,1	2,7	0,39	0,26547
15074	4-04-01-4-ТК-32	РА3.01445	обратный	50	4	0,00684889	20,3	19,2	-0,4	0,05	0,25978
15075	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТК-34	подающий	200	35	0,00001683	58	57,6	56	0,48	0,01179
15076	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТК-34	подающий	150	35	0,00008047	46,7	46,3	4,6	0,07	0,01033
15077	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТК-34	обратный	200	35	0,00003239	52	51,7	-56	0,48	0,00738
15078	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТК-34	обратный	150	35	0,00015976	16,8	16,4	-0,6	0,01	0,01028
15079	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_1	подающий	70	20	0,00274347	58	58,5	0	0	0,027
15080	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_1	обратный	70	20	0,00596418	52	52,5	0	0	0,027
15081	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_1_гвс	подающий	50	20	0,01505559	46,7	47,2	0	0	0,027
15082	4-04-01-4-ТК-33	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_1_гвс	обратный	50	20	0,03424447	16,8	17,3	0	0	0,027
15083	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТК-35	подающий	150	26	0,00005978	57,6	57,4	43,6	0,69	0,00822
15084	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТК-35	подающий	150	26	0,00005978	46,3	46,2	3,4	0,05	0,00387
15085	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТК-35	обратный	150	26	0,00011868	16,4	16,3	-0,5	0,01	0,00385
15086	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТК-35	обратный	150	26	0,00011868	51,7	51,9	-43,6	0,69	0,00482
15087	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14	подающий	70	12	0,00164608	57,6	55,6	12,4	0,94	0,16286
15088	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14	обратный	70	12	0,00357851	51,7	50,6	-12,4	0,94	0,09561
15089	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14_гвс	подающий	50	12	0,00903335	46,3	44,6	1,2	0,17	0,14266
15090	4-04-01-4-ТК-34	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14_гвс	обратный	32	12	0,123438	16,4	14,7	-0,2	0,04	0,1414
15091	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТК-35*	подающий	150	36	0,00008277	57,4	57,7	34,9	0,56	0,00803
15092	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТК-35*	подающий	100	36	0,00056784	46,2	46,6	3	0,1	0,0107
15093	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТК-35*	обратный	150	36	0,00016432	51,9	52,5	-34,9	0,56	0,01639
15094	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТК-35*	обратный	100	36	0,00117331	16,3	16,7	-0,4	0,01	0,01084
15095	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТП.Карбышева,18	подающий	70	28	0,00384086	57,4	59,4	8,7	0,65	0,07287
15096	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТП.Карбышева,18	обратный	70	28	0,00834985	51,9	54,8	-8,7	0,65	0,1057
15097	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТП.Карбышева,18_гвс	подающий	50	28	0,02107783	46,2	48,5	0,5	0,07	0,08304
15098	4-04-01-4-ТК-35	4-04-01-4-ТП.Карбышева,18_гвс	обратный	32	28	0,288022	16,3	18,6	-0,1	0,02	0,08326
15099	4-04-01-4-ТК-35*	4-04-03-ТК-36	подающий	150	75	0,00017244	57,7	60,7	30,1	0,48	0,04059
15100	4-04-01-4-ТК-35*	4-04-03-ТК-36	подающий	100	75	0,001183	46,6	49,8	2,6	0,09	0,04256
15101	4-04-01-4-ТК-35*	4-04-03-ТК-36	обратный	100	75	0,0024444	16,7	19,9	-0,4	0,01	0,04267
15102	4-04-01-4-ТК-35*	4-04-03-ТК-36	обратный	150	75	0,00034234	52,5	56	-30,1	0,48	0,04679
15103	4-04-01-4-ТК-35*	РА3.01109	подающий	70	5	0,00068587	57,7	56,3	4,8	0,36	0,2792

№ 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
15104	4-04-01-4-ТК-35*	РА3.01109	обратный	70	5	0,00149105	52,5	51,1	-4,8	0,36	0,26902
15105	4-04-01-4-ТК-35*	РА3.01111	подающий	50	5	0,0037639	46,6	45,2	0,3	0,05	0,27608
15106	4-04-01-4-ТК-35*	РА3.01111	обратный	32	5	0,05143251	16,7	15,3	0	0,01	0,27598
15107	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-38	подающий	80	35	0,00193113	49,7	48,7	1,5	0,08	0,0287
15108	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-38	подающий	150	35	0,00008047	60,4	59,4	18,8	0,3	0,02938
15109	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-38	обратный	80	35	0,00410591	19,9	18,9	-0,2	0,01	0,02857
15110	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-38	обратный	150	35	0,00015976	56,5	55,6	-18,8	0,3	0,02697
15111	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-39	подающий	100	75	0,00301881	60,4	64,7	11,3	0,41	0,05753
15112	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-39	подающий	80	75	0,00879839	49,7	54,4	1,1	0,06	0,06252
15113	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-39	обратный	50	75	0,00879839	19,9	24,6	-0,2	0,01	0,06267
15114	4-04-01-4-ТК-37	4-04-01-4-ТК-39	обратный	100	75	0,00301881	56,5	61,6	-11,3	0,41	0,0678
15115	4-04-01-4-ТК-38	4-04-01-4-ТП.Карбышева,7	подающий	150	5	0,00009696	59,4	58,1	18,8	0,67	0,26282
15116	4-04-01-4-ТК-38	4-04-01-4-ТП.Карбышева,7	обратный	150	5	0,00020125	55,6	54,4	-18,8	0,67	0,24182
15117	4-04-01-4-ТК-38	4-04-01-4-ТП.Карбышева,7_гвс	подающий	80	5	0,00027588	48,7	47,4	1,5	0,08	0,25614
15118	4-04-01-4-ТК-38	4-04-01-4-ТП.Карбышева,7_гвс	обратный	80	5	0,00058656	18,9	17,6	-0,2	0,01	0,256
15119	4-04-01-4-ТК-39	И.П.02411	подающий	100	4	0,00007756	64,7	63,7	11,3	0,41	0,26747
15120	4-04-01-4-ТК-39	И.П.02411	обратный	100	4	0,000161	61,6	60,6	-11,3	0,41	0,25987
15121	4-04-01-4-ТК-39	И.П.02412	подающий	70	4	0,00054869	54,4	53,4	1,1	0,08	0,26515
15122	4-04-01-4-ТК-39	И.П.02412	обратный	50	4	0,00119284	24,6	23,5	-0,2	0,01	0,265
15123	4-04-01-4-ТК-40	4-04-01-4-ТК-42	подающий	200	35	0,00001683	56,4	58,2	109,7	0,94	0,05107
15124	4-04-01-4-ТК-40	4-04-01-4-ТК-42	подающий	150	35	0,00008047	42,8	44,8	5,5	0,09	0,05679
15125	4-04-01-4-ТК-40	4-04-01-4-ТК-42	обратный	200	35	0,00003239	43,7	46,1	-109,7	0,94	0,06799
15126	4-04-01-4-ТК-40	4-04-01-4-ТК-42	обратный	150	35	0,00015976	12,9	14,8	-0,8	0,01	0,05686
15127	4-04-01-4-ТК-40	И.П.01013	подающий	150	52	0,00023735	56,4	59,6	24,6	0,39	0,06167
15128	4-04-01-4-ТК-40	И.П.01013	обратный	150	52	0,00023735	43,7	47,2	-24,6	0,39	0,06718
15129	4-04-01-4-ТК-40	И.П.01031	подающий	100	52	0,00209304	42,8	46,2	2	0,07	0,06427
15130	4-04-01-4-ТК-40	И.П.01031	обратный	80	52	0,00209304	12,9	16,2	-0,3	0,01	0,06443
15131	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-43	подающий	150	50	0,00011496	58,2	60,6	31,3	0,5	0,04894
15132	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-43	подающий	125	50	0,00029967	44,8	47,4	2,8	0,06	0,05115
15133	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-43	обратный	150	50	0,00022823	46,1	48,9	-31,3	0,5	0,05568
15134	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-43	обратный	125	50	0,00060655	14,8	17,4	-0,4	0,01	0,0512
15135	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-45	подающий	150	190	0,00113876	44,8	50,4	2,7	0,06	0,02943
15136	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-45	подающий	200	190	0,00009134	58,2	63,4	60,7	0,52	0,0277
15137	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-45	обратный	200	190	0,00017584	46,1	52,3	-60,7	0,52	0,03288
15138	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТК-45	обратный	100	190	0,00764765	14,8	20,4	-0,4	0,01	0,02948
15139	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТП.Абея,8/1	подающий	80	20	0,00038782	58,2	54,9	17,6	0,63	0,16304
15140	4-04-01-4-ТК-42	4-04-01-4-ТП.Абея,8/1	обратный	80	20	0,00080502	46,1	43,2	-17,6	0,63	0,14446
15141	4-04-01-4-ТК-43	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6/1	подающий	70	32	0,00438956	60,6	66,7	4,8	0,36	0,19055
15142	4-04-01-4-ТК-43	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6/1	обратный	70	32	0,00954269	48,9	55,3	-4,8	0,36	0,2007
15143	4-04-01-4-ТК-43	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6/1_гвс	подающий	50	32	0,02408895	47,4	53,6	0,3	0,05	0,19367
15144	4-04-01-4-ТК-43	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6/1_гвс	обратный	50	32	0,05479115	17,4	23,6	0	0,01	0,19375
15145	4-04-01-4-ТК-43	РА3.01089	подающий	100	35	0,00055207	60,6	61,2	26,5	0,88	0,01663
15146	4-04-01-4-ТК-43	РА3.01089	обратный	100	35	0,00114072	48,9	50,7	-26,5	0,88	0,05062
15147	4-04-01-4-ТК-43	РА3.01092	подающий	70	35	0,00480108	47,4	48,3	2,5	0,19	0,02686
15148	4-04-01-4-ТК-43	РА3.01092	обратный	50	35	0,01043732	17,4	18,4	-0,3	0,03	0,02775
15149	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-45а	подающий	80	50	0,00606248	50,4	46,7	0	0	0,0748
15150	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-45а	подающий	100	50	0,0016296	63,4	59,7	0	0	0,0748
15151	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-45а	обратный	50	50	0,00606248	20,4	16,7	0	0	0,0748
15152	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-45а	обратный	100	50	0,0016296	52,3	48,6	0	0	0,0748
15153	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-46	подающий	150	30	0,00007428	63,4	64,1	43,6	0,7	0,02395
15154	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-46	подающий	100	30	0,00058174	50,4	51,3	2,7	0,1	0,02853

№ 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
15155	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-46	обратный	80	30	0,00120752	20,4	21,3	-0,4	0,01	0,02867
15156	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТК-46	обратный	150	30	0,00014747	52,3	53,5	-43,6	0,7	0,03802
15157	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТП.Абея,8	подающий	100	20	0,00031547	63,4	59,3	17,1	0,57	0,2066
15158	4-04-01-4-ТК-45	4-04-01-4-ТП.Абея,8	обратный	100	20	0,00065184	52,3	48,5	-17,1	0,57	0,1925
15159	4-04-01-4-ТК-45а	4-04-01-4-ТП.Абея, м-н "Парни"	подающий	100	5	0,00016296	59,7	59,7	0	0	0
15160	4-04-01-4-ТК-45а	4-04-01-4-ТП.Абея, м-н "Парни"	обратный	100	5	0,00016296	48,6	48,6	0	0	0
15161	4-04-01-4-ТК-45а	4-04-01-4-ТП.Абея, м-н "Парни" _гвс	подающий	80	5	0,00060625	46,7	46,7	0	0	0
15162	4-04-01-4-ТК-45а	4-04-01-4-ТП.Абея, м-н "Парни" _гвс	обратный	50	5	0,00060625	16,7	16,7	0	0	0
15163	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46*	подающий	80	13	0,00071728	51,3	53,5	2,3	0,12	0,17508
15164	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46*	подающий	100	13	0,00025209	64,1	66,3	22,1	0,79	0,16592
15165	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46*	обратный	50	13	0,02225891	21,3	23,6	-0,3	0,05	0,17556
15166	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46*	обратный	100	13	0,00052326	53,5	56	-22,1	0,79	0,19502
15167	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46а	подающий	80	40	0,00328692	51,3	45,8	0	0	0,1375
15168	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46а	подающий	100	40	0,00045066	64,1	58,6	8,5	0,28	0,1383
15169	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46а	обратный	50	40	0,00328692	21,3	15,8	0	0	0,1375
15170	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТК-46а	обратный	100	40	0,00081679	53,5	48	-8,5	0,28	0,13604
15171	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТП.Абея, 12	подающий	50	12	0,02054668	64,1	65,1	5,4	0,77	0,08092
15172	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТП.Абея, 12	обратный	50	12	0,02054668	53,5	55,6	-5,4	0,77	0,17908
15173	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТП.Д/сад №7	подающий	70	44	0,00603564	64,1	67,1	7,7	0,58	0,06682
15174	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТП.Д/сад №7	обратный	70	44	0,0131212	53,5	57,6	-7,7	0,58	0,09279
15175	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТП.Д/сад №7 _гвс	подающий	40	50	0,1227504	51,3	54,6	0,3	0,08	0,06571
15176	4-04-01-4-ТК-46	4-04-01-4-ТП.Д/сад №7 _гвс	обратный	40	50	0,2890305	21,3	24,6	0	0,01	0,06601
15177	4-04-01-4-ТК-46*	4-04-01-4-ТК-47	подающий	100	40	0,00077565	66,3	69,2	22,1	0,79	0,07304
15178	4-04-01-4-ТК-46*	4-04-01-4-ТК-47	подающий	80	40	0,00220701	53,5	56,8	2,3	0,12	0,08221
15179	4-04-01-4-ТК-46*	4-04-01-4-ТК-47	обратный	50	40	0,00469247	23,6	26,9	-0,3	0,02	0,08251
15180	4-04-01-4-ТК-46*	4-04-01-4-ТК-47	обратный	80	40	0,00161003	56	60,1	-22,1	0,79	0,10214
15181	4-04-01-4-ТК-46а	4-04-01-4-ТП.Абея, 10	подающий	70	10	0,0018042	58,6	58,5	8,5	0,64	0,01293
15182	4-04-01-4-ТК-46а	4-04-01-4-ТП.Абея, 10	обратный	70	10	0,0018042	48	48,2	-8,5	0,64	0,01293
15183	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Абея, 14	подающий	70	20	0,0011035	69,2	69,4	7,4	0,39	0,00799
15184	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Абея, 14	обратный	70	20	0,00234624	60,1	60,5	-7,4	0,39	0,01739
15185	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Абея, 14 _гвс	подающий	50	20	0,01505559	56,8	57	0,9	0,13	0,01041
15186	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Абея, 14 _гвс	обратный	50	20	0,03424447	26,9	27,1	-0,1	0,02	0,01103
15187	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Карбышева, 2	подающий	100	45	0,0008726	69,2	73,5	14,7	0,53	0,09403
15188	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Карбышева, 2	обратный	80	45	0,00527903	60,1	65,7	-14,7	0,78	0,12359
15189	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Карбышева, 2 _гвс	подающий	80	45	0,00248288	56,8	61,2	1,4	0,08	0,09811
15190	4-04-01-4-ТК-47	4-04-01-4-ТП.Карбышева, 2 _гвс	обратный	50	45	0,07705006	26,9	31,3	-0,2	0,03	0,09829
15191	4-04-01-4-ТК-6/1	4-04-01-4-ТП.Абея, 31	подающий	70	8	0,00109739	59,7	59,4	8,9	0,67	0,04469
15192	4-04-01-4-ТК-6/1	4-04-01-4-ТП.Абея, 31	обратный	70	8	0,00238567	63,5	63,3	-7,3	0,55	0,01774
15193	4-04-01-4-ТК-6/1	И.П.00962	подающий	100	30	0,0004732	59,7	63,7	29,3	0,97	0,1341
15194	4-04-01-4-ТК-6/1	И.П.00962	обратный	100	30	0,00097776	63,5	68,7	-28,2	0,93	0,17355
15195	4-04-01-4-ТК-б/н	4-04-01-4-ТК- б/н	подающий	50	61	0,04591955	51	51,5	0	0	0,00836
15196	4-04-01-4-ТК-б/н	4-04-01-4-ТК- б/н	подающий	70	61	0,00836759	62,3	62,3	7,5	0,56	0,00067
15197	4-04-01-4-ТК-б/н	4-04-01-4-ТК- б/н	обратный	50	61	0,1044456	21,1	21,6	0	0	0,00836
15198	4-04-01-4-ТК-б/н	4-04-01-4-ТК- б/н	обратный	70	61	0,01819075	56,6	58,2	-7,5	0,56	0,02508
15199	4-04-01-4-ЦТП-109	РА3.01028	подающий	250	1	0,0000003	54	54	376,2	2,04	0,0423
15200	4-04-01-4-ЦТП-109	РА3.01028	обратный	250	1	0,0000003	40	40	-367,8	2	0,0404
15201	4-04-01-4-ЦТП-109 _гвс	РА3.01027	подающий	150	1	0,00000495	40	40	17,7	0,28	0,0015
15202	4-04-01-4-ЦТП-109 _гвс	РА3.01027	обратный	150	1	0,00000495	10	10	-2,5	0,04	0
15203	4-04-01-ЦТП-11 км	4-04-01-1-ТК-1	подающий	150	6	0,00002739	56	55,9	44,4	0,71	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
15204	4-04-01-ЦТП-11 км	4-04-01-1-ТК-1	обратный	150	6	0,00002739	26	26	-39,8	0,63	0,00722
15205	4-04-03-КОЛ	4-04-03-т.1_2	подающий	250	45	0,00001344	86	79,5	123,8	0,67	0,14458
15206	4-04-03-КОЛ	4-04-03-т.1_2	обратный	250	45	0,00001344	38	31,9	-111,5	0,61	0,13629
15207	4-04-03-КОЛ	4-04-03-ТК-1_3	подающий	500	240	0,00000161	105	91,1	262,7	0,35	0,05796
15208	4-04-03-КОЛ	4-04-03-ТК-1_3	обратный	500	240	0,00000161	45	31,3	-238,1	0,32	0,05712
15209	4-04-03-КОЛ	И.П.00285	подающий	150	138	0,00068297	96	95,3	17,1	0,27	0,00508
15210	4-04-03-КОЛ	И.П.00285	обратный	150	138	0,00068297	44	43,7	-17,1	0,27	0,00217
15211	4-04-03-КОЛ	РАЗ.00581	подающий	200	27	0,00002698	88	88,6	127,2	1,09	0,02458
15212	4-04-03-КОЛ	РАЗ.00581	обратный	200	27	0,00002698	45	46,5	-125,2	1,07	0,05639
15213	4-04-03-т.1_2	4-04-03-ТК-1	подающий	200	65	0,00006494	79,5	77	123,8	1,06	0,0384
15214	4-04-03-т.1_2	4-04-03-ТК-1	обратный	200	65	0,00006494	31,9	31,2	-111,5	0,95	0,01065
15215	4-04-03-ТК-1	4-04-03-ТК-2_2	подающий	200	50	0,00004995	77	70,9	118,4	1,01	0,12202
15216	4-04-03-ТК-1	4-04-03-ТК-2_2	обратный	200	50	0,00004995	31,2	26,4	-106,8	0,91	0,09661
15217	4-04-03-ТК-1	4-04-03-ТП.Крылова,8	подающий	50	15	0,02841285	77	75	5,4	0,77	0,12903
15218	4-04-03-ТК-1	4-04-03-ТП.Крылова,8	обратный	50	15	0,02841285	31,2	30,7	-4,7	0,68	0,03136
15219	4-04-03-ТК-1_1	4-04-03-ТК-2_1	подающий	50	30	0,0568257	77,7	77,9	2,5	0,36	0,00499
15220	4-04-03-ТК-1_1	4-04-03-ТК-2_1	обратный	50	30	0,0568257	40,5	41,3	-2,4	0,35	0,02772
15221	4-04-03-ТК-1_1	4-04-03-ТК-4_1	подающий	150	20	0,00009898	88,3	89	17,1	0,27	0,03255
15222	4-04-03-ТК-1_1	4-04-03-ТК-4_1	подающий	200	20	0,00001998	77,7	78,1	115,1	0,98	0,02077
15223	4-04-03-ТК-1_1	4-04-03-ТК-4_1	обратный	125	20	0,00026379	36,9	37,7	-17,1	0,39	0,03787
15224	4-04-03-ТК-1_1	4-04-03-ТК-4_1	обратный	200	20	0,00001998	40,5	41,4	-115,1	0,98	0,04724
15225	4-04-03-ТК-1_3	4-04-03-ТК-2_3	подающий	500	30	0,00000015	91,1	88,2	262,7	0,35	0,09702
15226	4-04-03-ТК-1_3	4-04-03-ТК-2_3	обратный	500	30	0,00000015	31,3	28,4	-238,1	0,32	0,09638
15227	4-04-03-ТК-10	РАЗ.00583	подающий	100	35	0,00000391	82	83,1	26,2	0,1	0,02935
15228	4-04-03-ТК-10	РАЗ.00583	обратный	100	35	0,00000391	51,1	52,2	-26,2	0,1	0,02951
15229	4-04-03-ТК-10_2	4-04-03-ТП.Библиотека	подающий	80	35	0,00449631	43,8	38,8	8,3	0,44	0,14303
15230	4-04-03-ТК-10_2	4-04-03-ТП.Библиотека	обратный	80	35	0,00449631	18,8	14,3	-7,1	0,38	0,12773
15231	4-04-03-ТК-10_2	РАЗ.00611	подающий	80	70	0,00899261	43,8	42,1	15,2	0,81	0,02387
15232	4-04-03-ТК-10_2	РАЗ.00611	обратный	80	70	0,00899261	18,8	20,7	-13	0,7	0,02754
15233	4-04-03-ТК-10_3	4-04-03-ТК-11_3	подающий	200	60	0,00003651	36,4	36,5	176,4	1,51	0,00107
15234	4-04-03-ТК-10_3	4-04-03-ТК-11_3	обратный	200	60	0,00003651	26,1	28,2	-157,6	1,35	0,03512
15235	4-04-03-ТК-10_3	И.П.02454	подающий	80	14	0,00179852	36,4	35,2	9,9	0,53	0,08412
15236	4-04-03-ТК-10_3	И.П.02454	обратный	80	14	0,00179852	26,1	25,3	-9,9	0,53	0,05874
15237	4-04-03-ТК-10_3	И.П.02455	подающий	70	14	0,00458703	36,4	35,3	4	0,3	0,07679
15238	4-04-03-ТК-10_3	И.П.02455	обратный	50	14	0,02651866	26,1	25,6	-4	0,58	0,04042
15239	4-04-03-ТК-11	4-04-03-ТП.м-н Буквоежка	подающий	80	15	0,00192699	34,7	32,9	7,1	0,38	0,11983
15240	4-04-03-ТК-11	4-04-03-ТП.м-н Буквоежка	обратный	80	15	0,00192699	13,7	12	-6,1	0,32	0,10858
15241	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТК-12_1	подающий	50	35	0,06629665	100,3	93	0,9	0,12	0,20884
15242	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТК-12_1	подающий	100	35	0,00153729	86,6	79,2	6,6	0,24	0,20931
15243	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТК-12_1	обратный	100	35	0,00153729	57,4	50,2	-6,6	0,24	0,20554
15244	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТК-12_1	обратный	40	35	0,2250289	52,4	45,3	-0,9	0,19	0,20263
15245	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,45	подающий	100	12	0,00052707	86,6	85,3	6,9	0,25	0,10791
15246	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,45	обратный	100	12	0,00052707	57,4	56,2	-6,9	0,25	0,10375
15247	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,45_гвс	подающий	50	12	0,02273028	100,3	99,1	1,1	0,15	0,10801
15248	4-04-03-ТК-11_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,45_гвс	обратный	40	12	0,07715276	52,4	51,2	-1,1	0,24	0,09856
15249	4-04-03-ТК-11_3	4-04-03-ТК-12_3	подающий	200	22	0,00001339	36,5	37,9	140,5	1,2	0,06708
15250	4-04-03-ТК-11_3	4-04-03-ТК-12_3	обратный	200	22	0,00001339	28,2	30,2	-126,8	1,08	0,08888
15251	4-04-03-ТК-11_3	4-04-03-ТК-28_3	подающий	150	13	0,00003821	36,5	37,2	35,9	0,57	0,05929
15252	4-04-03-ТК-11_3	4-04-03-ТК-28_3	обратный	150	13	0,00003821	28,2	29,1	-30,8	0,49	0,06586
15253	4-04-03-ТК-12_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,39	подающий	100	50	0,00219613	79,2	77,7	6,6	0,24	0,03069
15254	4-04-03-ТК-12_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,39	обратный	80	50	0,00642329	50,2	49,1	-6,6	0,35	0,02328



№ 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
15255	4-04-03-ТК-12_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,39_гвс	подающий	50	50	0,09470951	93	91,5	0,9	0,12	0,03022
15256	4-04-03-ТК-12_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,39_гвс	обратный	40	50	0,3214698	45,3	44,1	-0,9	0,19	0,02399
15257	4-04-03-ТК-12_2	4-04-03-ТК-13_2	подающий	80	45	0,00578096	50,3	50,5	5,6	0,3	0,0049
15258	4-04-03-ТК-12_2	4-04-03-ТК-13_2	обратный	80	45	0,00578096	26,2	26,7	-4,3	0,23	0,01127
15259	4-04-03-ТК-12_2	4-04-03-ТП.МГУС	подающий	80	10	0,00128466	50,3	50,9	6,2	0,33	0,05508
15260	4-04-03-ТК-12_2	4-04-03-ТП.МГУС	обратный	80	10	0,00128466	26,2	26,8	-6,2	0,33	0,06488
15261	4-04-03-ТК-12_3	4-04-03-ТК-13_3	подающий	200	32	0,00001947	37,9	38,3	128,3	1,1	0,01061
15262	4-04-03-ТК-12_3	4-04-03-ТК-13_3	обратный	200	32	0,00001947	30,2	31,1	-116,6	1	0,02889
15263	4-04-03-ТК-12_3	4-04-03-ТП.Карбышева,3_2	подающий	80	14	0,00179852	37,9	37,7	12,2	0,65	0,01474
15264	4-04-03-ТК-12_3	4-04-03-ТП.Карбышева,3_2	обратный	80	14	0,00179852	30,2	30,4	-10,3	0,55	0,01779
15265	4-04-03-ТК-13_2	4-04-03-ТП.Бийская,8	подающий	80	15	0,00491467	50,5	48,6	5,6	0,42	0,13015
15266	4-04-03-ТК-13_2	4-04-03-ТП.Бийская,8	обратный	80	15	0,00491467	26,7	25	-4,3	0,32	0,11392
15267	4-04-03-ТК-13_3	4-04-03-ТК-14_3	подающий	200	68	0,00004137	38,3	37,5	26,2	0,22	0,01071
15268	4-04-03-ТК-13_3	4-04-03-ТК-14_3	обратный	200	68	0,00004137	31,1	30,4	-24,2	0,21	0,00994
15269	4-04-03-ТК-13_3	4-04-03-ТК-21_3	подающий	200	30	0,00001825	38,3	39,8	102,2	0,87	0,05198
15270	4-04-03-ТК-13_3	4-04-03-ТК-21_3	обратный	200	30	0,00001825	31,1	33	-92,3	0,79	0,06352
15271	4-04-03-ТК-14_2	4-04-03-ТП.м-н Дружба	подающий	70	7	0,00229351	47,9	44,2	9,2	0,69	0,52747
15272	4-04-03-ТК-14_2	4-04-03-ТП.м-н Дружба	обратный	70	7	0,00229351	22,9	19,5	-8	0,6	0,47889
15273	4-04-03-ТК-14_2	И.П.02424	подающий	100	50	0,00219613	47,9	43,8	6,3	0,23	0,08176
15274	4-04-03-ТК-14_2	И.П.02424	обратный	100	50	0,00219613	22,9	19	-5,5	0,2	0,07869
15275	4-04-03-ТК-14_3	РА3.01480	подающий	80	13	0,00167006	37,5	35,1	19,9	1,06	0,18924
15276	4-04-03-ТК-14_3	РА3.01480	обратный	80	13	0,00167006	30,4	29,3	-19,9	1,06	0,08769
15277	4-04-03-ТК-14_3	РА3.01481	подающий	50	13	0,02462447	37,5	34,8	6,3	0,9	0,21305
15278	4-04-03-ТК-14_3	РА3.01481	обратный	50	13	0,02462447	30,4	29,1	-4,4	0,63	0,1025
15279	4-04-03-ТК-15_2	4-04-03-ТК-16_2	подающий	70	50	0,00065947	50	48,5	7,3	0,17	0,0307
15280	4-04-03-ТК-15_2	4-04-03-ТК-16_2	обратный	70	50	0,00065947	10,4	9	-6,5	0,15	0,02944
15281	4-04-03-ТК-15_2	4-04-03-ТП.Бийская,2а	подающий	80	5	0,00064233	50	49,7	8,6	0,46	0,0594
15282	4-04-03-ТК-15_2	4-04-03-ТП.Бийская,2а	обратный	80	5	0,00064233	10,4	10,2	-7,6	0,4	0,04266
15283	4-04-03-ТК-15_3	4-04-03-ТК.М-н "Сударушка"	подающий	50	50	0,03138682	39,4	36,9	5,8	0,7	0,05119
15284	4-04-03-ТК-15_3	4-04-03-ТК.М-н "Сударушка"	обратный	50	50	0,03138682	35	34,5	-5,8	0,7	0,00885
15285	4-04-03-ТК-15_3	4-04-03-ТП.Флотская,1	подающий	80	30	0,00385398	39,4	37,8	5,8	0,31	0,05427
15286	4-04-03-ТК-15_3	4-04-03-ТП.Флотская,1	обратный	50	30	0,0568257	35	34,8	-4,8	0,7	0,00547
15287	4-04-03-ТК-15_3	РА3.00624	подающий	150	22	0,00010888	39,4	40,9	-5,3	0,08	0,06832
15288	4-04-03-ТК-15_3	РА3.00624	обратный	150	22	0,00010888	35	36,5	5,1	0,08	0,06805
15289	4-04-03-ТК-16_2	4-04-03-ТП.Арсеньева,8а	подающий	70	50	0,01638225	48,5	49,3	7,3	0,55	0,01647
15290	4-04-03-ТК-16_2	4-04-03-ТП.Арсеньева,8а	обратный	70	50	0,01638225	9	11,3	-6,5	0,49	0,04781
15291	4-04-03-ТК-16_3	4-04-03-ТК-17_3	подающий	80	43	0,0043225	44,5	47,7	-8,4	0,41	0,07455
15292	4-04-03-ТК-16_3	4-04-03-ТК-17_3	подающий	100	43	0,00188868	44,4	47,7	-14,6	0,52	0,07674
15293	4-04-03-ТК-16_3	4-04-03-ТК-17_3	обратный	70	43	0,01022228	39,7	42,3	5,9	0,39	0,05928
15294	4-04-03-ТК-16_3	4-04-03-ТК-17_3	обратный	100	43	0,00188868	39,8	42,3	14,3	0,51	0,05841
15295	4-04-03-ТК-16_3	И.П.00404	подающий	50	7	0,01325933	44,4	45	4,6	0,66	0,08836
15296	4-04-03-ТК-16_3	И.П.00404	обратный	50	7	0,01325933	39,8	41	-4,6	0,66	0,16879
15297	4-04-03-ТК-16_3	И.П.02444	подающий	25	7	0,2914656	44,5	45,1	1,1	0,48	0,08023
15298	4-04-03-ТК-16_3	И.П.02444	обратный	20	7	0,9129351	39,7	40,7	-0,2	0,1	0,13153
15299	4-04-03-ТК-16_3	РА3.01473	подающий	100	56	0,00245967	44,5	41	7,3	0,26	0,06308
15300	4-04-03-ТК-16_3	РА3.01473	обратный	70	56	0,00245967	39,7	36,4	-5,7	0,21	0,05928
15301	4-04-03-ТК-17_2	4-04-03-ТП.Бийская, 7	подающий	70	13	0,00167006	68,9	68,4	7,8	0,42	0,0386
15302	4-04-03-ТК-17_2	4-04-03-ТП.Бийская, 7	обратный	70	13	0,00167006	26,8	26,5	-6,8	0,37	0,02475
15303	4-04-03-ТК-17_2	4-04-03-ТП.УМП"Горизонт"общежитие	подающий	70	26	0,00469091	68,9	70,4	9,5	0,72	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
15304	4-04-03-ТК-17_2	4-04-03-ТП.УМП"Горизонт"общежитие	обратный	70	26	0,00469091	26,8	29,2	-9,5	0,72	0,09319
15305	4-04-03-ТК-17_3	4-04-03-ТК-18_3	подающий	100	43	0,00188868	47,7	49	17,3	0,62	0,0294
15306	4-04-03-ТК-17_3	4-04-03-ТК-18_3	подающий	80	43	0,0043225	47,7	49,5	2,1	0,1	0,04212
15307	4-04-03-ТК-17_3	4-04-03-ТК-18_3	обратный	70	43	0,01022228	42,3	44,2	-2,1	0,14	0,04359
15308	4-04-03-ТК-17_3	4-04-03-ТК-18_3	обратный	100	43	0,00188868	42,3	44,5	-14,9	0,53	0,05224
15309	4-04-03-ТК-17_3	И.П.00401	подающий	50	9	0,01704771	47,7	48	4,6	0,66	0,03749
15310	4-04-03-ТК-17_3	И.П.00401	обратный	50	9	0,01704771	42,3	43,4	-4,6	0,66	0,11807
15311	4-04-03-ТК-17_3	И.П.02447	подающий	25	9	0,2821871	47,7	47,3	1,9	0,77	0,04026
15312	4-04-03-ТК-17_3	И.П.02447	обратный	20	9	1,23172	42,3	47,6	-1,9	1,32	0,59299
15313	4-04-03-ТК-18_2	4-04-03-ТК-19_2	подающий	100	45	0,00197652					
15314	4-04-03-ТК-18_2	4-04-03-ТК-19_2	обратный	100	45	0,00197652					
15315	4-04-03-ТК-18_2	4-04-03-ТП.Бийская,5	подающий	50	14	0,02651866					
15316	4-04-03-ТК-18_2	4-04-03-ТП.Бийская,5	обратный	50	14	0,02651866					
15317	4-04-03-ТК-18_3	И.П.00402	подающий	50	9	0,01704771	49	48,9	4,7	0,67	0,01134
15318	4-04-03-ТК-18_3	И.П.00402	обратный	50	9	0,01704771	44,5	45,2	-4,7	0,67	0,07134
15319	4-04-03-ТК-18_3	И.П.02451	подающий	25	9	0,2821871	49,5	48,6	2,1	0,83	0,10564
15320	4-04-03-ТК-18_3	И.П.02451	обратный	20	9	1,23172	44,2	49,8	-2,1	1,41	0,6221
15321	4-04-03-ТК-18_3	РА3.01518	подающий			0,00000001	49	49,6	12,6		0,67
15322	4-04-03-ТК-18_3	РА3.01518	обратный			0,00000001	44,5	45,2	-10,2		0,67
15323	4-04-03-ТК-19_2	4-04-03-ТК-20_2	подающий	100	45	0,00197652					
15324	4-04-03-ТК-19_2	4-04-03-ТК-20_2	обратный	100	45	0,00197652					
15325	4-04-03-ТК-19_2	4-04-03-ТП.Бийская,3	подающий	50	14	0,02651866					
15326	4-04-03-ТК-19_2	4-04-03-ТП.Бийская,3	обратный	50	14	0,02651866					
15327	4-04-03-ТК-2_1	4-04-03-ТК-3_1	подающий	50	30	0,0568257	77,9	74,5	2,5	0,36	0,11167
15328	4-04-03-ТК-2_1	4-04-03-ТК-3_1	обратный	50	30	0,0568257	41,3	38,6	-2,4	0,35	0,08895
15329	4-04-03-ТК-2_2	4-04-03-ТК-3_2	подающий	200	25	0,00002498	70,9	68,7	118,4	1,01	0,08602
15330	4-04-03-ТК-2_2	4-04-03-ТК-3_2	обратный	200	25	0,00002498	26,4	24,8	-106,8	0,91	0,06061
15331	4-04-03-ТК-2_2	ЗАГ.00060	подающий	50	2,3	0,0043971	70,9	70,9	0	0	0
15332	4-04-03-ТК-2_2	ЗАГ.00060	обратный	50	2,3	0,0043971	26,4	26,4	0	0	0
15333	4-04-03-ТК-2_3	4-04-03-ТК-3_3	подающий	450	15	0,00000013	88,2	87,8	262,7	0,43	0,02727
15334	4-04-03-ТК-2_3	4-04-03-ТК-3_3	обратный	450	15	0,00000013	28,4	28	-238,1	0,39	0,02617
15335	4-04-03-ТК-2_3	4-04-03-ТП.Маг-н	подающий	25	28	0,8779154	88,2	85,7	0	0	0,08929
15336	4-04-03-ТК-2_3	4-04-03-ТП.Маг-н	обратный	25	28	0,8779154	28,4	25,9	0	0	0,08929
15337	4-04-03-ТК-20_2	4-04-03-ТП.Бийская,1	подающий	50	12	0,01405808					
15338	4-04-03-ТК-20_2	4-04-03-ТП.Бийская,1	обратный	50	12	0,01405808					
15339	4-04-03-ТК-21_3	4-04-03-ТК-22_3	подающий	200	15	0,00000913	39,8	41,2	102,2	0,87	0,09031
15340	4-04-03-ТК-21_3	4-04-03-ТК-22_3	обратный	200	15	0,00000913	33	34,5	-92,3	0,79	0,10186
15341	4-04-03-ТК-21_3	И.П.00408	подающий	50	22	0,04167218	39,8	40,4	0	0	0,025
15342	4-04-03-ТК-21_3	И.П.00408	обратный	50	22	0,04167218	33	33,6	0	0	0,025
15343	4-04-03-ТК-22_3	4-04-03-ТК-23-3	подающий	80	20	0,00201046	41,2	43,2	9,8	0,48	0,10041
15344	4-04-03-ТК-22_3	4-04-03-ТК-23-3	подающий	100	20	0,00087845	41,2	42,7	28,2	1,01	0,07515
15345	4-04-03-ТК-22_3	4-04-03-ТК-23-3	обратный	100	20	0,00087845	34,5	37,4	-28,2	1,01	0,14485
15346	4-04-03-ТК-22_3	4-04-03-ТК-23-3	обратный	70	20	0,00475455	34,5	37	-6,8	0,45	0,12094
15347	4-04-03-ТК-22_3	4-04-03-ТК-24_3	подающий	200	45	0,00002738	41,2	44,4	64,2	0,55	0,07082
15348	4-04-03-ТК-22_3	4-04-03-ТК-24_3	обратный	200	45	0,00002738	34,5	37,9	-57,4	0,49	0,07534
15349	4-04-03-ТК-23-3	И.П.00412	подающий	100	3	0,00013177	42,7	42,6	28,2	1,01	0,03483
15350	4-04-03-ТК-23-3	И.П.00412	обратный	100	3	0,00013177	37,4	37,6	-28,2	1,01	0,03487
15351	4-04-03-ТК-23-3	И.П.02453	подающий	80	3	0,00030157	43,2	43,2	9,8	0,48	0,00957
15352	4-04-03-ТК-23-3	И.П.02453	обратный	70	3	0,00030157	37	37	-6,8	0,33	0,00463
15353	4-04-03-ТК-24_3	РА3.01476	подающий	200	58,5	0,00003558	44,4	48,8	64,2	0,55	0,07617

№ 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
15354	4-04-03-ТК-24_3	РАЗ.01476	обратный	200	58,5	0,00003558	37,9	42,7	-57,4	0,49	0,08068
15355	4-04-03-ТК-25_3	4-04-03-ТК-26_3	подающий	150	22,5	0,00006613	51,4	56,3	14,5	0,23	0,21716
15356	4-04-03-ТК-25_3	4-04-03-ТК-26_3	обратный	150	22,5	0,00006613	45,4	50,3	-13,6	0,22	0,21832
15357	4-04-03-ТК-25_3	4-04-03-ТК-31_3	подающий	150	125	0,00036737	51,4	55,9	0,8	0,01	0,03552
15358	4-04-03-ТК-25_3	4-04-03-ТК-31_3	обратный	150	125	0,00036737	45,4	49,9	-0,1	0	0,03552
15359	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТК-27_3	подающий	70	30	0,00541259	56,3	56,3	0	0	0,002
15360	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТК-27_3	подающий	80	30	0,00216212	56,3	56,3	0	0	0,002
15361	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТК-27_3	обратный	80	30	0,00216212	50,3	50,3	0	0	0,002
15362	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТК-27_3	обратный	50	30	0,00541259	50,3	50,3	0	0	0,002
15363	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТП. Флотская, 12_гвс	подающий	40	35	0,2250289	56,3	57	1	0,23	0,02021
15364	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТП. Флотская, 12_гвс	обратный	25	35	1,457328	50,3	51,3	-0,1	0,06	0,02802
15365	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТП.Флотская,12	подающий	50	35	0,03513838	56,3	50,9	13,4	1,93	0,15431
15366	4-04-03-ТК-26_3	4-04-03-ТП.Флотская,12	обратный	50	35	0,03513838	50,3	57,6	-13,4	1,93	0,2086
15367	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП. Флотская, 10_гвс	подающий	25	38	0,5877011	56,3	56,4	0	0	0,00421
15368	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП. Флотская, 10_гвс	обратный	25	38	0,5877011	50,3	50,4	0	0	0,00421
15369	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП.Флотская, 10/1_гвс	подающий	40	8	0,0264692	56,3	56,2	0	0	0,00875
15370	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП.Флотская, 10/1_гвс	обратный	25	8	0,1629763	50,3	50,2	0	0	0,00875
15371	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП.Флотская,10	подающий	50	38	0,03815024	56,3	56,4	0	0	0,00421
15372	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП.Флотская,10	обратный	50	38	0,03815024	50,3	50,4	0	0	0,00421
15373	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП.Флотская,10/1	подающий	50	8	0,00803163	56,3	56,2	0	0	0,00875
15374	4-04-03-ТК-27_3	4-04-03-ТП.Флотская,10/1	обратный	50	8	0,00803163	50,3	50,2	0	0	0,00875
15375	4-04-03-ТК-28_3	4-04-03-ТК-29_3	подающий	125	20	0,00015417	37,2	36,9	22,2	0,51	0,0173
15376	4-04-03-ТК-28_3	4-04-03-ТК-29_3	обратный	100	20	0,00050279	29,1	29	-19,2	0,69	0,00426
15377	4-04-03-ТК-28_3	4-04-03-ТП.Якорная,5	подающий	70	21	0,00688054	37,2	35,9	5,5	0,42	0,06341
15378	4-04-03-ТК-28_3	4-04-03-ТП.Якорная,5	обратный	70	21	0,00688054	29,1	28,1	-4,8	0,36	0,04572
15379	4-04-03-ТК-28_3	И.П.02457	подающий	80	45	0,00324318	37,2	36,9	8,1	0,43	0,00743
15380	4-04-03-ТК-28_3	И.П.02457	обратный	80	45	0,00324318	29,1	29,1	-6,8	0,36	0,00064
15381	4-04-03-ТК-29_3	4-04-03-ТК-30_3	подающий	150	76	0,00037613	36,9	39,3	16,5	0,26	0,0322
15382	4-04-03-ТК-29_3	4-04-03-ТК-30_3	обратный	150	76	0,00037613	29	31,6	-14,4	0,23	0,03458
15383	4-04-03-ТК-29_3	И.П.02456	подающий	70	12	0,00393174	36,9	35,6	5,7	0,43	0,10903
15384	4-04-03-ТК-29_3	И.П.02456	обратный	70	12	0,00393174	29	27,9	-4,8	0,36	0,09079
15385	4-04-03-ТК-3_1	4-04-03-ТП.Магазин	подающий	50	15	0,02841285	74,5	74,8	2,5	0,36	0,02165
15386	4-04-03-ТК-3_1	4-04-03-ТП.Магазин	обратный	50	15	0,02841285	38,6	39,3	-2,4	0,35	0,04438
15387	4-04-03-ТК-3_2	4-04-03-ТК-17_2	подающий	80	45	0,00324318	68,7	68,9	17,3	0,92	0,00286
15388	4-04-03-ТК-3_2	4-04-03-ТК-17_2	обратный	80	45	0,00324318	24,8	26,8	-16,3	0,87	0,04369
15389	4-04-03-ТК-3_2	4-04-03-ТК-4_2	подающий	200	70	0,00006994	68,7	61,2	101,1	0,86	0,10736
15390	4-04-03-ТК-3_2	4-04-03-ТК-4_2	обратный	200	70	0,00006994	24,8	18,6	-90,4	0,77	0,08897
15391	4-04-03-ТК-3_2	ЗАГ.00059	подающий	100	1,8	0,00008044	68,7	68,7	0	0	0
15392	4-04-03-ТК-3_2	ЗАГ.00059	обратный	100	1,8	0,00008044	24,8	24,8	0	0	0
15393	4-04-03-ТК-3_3	4-04-03-ТК-4_3	подающий	400	300	0,00000727	87,8	55,8	262,7	0,56	0,10667
15394	4-04-03-ТК-3_3	4-04-03-ТК-4_3	обратный	400	300	0,00000727	28	-3,1	-238,1	0,5	0,10363
15395	4-04-03-ТК-30_3	И.П.02458	подающий	70	18	0,00589761	39,3	38,5	5,7	0,43	0,04402
15396	4-04-03-ТК-30_3	И.П.02458	обратный	70	18	0,00589761	31,6	31,2	-4,9	0,37	0,02561
15397	4-04-03-ТК-30_3	И.П.02459	подающий	70	11	0,00360409	39,3	39,3	5	0,38	0,00078
15398	4-04-03-ТК-30_3	И.П.02459	обратный	70	11	0,00360409	31,6	31,8	-4,7	0,35	0,01629
15399	4-04-03-ТК-30_3	И.П.02460	подающий	70	30	0,00982935	39,3	39,7	5,8	0,43	0,01081
15400	4-04-03-ТК-30_3	И.П.02460	обратный	70	30	0,00982935	31,6	32,5	-4,8	0,36	0,02934
15401	4-04-03-ТК-31_3	4-04-03-ТК-32_3	подающий	100	16	0,00040223	55,9	57,2	0	0	0,08125
15402	4-04-03-ТК-31_3	4-04-03-ТК-32_3	подающий	80	16	0,00205545	55,9	57,2	0,8	0,04	0,08116
15403	4-04-03-ТК-31_3	4-04-03-ТК-32_3	обратный	80	16	0,00205545	49,9	51,2	-0,1	0,01	0,08126
15404	4-04-03-ТК-31_3	4-04-03-ТК-32_3	обратный	100	16	0,00040223	49,9	51,2	0	0	0,08125

№ 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
15405	4-04-03-ТК-32_3	4-04-03-ТП.Флотская, 16_гвс	подающий	50	40	0,07576761	57,2	59,7	0,8	0,12	0,06272
15406	4-04-03-ТК-32_3	4-04-03-ТП.Флотская, 16_гвс	обратный	50	40	0,07576761	51,2	53,7	-0,1	0,02	0,06403
15407	4-04-03-ТК-32_3	4-04-03-ТП.Флотская, 16	подающий	70	40	0,00721679	57,2	59,7	0	0	0,064
15408	4-04-03-ТК-32_3	4-04-03-ТП.Флотская, 16	обратный	70	40	0,00721679	51,2	53,7	0	0	0,064
15409	4-04-03-ТК-32_3	И.П.00403	подающий	70	15	0,0027063	57,2	58,1	0	0	0,064
15410	4-04-03-ТК-32_3	И.П.00403	обратный	70	15	0,0027063	51,2	52,1	0	0	0,064
15411	4-04-03-ТК-32_3	И.П.02439	подающий	50	15	0,02841285	57,2	58,1	0	0	0,064
15412	4-04-03-ТК-32_3	И.П.02439	обратный	50	15	0,02841285	51,2	52,1	0	0	0,064
15413	4-04-03-ТК-36	4-04-01-4-ТК-37	подающий	150	137	0,00031499	60,7	60,4	30,1	0,48	0,00222
15414	4-04-03-ТК-36	4-04-01-4-ТК-37	подающий	100	137	0,0026566	49,8	49,7	2,6	0,09	0,00028
15415	4-04-03-ТК-36	4-04-01-4-ТК-37	обратный	150	137	0,00062534	56	56,5	-30,1	0,48	0,00398
15416	4-04-03-ТК-36	4-04-01-4-ТК-37	обратный	100	137	0,00551436	19,9	19,9	-0,4	0,01	0,00014
15417	4-04-03-ТК-36	4-04-03-ТК-7_3	подающий	250	70	0,00000053	28,9	28,7	232,5	0,32	0,00298
15418	4-04-03-ТК-36	4-04-03-ТК-7_3	обратный	250	70	0,00000053	2,9	2,7	-211,3	0,29	0,00223
15419	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТК-5_1	подающий	125	106	0,00139807	89	80,8	16,9	0,39	0,07717
15420	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТК-5_1	подающий	200	106	0,0001059	78,1	69	112,6	0,96	0,08606
15421	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТК-5_1	обратный	100	106	0,0046558	37,7	31,2	-16,9	0,61	0,06085
15422	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТК-5_1	обратный	200	106	0,0001059	41,4	35	-112,6	0,96	0,06073
15423	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТП.Дет.дом №4	подающий	70	15	0,00491467	78,1	78,9	2,5	0,19	0,05259
15424	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТП.Дет.дом №4	обратный	70	15	0,00491467	41,4	42,3	-2,5	0,19	0,05673
15425	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТП.Дет.дом №4_гвс	подающий	50	15	0,02841285	89	89,9	0,2	0,03	0,06123
15426	4-04-03-ТК-4_1	4-04-03-ТП.Дет.дом №4_гвс	обратный	50	15	0,02841285	37,7	38,6	-0,2	0,03	0,06143
15427	4-04-03-ТК-4_2	4-04-03-ТК-5_2	подающий	200	37	0,00003697	61,2	57,7	94,1	0,8	0,09534
15428	4-04-03-ТК-4_2	4-04-03-ТК-5_2	обратный	200	37	0,00003697	18,6	15,7	-84,4	0,72	0,07938
15429	4-04-03-ТК-4_2	4-04-03-ТП.Бийская,4	подающий	50	13	0,02462447	61,2	59,8	7	1,01	0,10911
15430	4-04-03-ТК-4_2	4-04-03-ТП.Бийская,4	обратный	50	13	0,02462447	18,6	19,3	-6,1	0,87	0,0543
15431	4-04-03-ТК-4_3	4-04-03 ТП. Арсеньева, 23	подающий			0,00000001	55,8	63,7	6,1		7,9
15432	4-04-03-ТК-4_3	4-04-03 ТП. Арсеньева, 23	обратный			0,00000001	-3,1	4,8	-6,1		7,9
15433	4-04-03-ТК-4_3	4-04-03-ТК-36	подающий	250	370	0,00010995	55,8	28,9	232,5	1,26	0,0726
15434	4-04-03-ТК-4_3	4-04-03-ТК-36	обратный	250	370	0,00010995	18,9	2,9	-211,3	1,15	0,04327
15435	4-04-03-ТК-4_3	4-04-03-ТК-5_3	подающий	100	17	0,00074669	55,8	52	24,1	0,86	0,21958
15436	4-04-03-ТК-4_3	4-04-03-ТК-5_3	обратный	100	17	0,00074669	-3,1	-6,1	-20,6	0,74	0,17552
15437	4-04-03-ТК-5_1	РА3.00582	подающий	200	58	0,00005795	69	76,5	112,6	0,96	0,12871
15438	4-04-03-ТК-5_1	РА3.00582	обратный	200	58	0,00005795	35	43,9	-112,6	0,96	0,15405
15439	4-04-03-ТК-5_1	РА3.00595	подающий	125	58	0,00076498	80,8	88,8	16,9	0,39	0,13761
15440	4-04-03-ТК-5_1	РА3.00595	обратный	100	58	0,00186006	31,2	39,9	-16,9	0,54	0,15054
15441	4-04-03-ТК-5_2	4-04-03-ТК-6_2	подающий	200	15	0,00001499	57,7	54,1	80,9	0,69	0,23987
15442	4-04-03-ТК-5_2	4-04-03-ТК-6_2	обратный	200	15	0,00001499	15,7	12,3	-71,4	0,61	0,22824
15443	4-04-03-ТК-5_2	4-04-03-ТП.Школа №20	подающий	150	42	0,00012344	57,7	59,6	13,2	0,21	0,04473
15444	4-04-03-ТК-5_2	4-04-03-ТП.Школа №20	обратный	150	42	0,00012344	15,7	17,6	-13	0,21	0,04573
15445	4-04-03-ТК-5_3	4-04-03-ТП.Блюхера,43	подающий	70	10	0,00327645	52	55,8	8,6	0,65	0,37682
15446	4-04-03-ТК-5_3	4-04-03-ТП.Блюхера,43	обратный	70	10	0,00327645	-6,1	-1,8	-8	0,61	0,42213
15447	4-04-03-ТК-5_3	4-04-03-ТП.Блюхера,45	подающий	80	10	0,00128466	52	54,9	15,5	0,83	0,28917
15448	4-04-03-ТК-5_3	4-04-03-ТП.Блюхера,45	обратный	80	10	0,00128466	-6,1	-2,7	-12,5	0,67	0,34022
15449	4-04-03-ТК-6_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,35	подающий	100	26	0,00114199	76,3	75,4	12,5	0,45	0,03682
15450	4-04-03-ТК-6_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,35	обратный	100	26	0,00114199	43,9	43,3	-12,5	0,45	0,02318
15451	4-04-03-ТК-6_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,35_гвс	подающий	70	26	0,00851877	88,6	87,8	2,2	0,17	0,03163
15452	4-04-03-ТК-6_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,35_гвс	обратный	50	26	0,04924894	39,9	39,4	-2,2	0,32	0,02056
15453	4-04-03-ТК-6_2	4-04-03-ТК-7_2	подающий	200	40	0,00003996	54,1	50,5	72,5	0,62	0,09025
15454	4-04-03-ТК-6_2	4-04-03-ТК-7_2	обратный	200	40	0,00003996	12,3	9	-64,1	0,55	0,08089
15455	4-04-03-ТК-6_2	4-04-03-ТП.Бийская,6	подающий	80	90	0,01156193	54,1	54,9	8,5	0,45	0,0086

№ 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
15456	4-04-03-ТК-6_2	4-04-03-ТП.Бийская,6	обратный	80	90	0,01156193	12,3	14,5	-7,3	0,39	0,02459
15457	4-04-03-ТК-7_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,37	подающий	70	10	0,00327645	79,4	83,7	12,5	0,94	0,43694
15458	4-04-03-ТК-7_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,37	обратный	70	10	0,00327645	50,1	55,5	-12,5	0,94	0,53906
15459	4-04-03-ТК-7_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,37_гвс	подающий	50	10	0,0189419	93	97,8	2	0,29	0,48033
15460	4-04-03-ТК-7_1	4-04-03-ТП.Арсеньева,37_гвс	обратный	50	10	0,0189419	45,5	50,5	-2	0,29	0,49567
15461	4-04-03-ТК-7_1	И.П.00301	подающий	150	30	0,00014847	79,4	66,8	61,4	0,98	0,41933
15462	4-04-03-ТК-7_1	И.П.00301	обратный	150	30	0,00014847	50,1	38,6	-61,4	0,98	0,382
15463	4-04-03-ТК-7_1	И.П.00305	подающий	100	30	0,0009621	93	80,9	8,9	0,29	0,40323
15464	4-04-03-ТК-7_1	И.П.00305	обратный	80	30	0,00385398	45,5	33,8	-8,9	0,48	0,39041
15465	4-04-03-ТК-7_2	4-04-03-ТК-15_2	подающий	80	32	0,00411091	50,5	50	15,9	0,85	0,01363
15466	4-04-03-ТК-7_2	4-04-03-ТК-15_2	обратный	80	32	0,00411091	9	10,4	-14	0,75	0,04409
15467	4-04-03-ТК-7_2	4-04-03-ТК-8_2	подающий	200	15	0,00001499	50,5	47,5	56,6	0,48	0,19653
15468	4-04-03-ТК-7_2	4-04-03-ТК-8_2	обратный	200	15	0,00001499	9	6,2	-50,1	0,43	0,19083
15469	4-04-03-ТК-7_3	4-04-03-ТК-8_3	подающий	250	530	0,000147	28,7	36,5	232,5	1,26	0,01463
15470	4-04-03-ТК-7_3	4-04-03-ТК-8_3	обратный	250	530	0,000147	2,7	25	-211,3	1,15	0,04201
15471	4-04-03-ТК-8	4-04-03-ТК-9_1	подающий	80	120	0,01541591	70,7	63,2	5,5	0,29	0,063
15472	4-04-03-ТК-8	4-04-03-ТК-9_1	подающий	150	120	0,00059389	51,4	43,5	36,6	0,58	0,0658
15473	4-04-03-ТК-8	4-04-03-ТК-9_1	обратный	150	120	0,00059389	35,6	29,3	-36,6	0,58	0,05253
15474	4-04-03-ТК-8	4-04-03-ТК-9_1	обратный	70	120	0,0393174	33,8	27,9	-5,5	0,41	0,04939
15475	4-04-03-ТК-8	И.П.00303	подающий	100	5	0,00021961	51,4	49,6	17	0,61	0,36076
15476	4-04-03-ТК-8	И.П.00303	обратный	100	5	0,00021961	35,6	33,9	-17	0,61	0,33524
15477	4-04-03-ТК-8	И.П.00309	подающий	70	5	0,00163823	70,7	69	2,3	0,17	0,34968
15478	4-04-03-ТК-8	И.П.00309	обратный	50	5	0,00947095	33,8	32,2	-2,3	0,32	0,3383
15479	4-04-03-ТК-8_2	4-04-03-ТК-12_2	подающий	80	30	0,00385398	47,5	50,3	11,8	0,63	0,09224
15480	4-04-03-ТК-8_2	4-04-03-ТК-12_2	обратный	80	30	0,00385398	22,5	26,2	-10,5	0,56	0,1241
15481	4-04-03-ТК-8_2	4-04-03-ТК-14_2	подающий	150	40	0,00019796	47,5	47,9	15,5	0,25	0,00882
15482	4-04-03-ТК-8_2	4-04-03-ТК-14_2	обратный	150	40	0,00019796	22,5	22,9	-13,5	0,22	0,0109
15483	4-04-03-ТК-8_2	4-04-03-ТК-9_2	подающий	200	27	0,00002698	47,5	46	29,3	0,25	0,05641
15484	4-04-03-ТК-8_2	4-04-03-ТК-9_2	обратный	200	27	0,00002698	22,5	21	-26,1	0,22	0,05487
15485	4-04-03-ТК-8_3	4-04-03-ТК-9_3	подающий	200	2	0,00000122	36,5	35,5	232,5	1,98	0,4829
15486	4-04-03-ТК-8_3	4-04-03-ТК-9_3	обратный	200	2	0,00000122	25	24,1	-211,3	1,8	0,42285
15487	4-04-03-ТК-9_1	4-04-03-ТП.М.Блюхера,37	подающий	100	8	0,00035138	43,5	45,2	12,2	0,44	0,20596
15488	4-04-03-ТК-9_1	4-04-03-ТП.М.Блюхера,37	обратный	100	8	0,00035138	29,3	31	-12,2	0,44	0,21904
15489	4-04-03-ТК-9_1	4-04-03-ТП.М.Блюхера,37_гвс	подающий	50	8	0,01515352	63,2	64,8	1,9	0,27	0,20556
15490	4-04-03-ТК-9_1	4-04-03-ТП.М.Блюхера,37_гвс	обратный	50	8	0,01515352	27,9	29,7	-1,9	0,27	0,21944
15491	4-04-03-ТК-9_1	И.П.00314	подающий	150	25	0,00012373	43,5	40	24,4	0,39	0,14295
15492	4-04-03-ТК-9_1	И.П.00314	обратный	150	25	0,00012373	29,3	25,8	-24,4	0,39	0,13705
15493	4-04-03-ТК-9_1	И.П.00316	подающий	80	25	0,00321165	63,2	59,6	3,5	0,19	0,14162
15494	4-04-03-ТК-9_1	И.П.00316	обратный	70	25	0,00819112	27,9	24,5	-3,5	0,27	0,13588
15495	4-04-03-ТК-9_2	4-04-03-ТК-10_2	подающий	200	3	0,0000003	46	43,8	23,4	0,2	0,73387
15496	4-04-03-ТК-9_2	4-04-03-ТК-10_2	обратный	200	3	0,0000003	21	18,8	-20,2	0,17	0,73293
15497	4-04-03-ТК-9_2	4-04-03-ТП.Арсеньева,6	подающий	70	95	0,01713987	46	38,4	5,9	0,45	0,08001
15498	4-04-03-ТК-9_2	4-04-03-ТП.Арсеньева,6	обратный	70	95	0,01713987	21	14,6	-5,9	0,45	0,06736
15499	4-04-03-ТК-9_3	4-04-03-ТК-10_3	подающий	200	27	0,00001643	35,5	36,4	190,4	1,62	0,03351
15500	4-04-03-ТК-9_3	4-04-03-ТК-10_3	обратный	200	27	0,00001643	24,1	26,1	-171,6	1,46	0,07347
15501	4-04-03-ТК-9_3	4-04-03-ТП.Карбышева,3_4	подающий	80	27	0,00346858	35,5	35,3	12,2	0,65	0,00791
15502	4-04-03-ТК-9_3	4-04-03-ТП.Карбышева,3_4	обратный	80	27	0,00346858	24,1	24,8	-10,3	0,55	0,02461
15503	4-04-03-ТК-9_3	РАЗ.01479	подающий	150	59,1	0,00029226	35,5	31,5	30	0,48	0,0671
15504	4-04-03-ТК-9_3	РАЗ.01479	обратный	150	59,1	0,00029226	24,1	20,7	-29,5	0,47	0,05835
15505	4-04-03-ЦТП"110 кв-л"	4-04-03-КОЛ	подающий	500	1	0,00000001	105	105	262,7	0,35	0,0007
15506	4-04-03-ЦТП"110 кв-л"	4-04-03-КОЛ	обратный	500	1	0,00000001	45	45	-238,1	0,32	0,0006

№ 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
15507	4-04-03-ЦТП"115 кв-л"	4-04-03-КОЛ	подающий	200	1	0,000001	88	88	127,2	1,09	0,0162
15508	4-04-03-ЦТП"115 кв-л"	4-04-03-КОЛ	обратный	200	1	0,000001	45	45	-125,2	1,07	0,0157
15509	4-04-03-ЦТП"115 кв-л" гвс	4-04-03-КОЛ	подающий	150	1	0,00000495	96	96	17,1	0,27	0,0015
15510	4-04-03-ЦТП"115 кв-л" гвс	4-04-03-КОЛ	обратный	100	1	0,00004392	44	44	-17,1	0,61	0,0129
15511	4-04-03-ЦТП"Стар. поселок"	4-04-03-КОЛ	подающий	200	1	0,000001	86	86	123,8	1,06	0,0153
15512	4-04-03-ЦТП"Стар. поселок"	4-04-03-КОЛ	обратный	200	1	0,000001	38	38	-111,5	0,95	0,0124
15513	4-04-ТК-т.Б	2-04-03-ЦТП"Моховая"	подающий	300	450	0,00005031	85,9	18,2	297,4	1,12	0,15056
15514	4-04-ТК-т.Б	2-04-03-ЦТП"Моховая"	обратный	300	450	0,00005031	69,8	11	-297,4	1,12	0,13078
15515	4-04-ТК-т.Б	РА3.01417	подающий	150	140	0,00057841	85,9	57,7	19	0,3	0,20149
15516	4-04-ТК-т.Б	РА3.01417	обратный	150	140	0,00057841	69,8	42	-17	0,27	0,1988
15517	4-05-20-ТК-10	4-05-20-ТК-11	подающий	125	131	0,00100981	68,2	76,8	15,2	0,35	0,06525
15518	4-05-20-ТК-10	4-05-20-ТК-11	обратный	125	131	0,00100981	41,7	50,7	-13,9	0,32	0,06852
15519	4-05-20-ТК-10	4-05-20-ТП.П.Ильичева,52	подающий	100	12	0,00048301	68,2	75,6	7,8	0,28	0,61674
15520	4-05-20-ТК-10	4-05-20-ТП.П.Ильичева,52	обратный	100	12	0,00048301	41,7	49,1	-7,1	0,25	0,62118
15521	4-05-20-ТК-10	4-05-20-ТП.П.Ильичева,53	подающий	100	23	0,00092577	68,2	70,4	7,5	0,27	0,09467
15522	4-05-20-ТК-10	4-05-20-ТП.П.Ильичева,53	обратный	100	23	0,00092577	41,7	44	-7,1	0,25	0,09896
15523	4-05-20-ТК-11	4-05-20-ТП.П.Ильичева,54	подающий	70	6	0,00178925	76,8	76,6	7,6	0,57	0,0339
15524	4-05-20-ТК-11	4-05-20-ТП.П.Ильичева,54	обратный	70	6	0,00178925	50,7	50,6	-7,1	0,53	0,0018
15525	4-05-20-ТК-11	РА3.00849	подающий	70	10	0,00298209	76,8	74,5	7,6	0,57	0,22707
15526	4-05-20-ТК-11	РА3.00849	обратный	70	10	0,00298209	50,7	48,7	-6,9	0,52	0,19586
15527	4-05-20-ТК-12	4-05-20-ТП.П.Ильичева,51/1	подающий	80	22	0,00258086	60,2	65,1	7,1	0,38	0,22457
15528	4-05-20-ТК-12	4-05-20-ТП.П.Ильичева,51/1	обратный	80	22	0,00258086	33,5	38,6	-6,6	0,35	0,2356
15529	4-05-20-ТК-12	И.П.02413	подающий	70	12	0,00357851	60,2	58,2	7,8	0,59	0,16979
15530	4-05-20-ТК-12	И.П.02413	обратный	70	12	0,00357851	33,5	31,8	-7,5	0,57	0,1347
15531	4-05-20-ТК-13	4-05-20-ТК-14	подающий	100	20	0,00080502	62,5	67,2	8,4	0,3	0,23316
15532	4-05-20-ТК-13	4-05-20-ТК-14	обратный	100	20	0,00080502	35,6	40,4	-7,8	0,28	0,23846
15533	4-05-20-ТК-13	4-05-20-ТК-15	подающий	100	92	0,00370307	62,5	73,1	19,7	0,71	0,11488
15534	4-05-20-ТК-13	4-05-20-ТК-15	обратный	100	92	0,00370307	35,6	48,9	-18,4	0,66	0,14407
15535	4-05-20-ТК-14	4-05-20-П.Ильи.68(общ)	подающий	80	40	0,00469247	67,2	66	0	0	0,02975
15536	4-05-20-ТК-14	4-05-20-П.Ильи.68(общ)	обратный	80	40	0,00469247	40,4	39,2	0	0	0,02975
15537	4-05-20-ТК-14	4-05-20-ТП.П.Ильичева,64	подающий	100	30	0,00120752	67,2	73,8	8,4	0,3	0,22149
15538	4-05-20-ТК-14	4-05-20-ТП.П.Ильичева,64	обратный	100	30	0,00120752	40,4	47,2	-7,8	0,28	0,2268
15539	4-05-20-ТК-15	4-05-20-ТП.П.Ильичева,38	подающий	80	157,8	0,01850805	73,1	68,6	6,5	0,35	0,02832
15540	4-05-20-ТК-15	4-05-20-ТП.П.Ильичева,38	обратный	80	157,8	0,01850805	48,9	45,8	-6	0,32	0,01912
15541	4-05-20-ТК-15	4-05-20-ТП.П.Ильичева,62	подающий	80	39	0,00457516	73,1	73,6	13,2	0,7	0,01501
15542	4-05-20-ТК-15	4-05-20-ТП.П.Ильичева,62	обратный	80	39	0,00457516	48,9	50,9	-12,4	0,66	0,05335
15543	4-05-20-ТК-19	4-05-20-ТП.Обороны,18	подающий	70	120	0,03578509	52,7	54,2	8,2	0,61	0,01265
15544	4-05-20-ТК-19	4-05-20-ТП.Обороны,18	обратный	70	120	0,03578509	21,8	27,8	-7,7	0,58	0,05021
15545	4-05-20-ТК-19	4-05-20-ТП.Обороны,20	подающий	80	14	0,00100899	52,7	57	8	0,43	0,30964
15546	4-05-20-ТК-19	4-05-20-ТП.Обороны,20	обратный	80	14	0,00100899	21,8	26,2	-7,7	0,41	0,31851
15547	4-05-20-ТК-20	4-05-20-ТК-19	подающий	100	28	0,0007039	49,8	52,7	16,2	0,58	0,10412
15548	4-05-20-ТК-20	4-05-20-ТК-19	обратный	100	28	0,0007039	18,5	21,8	-15,4	0,55	0,11664
15549	4-05-20-ТК-20	4-05-20-ТК-21	подающий	250	102	0,00002829	49,8	66,3	72,5	0,39	0,16227
15550	4-05-20-ТК-20	4-05-20-ТК-21	обратный	250	102	0,00002829	18,5	35,4	-68,7	0,37	0,16503
15551	4-05-20-ТК-20	4-05-20-ЦТП-2	подающий	125	39	0,00030063	49,8	44,7	25	0,57	0,13045
15552	4-05-20-ТК-20	4-05-20-ЦТП-2	обратный	125	39	0,00030063	18,5	13,8	-23	0,53	0,12155
15553	4-05-20-ТК-20/1	4-05-20-ТП.Обороны,22	подающий	100	43	0,00173078	44	50,5	8,3	0,3	0,15071
15554	4-05-20-ТК-20/1	4-05-20-ТП.Обороны,22	обратный	100	43	0,00173078	17	23,7	-7,5	0,27	0,15577
15555	4-05-20-ТК-20/1	4-05-20-ТП.Обороны,24	подающий	100	81	0,00326031	44	57,8	8,5	0,31	0,16991
15556	4-05-20-ТК-20/1	4-05-20-ТП.Обороны,24	обратный	100	81	0,00326031	17	31,2	-8	0,29	0,1754
15557	4-05-20-ТК-20/1	4-05-20-ТП.Обороны,26	подающий	100	23	0,0005782	44	47,5	8,1	0,29	0,15051

№ 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
15558	4-05-20-ТК-20/1	4-05-20-ТП.Обороны,26	обратный	100	23	0,0005782	17	20,5	-7,5	0,27	0,15359
15559	4-05-20-ТК-21	4-05-20-ТК-21а	подающий	100	210	0,00845266	66,3	65,2	8,8	0,32	0,00552
15560	4-05-20-ТК-21	4-05-20-ТК-21а	обратный	100	210	0,00845266	35,4	35,5	-8,8	0,32	0,00076
15561	4-05-20-ТК-21	И.П.02403	подающий	200	30	0,00002267	66,3	70	63,7	0,52	0,1236
15562	4-05-20-ТК-21	И.П.02403	обратный	200	30	0,00002267	35,4	39,2	-59,9	0,49	0,12937
15563	4-05-20-ТК-21а	4-05-20-ТП.АБК в/ч 60294	подающий	50	18	0,03082002	65,2	60,3	1,4	0,2	0,26988
15564	4-05-20-ТК-21а	4-05-20-ТП.АБК в/ч 60294	обратный	50	18	0,03082002	35,5	30,8	-1,4	0,2	0,26346
15565	4-05-20-ТК-21а	4-05-20-тч.Д	подающий	100	58	0,00233454	65,2	62,7	7,5	0,27	0,0419
15566	4-05-20-ТК-21а	4-05-20-тч.Д	обратный	100	58	0,00233454	35,5	33,3	-7,5	0,27	0,03741
15567	4-05-20-ТК-22	4-05-20-ТК-23	подающий	150	91	0,00041537	68,6	75	48,5	0,77	0,07059
15568	4-05-20-ТК-22	4-05-20-ТК-23	обратный	150	91	0,00041537	39	47,3	-46	0,73	0,09098
15569	4-05-20-ТК-22	4-05-20-ТП.П.Ильич.46	подающий	100	10	0,00040251	68,6	68,6	7,7	0,28	0,0024
15570	4-05-20-ТК-22	4-05-20-ТП.П.Ильич.46	обратный	100	10	0,00040251	39	39	-7	0,25	0,00198
15571	4-05-20-ТК-22а	4-05-20-ТК-22	подающий	200	210	0,00019435	70	68,6	56,2	0,48	0,00673
15572	4-05-20-ТК-22а	4-05-20-ТК-22	обратный	200	210	0,00019435	39,3	39	-53	0,45	0,00121
15573	4-05-20-ТК-22а	4-05-20-ТП.Бар	подающий	15	15	0,0038913	70	70	0	0	0
15574	4-05-20-ТК-22а	4-05-20-ТП.Бар	обратный	15	15	0,0038913	39,3	39,3	0	0	0
15575	4-05-20-ТК-23	4-05-20-ТК-24	подающий	100	32	0,00128802	75	74,9	11,4	0,41	0,00524
15576	4-05-20-ТК-23	4-05-20-ТК-24	обратный	100	32	0,00128802	47,3	47,4	-10,6	0,38	0,00451
15577	4-05-20-ТК-23	4-05-20-ТК-25	подающий	100	105	0,00422633	75	77,3	5,7	0,21	0,02154
15578	4-05-20-ТК-23	4-05-20-ТК-25	обратный	100	105	0,00422633	47,3	49,8	-5,4	0,19	0,02404
15579	4-05-20-ТК-23	4-05-20-ТК-26	подающий	150	68	0,00031039	75	77,1	31,3	0,5	0,03081
15580	4-05-20-ТК-23	4-05-20-ТК-26	обратный	150	68	0,00031039	47,3	50	-30	0,48	0,0394
15581	4-05-20-ТК-24	4-05-20-ТП.Ильичева,17	подающий	40	14	0,08092853	74,9	73,3	2,7	0,61	0,11459
15582	4-05-20-ТК-24	4-05-20-ТП.Ильичева,17	обратный	40	14	0,08092853	47,4	47	-2,7	0,59	0,03076
15583	4-05-20-ТК-24	4-05-20-ТП.П.Ильичева,5	подающий	80	126	0,01478129	74,9	67,3	8,7	0,46	0,05962
15584	4-05-20-ТК-24	4-05-20-ТП.П.Ильичева,5	обратный	80	126	0,01478129	47,4	42	-7,9	0,42	0,04341
15585	4-05-20-ТК-25	4-05-20-ТП.П.Ильичева,20	подающий	70	15	0,00447314	77,3	77,8	4,1	0,31	0,03489
15586	4-05-20-ТК-25	4-05-20-ТП.П.Ильичева,20	обратный	70	15	0,00447314	49,8	50,5	-3,9	0,3	0,04462
15587	4-05-20-ТК-25	4-05-20-ТП.П.Ильичева,9	подающий	40	94	0,5433773	77,3	76,5	1,6	0,36	0,00819
15588	4-05-20-ТК-25	4-05-20-ТП.П.Ильичева,9	обратный	40	94	0,5433773	49,8	51,6	-1,5	0,33	0,01915
15589	4-05-20-ТК-26	4-05-20-ТК-27	подающий	80	38	0,00445785	77,1	77,1	2,1	0,11	0,00053
15590	4-05-20-ТК-26	4-05-20-ТК-27	обратный	80	38	0,00445785	50	50	-2,1	0,11	0,0005
15591	4-05-20-ТК-26	4-05-20-ТК-30	подающий	150	55	0,00025105	77,1	81,7	29,2	0,47	0,08338
15592	4-05-20-ТК-26	4-05-20-ТК-30	обратный	150	55	0,00025105	50	55	-27,9	0,45	0,09083
15593	4-05-20-ТК-27	4-05-20-ТК-28	подающий	80	17	0,0019943	77,1	80,2	2,1	0,11	0,18182
15594	4-05-20-ТК-27	4-05-20-ТК-28	обратный	80	17	0,0019943	50	53,1	-2,1	0,11	0,18285
15595	4-05-20-ТК-27	4-05-20-ТП.ФСО	подающий	50	10	0,01712224	77,1	76,7	0	0	0,04
15596	4-05-20-ТК-27	4-05-20-ТП.ФСО	обратный	50	10	0,01712224	50	49,6	0	0	0,04
15597	4-05-20-ТК-28	4-05-20-ТК-29	подающий	80	150	0,01759677	80,2	73,6	2,1	0,11	0,04387
15598	4-05-20-ТК-28	4-05-20-ТК-29	обратный	80	150	0,01759677	53,1	46,7	-2,1	0,11	0,04283
15599	4-05-20-ТК-28	4-05-20-ТП.П.Ильичева,6	подающий	50	16	0,02739558	80,2	76,7	0	0	0,21875
15600	4-05-20-ТК-28	4-05-20-ТП.П.Ильичева,6	обратный	50	16	0,02739558	53,1	49,6	0	0	0,21875
15601	4-05-20-ТК-29	4-05-20-ТП.ДК	подающий	70	60	0,01789255	73,6	73,5	0	0	0,00167
15602	4-05-20-ТК-29	4-05-20-ТП.ДК	обратный	70	60	0,01789255	46,7	46,6	0	0	0,00167
15603	4-05-20-ТК-29	4-05-20-ТП.П.Ильичева,7	подающий	50	14	0,01405535	73,6	73	2	0,28	0,04671
15604	4-05-20-ТК-29	4-05-20-ТП.П.Ильичева,7	обратный	50	14	0,01405535	46,7	46,1	-1,9	0,27	0,03926
15605	4-05-20-ТК-29	4-05-20-ТП.Пекарня	подающий	50	55	0,09417229	73,6	75,6	0,2	0,03	0,03631
15606	4-05-20-ТК-29	4-05-20-ТП.Пекарня	обратный	50	55	0,09417229	46,7	48,7	-0,2	0,03	0,03642
15607	4-05-20-ТК-30	4-05-20-ТК-31	подающий	200	64	0,000055	81,7	81,7	22,3	0,19	0,00043
15608	4-05-20-ТК-30	4-05-20-ТК-31	обратный	200	64	0,000055	55	55	-21,4	0,18	0,00039



№ 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
15609	4-05-20-ТК-30	РА3.00860	подающий	100	34	0,00136853	81,7	82,7	7	0,25	0,03041
15610	4-05-20-ТК-30	РА3.00860	обратный	100	34	0,00136853	55	56,1	-6,6	0,24	0,03408
15611	4-05-20-ТК-31	4-05-20-ТК-32	подающий	150	26	0,00011868	81,7	81,6	17,3	0,28	0,00136
15612	4-05-20-ТК-31	4-05-20-ТК-32	обратный	150	26	0,00011868	55	55	-16,6	0,26	0,00125
15613	4-05-20-ТК-31	4-05-20-ТП.П.Ильичева,30	подающий	50	17	0,0291078	81,7	78,8	5	0,72	0,16638
15614	4-05-20-ТК-31	4-05-20-ТП.П.Ильичева,30	обратный	50	17	0,0291078	55	53,6	-4,8	0,68	0,08462
15615	4-05-20-ТК-32	4-05-20-ТК-33	подающий	150	36	0,00016432	81,6	83,4	11,6	0,18	0,04939
15616	4-05-20-ТК-32	4-05-20-ТК-33	обратный	150	36	0,00016432	55	56,8	-11,1	0,18	0,05057
15617	4-05-20-ТК-32	4-05-20-ТК-34	подающий	80	43	0,00504441	81,6	83,6	5,7	0,3	0,04507
15618	4-05-20-ТК-32	4-05-20-ТК-34	обратный	80	43	0,00504441	55	57,3	-5,5	0,29	0,05234
15619	4-05-20-ТК-33	4-05-20-ТП.в/ч 27135 адм	подающий	70	12	0,00357851	83,4	83,5	4,2	0,32	0,00311
15620	4-05-20-ТК-33	4-05-20-ТП.в/ч 27135 адм	обратный	70	12	0,00357851	56,8	57	-4,1	0,31	0,01324
15621	4-05-20-ТК-33	4-05-20-ТП.П.Ильичева,45	подающий	70	12	0,00357851	83,4	79,3	7,4	0,56	0,34132
15622	4-05-20-ТК-33	4-05-20-ТП.П.Ильичева,45	обратный	70	12	0,00357851	56,8	53,1	-7,1	0,53	0,31005
15623	4-05-20-ТК-34	4-05-20-ТП.в/ч 27135 казарма	подающий	50	6	0,01027334	83,6	83,3	3,6	0,51	0,05503
15624	4-05-20-ТК-34	4-05-20-ТП.в/ч 27135 казарма	обратный	50	6	0,01027334	57,3	57,2	-3,4	0,49	0,01342
15625	4-05-20-ТК-34	4-05-20-ТП.П.Ильичева,12	подающий	40	6	0,03468366	83,6	82,1	2,1	0,47	0,24238
15626	4-05-20-ТК-34	4-05-20-ТП.П.Ильичева,12	обратный	40	6	0,03468366	57,3	56,1	-2,1	0,46	0,19227
15627	4-05-20-ТК-35	4-05-20-ТП.П.Ильичева,24а	подающий	80	50	0,00586559	64,1	64,9	7	0,37	0,01432
15628	4-05-20-ТК-35	4-05-20-ТП.П.Ильичева,24а	обратный	80	50	0,00586559	37,9	39,1	-6,6	0,35	0,02504
15629	4-05-20-ТК-35	4-05-20-ТП.П.Ильичева,35	подающий	70	42	0,01252478	64,1	71,1	0	0	0,16667
15630	4-05-20-ТК-35	4-05-20-ТП.П.Ильичева,35	обратный	70	42	0,01252478	37,9	44,9	0	0	0,16667
15631	4-05-20-ТК-4	4-05-20-ТК-5	подающий	200	100	0,00009255	56,2	48,5	125,6	1,07	0,0764
15632	4-05-20-ТК-4	4-05-20-ТК-5	обратный	200	100	0,00009255	23,1	18,2	-115,8	0,99	0,04938
15633	4-05-20-ТК-4	4-05-20-ТП.П.Ильичева,74	подающий	70	18	0,00536776	56,2	58,2	11,4	0,86	0,11223
15634	4-05-20-ТК-4	4-05-20-ТП.П.Ильичева,74	обратный	70	18	0,00536776	23,1	26,4	-10,4	0,79	0,18364
15635	4-05-20-ТК-4	4-05-20-ТП.П.Ильичева,78	подающий	100	12	0,00048301	56,2	55,4	17,4	0,63	0,0689
15636	4-05-20-ТК-4	4-05-20-ТП.П.Ильичева,78	обратный	100	12	0,00048301	23,1	22,6	-16,1	0,58	0,04627
15637	4-05-20-ТК-5	2-05-20-ТП.Школа №17	подающий	100	45	0,00181128	43,7	44	10,8	0,39	0,00864
15638	4-05-20-ТК-5	2-05-20-ТП.Школа №17	обратный	100	45	0,00181128	1,5	2,3	-10,3	0,37	0,01757
15639	4-05-20-ТК-5	4-05-20-ТК-5/1	подающий	100	43	0,00173078	48,5	54,2	28,3	1,02	0,13139
15640	4-05-20-ТК-5	4-05-20-ТК-5/1	обратный	100	43	0,00173078	18,2	26,4	-25,9	0,93	0,1908
15641	4-05-20-ТК-5	4-05-20-ТК-6	подающий	200	78	0,00007219	48,5	57,6	97,3	0,83	0,11599
15642	4-05-20-ТК-5	4-05-20-ТК-6	обратный	200	78	0,00007219	18,2	28,5	-89,9	0,77	0,13223
15643	4-05-20-ТК-5/1	4-05-20-ТП.П.Ильичева,60	подающий	100	20	0,00080502	54,2	52,1	12	0,43	0,10278
15644	4-05-20-ТК-5/1	4-05-20-ТП.П.Ильичева,60	обратный	100	20	0,00080502	26,4	24,6	-10,9	0,39	0,09223
15645	4-05-20-ТК-5/1	И.П.02416	подающий	80	8	0,00093287	54,2	55,8	16,4	0,87	0,2025
15646	4-05-20-ТК-5/1	И.П.02416	обратный	80	8	0,00093287	26,4	28,5	-15	0,8	0,26046
15647	4-05-20-ТК-6	4-05-20-ТК-13	подающий	150	300	0,00147469	57,6	62,5	28,1	0,45	0,01636
15648	4-05-20-ТК-6	4-05-20-ТК-13	обратный	150	300	0,00147469	28,5	35,6	-26,2	0,42	0,02361
15649	4-05-20-ТК-6	4-05-20-ТК-7	подающий	200	20	0,00001851	57,6	61	69,2	0,59	0,17106
15650	4-05-20-ТК-6	4-05-20-ТК-7	обратный	200	20	0,00001851	28,5	32,1	-63,7	0,54	0,17926
15651	4-05-20-ТК-7	4-05-20-ТК-8	подающий	150	73	0,00021454	61	61,2	60,8	0,97	0,0031
15652	4-05-20-ТК-7	4-05-20-ТК-8	обратный	150	73	0,00021454	32,1	33,8	-56,4	0,9	0,02333
15653	4-05-20-ТК-7	4-05-20-ТП.П.Ильичева,48	подающий	80	8	0,00093849	61	61,1	7,8	0,42	0,00781
15654	4-05-20-ТК-7	4-05-20-ТП.П.Ильичева,48	обратный	80	8	0,00093849	32,1	32,3	-7,2	0,38	0,02104
15655	4-05-20-ТК-7	4-05-20-ТП.П.Ильичева,49	подающий	80	8	0,00093849	61	61,9	0,6	0,03	0,10746
15656	4-05-20-ТК-7	4-05-20-ТП.П.Ильичева,49	обратный	80	8	0,00093849	32,1	33	-0,1	0	0,1075
15657	4-05-20-ТК-8	4-05-20-ТК-12	подающий	125	133	0,00161342	61,2	60,2	14,9	0,34	0,0078
15658	4-05-20-ТК-8	4-05-20-ТК-12	обратный	125	133	0,00161342	33,8	33,5	-14,2	0,33	0,00268
15659	4-05-20-ТК-8	4-05-20-ТК-9	подающий	150	26	0,00007641	61,2	62,2	45,9	0,73	0,03572

№ 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
15660	4-05-20-ТК-8	4-05-20-ТК-9	обратный	150	26	0,00007641	33,8	35	-42,3	0,67	0,04717
15661	4-05-20-ТК-9	4-05-20-ТК-10	подающий	150	119	0,00034973	62,2	68,2	30,5	0,49	0,0508
15662	4-05-20-ТК-9	4-05-20-ТК-10	обратный	150	119	0,00034973	35	41,7	-28,1	0,45	0,05585
15663	4-05-20-ТК-9	4-05-20-ТП.П.Ильичева,50	подающий	80	23	0,00269817	62,2	66,1	7,8	0,42	0,17112
15664	4-05-20-ТК-9	4-05-20-ТП.П.Ильичева,50	обратный	80	23	0,00269817	35	39,3	-7,1	0,38	0,18415
15665	4-05-20-ТК-9	4-05-20-ТП.П.Ильичева,51	подающий	70	23	0,00685881	62,2	65	7,7	0,58	0,12553
15666	4-05-20-ТК-9	4-05-20-ТП.П.Ильичева,51	обратный	70	23	0,00685881	35	38,7	-7,1	0,53	0,15806
15667	4-05-20-ТП.ЖРСУ-2.1	И.П.02401	подающий			0,00000001	80,1	80,1	0		0
15668	4-05-20-ТП.ЖРСУ-2.1	И.П.02401	обратный			0,00000001	53,5	53,5	0		0
15669	4-05-20-тч.Д	4-05-20-ТП.Арсенал_1	подающий	80	12	0,00140774	62,7	60,2	3,7	0,2	0,20997
15670	4-05-20-тч.Д	4-05-20-ТП.Арсенал_1	обратный	80	12	0,00140774	33,3	30,9	-3,7	0,2	0,2067
15671	4-05-20-тч.Д	4-05-20-ТП.Арсенал_2	подающий	80	14	0,00164237	62,7	60,2	3,7	0,2	0,18021
15672	4-05-20-тч.Д	4-05-20-ТП.Арсенал_2	обратный	80	14	0,00164237	33,3	30,9	-3,7	0,2	0,17694
15673	4-05-20-тч.Д	4-05-20-ТП.БПК в/ч 27235	подающий	80	72	0,00844645	62,7	68,8	0	0	0,08472
15674	4-05-20-тч.Д	4-05-20-ТП.БПК в/ч 27235	обратный	80	72	0,00844645	33,3	39,4	0	0	0,08472
15675	4-05-20-ЦТП-2	4-05-20-ТК-20/1	подающий	100	134	0,00336866	44,7	44	25	0,9	0,00524
15676	4-05-20-ЦТП-2	4-05-20-ТК-20/1	обратный	100	134	0,00336866	13,8	17	-23	0,83	0,02377
15677	9-01-101-ТК3/27	3-01-101-ТК3/28	подающий	150	62,5	0,00030932	70,6	80,4	20,1	0,32	0,15608
15678	9-01-101-ТК3/27	3-01-101-ТК3/28	обратный	150	62,5	0,00030932	33,6	43,6	-18,4	0,29	0,15976
15679	9-01-101-ТК3/27	И.П.02059	подающий	100	13	0,00057099	70,6	71,7	13,9	0,5	0,07998
15680	9-01-101-ТК3/27	И.П.02059	обратный	100	13	0,00057099	33,6	34,9	-12,7	0,46	0,09554
15681	9-01-101-ТК3/27	И.П.02068	подающий	100	59	0,00171896	70,6	75	9	0,32	0,07355
15682	9-01-101-ТК3/27	И.П.02068	обратный	100	59	0,00171896	33,6	38,2	-8,3	0,3	0,07792
15683	Дизельная котельная "Днепровская"	РА3.01450	подающий	80	11,5	0,00120696	25	23,9	9,7	0,52	0,09683
15684	Дизельная котельная "Днепровская"	РА3.01450	обратный	80	11,5	0,00120696	10	9,1	-9	0,48	0,07853
15685	ЗАГ.00020	3-02-341-ТП.Батарейная,1а_гвс	подающий	50	17	0,02573617					
15686	ЗАГ.00020	3-02-341-ТП.Батарейная,1а_гвс	обратный	50	17	0,02573617					
15687	ЗАГ.00023	ЗАГ.00024	подающий	100	50	0,00180795					
15688	ЗАГ.00023	ЗАГ.00024	обратный	80	50	0,00524765					
15689	ЗАГ.00026	3-02-341-ТП.Батарейная,3гвс	подающий	50	50	0,07569461					
15690	ЗАГ.00026	3-02-341-ТП.Батарейная,3гвс	обратный	40	50	0,2539783					
15691	ЗАГ.00030	3-02-341-ТП.Эл.Участок_гвс	подающий	125	29	0,00031739					
15692	ЗАГ.00030	3-02-341-ТП.Эл.Участок_гвс	обратный	80	29	0,00304364					
15693	ЗАГ.00048	1-01-01-ТП-Коллектор	подающий	300	18,5	0,00000193					
15694	ЗАГ.00048	1-01-01-ТП-Коллектор	обратный	300	18,5	0,00000193					
15695	ЗАГ.00050	3-01-102-ТП.Сахалинская,15	подающий	25	1,7	0,05314657					
15696	ЗАГ.00050	3-01-102-ТП.Сахалинская,15	обратный	25	1,7	0,05314657					
15697	ЗАГ.00056	2-01-37.ТП.Д.Н. гвс	подающий	50	1,4	0,00259727					
15698	ЗАГ.00056	2-01-37.ТП.Д.Н. гвс	обратный	40	1,4	0,00259727					
15699	ЗАГ.00057	2-01-37-ТП.Д.Н.	подающий	80	1,5	0,00019438					
15700	ЗАГ.00057	2-01-37-ТП.Д.Н.	обратный	80	1,5	0,00019438					
15701	ЗАГ.00059	4-04-03-ТК-18_2	подающий	100	13,2	0,0005784					
15702	ЗАГ.00059	4-04-03-ТК-18_2	обратный	100	13,2	0,0005784					
15703	ЗАГ.00060	4-04-03-ТП.Крылова,6	подающий	50	13,7	0,02590994					
15704	ЗАГ.00060	4-04-03-ТП.Крылова,6	обратный	50	13,7	0,02590994					
15705	ЗАГ.00061	2-04-02-ТП.Орландо	подающий	25	4,6	0,07062992					
15706	ЗАГ.00061	2-04-02-ТП.Орландо	обратный	25	4,6	0,07062992					
15707	ЗАГ.00063	И.П.00637	подающий	100	2	0,00005153					
15708	ЗАГ.00063	И.П.00637	обратный	100	2	0,00005153					
15709	ЗАГ.00064	РА3.00881	подающий	80	22	0,0015848					
15710	ЗАГ.00064	РА3.00881	обратный	80	22	0,0015848					

№ 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
15711	ЗАГ.00065	И.Д.00035	подающий	150	31,7	0,00015692					
15712	ЗАГ.00065	И.Д.00035	обратный	150	31,7	0,00015692					
15713	И.Д.00001	1-02-03-ЦТП-303	подающий	250	2060	0,00043311	138,6	174,5	16,6	0,09	0,01742
15714	И.Д.00001	1-02-03-ЦТП-303	обратный	250	2060	0,00043311	42	78,1	-16,6	0,09	0,01753
15715	И.Д.00002	1-02-03-ЦТП-318	подающий	150	30	0,00011092	111,8	109,7	22,6	0,36	0,07055
15716	И.Д.00002	1-02-03-ЦТП-318	обратный	150	30	0,00011092	84,4	82,4	-22,6	0,36	0,06678
15717	И.Д.00003	И.Д.00002	подающий	350	11	0,00000043	111,7	111,8	22,6	0,06	0,00906
15718	И.Д.00003	И.Д.00002	обратный	350	11	0,00000043	84,3	84,4	-22,6	0,06	0,00912
15719	И.Д.00004	И.П.00036	подающий	250	269	0,00004974	66	60,9	109	0,59	0,01892
15720	И.Д.00004	И.П.00036	обратный	250	269	0,00004974	49	45,1	-109	0,59	0,01453
15721	И.Д.00005	И.П.00040	подающий	350	167	0,0000064	75,9	74,9	152,7	0,43	0,00568
15722	И.Д.00005	И.П.00040	обратный	350	167	0,0000064	63,1	62,5	-152,7	0,43	0,0039
15723	И.Д.00006	1-02-03-УТП-14/4	подающий	200	257	0,00019075	75,7	93,3	152,7	1,3	0,06829
15724	И.Д.00006	1-02-03-УТП-14/4	обратный	200	257	0,00019075	63,3	89,7	-152,7	1,3	0,10292
15725	И.Д.00007	И.П.00044	подающий	500	39,6	0,00000029	132	126,3	1677,2	2,25	0,14198
15726	И.Д.00007	И.П.00044	обратный	500	39,6	0,00000033	82,2	78,3	-1676,7	2,25	0,0981
15727	И.Д.00008	1-02-03-ВК-9	подающий	600	46,2	0,00000012	70,6	68,3	1540,2	1,46	0,04941
15728	И.Д.00008	1-02-03-ВК-9	обратный	600	46,2	0,00000013	57,4	55,7	-1540,2	1,46	0,03656
15729	И.Д.00009	1-02-03-ЦТП-332	подающий	500	6	0,00000004	99	99	131,6	0,18	0,00155
15730	И.Д.00009	1-02-03-ЦТП-332	обратный	500	6	0,00000004	75,7	75,7	-131,6	0,18	0,0018
15731	И.Д.00010	1-02-03-ЦТП-333	подающий	500	16	0,00000018	92,7	92,7	186,5	0,25	0,00039
15732	И.Д.00010	1-02-03-ЦТП-333	обратный	500	16	0,00000018	70,9	70,9	-186,5	0,25	0,00039
15733	И.Д.00013	3-02-308-УТ-106/1	подающий	80	20	0,00234624	37,4	37	11,6	0,62	0,0159
15734	И.Д.00013	3-02-308-УТ-106/1	обратный	80	20	0,00234624	17,7	18	-11,6	0,62	0,01569
15735	И.Д.00014	И.Д.00013	подающий	70	30	0,00827611	38,5	37,4	11,6	0,85	0,03741
15736	И.Д.00014	И.Д.00013	обратный	70	30	0,00827611	16,6	17,7	-11,6	0,85	0,0369
15737	И.Д.00015	3-02-312-УТ-106	подающий	150	13,6	0,00004062	51,2	49,3	30,5	0,49	0,14248
15738	И.Д.00015	3-02-312-УТ-106	обратный	150	13,6	0,00004062	22	20,1	-29,3	0,47	0,13715
15739	И.Д.00016	И.П.00178	подающий	80	12	0,00154159	53,3	53	15,1	0,81	0,02937
15740	И.Д.00016	И.П.00178	обратный	80	12	0,00154159	34,7	35	-13,7	0,73	0,02427
15741	И.Д.00018	3-02-314-УТ-204	подающий	250	41	0,00000853	50,6	51,6	-30,3	0,16	0,02458
15742	И.Д.00018	3-02-314-УТ-204	обратный	250	41	0,00000853	21,4	22,4	28,9	0,16	0,02422
15743	И.Д.00019	3-02-314-УТ-103	подающий	100	24	0,00097306	53	57,7	-25,9	0,93	0,19386
15744	И.Д.00019	3-02-314-УТ-103	обратный	100	24	0,00097306	24,9	28,3	25	0,9	0,1413
15745	И.Д.00020	3-01-206-УТ-201	подающий	200	22	0,00001339	43,9	46,5	80,2	0,68	0,12064
15746	И.Д.00020	3-01-206-УТ-201	обратный	200	22	0,00001339	24,1	26,9	-73	0,62	0,12779
15747	И.Д.00025	4-04-03-ТК-25_3	подающий	150	130	0,00038206	48,7	51,4	15,3	0,24	0,02131
15748	И.Д.00025	4-04-03-ТК-25_3	обратный	150	130	0,00038206	42,5	45,4	-13,7	0,22	0,02255
15749	И.Д.00034	РА3.00863	подающий	300	20	0,00000224	39,7	39,2	16	0,06	0,02903
15750	И.Д.00034	РА3.00863	обратный	300	20	0,00000224	11,7	11,2	-15,4	0,06	0,02897
15751	И.Д.00035	2-04-02-ТП.Приморская,104	подающий	50	5	0,00163823					
15752	И.Д.00035	2-04-02-ТП.Приморская,104	обратный	50	5	0,00163823					
15753	И.Д.00036	2-04-02-ТК-1	подающий	100	430	0,01888675	60,2	76,7	10,6	0,38	0,03834
15754	И.Д.00036	2-04-02-ТК-1	обратный	100	430	0,01888675	32,3	52,8	-10,1	0,36	0,04778
15755	И.Д.00037	2-04-02-Насосная	подающий	150	203	0,00100466	103,4	95	10,6	0,17	0,0411
15756	И.Д.00037	2-04-02-Насосная	обратный	150	203	0,00100466	81,9	73,8	-10,1	0,16	0,04003
15757	И.Д.00038	3-01-107-ТК-2/4	подающий	125	52	0,00073861	56	56,5	23,3	0,54	0,00883
15758	И.Д.00038	3-01-107-ТК-2/4	обратный	125	52	0,00073861	27,8	29,1	-21,7	0,5	0,02322
15759	И.Д.00039	И.П.00662	подающий	100	20	0,0006414	68,6	64,8	23	0,73	0,19241
15760	И.Д.00039	И.П.00662	обратный	100	20	0,0006414	36,7	33,5	-20,8	0,67	0,16158
15761	И.Д.00040	И.П.00667	подающий	70	15	0,00532585	64,2	62,3	6,8	0,51	0,12621

№ 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
15762	И.Д.00040	И.П.00667	обратный	70	15	0,00532585	34,6	33,1	-6,1	0,46	0,09685
15763	И.Д.00041	3-01-221-УТ-119	подающий	50	8	0,00803163	61,9	61,2	3,2	0,46	0,0851
15764	И.Д.00041	3-01-221-УТ-119	обратный	50	8	0,00803163	32,9	32,4	-3	0,42	0,06625
15765	И.Д.00042	И.П.00693	подающий	80	4	0,00051386	50,2	48,5	5,9	0,31	0,44195
15766	И.Д.00042	И.П.00693	обратный	80	4	0,00051386	24,8	23,1	-5,3	0,29	0,43383
15767	И.Д.00048	3-02-341-Батарейная,9	подающий	100	20	0,00072318	60,5	59,5	8,3	0,3	0,05048
15768	И.Д.00048	3-02-341-Батарейная,9	обратный	100	20	0,00072318	32,6	31,7	-7,5	0,27	0,04597
15769	И.Д.00049	И.Д.00050	подающий	100	69	0,0012413	74,3	72,4	22,3	0,8	0,02733
15770	И.Д.00049	И.Д.00050	обратный	100	69	0,00249497	56,4	56,3	-21,8	0,78	0,00121
15771	И.Д.00050	3-02-341-ТП.Владивостокская,7	подающий	70	25	0,00316939	72,4	74,1	22,3	1,68	0,06749
15772	И.Д.00050	3-02-341-ТП.Владивостокская,7	обратный	70	25	0,00664421	56,3	62,7	-21,8	1,64	0,25678
15773	И.Д.00051	3-02-341-ТК-37	подающий	100	42	0,00075557	30,6	26,4	10	0,36	0,09943
15774	И.Д.00051	3-02-341-ТК-37	обратный	100	42	0,00151868	20,5	16,5	-9,4	0,34	0,09445
15775	И.Д.00052	3-02-338-т.3/1	подающий	80	43	0,00167776	61,6	63	14,8	0,79	0,03402
15776	И.Д.00052	3-02-338-т.3/1	обратный	80	43	0,00309903	36,9	39,3	-14,1	0,75	0,05687
15777	И.Д.00053	3-022-321-ТК-123	подающий	150	63	0,00010496	78,9	76,4	21,4	0,34	0,04092
15778	И.Д.00053	3-022-321-ТК-123	обратный	150	63	0,00018515	50,6	48,2	-18,8	0,3	0,03911
15779	И.Д.00054	РА3.01132	подающий	150	81	0,00013495	74,3	68,7	6,6	0,11	0,06871
15780	И.Д.00054	РА3.01132	обратный	100	81	0,00149516	34,3	28,7	-0,9	0,03	0,06863
15781	И.Д.00055	3-02-324-УТ-202	подающий	200	30	0,00001595	77,2	78,1	73	0,62	0,0305
15782	И.Д.00055	3-02-324-УТ-202	обратный	200	30	0,00003198	51,3	52,5	-73	0,62	0,03901
15783	И.Д.00056	3-02-329-ТП.Курчатова,9_3	подающий	65	22	0,00319068	80,4	80,1	3,7	0,28	0,01425
15784	И.Д.00056	3-02-329-ТП.Курчатова,9_3	обратный	65	22	0,00715171	50,7	50,5	-3,7	0,28	0,00784
15785	И.Д.00059	3-02-324-ТП.Мед.училище_гвс	подающий	40	8	0,02103626	74,1	74,1	0,2	0,05	0,00012
15786	И.Д.00059	3-02-324-ТП.Мед.училище_гвс	обратный	40	8	0,05143517	49,1	49,1	0	0,01	0
15787	И.Д.00060	3-01-213-ТК-УТ-6	подающий	70	28	0,01162032	45,5	41,2	4,4	0,33	0,15194
15788	И.Д.00060	3-01-213-ТК-УТ-6	обратный	70	28	0,01162032	25,6	21,8	-4,1	0,31	0,13703
15789	И.Д.00061	3-02-330-УТ-119	подающий	150	17	0,00008413	70,1	70	6,9	0,11	0,00376
15790	И.Д.00061	3-02-330-УТ-119	обратный	100	17	0,00074669	30,2	30,1	-1	0,03	0,00349
15791	И.Д.00062	2-04-46-тч.В	подающий	100	19	0,00068702	48,4	48,5	9	0,32	0,00497
15792	И.Д.00062	2-04-46-тч.В	обратный	80	19	0,0021301	33,8	34,1	-8,1	0,44	0,01532
15793	И.Д.00063	3-02-327-ТК-109	подающий	65	29,3	0,00524572	40,4	40,7	1,2	0,09	0,00897
15794	И.Д.00063	3-02-327-ТК-109	обратный	65	29,3	0,00524572	15,7	16	-0,2	0,01	0,00922
15795	И.Д.00064	3-02-327-ТК-109	подающий	80	29,3	0,00211167	36	35,9	13,5	0,72	0,00395
15796	И.Д.00064	3-02-327-ТК-109	обратный	80	29,3	0,00211167	20,4	21,1	-13,5	0,72	0,02238
15797	И.Д.00065	3-02-366-УТ-106/5	подающий	50	18,5	0,01857314	45,5	44,5	6,9	1	0,05382
15798	И.Д.00065	3-02-366-УТ-106/5	обратный	50	18,5	0,01857314	23,5	24,3	-6,9	1	0,04301
15799	И.Д.00067	3-02-366-УТ-106/5	подающий	50	17	0,01706721	56,9	56,8	0,5	0,07	0,00611
15800	И.Д.00067	3-02-366-УТ-106/5	обратный	40	17	0,01706721	22	21,9	-0,1	0,01	0,00588
15801	И.Д.00068	3-02-334-ТП.Аптека №2	подающий	50	46	0,0572378	64	65,1	3	0,37	0,02294
15802	И.Д.00068	3-02-334-ТП.Аптека №2	обратный	50	46	0,0572378	30,3	32,4	-3	0,37	0,04529
15803	И.Д.00069	3-01-102-ТП.Труда,37 Магазин	подающий	20	26	3,390902	43	-431,6	11,8	7,88	18,25218
15804	И.Д.00069	3-01-102-ТП.Труда,37 Магазин	обратный	20	26	3,390902	29,3	419,1	-10,7	7,15	14,99062
15805	И.Д.00070	3-01-102-ТП.Школьная,21	подающий	25	2	0,06270824	36,5	36	1,7	0,67	0,23745
15806	И.Д.00070	3-01-102-ТП.Школьная,21	обратный	25	2	0,06270824	12,8	12,6	-1,6	0,63	0,0715
15807	И.Д.00071	3-01-102-УТ-205	подающий	70	23	0,00294395	53,6	50	2,4	0,16	0,15553
15808	И.Д.00071	3-01-102-УТ-205	обратный	70	23	0,00294395	29,7	26,1	-2,3	0,15	0,1541
15809	И.Д.00072	3-02-306-УТ-103/3	подающий	100	17	0,00066199	63	67,7	23,2	0,83	0,27315
15810	И.Д.00072	3-02-306-УТ-103/3	обратный	100	17	0,00066199	28,7	34	-22,2	0,8	0,31326
15811	И.Д.00073	3-02-306-УТ-108	подающий	100	1,5	0,00006369	47,3	47,2	39,9	1,43	0,06986
15812	И.Д.00073	3-02-306-УТ-108	обратный	100	1,5	0,00006369	16,3	16,4	-37,8	1,36	0,0629

№ 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
15813	И.Д.00074	3-02-306-ТП.Солнечная, 11/1	подающий	70	55	0,01794779	42,7	38,9	12,6	0,92	0,07019
15814	И.Д.00074	3-02-306-ТП.Солнечная, 11/1	обратный	70	55	0,01794779	18,8	20,7	-12,6	0,92	0,03382
15815	И.Д.00075	3-02-306-ТК-105/2	подающий	150	62	0,00033045	54,6	54,5	14,6	0,23	0,00114
15816	И.Д.00075	3-02-306-ТК-105/2	обратный	150	62	0,00033045	21,1	21,2	-14,1	0,23	0,00107
15817	И.Д.00081	4-05-20-ТП.П.Ильичева, 56	подающий	70	15	0,00447314	55,5	54,3	16,4	1,23	0,07982
15818	И.Д.00081	4-05-20-ТП.П.Ильичева, 56	обратный	70	15	0,00447314	28,7	29,7	-15	1,13	0,06749
15819	И.Д.00082	И.П.02462	подающий	150	2,8	0,00001387	28	28	0,7	0,01	0,00004
15820	И.Д.00082	И.П.02462	обратный	150	2,8	0,00001387	0,1	0,1	-0,7	0,01	0
15821	И.Д.00083	И.Д.00084	подающий	150	21	0,00009194	65,1	65,1	3,8	0,06	0,00006
15822	И.Д.00083	И.Д.00084	обратный	150	21	0,00009194	38,9	38,9	-3,7	0,06	0,00006
15823	И.Д.00084	3-02-314-ТП.Ленинградская, 74(2)	подающий	50	15	0,02513445	65,1	64,7	3,8	0,54	0,02397
15824	И.Д.00084	3-02-314-ТП.Ленинградская, 74(2)	обратный	50	15	0,02513445	38,9	39,2	-3,7	0,53	0,02313
15825	И.Д.00085	И.П.02538	подающий	80	4	0,00051386	58,5	58,5	7,9	0,42	0,00795
15826	И.Д.00085	И.П.02538	обратный	70	4	0,00051386	16,3	16,4	-7,9	0,42	0,00795
15827	И.Д.00086	И.П.02539	подающий	70	4	0,00131058	59	59	0,8	0,06	0,0002
15828	И.Д.00086	И.П.02539	обратный	50	4	0,00131058	15,8	15,8	-0,1	0,01	0
15829	И.Д.00087	3-02-314-УТ-204	подающий	250	15	0,00000312	51,6	51,6	39,9	0,22	0,00033
15830	И.Д.00087	3-02-314-УТ-204	обратный	250	15	0,00000312	22,4	22,4	-38,2	0,21	0,0003
15831	И.Д.00088	3-02-337-ТК-40	подающий	125	33	0,00025438	51,1	50,7	13,9	0,32	0,01239
15832	И.Д.00088	3-02-337-ТК-40	обратный	125	33	0,00025438	26,8	26,5	-13,9	0,32	0,00943
15833	И.П.00004	3-02-306-УТ-109	подающий	100	35	0,00165555	43,3	47,2	25,5	0,91	0,11208
15834	И.П.00004	3-02-306-УТ-109	обратный	100	35	0,00165555	16,3	22,4	-25,5	0,91	0,17363
15835	И.П.00006	И.П.00004	подающий	100	7,5	0,00035239	43,5	43,3	25,5	0,91	0,03078
15836	И.П.00006	И.П.00004	обратный	100	7,5	0,00035239	16,1	16,3	-25,5	0,91	0,03078
15837	И.П.00007	1-02-03-ЦТП-304	подающий	150	261,7	0,00108121	126,6	119	38,9	0,62	0,02917
15838	И.П.00007	1-02-03-ЦТП-304	обратный	150	261,7	0,00108121	34,2	29,8	-38,9	0,62	0,01668
15839	И.П.00009	1-02-03-ИТП-36	подающий	100	10	0,00025139	140,8	140,8	3,9	0,14	0,00038
15840	И.П.00009	1-02-03-ИТП-36	обратный	100	10	0,00025139	41,6	41,6	-3,9	0,14	0,00037
15841	И.П.00012	И.П.00013	подающий	200	22,2	0,00001562	151,4	151,7	37,7	0,32	0,01251
15842	И.П.00012	И.П.00013	обратный	200	22,2	0,00001562	92,4	92,7	-37,7	0,32	0,01451
15843	И.П.00013	1-02-03-ЦТП-308	подающий	200	268,7	0,00018902	151,7	149,8	37,7	0,32	0,00696
15844	И.П.00013	1-02-03-ЦТП-308	обратный	200	268,7	0,00018902	92,7	91,4	-37,7	0,32	0,00495
15845	И.П.00014	1-02-03-ИТП-41	подающий	50	29,8	0,01870654	114,4	114,5	1	0,12	0,00275
15846	И.П.00014	1-02-03-ИТП-41	обратный	50	29,8	0,01870654	52,5	52,7	-1	0,12	0,00397
15847	И.П.00015	1-02-03-ЦТП-311	подающий	200	120	0,00008	72,4	65,3	30,1	0,24	0,05894
15848	И.П.00015	1-02-03-ЦТП-311	обратный	200	120	0,00008	53,3	46,4	-30,1	0,24	0,05773
15849	И.П.00016	И.П.00017	подающий	800	47	0,00000003	111,1	111,3	2945,8	1,64	0,00574
15850	И.П.00016	И.П.00017	обратный	800	47	0,00000003	57,5	58,3	-2945,4	1,64	0,01627
15851	И.П.00017	1-02-03-УТС-5	подающий	800	60	0,00000003	111,3	111	2945,8	1,64	0,00457
15852	И.П.00017	1-02-03-УТС-5	обратный	800	60	0,00000004	58,3	58,6	-2945,4	1,64	0,00597
15853	И.П.00018	И.П.00019	подающий	150	35	0,00012941	101	107,1	43,5	0,69	0,17586
15854	И.П.00018	И.П.00019	обратный	150	35	0,00012941	68,5	75,1	-43,5	0,69	0,18985
15855	И.П.00019	1-02-03-ЦТП-312	подающий	150	96,5	0,00035679	107,1	104,4	43,5	0,69	0,02876
15856	И.П.00019	1-02-03-ЦТП-312	обратный	150	96,5	0,00035679	75,1	73,7	-43,5	0,69	0,01477
15857	И.П.00020	1-02-03-ЦТП-313	подающий	125	66	0,00058668	96,4	95,4	9,4	0,22	0,01593
15858	И.П.00020	1-02-03-ЦТП-313	обратный	125	66	0,00058668	63,7	62,7	-9,4	0,22	0,01437
15859	И.П.00021	1-02-03-ЦТП-314	подающий	300	165,1	0,00001424	111,4	104,3	79,6	0,3	0,04295
15860	И.П.00021	1-02-03-ЦТП-314	обратный	300	165,1	0,00001424	78,7	71,8	-79,6	0,3	0,04185
15861	И.П.00022	1-02-03-ЦТП-316	подающий	150	60	0,00021712	136,7	141,2	18	0,29	0,07382
15862	И.П.00022	1-02-03-ЦТП-316	обратный	150	60	0,00021712	88,5	93,1	-18	0,29	0,07618
15863	И.П.00023	1-02-03-ЭУ-31	подающий	40	26	0,06925706	141,9	141,9	0,2	0,03	0,00007

№ 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
15864	И.П.00023	1-02-03-ЭУ-31	обратный	40	26	0,06925706	95,1	95,1	-0,2	0,03	0,00008
15865	И.П.00024	3-01-102-УТ-103/8	подающий	100	11	0,00041189	47,2	36,8	7,5	0,25	0,94485
15866	И.П.00024	3-01-102-УТ-103/8	обратный	100	11	0,00041189	23,1	12,8	-7,2	0,24	0,94077
15867	И.П.00025	1-02-03-УТС-2к	подающий	400	24,1	0,00000041	100,3	99,7	379,3	0,8	0,02737
15868	И.П.00025	1-02-03-УТС-2к	обратный	400	24,1	0,00000041	77,7	77,2	-379,3	0,8	0,02243
15869	И.П.00027	И.П.00028	подающий	300	57,9	0,00000499	119,9	123	105,8	0,4	0,05258
15870	И.П.00027	И.П.00028	обратный	300	57,9	0,00000499	97,9	101	-105,8	0,4	0,05451
15871	И.П.00028	1-02-03-УТП-3к	подающий	300	583,6	0,00005034	123	123	88,7	0,33	0,00001
15872	И.П.00028	1-02-03-УТП-3к	обратный	300	583,6	0,00005034	101	101,8	-88,7	0,33	0,00135
15873	И.П.00028	И.П.02282	подающий	100	3,5	0,00012101	123	123	17,1	0,61	0,01017
15874	И.П.00028	И.П.02282	обратный	100	3,5	0,00012101	101	101,1	-17,1	0,61	0,01014
15875	И.П.00029	1-02-03-ЦТП-342 нет в новой базе	подающий	50	111	0,146747					
15876	И.П.00029	1-02-03-ЦТП-342 нет в новой базе	обратный	50	111	0,146747					
15877	И.П.00030	И.П.00031	подающий	250	10,9	0,00000249	76,2	73,5	113,1	0,61	0,24879
15878	И.П.00030	И.П.00031	обратный	250	10,9	0,00000249	58	55,3	-113,1	0,61	0,24295
15879	И.П.00031	И.П.00032	подающий	250	51,8	0,00001183	73,5	68,9	113,1	0,61	0,08793
15880	И.П.00031	И.П.00032	обратный	250	51,8	0,00001183	55,3	51,1	-113,1	0,61	0,08208
15881	И.П.00032	И.П.00033	подающий	250	13,7	0,00000313	68,9	67,5	113,1	0,61	0,10511
15882	И.П.00032	И.П.00033	обратный	250	13,7	0,00000313	51,1	49,7	-113,1	0,61	0,09926
15883	И.П.00033	1-02-03-ЦТП-321	подающий	250	141,7	0,0000324	67,5	46,9	113,1	0,61	0,14548
15884	И.П.00033	1-02-03-ЦТП-321	обратный	250	141,7	0,0000324	49,7	29,9	-113,1	0,61	0,13963
15885	И.П.00034	1-02-03-ДК-73	подающий	300	122,8	0,00001059	30,1	28,3	98,8	0,37	0,01468
15886	И.П.00034	1-02-03-ДК-73	обратный	300	122,8	0,00001059	13,3	11,7	-98,8	0,37	0,013
15887	И.П.00035	1-02-03-ЦТП-341	подающий	250	67	0,00001239	57	48,6	109	0,59	0,12458
15888	И.П.00035	1-02-03-ЦТП-341	обратный	250	67	0,00001239	41,4	33,4	-109	0,59	0,12019
15889	И.П.00036	И.П.00035	подающий	250	59	0,00001091	60,9	57	109	0,59	0,0666
15890	И.П.00036	И.П.00035	обратный	250	59	0,00001091	45,1	41,4	-109	0,59	0,06221
15891	И.П.00037	И.П.00038	подающий	250	173,8	0,00003974	77,5	78,9	115,3	0,63	0,00789
15892	И.П.00037	И.П.00038	обратный	250	173,8	0,00003974	63,9	66,3	-115,3	0,63	0,01397
15893	И.П.00038	И.П.00039	подающий	250	197,8	0,00003657	78,9	89,4	115,3	0,63	0,05346
15894	И.П.00038	И.П.00039	обратный	250	197,8	0,00003657	66,3	77,9	-115,3	0,63	0,05837
15895	И.П.00039	И.П.02293	подающий	250	137	0,00002533	89,4	91,9	115,3	0,63	0,01827
15896	И.П.00039	И.П.02293	обратный	250	137	0,00002533	77,9	81	-115,3	0,63	0,02319
15897	И.П.00040	И.Д.00006	подающий	350	12	0,00000046	74,9	75,7	152,7	0,43	0,06577
15898	И.П.00040	И.Д.00006	обратный	350	12	0,00000046	62,5	63,3	-152,7	0,43	0,06757
15899	И.П.00041	И.Д.00007	подающий	600	31	0,00000007	137,2	132	1677,2	1,59	0,1674
15900	И.П.00041	И.Д.00007	обратный	600	31	0,00000007	87	82,2	-1676,7	1,59	0,15463
15901	И.П.00044	1-02-03-УТП-15	подающий	500	134,4	0,00000094	126,3	118,2	1677,2	2,25	0,06062
15902	И.П.00044	1-02-03-УТП-15	обратный	500	134,4	0,00000104	78,3	75,7	-1676,7	2,25	0,01907
15903	И.П.00045	3-02-304-Солнечная, 1/4	подающий	80	8	0,00061973	58,8	58,1	9,6	0,51	0,08217
15904	И.П.00045	3-02-304-Солнечная, 1/4	обратный	80	8	0,00061973	31	30,5	-8,8	0,47	0,06899
15905	И.П.00046	3-02-304-Солнечная, 1/1	подающий	80	2	0,00021658	60,7	59,7	17,6	0,94	0,52345
15906	И.П.00046	3-02-304-Солнечная, 1/1	обратный	80	2	0,00021658	33,8	32,9	-16,7	0,89	0,4598
15907	И.П.00049	3-02-304-ТК-101	подающий	200	166,4	0,00009496	56	57,4	75,7	0,65	0,00845
15908	И.П.00049	3-02-304-ТК-101	обратный	200	166,4	0,00009496	26,9	29,3	-73,6	0,63	0,01481
15909	И.П.00051	И.П.00052	подающий	600	19,6	0,00000005	89,9	88,8	1543,2	1,46	0,05657
15910	И.П.00051	И.П.00052	обратный	600	19,6	0,00000005	69,7	68,8	-1543,2	1,46	0,04495
15911	И.П.00052	И.П.00053	подающий	600	32,7	0,00000008	88,8	86	1543,2	1,46	0,08506
15912	И.П.00052	И.П.00053	обратный	600	32,7	0,00000008	68,8	66,4	-1543,2	1,46	0,07344
15913	И.П.00053	И.П.00054	подающий	600	16,7	0,00000004	86	83,5	1543,2	1,46	0,14925
15914	И.П.00053	И.П.00054	обратный	600	16,7	0,00000004	66,4	64,1	-1543,2	1,46	0,13765

№ 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
15915	И.П.00054	И.П.00055	подающий	600	66,4	0,00000015	83,5	77,7	1543,2	1,46	0,08838
15916	И.П.00054	И.П.00055	обратный	600	66,4	0,00000017	64,1	59	-1543,2	1,46	0,07676
15917	И.П.00055	И.П.00056	подающий	600	14,6	0,00000003	77,7	73,3	1543,2	1,46	0,30007
15918	И.П.00055	И.П.00056	обратный	600	14,6	0,00000004	59	54,8	-1543,2	1,46	0,28846
15919	И.П.00056	1-02-03-УТП-16	подающий	600	74,8	0,00000016	73,3	69,7	1543,2	1,46	0,04803
15920	И.П.00056	1-02-03-УТП-16	обратный	600	74,8	0,00000018	54,8	52	-1543,2	1,46	0,03705
15921	И.П.00061	1-02-03-УТП-17/3	подающий	250	176	0,00001911	50	55,3	200,3	1,09	0,02974
15922	И.П.00061	1-02-03-УТП-17/3	обратный	250	176	0,00003254	40,5	47,8	-200,3	1,09	0,04151
15923	И.П.00062	И.П.00063	подающий	600	37,7	0,00000008	74,5	76,3	1322,1	1,25	0,0492
15924	И.П.00062	И.П.00063	обратный	600	37,7	0,00000009	63,5	65,7	-1322,1	1,25	0,05726
15925	И.П.00063	1-02-03-УТС-10(стар.)	подающий	600	137,3	0,00000003	76,3	76,4	1322,1	1,25	0,00052
15926	И.П.00063	1-02-03-УТС-10(стар.)	обратный	600	137,3	0,00000033	65,7	66,9	-1322,1	1,25	0,00858
15927	И.П.00064	1-02-03-СК-10	подающий	600	13,5	0,00000004	76,7	78,6	1322,1	1,25	0,14328
15928	И.П.00064	1-02-03-СК-10	обратный	600	13,5	0,00000004	67,4	69,5	-1322,1	1,25	0,15352
15929	И.П.00065	И.П.00066	подающий	600	17	0,00000005	78	78,4	1322,1	1,25	0,02455
15930	И.П.00065	И.П.00066	обратный	600	17	0,00000005	69,1	69,7	-1322,1	1,25	0,03478
15931	И.П.00066	И.П.00067	подающий	600	28	0,00000008	78,4	77,8	1322,1	1,25	0,02272
15932	И.П.00066	И.П.00067	обратный	600	28	0,00000009	69,7	69,4	-1322,1	1,25	0,01248
15933	И.П.00067	И.П.00068	подающий	600	138,6	0,00000027	77,8	71,8	1322,1	1,25	0,04313
15934	И.П.00067	И.П.00068	обратный	600	138,6	0,00000037	69,4	64,5	-1322,1	1,25	0,03506
15935	И.П.00068	1-02-03-к.ПНС-4	подающий	600	3,4	0,00000001	71,8	71,8	1322,1	1,25	0,00515
15936	И.П.00068	1-02-03-к.ПНС-4	обратный	600	3,4	0,00000001	64,5	64,5	-1322,1	1,25	0,00515
15937	И.П.00069	И.П.00070	подающий	800	12	0,00000001	117	117,1	1322,1	0,74	0,01516
15938	И.П.00069	И.П.00070	обратный	800	12	0,00000001	91	91,3	-1322,1	0,74	0,01812
15939	И.П.00070	1-02-03-УТП-19	подающий	800	26	0,00000003	117,1	117,5	1322,1	0,74	0,01327
15940	И.П.00070	1-02-03-УТП-19	обратный	800	26	0,00000001	91,3	91,7	-1322,1	0,74	0,01616
15941	И.П.00071	1-02-03-УТС-11	подающий	500	22,8	0,00000022	108,3	108	1156,5	1,55	0,01296
15942	И.П.00071	1-02-03-УТС-11	обратный	500	22,8	0,00000009	83,5	83,7	-1156,5	1,55	0,00513
15943	И.П.00073	И.П.02334	подающий	50	23,1	0,01450071	101,7	101,8	0,4	0,05	0,00421
15944	И.П.00073	И.П.02334	обратный	50	23,1	0,01450071	77,9	78	-0,4	0,05	0,00445
15945	И.П.00074	1-02-03-ЭУ-28	подающий	100	130	0,00378753	94,4	97,5	1,6	0,06	0,02454
15946	И.П.00074	1-02-03-ЭУ-28	обратный	100	130	0,00378753	71,5	74,7	-1,6	0,06	0,02469
15947	И.П.00075	И.П.00076	подающий	500	115	0,00000128	94,5	95,3	186,5	0,25	0,00657
15948	И.П.00075	И.П.00076	обратный	500	115	0,00000128	72,3	73,2	-186,5	0,25	0,00735
15949	И.П.00076	1-02-03-УТС-15	подающий	500	120	0,00000134	95,3	95,8	186,5	0,25	0,00403
15950	И.П.00076	1-02-03-УТС-15	обратный	500	120	0,00000134	73,2	73,7	-186,5	0,25	0,0048
15951	И.П.00077	И.П.02336	подающий	80	55,9	0,00402875	110,1	107,6	2,8	0,15	0,04528
15952	И.П.00077	И.П.02336	обратный	80	55,9	0,00402875	87	84,5	-2,8	0,15	0,04417
15953	И.П.00078	1-02-03-ДК-11/2	подающий	400	108,2	0,00000329	101,8	99,5	630,6	1,33	0,02134
15954	И.П.00078	1-02-03-ДК-11/2	обратный	400	108,2	0,00000127	81,8	81,3	-630,6	1,33	0,00459
15955	И.П.00081	3-02-304-ТП.Торговый павильон	подающий	25	67	3,571275	65,8	64,1	0,1	0,06	0,0245
15956	И.П.00081	3-02-304-ТП.Торговый павильон	обратный	25	67	3,571275	42,5	40,9	-0,1	0,06	0,02326
15957	И.П.00082	3-02-302-ТП.Чайкиной, 13	подающий	70	0,1	0,00002658	65,8	65,8	7,6	0,57	0,01602
15958	И.П.00082	3-02-302-ТП.Чайкиной, 13	обратный	70	0,1	0,00002658	42,5	42,5	-7,3	0,55	0,014
15959	И.П.00082	И.П.00081	подающий	70	12	0,00318922	65,8	65,8	0,1	0,01	0,00001
15960	И.П.00082	И.П.00081	обратный	70	12	0,00318922	42,5	42,5	-0,1	0,01	0
15961	И.П.00083	3-02-302-ТП.Чайкиной, 15	подающий	70	12	0,00295129	63,7	63,5	7,7	0,56	0,01444
15962	И.П.00083	3-02-302-ТП.Чайкиной, 15	обратный	70	12	0,00295129	39,2	39,3	-7,3	0,54	0,01321
15963	И.П.00083	И.П.00084	подающий	70	12	0,00318922	63,7	64,5	-16	1,21	0,06813
15964	И.П.00083	И.П.00084	обратный	70	12	0,00318922	39,2	38,4	15,4	1,16	0,06303
15965	И.П.00084	И.П.02209	подающий	70	6	0,00159461	64,5	63	-16	1,21	0,24853



№ 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
15966	И.П.00084	И.П.02209	обратный	70	6	0,00159461	38,4	36,1	15,4	1,16	0,37968
15967	И.П.00085	3-02-303-ТК-112	подающий	50	84	0,1173849	39,2	34	5,1	0,74	0,06174
15968	И.П.00085	3-02-303-ТК-112	обратный	50	84	0,1173849	16,6	17,2	-4,8	0,69	0,00709
15969	И.П.00086	3-02-303-ТП.Штаб-казарма	подающий	70	18,6	0,00774147	33,4	32,9	4,7	0,34	0,02519
15970	И.П.00086	3-02-303-ТП.Штаб-казарма	обратный	70	18,6	0,00774147	15	14,8	-4,4	0,32	0,00809
15971	И.П.00089	РАЗ.00475	подающий	125	7	0,00008622	45,2	45,1	36,5	0,82	0,01644
15972	И.П.00089	РАЗ.00475	обратный	125	7	0,00008622	26	26	-33,4	0,75	0,01374
15973	И.П.00090	И.П.00091	подающий	100	33,5	0,00125438	45,1	31,9	24,7	0,84	0,39123
15974	И.П.00090	И.П.00091	обратный	100	33,5	0,00125438	26,1	14,4	-22,7	0,77	0,34912
15975	И.П.00091	РАЗ.01397	подающий	100	6	0,00026354	31,9	31,8	24,7	0,89	0,02682
15976	И.П.00091	РАЗ.01397	обратный	100	6	0,00026354	14,4	14,5	-22,7	0,81	0,02255
15977	И.П.00092	И.П.02186	подающий	80	33	0,00331727	31,7	25,3	12,4	0,6	0,19153
15978	И.П.00092	И.П.02186	обратный	80	33	0,00331727	14,6	9,2	-11,3	0,55	0,16317
15979	И.П.00093	1-01-01-УТС-1	подающий	500	96,3	0,00000087	104,8	114,9	-345,3	0,46	0,10491
15980	И.П.00093	1-01-01-УТС-1	обратный	500	96,3	0,00000087	26,2	36,1	343,5	0,46	0,10278
15981	И.П.00094	И.П.00093	подающий	400	15,7	0,00000035	102,3	104,8	-345,3	0,73	0,16194
15982	И.П.00094	И.П.00093	обратный	400	15,7	0,00000035	23,7	26,2	343,5	0,73	0,15657
15983	И.П.00095	И.П.00094	подающий	400	26,5	0,0000006	101,7	102,3	-345,3	0,73	0,02156
15984	И.П.00095	И.П.00094	обратный	400	26,5	0,0000006	23,3	23,7	343,5	0,73	0,0162
15985	И.П.00097	1-01-01-ДК-7/10	подающий	150	56	0,00025561	110,9	112,2	53	0,84	0,02468
15986	И.П.00097	1-01-01-ДК-7/10	обратный	150	56	0,00025561	56,2	59	-51,2	0,82	0,04944
15987	И.П.00098	И.П.02235	подающий	600	43,4	0,00000013	127,3	126,4	1326,4	1,25	0,02155
15988	И.П.00098	И.П.02235	обратный	600	43,4	0,00000013	45,1	44,6	-1321,9	1,25	0,01077
15989	И.П.00099	1-01-02-ТК-20а	подающий	500	163,5	0,00000115	93,2	88,5	822,9	1,1	0,02862
15990	И.П.00099	1-01-02-ТК-20а	обратный	500	163,5	0,00000115	43,3	40,2	-822,9	1,1	0,01909
15991	И.П.00100	1-01-02-ТК-20б	подающий	450	38	0,00000046	84,2	87,2	802,9	1,33	0,07741
15992	И.П.00100	1-01-02-ТК-20б	обратный	450	38	0,00000046	36,1	39,7	-802,9	1,33	0,09312
15993	И.П.00101	И.П.00102	подающий	400	43	0,00000097	66,9	57,1	565,6	1,2	0,22723
15994	И.П.00101	И.П.00102	обратный	400	43	0,00000097	34,1	25	-565,6	1,2	0,21277
15995	И.П.00102	И.П.00103	подающий	400	63	0,00000142	57,1	40,9	565,6	1,2	0,25723
15996	И.П.00102	И.П.00103	обратный	400	63	0,00000142	25	9,7	-565,6	1,2	0,24277
15997	И.П.00103	1-01-02-ТК-23	подающий	400	25,7	0,00000058	40,9	38,5	565,6	1,2	0,09478
15998	И.П.00103	1-01-02-ТК-23	обратный	400	25,7	0,00000058	9,7	7,6	-565,6	1,2	0,08032
15999	И.П.00104	1-01-02-ЦТП-221	подающий	200	551	0,00033526	35	71,1	74	0,63	0,06549
16000	И.П.00104	1-01-02-ЦТП-221	обратный	200	551	0,00033526	4,7	44,5	-74	0,63	0,07215
16001	И.П.00105	1-01-02-ТК-23а	подающий	400	153	0,00000346	32,8	37,4	491,6	1,04	0,03022
16002	И.П.00105	1-01-02-ТК-23а	обратный	400	153	0,00000346	2,3	8,6	-491,6	1,04	0,04115
16003	И.П.00106	1-01-02-ТП-18	подающий	50	74,2	0,127047	40,1	28,8	9,3	1,34	0,152
16004	И.П.00106	1-01-02-ТП-18	обратный	50	74,2	0,127047	15,3	26,1	-9,3	1,34	0,14499
16005	И.П.00108	1-01-02-ТК-25	подающий	400	48	0,00000108	33,5	46	445,6	0,94	0,26009
16006	И.П.00108	1-01-02-ТК-25	обратный	400	48	0,00000108	9,4	22,3	-445,6	0,94	0,26907
16007	И.П.00109	И.П.00110	подающий	400	46	0,00000104	57,8	57,5	398,1	0,84	0,00576
16008	И.П.00109	И.П.00110	обратный	400	46	0,00000104	34,2	34,3	-398,1	0,84	0,00141
16009	И.П.00110	1-01-02-ТК-25а	подающий	400	150	0,00000339	57,5	83,5	398,1	0,84	0,17308
16010	И.П.00110	1-01-02-ТК-25а	обратный	400	150	0,00000339	34,3	61,3	-398,1	0,84	0,18025
16011	И.П.00111	1-01-02-ДК-25/26	подающий	400	70,5	0,00000119	68,8	72,3	349,2	0,74	0,04901
16012	И.П.00111	1-01-02-ДК-25/26	обратный	400	70,5	0,00000119	47,5	51,2	-349,2	0,74	0,05312
16013	И.П.00112	И.П.00113	подающий	400	32	0,00000056	83,7	93,6	349,2	0,74	0,31006
16014	И.П.00112	И.П.00113	обратный	400	32	0,00000056	63,3	73,4	-349,2	0,74	0,31432
16015	И.П.00113	И.П.02291	подающий	400	110	0,00000185	93,6	100,1	349,2	0,74	0,0594
16016	И.П.00113	И.П.02291	обратный	400	110	0,00000185	73,4	80,4	-349,2	0,74	0,06351

№ 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
16017	И.П.00116	1-01-02-ТК-28	подающий	400	126,6	0,00000221	103,9	104,4	342,7	0,72	0,00419
16018	И.П.00116	1-01-02-ТК-28	обратный	400	126,6	0,00000221	86,7	87,8	-342,7	0,72	0,00829
16019	И.П.00117	И.П.00118	подающий	500	74	0,0000005	101,6	98,6	300,1	0,4	0,04048
16020	И.П.00117	И.П.00118	обратный	500	74	0,0000005	85,2	82,3	-300,1	0,4	0,03925
16021	И.П.00118	И.П.00119	подающий	400	36	0,00000081	98,6	96,6	300,1	0,63	0,05704
16022	И.П.00118	И.П.00119	обратный	400	36	0,00000081	82,3	80,4	-300,1	0,63	0,05296
16023	И.П.00119	1-01-02-ТК-28а	подающий	400	285	0,00000644	96,6	90,2	300,1	0,63	0,02253
16024	И.П.00119	1-01-02-ТК-28а	обратный	400	285	0,00000644	80,4	75,1	-300,1	0,63	0,01846
16025	И.П.00120	1-01-02-ЦТП-231	подающий	150	51,9	0,0001936	73,7	73,2	37,6	0,6	0,00913
16026	И.П.00120	1-01-02-ЦТП-231	обратный	150	51,9	0,0001936	60	60,1	-37,6	0,6	0,00142
16027	И.П.00121	И.П.02305	подающий	150	46,7	0,00013725	84,2	84,6	79,6	1,27	0,00749
16028	И.П.00121	И.П.02305	обратный	150	46,7	0,00013725	71,8	73,9	-79,6	1,27	0,04475
16029	И.П.00122	1-01-02-ТК-32	подающий	400	270	0,0000061	97,1	100,6	137,9	0,29	0,0129
16030	И.П.00122	1-01-02-ТК-32	обратный	400	270	0,0000061	83,7	87,4	-137,9	0,29	0,01376
16031	И.П.00123	1-01-02-ТУ-17 (1 контур)	подающий	70	2,1	0,00062624	98,2	98,1	8,7	0,66	0,04167
16032	И.П.00123	1-01-02-ТУ-17 (1 контур)	обратный	70	2,1	0,00062624	87,7	87,8	-8,7	0,66	0,00362
16033	И.П.00125	И.П.02184	подающий	80	20	0,00201046	55,9	56,5	8	0,39	0,02661
16034	И.П.00125	И.П.02184	обратный	80	20	0,00201046	36,2	37	-7,4	0,36	0,03855
16035	И.П.00128	И.П.00129	подающий	100	16	0,00059911	43,8	43,6	16	0,54	0,01774
16036	И.П.00128	И.П.00129	обратный	100	16	0,00059911	25,4	25,4	-14,8	0,5	0,0001
16037	И.П.00129	РА3.00588	подающий	100	31	0,00116077	43,6	43,4	16	0,54	0,00542
16038	И.П.00129	РА3.00588	обратный	100	31	0,00116077	25,4	25,8	-14,8	0,5	0,01242
16039	И.П.00130	И.П.02180	подающий	80	30	0,0030157	43,4	31,9	8	0,39	0,38137
16040	И.П.00130	И.П.02180	обратный	80	30	0,0030157	25,8	14,7	-7,4	0,36	0,36953
16041	И.П.00131	3-02-308-УТ-104/1	подающий	100	5	0,00023655	43	43	16,1	0,58	0,01224
16042	И.П.00131	3-02-308-УТ-104/1	обратный	100	5	0,00023655	18,1	18,1	-15,5	0,55	0,01132
16043	И.П.00132	3-02-308-ТП.Погранич., 93	подающий	50	10	0,02065301	34,9	33,8	7,2	1,04	0,10838
16044	И.П.00132	3-02-308-ТП.Погранич., 93	обратный	50	10	0,02065301	21,6	22,6	-6,9	0,99	0,09774
16045	И.П.00133	3-02-308-ТП.Погранич., 97	подающий	80	6	0,00083283	44,1	44,1	5,4	0,29	0,00412
16046	И.П.00133	3-02-308-ТП.Погранич., 97	обратный	80	6	0,00083283	19	19,1	-5,2	0,28	0,0038
16047	И.П.00135	3-02-308-ТП.Пограничная, 103 Школа №9	подающий	80	35	0,00410591	37,1	35,8	9,5	0,5	0,03905
16048	И.П.00135	3-02-308-ТП.Пограничная, 103 Школа №9	обратный	80	35	0,00410591	15,9	15,3	-9,3	0,5	0,01846
16049	И.П.00136	3-02-308-Кутузова, 12а	подающий	70	20	0,00656564	22	21,8	6,3	0,46	0,01302
16050	И.П.00136	3-02-308-Кутузова, 12а	обратный	70	20	0,00656564	-1,2	-1	-6	0,44	0,01182
16051	И.П.00137	3-02-308-ТП.Суворова, 22б	подающий	40	40	0,2817664	30,5	26,4	0,6	0,13	0,1023
16052	И.П.00137	3-02-308-ТП.Суворова, 22б	обратный	40	40	0,2817664	6,3	2,4	-0,6	0,13	0,0977
16053	И.П.00138	3-02-308-Кутузова, 12б	подающий	80	10	0,00138804	22,1	22,1	6,3	0,34	0,00559
16054	И.П.00138	3-02-308-Кутузова, 12б	обратный	80	10	0,00138804	-1,3	-1,2	-6	0,32	0,00504
16055	И.П.00140	РА3.00410	подающий	80	83,5	0,0107269	82,4	88,9	0	0	0,07749
16056	И.П.00140	РА3.00410	обратный	80	83,5	0,0107269	51,3	57,8	0	0	0,07749
16057	И.П.00144	3-02-311-Пограничная, 42	подающий	70	37	0,00983343	48,9	48,2	8,8	0,66	0,02069
16058	И.П.00144	3-02-311-Пограничная, 42	обратный	70	37	0,00983343	29,7	30,4	-8,8	0,66	0,02069
16059	И.П.00145	3-02-311-Пограничная, 42_гвс	подающий	50	37	0,05601401	49,3	49,3	0,7	0,1	0,0007
16060	И.П.00145	3-02-311-Пограничная, 42_гвс	обратный	50	37	0,05601401	29,3	29,3	-0,1	0,01	0,00001
16061	И.П.00146	И.П.02485	подающий	80	15	0,0009979	49,2	49	11,3	0,6	0,00842
16062	И.П.00146	И.П.02485	обратный	80	15	0,0009979	19,8	19,9	-11	0,58	0,00798
16063	И.П.00147	И.П.02308	подающий	150	25	0,00013251	41,9	41,7	34	0,54	0,00611
16064	И.П.00147	И.П.02308	обратный	150	25	0,00013251	17,2	17,4	-33,3	0,53	0,00589
16065	И.П.00148	3-02-312-УТ-205	подающий	100	2	0,00005379	57,7	57,7	12,3	0,44	0,00405

№ 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
16066	И.П.00148	3-02-312-УТ-205	обратный	100	2	0,00005379	29,1	29,1	-11,8	0,42	0,0037
16067	И.П.00149	3-02-312-ТП.Пограничная,20/1	подающий	80	31	0,00397194	55,8	55,5	7,6	0,41	0,00745
16068	И.П.00149	3-02-312-ТП.Пограничная,20/1	обратный	80	31	0,00397194	26,2	26,4	-7,1	0,38	0,00638
16069	И.П.00151	3-02-312-ТП.Пограничная,20/2	подающий	80	2	0,00015493	52	52	7,4	0,4	0,0043
16070	И.П.00151	3-02-312-ТП.Пограничная,20/2	обратный	80	2	0,00015493	22,5	22,5	-7,1	0,38	0,00385
16071	И.П.00153	3-02-312-УТ-109	подающий	100	30	0,0013101	54,1	53,8	15,5	0,56	0,01049
16072	И.П.00153	3-02-312-УТ-109	обратный	100	30	0,0013101	25	25,3	-14,8	0,53	0,00953
16073	И.П.00154	И.П.02483	подающий	80	12	0,0009296	51,8	51,8	7,4	0,39	0,0042
16074	И.П.00154	И.П.02483	обратный	80	12	0,0009296	22,6	22,6	-7,1	0,38	0,0039
16075	И.П.00156	3-02-312-УТ-112	подающий	100	30	0,0013101	51,9	51,5	17,1	0,61	0,01274
16076	И.П.00156	3-02-312-УТ-112	обратный	100	30	0,0013101	23	23,4	-16,5	0,59	0,01183
16077	И.П.00157	И.П.00158	подающий	80	12	0,0009296	48,3	48,3	7,5	0,4	0,00434
16078	И.П.00157	И.П.00158	обратный	80	12	0,0009296	19,2	19,3	-7,1	0,38	0,00389
16079	И.П.00158	3-02-312-ТП.Пограничная,30	подающий	80	28	0,00358756	48,3	48,1	7,5	0,4	0,00718
16080	И.П.00158	3-02-312-ТП.Пограничная,30	обратный	80	28	0,00358756	19,3	19,5	-7,1	0,38	0,00643
16081	И.П.00159	И.П.00160	подающий	80	1	0,00007747	46,4	46,5	7,3	0,39	0,0958
16082	И.П.00159	И.П.00160	обратный	80	1	0,00007747	17,5	17,6	-7	0,38	0,1039
16083	И.П.00160	3-02-312-ТП.Пограничная,28	подающий	80	39	0,00462477	46,5	46,3	7,3	0,39	0,00639
16084	И.П.00160	3-02-312-ТП.Пограничная,28	обратный	80	39	0,00462477	17,6	17,8	-7	0,38	0,00587
16085	И.П.00161	И.П.00162	подающий	100	8,3	0,00033652	44	47,7	15,6	0,56	0,44792
16086	И.П.00161	И.П.00162	обратный	100	8,3	0,00033652	15,2	19,1	-15,1	0,54	0,46711
16087	И.П.00162	И.П.00168	подающий	100	1	0,00002689	47,7	47,7	15,6	0,56	0,0066
16088	И.П.00162	И.П.00168	обратный	100	1	0,00002689	19,1	19,1	-15,1	0,54	0,0062
16089	И.П.00163	3-02-312-ТП.Пограничная, 28/1 Энергосбыт	подающий	100	21	0,00091707	40,5	40,5	0	0	0
16090	И.П.00163	3-02-312-ТП.Пограничная, 28/1 Энергосбыт	обратный	100	21	0,00091707	11,5	11,5	0	0	0
16091	И.П.00165	РА3.01394	подающий	80	44	0,00442302	74,2	73,5	12,3	0,6	0,0151
16092	И.П.00165	РА3.01394	обратный	80	44	0,00442302	43,8	44,3	-11,4	0,55	0,01301
16093	И.П.00166	3-01-206-ТП.Океанская,102	подающий	100	50	0,00219613	39,9	39,5	13,2	0,47	0,00762
16094	И.П.00166	3-01-206-ТП.Океанская,102	обратный	100	50	0,00219613	20,7	21	-13,2	0,47	0,00762
16095	И.П.00167	3-01-206-ТП.Садовый,1	подающий	100	35	0,00153729	36,7	36,6	8,8	0,32	0,0034
16096	И.П.00167	3-01-206-ТП.Садовый,1	обратный	100	35	0,00153729	17,4	17,5	-8,8	0,32	0,0034
16097	И.П.00168	3-02-312-УТ-114	подающий	100	30	0,0013101	47,7	47,3	15,6	0,56	0,01069
16098	И.П.00168	3-02-312-УТ-114	обратный	100	30	0,0013101	19,1	19,4	-15,1	0,54	0,01
16099	И.П.00169	3-01-206-ТП.Садовый, 5	подающий	70	33	0,01081228	45,4	44,7	8	0,6	0,02095
16100	И.П.00169	3-01-206-ТП.Садовый, 5	обратный	70	33	0,01081228	26,2	26,9	-8	0,6	0,02095
16101	И.П.00171	3-01-206-УТ-109	подающий	40	45	0,2285804	53,3	54,7	1,4	0,31	0,02947
16102	И.П.00171	3-01-206-УТ-109	обратный	40	45	0,2285804	38,2	40,3	-1,3	0,28	0,04737
16103	И.П.00172	3-01-206-ТП.Садовый,10	подающий	80	4	0,00028828	56	56,1	6,7	0,36	0,01173
16104	И.П.00172	3-01-206-ТП.Садовый,10	обратный	80	4	0,00028828	36,6	36,6	-6,7	0,36	0,01828
16105	И.П.00173	3-01-206-УТ-206	подающий	125	69	0,00091007	40,2	39,7	21,3	0,49	0,006
16106	И.П.00173	3-01-206-УТ-206	обратный	125	69	0,00091007	21,3	21,6	-19,5	0,45	0,00504
16107	И.П.00174	3-01-206-УТ-207	подающий	100	37	0,00162514	46,4	46	15,7	0,56	0,01081
16108	И.П.00174	3-01-206-УТ-207	обратный	100	37	0,00162514	27,2	27,5	-14	0,5	0,00856
16109	И.П.00175	И.П.02176	подающий	100	30	0,00131768	46	46	7,8	0,28	0,00034
16110	И.П.00175	И.П.02176	обратный	100	30	0,00131768	27,5	27,7	-7	0,25	0,00513
16111	И.П.00176	3-01-206-ТП.Шт.Елагина,19	подающий	80	3	0,00021621	49,8	49,8	7,9	0,42	0,00447
16112	И.П.00176	3-01-206-ТП.Шт.Елагина,19	обратный	80	3	0,00021621	31,2	31,2	-7	0,37	0,00353
16113	И.П.00177	3-01-206-УТ-204	подающий	150	2	0,00000588	53,4	53,4	27,1	0,43	0,00215
16114	И.П.00177	3-01-206-УТ-204	обратный	150	2	0,00000588	34,6	34,6	-24,4	0,39	0,0017

№ 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
16115	И.П.00178	3-01-206-УТ-205	подающий	80	45	0,00578096	53	56,1	15,1	0,81	0,06886
16116	И.П.00178	3-01-206-УТ-205	обратный	80	45	0,00578096	35	40,5	-13,7	0,73	0,12249
16117	И.П.00179	3-01-206-ТП.Матросова,37	подающий	70	30	0,00982935	56	53,7	3,1	0,23	0,07476
16118	И.П.00179	3-01-206-ТП.Матросова,37	обратный	70	30	0,00982935	40,6	38,6	-3,1	0,23	0,06858
16119	И.П.00180	3-01-206-ТП.Садовый, 3	подающий	80	36	0,00462477	40,3	40	8,3	0,44	0,00889
16120	И.П.00180	3-01-206-ТП.Садовый, 3	обратный	80	36	0,00462477	20,8	21,1	-8,3	0,44	0,00889
16121	И.П.00181	3-01-206-ТП.Садовый, 3(гвс)	подающий	50	36	0,06819084	31,5	31,5	0,8	0,11	0,00118
16122	И.П.00181	3-01-206-ТП.Садовый, 3(гвс)	обратный	50	36	0,06819084	20,6	20,6	-0,1	0,02	0,00003
16123	И.П.00182	3-02-314-ТП.Максимова,38а	подающий	80	4	0,00043315	59,5	59,5	3,5	0,19	0,00133
16124	И.П.00182	3-02-314-ТП.Максимова,38а	обратный	80	4	0,00043315	30,4	30,4	-3,4	0,18	0,00122
16125	И.П.00183	3-01-206-ТП.Садовый,1гвс	подающий	70	35	0,01146757	28	28	1,2	0,09	0,00047
16126	И.П.00183	3-01-206-ТП.Садовый,1гвс	обратный	50	35	0,06629665	17,1	17,1	-0,2	0,02	0,00005
16127	И.П.00184	3-02-314-ТП.Максимова,36а	подающий	80	18	0,00119748	57,7	57,6	6,9	0,37	0,00321
16128	И.П.00184	3-02-314-ТП.Максимова,36а	обратный	80	18	0,00119748	28,3	28,4	-6,7	0,36	0,003
16129	И.П.00185	3-02-314-ТП.Максимова,29	подающий	50	5	0,00874242	72,5	72,5	1,4	0,21	0,0036
16130	И.П.00185	3-02-314-ТП.Максимова,29	обратный	50	5	0,00874242	43,5	43,5	-1,4	0,2	0,00328
16131	И.П.00186	3-02-314-СК-208	подающий	100	30,2	0,001008	48,4	48,5	-10,6	0,38	0,00372
16132	И.П.00186	3-02-314-СК-208	обратный	100	30,2	0,001008	19,6	19,5	10,1	0,36	0,0034
16133	И.П.00187	3-02-314-ТК-206	подающий	200	18	0,00001477	48,5	48,5	-18,6	0,16	0,00028
16134	И.П.00187	3-02-314-ТК-206	обратный	200	18	0,00001477	19,5	19,5	17,7	0,15	0,00026
16135	И.П.00188	3-02-314-УТ-207	подающий	150	2	0,00000731	48,5	48,5	-10,6	0,17	0,0004
16136	И.П.00188	3-02-314-УТ-207	обратный	150	2	0,00000731	19,5	19,5	10,1	0,16	0,00035
16137	И.П.00189	3-02-314-ТП.РП-200	подающий	50	20	0,03496967	53,6	53,6	0	0	0
16138	И.П.00189	3-02-314-ТП.РП-200	обратный	50	20	0,03496967	31,1	31,1	0	0	0
16139	И.П.00190	3-02-314-ТП.Общепитие КГПУ	подающий	80	6	0,00058128	54,4	54,3	9,7	0,52	0,00905
16140	И.П.00190	3-02-314-ТП.Общепитие КГПУ	обратный	80	6	0,00058128	25,4	25,4	-9,2	0,49	0,00827
16141	И.П.00191	И.Д.00018	подающий	200	2,8	0,00000194	50,6	50,6	-30,3	0,26	0,00064
16142	И.П.00191	И.Д.00018	обратный	200	2,8	0,00000194	21,4	21,4	28,9	0,25	0,00061
16143	И.П.00192	И.П.00636	подающий	125	25	0,00030327	51,8	50,4	29,9	0,69	0,05484
16144	И.П.00192	И.П.00636	обратный	125	25	0,00030327	19,6	18,8	-29,9	0,69	0,03316
16145	И.П.00193	2-04-04-ТП.КфГс РАН	подающий	50	24	0,04109336	51,8	51,9	3,8	0,54	0,00465
16146	И.П.00193	2-04-04-ТП.КфГс РАН	обратный	50	24	0,04109336	20,6	21,9	-3,8	0,54	0,05368
16147	И.П.00194	3-01-206-ТП.Океанская,102гвс	подающий	70	50	0,01638225	31,2	31,2	1,4	0,1	0,0006
16148	И.П.00194	3-01-206-ТП.Океанская,102гвс	обратный	70	50	0,01638225	20,3	20,3	-0,2	0,01	0,00001
16149	И.П.00195	3-01-206-ТП.Садовый, 5(гвс)	подающий	50	33	0,06250827	36,8	36,7	0,8	0,12	0,00123
16150	И.П.00195	3-01-206-ТП.Садовый, 5(гвс)	обратный	50	33	0,06250827	25,8	25,8	-0,1	0,02	0,00002
16151	И.П.00196	И.П.02507	подающий	150	10	0,00004378	60,5	60,5	-7,6	0,12	0,00026
16152	И.П.00196	И.П.02507	обратный	150	10	0,00004378	33,4	33,4	7,3	0,12	0,00023
16153	И.П.00197	3-01-206-ТП.Океанская, 104	подающий	80	5	0,00036035	46,9	46,9	7,5	0,4	0,00402
16154	И.П.00197	3-01-206-ТП.Океанская, 104	обратный	80	5	0,00036035	27,7	27,7	-7,5	0,4	0,00402
16155	И.П.00198	3-01-206-ТП.Океанская, 104(гвс)	подающий	50	5	0,00501977	38,3	38,3	0,5	0,07	0,00024
16156	И.П.00198	3-01-206-ТП.Океанская, 104(гвс)	обратный	50	5	0,00501977	27,3	27,3	-0,1	0,01	0
16157	И.П.00199	РАЗ.00127	подающий	125	70	0,00054014	49,4	48,6	14,6	0,28	0,01221
16158	И.П.00199	РАЗ.00127	обратный	125	70	0,00054014	18,6	18	-14,6	0,28	0,00893
16159	И.П.00201	3-01-206-ТП.Садовый,2	подающий	100	37	0,00162514	39,7	36,3	5,4	0,19	0,09157
16160	И.П.00201	3-01-206-ТП.Садовый,2	обратный	100	37	0,00162514	21,6	18,3	-5,4	0,19	0,08898
16161	И.П.00202	3-01-206-ТП.Садовый,10гвс	подающий	50	4	0,00401581	47,3	47,4	0,8	0,12	0,01433
16162	И.П.00202	3-01-206-ТП.Садовый,10гвс	обратный	50	4	0,00401581	36,3	36,4	-0,1	0,02	0,015
16163	И.П.00203	3-01-206-ТП.Лаперуза, 18(гвс)	подающий	32	62	0,3606213	40,9	45,3	0	0,01	0,07096
16164	И.П.00203	3-01-206-ТП.Лаперуза, 18(гвс)	обратный	32	62	0,3606213	29,9	34,3	0	0	0,07097
16165	И.П.00204	3-01-206-УТ-108	подающий	80	6	0,0007708	53,7	53,5	13,8	0,74	0,02438

№ 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
16166	И.П.00204	3-01-206-УТ-108	обратный	80	6	0,0007708	37,9	38	-13,6	0,73	0,02392
16167	И.П.00205	3-01-206-УТ-108	подающий	70	6	0,00196587	46,8	46,8	0,6	0,05	0,00013
16168	И.П.00205	3-01-206-УТ-108	обратный	70	6	0,00196587	35,8	35,8	-0,1	0,01	0
16169	И.П.00206	2-01-37-ТП.Жен.Отд.	подающий	70	11	0,00360409	49,2	47,6	4,6	0,34	0,13956
16170	И.П.00206	2-01-37-ТП.Жен.Отд.	обратный	70	11	0,00360409	29,4	28,1	-4,6	0,34	0,12589
16171	И.П.00207	2-01-37-ТП.Жен.Отд.гвс	подающий	40	11	0,07072336	49,2	47,8	0	0,01	0,13274
16172	И.П.00207	2-01-37-ТП.Жен.Отд.гвс	обратный	40	11	0,07072336	29,4	28	0	0	0,13273
16173	И.П.00208	2-01-37-ТК-2а	подающий	80	43	0,00552403	49,9	48,1	5,5	0,29	0,04152
16174	И.П.00208	2-01-37-ТК-2а	обратный	80	43	0,00552403	30,1	28,7	-5,5	0,29	0,03383
16175	И.П.00208	ЗАГ.00057	подающий	80	0,5	0,00006255	49,9	49,9	0	0	0
16176	И.П.00208	ЗАГ.00057	обратный	80	0,5	0,00006255	30,1	30,1	0	0	0
16177	И.П.00209	2-01-37-ТП.Муж.Отд.	подающий	80	17	0,00218392	48,2	47,6	5,5	0,29	0,03443
16178	И.П.00209	2-01-37-ТП.Муж.Отд.	обратный	80	17	0,00218392	28,8	28,4	-5,5	0,29	0,02675
16179	И.П.00210	2-01-37-ТП.Муж.Отд. гвс	подающий	40	17	0,1092997	47,9	47,3	0,9	0,21	0,03612
16180	И.П.00210	2-01-37-ТП.Муж.Отд. гвс	обратный	40	17	0,1092997	29,6	29	-0,1	0,03	0,03048
16181	И.П.00211	3-01-206-ТП.Лаперуза, 18	подающий	50	62	0,06224512	49,6	53,9	0,5	0,07	0,07074
16182	И.П.00211	3-01-206-ТП.Лаперуза, 18	обратный	50	62	0,06224512	30,2	34,6	-0,5	0,07	0,0712
16183	И.П.00212	2-01-37-ТК-2а	подающий	50	43	0,08145018	49,5	47,8	0,9	0,13	0,0393
16184	И.П.00212	2-01-37-ТК-2а	обратный	40	17	0,1092997	31,1	29,4	-0,1	0,03	0,09519
16185	И.П.00212	ЗАГ.00056	подающий	50	0,6	0,00105358	49,5	49,5	0	0	0
16186	И.П.00212	ЗАГ.00056	обратный	40	0,6	0,00357613	31,1	31,1	0	0	0
16187	И.П.00213	3-01-206-ТК-107	подающий	200	41	0,00002495	49,5	55,6	13,8	0,12	0,14866
16188	И.П.00213	3-01-206-ТК-107	обратный	200	41	0,00002495	30,3	36,4	-13,6	0,12	0,1489
16189	И.П.00214	3-01-206-ТК-107	подающий	100	41	0,00103071	40,9	47	0,6	0,02	0,14877
16190	И.П.00214	3-01-206-ТК-107	обратный	100	41	0,00103071	29,9	36	-0,1	0	0,14878
16191	И.П.00219	2-01-52-ТП.Почта РФ, автобаза	подающий	50	50	0,04253682	42,4	37,4	6,7	0,96	0,0998
16192	И.П.00219	2-01-52-ТП.Почта РФ, автобаза	обратный	50	50	0,04253682	36,6	35,3	-6,6	0,95	0,02441
16193	И.П.00222	РАЗ.00023	подающий	80	48	0,00503775	46,9	43,4	11,1	0,59	0,0722
16194	И.П.00222	РАЗ.00023	обратный	80	48	0,00503775	38	35,7	-10,3	0,55	0,04829
16195	И.П.00223	И.П.00224	подающий	50	25	0,04280559	48,1	47	0,3	0,04	0,04412
16196	И.П.00223	И.П.00224	обратный	50	25	0,04280559	18,2	17,1	0	0,01	0,044
16197	И.П.00224	2-04-04-ТП.Институт,гвс	подающий	50	5	0,00856112	47	47	0,1	0,02	0,00004
16198	И.П.00224	2-04-04-ТП.Институт,гвс	обратный	40	5	0,02890305	17,1	17,1	0	0	0
16199	И.П.00224	2-04-04-ТП.Мастер-гвс	подающий	50	50	0,08561118	47	47,5	0,1	0,02	0,00997
16200	И.П.00224	2-04-04-ТП.Мастер-гвс	обратный	50	50	0,08561118	17,1	17,6	0	0	0,01
16201	И.П.00225	2-01-52-ТП.Пр.победы,3гвс	подающий	50	3	0,00454168	59,3	59,3	1	0,14	0,00137
16202	И.П.00225	2-01-52-ТП.Пр.победы,3гвс	обратный	50	3	0,00454168	25,3	25,3	-0,1	0,02	0
16203	И.П.00226	РАЗ.01226	подающий	80	30	0,00314859	49,2	48,9	10,2	0,55	0,01096
16204	И.П.00226	РАЗ.01226	обратный	80	30	0,00314859	40,9	41,2	-10,2	0,55	0,01096
16205	И.П.00227	И.П.00244	подающий	100	32	0,00084665	60,6	60,6	2,5	0,08	0,00017
16206	И.П.00227	И.П.00244	обратный	50	32	0,05404601	26,5	26,5	-0,4	0,05	0,00021
16207	И.П.00228	И.П.00243	подающий	150	32	0,00013221	52,9	52,8	25,8	0,41	0,00274
16208	И.П.00228	И.П.00243	обратный	150	32	0,00013221	39,6	39,7	-25,8	0,41	0,00274
16209	И.П.00229	И.П.00607	подающий	100	30	0,00108477	61,7	63,5	1,9	0,07	0,06088
16210	И.П.00229	И.П.00607	обратный	80	30	0,00314859	27,6	29,5	-0,3	0,01	0,06101
16211	И.П.00230	И.П.00608	подающий	100	30	0,00108477	53,9	55,3	20,3	0,73	0,04613
16212	И.П.00230	И.П.00608	обратный	100	30	0,00108477	40,8	43,1	-20,3	0,73	0,07588
16213	И.П.00231	3-02-304-ТК-101	подающий	150	166,4	0,00049697	49,4	51,4	3,5	0,06	0,01168
16214	И.П.00231	3-02-304-ТК-101	обратный	100	166,4	0,00428865	33,4	35,4	-0,5	0,02	0,01172
16215	И.П.00232	И.П.02348	подающий	40	48	0,2438191	75,9	77,5	0,6	0,13	0,03169
16216	И.П.00232	И.П.02348	обратный	40	48	0,2438191	41,6	43,2	-0,1	0,02	0,03336

№ 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
16217	И.П.00233	И.П.02349	подающий	80	48	0,00503775	74	75	11,6	0,62	0,0191
16218	И.П.00233	И.П.02349	обратный	80	48	0,00503775	48,4	50,6	-11,6	0,62	0,04757
16219	И.П.00234	2-01-52-ТП.Маст.	подающий	80	3	0,00031486	74,6	74,6	4,9	0,26	0,00257
16220	И.П.00234	2-01-52-ТП.Маст.	обратный	80	3	0,00031486	47,8	47,8	-4,9	0,26	0,00257
16221	И.П.00234	И.П.00233	подающий	80	42	0,00440803	74,6	74	11,6	0,62	0,01424
16222	И.П.00234	И.П.00233	обратный	80	42	0,00440803	47,8	48,4	-11,6	0,62	0,01424
16223	И.П.00235	2-01-52-ТП.Маст.гвс	подающий	40	3	0,01523869	76	76	0	0	0
16224	И.П.00235	2-01-52-ТП.Маст.гвс	обратный	40	3	0,01523869	41,6	41,6	0	0	0
16225	И.П.00235	И.П.00232	подающий	40	48	0,2438191	76	75,9	0,6	0,13	0,00165
16226	И.П.00235	И.П.00232	обратный	40	48	0,2438191	41,6	41,6	-0,1	0,02	0,00003
16227	И.П.00236	2-01-52-ТК-26	подающий	80	106	0,01149695	61,2	69,5	1,8	0,1	0,07844
16228	И.П.00236	2-01-52-ТК-26	обратный	50	106	0,1058083	26,5	35	-1,3	0,16	0,0804
16229	И.П.00236	И.П.00237	подающий	80	22	0,00230897	61,2	58,6	2,2	0,12	0,11958
16230	И.П.00236	И.П.00237	обратный	80	22	0,00230897	26,5	23,9	-0,3	0,02	0,11908
16231	И.П.00236	ТК-26	подающий	80	35	0,00395592	61,2	57,2	-3,9	0,21	0,11255
16232	И.П.00236	ТК-26	обратный	50	35	0,05706209	26,5	22,4	1,6	0,23	0,11834
16233	И.П.00237	2-01-52-ТП.Молчан., 16гвс	подающий	70	4	0,00106307	58,6	58,6	0,7	0,05	0,00012
16234	И.П.00237	2-01-52-ТП.Молчан., 16гвс	обратный	70	4	0,00106307	23,9	23,9	-0,1	0,01	0
16235	И.П.00238	2-01-37-ТП.Лаб.	подающий	50	4	0,00757676	53,7	53,7	0,6	0,08	0,00437
16236	И.П.00238	2-01-37-ТП.Лаб.	обратный	50	4	0,00757676	34,1	34,1	-0,6	0,08	0,00565
16237	И.П.00238	2-01-37-ТП.ПНЦ	подающий	50	15	0,0175726	53,7	53,8	1	0,12	0,00675
16238	И.П.00238	2-01-37-ТП.ПНЦ	обратный	50	15	0,0175726	34,1	34,2	-1	0,12	0,00926
16239	И.П.00239	2-01-37-ТП.Лаб. гвс	подающий	20	4	0,5216773	53,5	53,5	0	0	0
16240	И.П.00239	2-01-37-ТП.Лаб. гвс	обратный	20	4	0,5216773	35	35	0	0	0
16241	И.П.00239	2-01-37-ТП.ПНЦ.гвс	подающий	25	15	0,4703118	53,5	53,6	0	0,01	0,00665
16242	И.П.00239	2-01-37-ТП.ПНЦ.гвс	обратный	25	15	0,4703118	35	35,1	0	0,01	0,00669
16243	И.П.00240	РАЗ.00552	подающий	80	70	0,00821183	46,4	45,6	1,3	0,07	0,01076
16244	И.П.00240	РАЗ.00552	обратный	80	70	0,00821183	16,5	15,8	-0,2	0,01	0,01057
16245	И.П.00241	И.П.02358	подающий	50	50	0,07569461	60,5	59,1	0,9	0,13	0,02917
16246	И.П.00241	И.П.02358	обратный	50	50	0,07569461	25,9	24,5	-0,1	0,02	0,02798
16247	И.П.00242	И.П.02356	подающий	100	50	0,00132289	60,2	58,8	5,5	0,18	0,0288
16248	И.П.00242	И.П.02356	обратный	100	50	0,00132289	31,2	29,8	-5,5	0,18	0,0272
16249	И.П.00243	2-01-52-ТП.Молчан., 5	подающий	150	8	0,00003305	52,8	52,8	5,5	0,09	0,00012
16250	И.П.00243	2-01-52-ТП.Молчан., 5	обратный	150	8	0,00003305	39,7	39,7	-5,5	0,09	0,00011
16251	И.П.00243	И.П.02378	подающий	150	2	0,00000826	52,8	52,8	20,3	0,32	0,0017
16252	И.П.00243	И.П.02378	обратный	150	2	0,00000826	39,7	39,7	-20,3	0,32	0,00165
16253	И.П.00244	2-01-52-ТП.Молчан., 5гвс	подающий	100	8	0,00021166	60,6	60,6	0,7	0,02	0,00001
16254	И.П.00244	2-01-52-ТП.Молчан., 5гвс	обратный	80	8	0,00086769	26,5	26,5	-0,1	0,01	0
16255	И.П.00244	И.П.02379	подающий	100	2	0,00005292	60,6	60,6	1,9	0,06	0,0001
16256	И.П.00244	И.П.02379	обратный	50	2	0,00199638	26,5	26,5	-0,3	0,03	0,0001
16257	И.П.00246	3-02-314-ТП.Ленинградская, 72	подающий	80	9	0,00059874	68,1	68,1	9,7	0,52	0,00629
16258	И.П.00246	3-02-314-ТП.Ленинградская, 72	обратный	80	9	0,00059874	41,8	41,8	-9,5	0,51	0,006
16259	И.П.00248	И.П.02500	подающий	70	48	0,01222317	60,8	66,4	2,1	0,16	0,11551
16260	И.П.00248	И.П.02500	обратный	70	48	0,01222317	33,1	38,7	-2,1	0,16	0,11782
16261	И.П.00249	2-02-21-ТК-2	подающий	70	29	0,00523217	80	70,3	0,8	0,06	0,33459
16262	И.П.00249	2-02-21-ТК-2	обратный	70	29	0,00523217	50	40,3	-0,1	0,01	0,33448
16263	И.П.00250	2-02-21-ТК-2	подающий	150	49	0,00014401	79,8	69,9	28,5	0,45	0,20034
16264	И.П.00250	2-02-21-ТК-2	обратный	150	49	0,00014401	50,2	40,7	-28,2	0,45	0,19562
16265	И.П.00255	3-02-314-ТП.Пограничная, 6	подающий	80	22	0,00213135	51,5	51,4	6,7	0,36	0,00437
16266	И.П.00255	3-02-314-ТП.Пограничная, 6	обратный	80	22	0,00213135	22,5	22,6	-6,5	0,35	0,00411

№ 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
16267	И.П.00257	3-02-314-ТП.Максутова, 44 Гараж ГО и ЧС	подающий	50	3	0,00524545	53,8	53,8	0	0	0
16268	И.П.00257	3-02-314-ТП.Максутова, 44 Гараж ГО и ЧС	обратный	50	3	0,00524545	30,9	30,9	0	0	0
16269	И.П.00258	2-02-21-ТП.Геол.,1	подающий			0,00000001	39,2	41,4	1,3		2,16
16270	И.П.00258	2-02-21-ТП.Геол.,1	обратный			0,00000001	12,4	14,6	-1,3		2,16
16271	И.П.00258	2-02-21-ТП.Геол.,3	подающий	50	15	0,02841285	39,2	38,2	1	0,15	0,07141
16272	И.П.00258	2-02-21-ТП.Геол.,3	обратный	50	15	0,02841285	12,4	11,4	-1	0,14	0,06747
16273	И.П.00259	3-02-314-ТП.Максутова,44	подающий	80	5	0,00033263	56,8	56,8	8,3	0,44	0,00458
16274	И.П.00259	3-02-314-ТП.Максутова,44	обратный	80	5	0,00033263	35	35	-8	0,43	0,00428
16275	И.П.00260	2-01-43-ТК-6	подающий	150	25	0,0000909	63,2	62,8	28,4	0,45	0,01694
16276	И.П.00260	2-01-43-ТК-6	обратный	150	25	0,0000909	29,7	29,4	-27	0,43	0,01136
16277	И.П.00261	2-01-40-ТП.Давыдова, 17	подающий	80	6	0,00062972	37,7	37,6	14,6	0,78	0,02567
16278	И.П.00261	2-01-40-ТП.Давыдова, 17	обратный	80	6	0,00062972	23,4	23,5	-13,9	0,74	0,01685
16279	И.П.00261	И.П.00262	подающий	100	67	0,00242265	37,7	39,2	7,8	0,28	0,02139
16280	И.П.00261	И.П.00262	обратный	100	67	0,00242265	23,4	25,1	-7,5	0,27	0,02562
16281	И.П.00262	РАЗ.01449	подающий	100	27	0,00097629	39,2	37,8	7,8	0,28	0,05256
16282	И.П.00262	РАЗ.01449	обратный	100	27	0,00097629	25,1	23,8	-7,5	0,27	0,04834
16283	И.П.00263	И.П.00264	подающий	100	32	0,00080446	38,7	39	15,2	0,55	0,00947
16284	И.П.00263	И.П.00264	обратный	100	32	0,00080446	21	21,7	-14,6	0,52	0,02064
16285	И.П.00264	2-01-40-Тушканова, 7/2	подающий	80	2	0,00014414	39	38,9	7,3	0,39	0,00385
16286	И.П.00264	2-01-40-Тушканова, 7/2	обратный	80	2	0,00014414	21,7	21,7	-7	0,38	0,00355
16287	И.П.00264	И.П.02449	подающий	100	54	0,00135752	39	38,9	7,9	0,29	0,00159
16288	И.П.00264	И.П.02449	обратный	100	54	0,00135752	21,7	21,7	-7,5	0,27	0,00142
16289	И.П.00265	РАЗ.00574	подающий	150	8	0,00003559	39,2	38,9	83,3	1,33	0,03087
16290	И.П.00265	РАЗ.00574	обратный	150	8	0,00003559	22,1	22,4	-80	1,28	0,02848
16291	И.П.00268	И.П.02446	подающий	100	5	0,00018079	36,1	34,7	12,4	0,44	0,28754
16292	И.П.00268	И.П.02446	обратный	100	5	0,00018079	24,3	22,9	-11,8	0,42	0,27694
16293	И.П.00268	И.П.02448	подающий	100	15	0,00054238	36,1	36	11,8	0,42	0,00502
16294	И.П.00268	И.П.02448	обратный	100	15	0,00054238	24,3	24,4	-11,3	0,41	0,00462
16295	И.П.00269	РАЗ.01451	подающий	80	38,5	0,00404069	36,1	35	6,7	0,36	0,0283
16296	И.П.00269	РАЗ.01451	обратный	80	38,5	0,00404069	24,4	23,6	-6,4	0,34	0,0193
16297	И.П.00270	2-01-43-ТК-4	подающий	100	47,5	0,00184967	57,4	54,1	32,7	1,17	0,06987
16298	И.П.00270	2-01-43-ТК-4	обратный	80	47,5	0,0057349	28,2	32,3	-30,8	1,68	0,08615
16299	И.П.00271	И.П.00272	подающий	150	28	0,00011568	38,5	38,2	41	0,65	0,01229
16300	И.П.00271	И.П.00272	обратный	150	28	0,00011568	24	24	-39	0,62	0,00093
16301	И.П.00272	2-01-40-ТП.Тушканова,11	подающий	80	11	0,00115448	38,2	37,1	7,3	0,39	0,09644
16302	И.П.00272	2-01-40-ТП.Тушканова,11	обратный	80	11	0,00115448	24	23,1	-6,8	0,36	0,08612
16303	И.П.00272	РАЗ.00577	подающий	150	43	0,00017765	38,2	38	33,7	0,54	0,00469
16304	И.П.00272	РАЗ.00577	обратный	150	43	0,00017765	24	24,2	-32,3	0,51	0,0043
16305	И.П.00273	И.П.00274	подающий	125	58	0,00063478	37,8	37,2	33,7	0,77	0,01122
16306	И.П.00273	И.П.00274	обратный	125	58	0,00063478	24,5	25,2	-32,3	0,74	0,01259
16307	И.П.00274	2-01-40-ТП.Тушканова,13_2	подающий	80	4,5	0,00050523	37,2	35,2	8,1	0,43	0,43251
16308	И.П.00274	2-01-40-ТП.Тушканова,13_2	обратный	80	4,5	0,00050523	25,2	23,4	-7,9	0,42	0,41794
16309	И.П.00274	И.П.00275	подающий	100	78	0,0028204	37,2	37,7	9,8	0,35	0,00613
16310	И.П.00274	И.П.00275	обратный	100	78	0,0028204	25,2	26,2	-9,5	0,34	0,01258
16311	И.П.00275	2-01-40-ТП.Тушканова,13_1	подающий	70	8	0,00212615	37,7	37,4	8,1	0,61	0,03626
16312	И.П.00275	2-01-40-ТП.Тушканова,13_1	обратный	70	8	0,00212615	26,2	26,2	-7,9	0,6	0,00199
16313	И.П.00275	И.П.00274	подающий	70	54	0,01435149	37,7	37,2	-4,1	0,31	0,00885
16314	И.П.00275	И.П.00274	обратный	70	54	0,01435149	26,2	25,2	4	0,3	0,01818
16315	И.П.00275	И.П.00276	подающий	100	37	0,00133788	37,7	36,8	5,8	0,21	0,02229



№ 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
16316	И.П.00275	И.П.00276	обратный	100	37	0,00133788	26,2	25,5	-5,6	0,2	0,01996
16317	И.П.00276	2-01-40-ТП.Тушканова,17	подающий	80	23	0,00241392	36,8	36,5	13	0,69	0,01645
16318	И.П.00276	2-01-40-ТП.Тушканова,17	обратный	80	23	0,00241392	25,5	25,9	-12,3	0,65	0,01711
16319	И.П.00276	И.П.00277	подающий	100	78	0,0028204	36,8	37,1	-7,2	0,26	0,00356
16320	И.П.00276	И.П.00277	обратный	100	78	0,0028204	25,5	25,5	6,7	0,24	0,00003
16321	И.П.00277	И.П.02426	подающий	100	57	0,00206106	37,1	35,2	-7,2	0,26	0,0332
16322	И.П.00277	И.П.02426	обратный	100	57	0,00206106	25,5	23,4	6,7	0,24	0,03672
16323	И.П.00278	2-01-40-ТП.Тушканова,9(гвс)	подающий	150	8	0,00003305	29,3	29,3	1,1	0,02	0,00001
16324	И.П.00278	2-01-40-ТП.Тушканова,9(гвс)	обратный	150	8	0,00003305	9,3	9,3	-0,1	0	0
16325	И.П.00279	2-02-13-тч.А	подающий	80	4	0,00041981	36,4	36,4	2,8	0,15	0,00085
16326	И.П.00279	2-02-13-тч.А	обратный	80	4	0,00041981	16,5	16,5	-2,8	0,15	0,0008
16327	И.П.00280	2-02-13-насосная	подающий	80	2	0,00020991	35,8	39,8	2,8	0,15	1,99915
16328	И.П.00280	2-02-13-насосная	обратный	80	2	0,00020991	15,8	19,8	-2,8	0,15	2,0008
16329	И.П.00281	4-04-03-ТК-1_1	подающий	200	65	0,00006494	85,5	77,7	117,6	1	0,11997
16330	И.П.00281	4-04-03-ТК-1_1	обратный	200	65	0,00006494	46,5	40,5	-117,5	1	0,09236
16331	И.П.00282	2-01-43-ТК-7	подающий	100	56	0,00218066	53,5	52,4	27,7	0,99	0,01927
16332	И.П.00282	2-01-43-ТК-7	обратный	80	56	0,00676114	38,5	43,5	-25,7	1,41	0,09055
16333	И.П.00283	2-01-50-ТП.Войцешека,7а	подающий	70	2	0,00053154	44,3	44,2	9,4	0,71	0,0234
16334	И.П.00283	2-01-50-ТП.Войцешека,7а	обратный	70	2	0,00053154	22,4	22,4	-9,1	0,69	0,0222
16335	И.П.00285	4-04-03-ТК-1_1	подающий	150	65	0,00032169	95,3	88,3	17,1	0,27	0,10761
16336	И.П.00285	4-04-03-ТК-1_1	обратный	150	65	0,00032169	43,7	36,9	-17,1	0,27	0,1047
16337	И.П.00286	2-01-50-ТП.Войцешека,9	подающий	80	12	0,00125944	42,8	42,8	0,9	0,05	0,00008
16338	И.П.00286	2-01-50-ТП.Войцешека,9	обратный	80	12	0,00125944	20,5	20,5	-0,9	0,05	0,00008
16339	И.П.00286	И.П.00283	подающий	100	60	0,00216954	42,8	44,3	9,4	0,34	0,02449
16340	И.П.00286	И.П.00283	обратный	100	60	0,00216954	20,5	22,4	-9,1	0,33	0,03069
16341	И.П.00288	4-04-03-ТК-11_1	подающий	100	55	0,00176385	83,8	86,6	13,4	0,43	0,05058
16342	И.П.00288	4-04-03-ТК-11_1	обратный	100	55	0,00176385	54	57,4	-13,4	0,43	0,06215
16343	И.П.00289	4-04-03-ТК-11_1	подающий	70	55	0,00706562	97,3	100,3	1,9	0,1	0,05588
16344	И.П.00289	4-04-03-ТК-11_1	обратный	40	55	0,1041805	48,9	52,4	-1,9	0,28	0,06341
16345	И.П.00290	2-01-50-ТП.Войцешека,19	подающий	70	18	0,00478383	46,7	46,5	5,8	0,43	0,00884
16346	И.П.00290	2-01-50-ТП.Войцешека,19	обратный	70	18	0,00478383	21	21,1	-5,5	0,42	0,00817
16347	И.П.00291	2-01-50-ТП.Войцешека,17	подающий	50	30	0,04541676	45,9	44,4	5,6	0,81	0,04813
16348	И.П.00291	2-01-50-ТП.Войцешека,17	обратный	50	30	0,04541676	21,7	23,1	-5,6	0,81	0,04813
16349	И.П.00292	2-01-50-ТП.Войцешека,15	подающий	80	30	0,00314859	46,9	46,7	7,1	0,38	0,00531
16350	И.П.00292	2-01-50-ТП.Войцешека,15	обратный	80	30	0,00314859	22,2	22,4	-7,1	0,38	0,00531
16351	И.П.00293	2-01-50-ТК-21	подающий	300	34	0,00000324	48,6	49,8	214,1	0,8	0,03416
16352	И.П.00293	2-01-50-ТК-21	обратный	300	34	0,00000324	23,7	25,2	-210,1	0,79	0,04274
16353	И.П.00294	2-01-50-ТП.Войцешека,7	подающий	80	38	0,00398822	44,5	44,3	7,5	0,4	0,00597
16354	И.П.00294	2-01-50-ТП.Войцешека,7	обратный	80	38	0,00398822	21	21,2	-7,2	0,38	0,00544
16355	И.П.00295	И.П.00294	подающий	80	28	0,00293868	45,3	44,5	7,5	0,4	0,02954
16356	И.П.00295	И.П.00294	обратный	80	28	0,00293868	21,5	21	-7,2	0,38	0,01813
16357	И.П.00296	И.П.00297	подающий	80	5	0,00036035	45,4	45,4	15	0,8	0,0163
16358	И.П.00296	И.П.00297	обратный	80	5	0,00036035	21,4	21,5	-14,2	0,76	0,01458
16359	И.П.00297	2-01-50-ТП.Войцешека,13	подающий	50	1	0,00100395	45,4	45,3	7,5	1,08	0,0564
16360	И.П.00297	2-01-50-ТП.Войцешека,13	обратный	50	1	0,00100395	21,5	21,5	-7	1,01	0,0496
16361	И.П.00297	И.П.00295	подающий	80	12	0,00086485	45,4	45,3	7,5	0,4	0,0041
16362	И.П.00297	И.П.00295	обратный	80	12	0,00086485	21,5	21,5	-7,2	0,38	0,00374
16363	И.П.00298	2-01-50-ТП.Войцешека,17гвс	подающий	50	12	0,01816671	50,8	51,1	0,4	0,06	0,02638
16364	И.П.00298	2-01-50-ТП.Войцешека,17гвс	обратный	50	12	0,01816671	23	23,3	0	0	0,02667
16365	И.П.00299	2-01-50-СК-2	подающий	300	30	0,00000286	46,4	47	205,6	0,77	0,01764
16366	И.П.00299	2-01-50-СК-2	обратный	300	30	0,00000286	22	22,8	-201,6	0,76	0,02554

№ 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
16367	И.П.00300	2-01-50-ТП.Амур., 1	подающий	80	30	0,00314859	46,5	46,3	8,5	0,46	0,00766
16368	И.П.00300	2-01-50-ТП.Амур., 1	обратный	80	30	0,00314859	22	22,2	-8,5	0,46	0,00766
16369	И.П.00300	И.П.00299	подающий	300	12	0,00000114	46,5	46,4	205,6	0,77	0,00403
16370	И.П.00300	И.П.00299	обратный	300	12	0,00000114	22	22	-201,6	0,76	0,00387
16371	И.П.00301	РАЗ.00601	подающий	150	150	0,00074236	66,8	65	61,4	0,98	0,01167
16372	И.П.00301	РАЗ.00601	обратный	150	150	0,00074236	38,6	42,5	-61,4	0,98	0,02566
16373	И.П.00302	4-04-03-ТК-8	подающий	150	85	0,00042067	63,1	51,4	53,7	0,86	0,13778
16374	И.П.00302	4-04-03-ТК-8	обратный	150	85	0,00042067	44,8	35,6	-53,7	0,86	0,10928
16375	И.П.00303	РАЗ.00603	подающий	100	2	0,00008785	49,6	49,5	17	0,61	0,04275
16376	И.П.00303	РАЗ.00603	обратный	100	2	0,00008785	33,9	33,8	-17	0,61	0,01725
16377	И.П.00304	И.П.00307	подающий	100	12	0,00052707	49,5	49,1	11,4	0,41	0,03067
16378	И.П.00304	И.П.00307	обратный	100	12	0,00052707	33,9	33,7	-11,4	0,41	0,01933
16379	И.П.00305	РАЗ.00602	подающий	100	150	0,00481049	80,9	81,6	8,9	0,29	0,00444
16380	И.П.00305	РАЗ.00602	обратный	70	150	0,0532033	33,8	39,1	-8,9	0,69	0,03531
16381	И.П.00306	4-04-03-ТК-8	подающий	100	85	0,00373343	81,4	70,7	7,7	0,28	0,12615
16382	И.П.00306	4-04-03-ТК-8	обратный	70	85	0,03014853	42,6	33,8	-7,7	0,6	0,10236
16383	И.П.00307	РАЗ.00604	подающий	100	10	0,00043923	49,1	49,7	11,4	0,41	0,06533
16384	И.П.00307	РАЗ.00604	обратный	100	10	0,00043923	33,7	34,5	-11,4	0,41	0,07667
16385	И.П.00308	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33	подающий	100	15	0,00065884	48,3	48,3	5,7	0,2	0,00059
16386	И.П.00308	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33	обратный	100	15	0,00065884	33,1	33,1	-5,7	0,2	0,00342
16387	И.П.00309	РАЗ.00605	подающий	70	2	0,00378838	69	68,9	2,3	0,32	0,0397
16388	И.П.00309	РАЗ.00605	обратный	50	2	0,00378838	32,2	32,1	-2,3	0,32	0,0203
16389	И.П.00310	И.П.00311	подающий	70	12	0,00393174	68,9	68,6	1,5	0,11	0,02574
16390	И.П.00310	И.П.00311	обратный	50	12	0,02273028	32,2	31,9	-1,5	0,22	0,02069
16391	И.П.00311	РАЗ.00606	подающий	70	10	0,00327645	68,6	69,3	1,5	0,11	0,07025
16392	И.П.00311	РАЗ.00606	обратный	50	10	0,0189419	31,9	32,7	-1,5	0,22	0,07531
16393	И.П.00312	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33_гвс	подающий	70	15	0,00491467	67,9	67,9	0,8	0,06	0,00182
16394	И.П.00312	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33_гвс	обратный	50	15	0,02841285	31,3	31,3	-0,8	0,11	0,00308
16395	И.П.00313	2-01-50-ТП.Горь.,13	подающий	70	8	0,00212615	42,2	42,1	6,9	0,52	0,0125
16396	И.П.00313	2-01-50-ТП.Горь.,13	обратный	70	8	0,00212615	24,2	24,3	-6,9	0,52	0,01249
16397	И.П.00314	РАЗ.00607	подающий	150	45	0,00022271	40	39,8	24,4	0,39	0,00295
16398	И.П.00314	РАЗ.00607	обратный	150	45	0,00022271	25,8	26	-24,4	0,39	0,00295
16399	И.П.00315	4-04-03-ТП.М.Блюхера,41	подающий	100	30	0,0009621	39,2	35,2	12,2	0,39	0,1308
16400	И.П.00315	4-04-03-ТП.М.Блюхера,41	обратный	100	30	0,0009621	25,9	22,3	-12,2	0,39	0,1212
16401	И.П.00316	РАЗ.00609	подающий	80	45	0,00578096	59,6	59,6	3,5	0,19	0,00162
16402	И.П.00316	РАЗ.00609	обратный	70	45	0,01474402	24,5	24,7	-3,5	0,27	0,00413
16403	И.П.00317	4-04-03-ТП.М.Блюхера,41_гвс	подающий	70	30	0,00982935	59,1	55,3	2	0,15	0,12731
16404	И.П.00317	4-04-03-ТП.М.Блюхера,41_гвс	обратный	50	30	0,0568257	24,7	21,1	-2	0,29	0,11841
16405	И.П.00318	2-01-50-ТП.Горь.,15/1	подающий	70	15	0,00398653	39,5	39,6	6,9	0,52	0,00668
16406	И.П.00318	2-01-50-ТП.Горь.,15/1	обратный	70	15	0,00398653	26,4	26,8	-6,9	0,52	0,03199
16407	И.П.00319	2-04-05-т.к.	подающий	80	70	0,00899261	32	30,8	4,4	0,23	0,01662
16408	И.П.00319	2-04-05-т.к.	обратный	80	70	0,00899261	7	6,2	-4,3	0,23	0,01173
16409	И.П.00321	4-04-03-ТК-11	подающий	80	25	0,00321165	40,5	34,7	7,1	0,38	0,2305
16410	И.П.00321	4-04-03-ТК-11	обратный	80	25	0,00321165	19,1	13,7	-6,1	0,32	0,21925
16411	И.П.00323	2-01-50-ТП.50-лет.,35-2	подающий	70	23	0,00611267	37,6	37,4	4,9	0,37	0,00634
16412	И.П.00323	2-01-50-ТП.50-лет.,35-2	обратный	70	23	0,00611267	24,9	25,1	-4,6	0,35	0,00574
16413	И.П.00324	2-01-50-ТП.50-лет.,35-3	подающий	70	17	0,00451806	36,3	36,2	4,9	0,37	0,00634
16414	И.П.00324	2-01-50-ТП.50-лет.,35-3	обратный	70	17	0,00451806	24,1	24,2	-4,6	0,35	0,00575
16415	И.П.00325	2-01-50-ТП.50-лет.,35-4	подающий	80	8	0,00083962	34,6	34,6	4,9	0,26	0,00251
16416	И.П.00325	2-01-50-ТП.50-лет.,35-4	обратный	80	8	0,00083962	23	23	-4,6	0,25	0,00227
16417	И.П.00326	2-01-50-ТП.Горь.,19	подающий	80	14	0,00146934	37,4	37,3	6,9	0,37	0,00498

№ 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
16418	И.П.00326	2-01-50-ТП.Горь.,19	обратный	80	14	0,00146934	26,1	26,2	-6,9	0,37	0,00499
16419	И.П.00327	2-01-50-ТП.Горь.,19гвс	подающий	40	1	0,00507957	49,2	49,2	0,4	0,09	0,0008
16420	И.П.00327	2-01-50-ТП.Горь.,19гвс	обратный	40	1	0,00507957	21,5	21,5	0	0	0
16421	И.П.00328	2-01-50-ТП.50-лет.,31гвс	подающий	40	17	0,0863526	49,8	49,8	0,4	0,08	0,00229
16422	И.П.00328	2-01-50-ТП.50-лет.,31гвс	обратный	40	17	0,0863526	22,1	22,2	0	0	0,00294
16423	И.П.00329	2-01-50-ТП.50-лет.,31	подающий	70	17	0,00451806	37,8	37,6	7,2	0,55	0,01394
16424	И.П.00329	2-01-50-ТП.50-лет.,31	обратный	70	17	0,00451806	27,1	27,4	-7,2	0,55	0,01394
16425	И.П.00330	2-01-50-СК-2	подающий	150	30	0,00012394	51,6	52,2	10,3	0,16	0,02123
16426	И.П.00330	2-01-50-СК-2	обратный	100	30	0,00108477	23,8	24,5	-2,5	0,09	0,02189
16427	И.П.00331	2-01-50-ТП.Амур.,1гвс	подающий	40	2	0,01015913	51,6	51,6	0,7	0,15	0,0024
16428	И.П.00331	2-01-50-ТП.Амур.,1гвс	обратный	40	2	0,01015913	23,8	23,8	0	0	0
16429	И.П.00331	И.П.00330	подающий	150	12	0,00004958	51,6	51,6	10,3	0,16	0,00044
16430	И.П.00331	И.П.00330	обратный	100	12	0,00043391	23,8	23,8	-2,5	0,09	0,00022
16431	И.П.00332	2-01-50-ТК-18	подающий	100	3	0,00010848	53,6	52,9	0,9	0,03	0,20667
16432	И.П.00332	2-01-50-ТК-18	обратный	80	3	0,00031486	25,7	25,1	0	0	0,20667
16433	И.П.00332	2-01-50-ТК-21	подающий	150	34	0,00014047	53,6	54,8	11	0,17	0,03803
16434	И.П.00332	2-01-50-ТК-21	обратный	100	34	0,0012294	25,7	27	-2,5	0,09	0,03876
16435	И.П.00333	И.П.00332	подающий	150	150	0,00061972	56,8	53,6	11,9	0,19	0,02132
16436	И.П.00333	И.П.00332	обратный	100	150	0,00572422	28,8	25,7	-2,5	0,09	0,0205
16437	И.П.00334	И.П.00513	подающий	300	130	0,00001238	52,5	47,6	236,9	0,89	0,03812
16438	И.П.00334	И.П.00513	обратный	300	130	0,00001238	26	22,4	-232,1	0,87	0,02764
16439	И.П.00335	2-01-50-ТК-4	подающий	150	76	0,00031399	60,5	57,4	1,7	0,03	0,04041
16440	И.П.00335	2-01-50-ТК-4	обратный	70	76	0,0201984	32,5	29,4	0	0	0,04039
16441	И.П.00336	2-01-50-ТК-4	подающий	200	22	0,00001852	52,9	52,6	-55,4	0,47	0,01605
16442	И.П.00336	2-01-50-ТК-4	обратный	200	22	0,00001852	27,7	27,3	54,6	0,47	0,02115
16443	И.П.00337	2-01-50-ТК-4	подающий	150	22	0,00009089	57,8	57,4	-1,7	0,03	0,01863
16444	И.П.00337	2-01-50-ТК-4	обратный	70	22	0,00584691	29,8	29,4	0	0	0,01864
16445	И.П.00337	2-01-50-ТК-5	подающий	150	23	0,00009502	57,8	62,7	1,7	0,03	0,2139
16446	И.П.00337	2-01-50-ТК-5	обратный	100	23	0,00087771	29,8	34,8	0	0	0,21391
16447	И.П.00339	2-01-50-ТП.Горь.,15/1гвс	подающий	40	15	0,07619347	50,3	50,6	0,5	0,11	0,01685
16448	И.П.00339	2-01-50-ТП.Горь.,15/1гвс	обратный	40	15	0,07619347	22,6	22,9	0	0	0,018
16449	И.П.00340	И.П.00342	подающий	150	11	0,00004545	49	49	1,8	0,03	0,00002
16450	И.П.00340	И.П.00342	обратный	150	11	0,00004545	21,3	21,3	0	0	0
16451	И.П.00341	И.П.00343	подающий	200	11	0,00000926	38,2	38,1	82,4	0,7	0,00572
16452	И.П.00341	И.П.00343	обратный	200	11	0,00000926	25	25	-81,5	0,7	0,00559
16453	И.П.00342	2-01-50-ТП.Горь.,17гвс	подающий	50	1	0,00151389	49	49	0,5	0,07	0,0004
16454	И.П.00342	2-01-50-ТП.Горь.,17гвс	обратный	50	1	0,00151389	21,3	21,3	0	0	0
16455	И.П.00342	И.П.00345	подающий	125	16	0,00014223	49	49	1,3	0,03	0,00001
16456	И.П.00342	И.П.00345	обратный	100	16	0,00034182	21,3	21,3	0	0	0
16457	И.П.00343	2-01-50-ТП.Горь.,17	подающий	70	12	0,00318922	38,1	38	6,9	0,52	0,01252
16458	И.П.00343	2-01-50-ТП.Горь.,17	обратный	70	12	0,00318922	25	25,2	-6,9	0,52	0,01253
16459	И.П.00343	И.П.00344	подающий	150	16	0,00005402	38,1	37,8	75,5	1,2	0,01927
16460	И.П.00343	И.П.00344	обратный	150	16	0,00005402	25	25,3	-74,6	1,19	0,01881
16461	И.П.00344	2-01-50-ТК-52	подающий	150	79	0,00026671	37,8	39,4	75,5	1,2	0,01985
16462	И.П.00344	2-01-50-ТК-52	обратный	150	79	0,00026671	25,3	29,9	-74,6	1,19	0,05792
16463	И.П.00345	2-01-50-ТК-52	подающий	125	79	0,00070224	49	52,1	1,3	0,03	0,0391
16464	И.П.00345	2-01-50-ТК-52	обратный	100	79	0,00230165	21,3	24,4	0	0	0,03911
16465	И.П.00346	2-01-20-ТП.50-лет.,29гвс	подающий	50	3	0,00454168	51,7	50,6	0,3	0,05	0,37683
16466	И.П.00346	2-01-20-ТП.50-лет.,29гвс	обратный	50	3	0,00454168	24	22,9	0	0	0,37667
16467	И.П.00347	2-01-50-ТП.50-лет.,29	подающий	70	3	0,00079731	38,9	37,8	6,8	0,51	0,389
16468	И.П.00347	2-01-50-ТП.50-лет.,29	обратный	70	3	0,00079731	29,7	28,6	-6,8	0,51	0,36433

№ 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
16469	И.П.00347	И.П.00348	подающий	100	24	0,00063499	38,9	38,8	8	0,26	0,00336
16470	И.П.00347	И.П.00348	обратный	100	24	0,00063499	29,7	29,7	-7,8	0,25	0,00005
16471	И.П.00348	И.П.00349	подающий	70	21	0,00558114	38,8	37,8	8	0,6	0,04748
16472	И.П.00348	И.П.00349	обратный	70	21	0,00558114	29,7	29,4	-7,8	0,59	0,01427
16473	И.П.00349	2-01-50-ТП.50-лет.,27	подающий	70	12	0,00318922	37,8	37,6	8	0,6	0,017
16474	И.П.00349	2-01-50-ТП.50-лет.,27	обратный	70	12	0,00318922	29,4	29,6	-7,8	0,59	0,01621
16475	И.П.00350	2-01-50-ТП.50-лет.,25гвс	подающий	70	17	0,00451806	50,5	50,5	0,3	0,02	0,00179
16476	И.П.00350	2-01-50-ТП.50-лет.,25гвс	обратный	50	17	0,02573617	22,8	22,8	0	0	0,00176
16477	И.П.00351	2-01-50-ТП.50-лет.,25	подающий	70	17	0,00451806	36,8	36,6	5,2	0,39	0,00728
16478	И.П.00351	2-01-50-ТП.50-лет.,25	обратный	70	17	0,00451806	29,4	29,5	-5,2	0,39	0,00728
16479	И.П.00352	И.П.00353	подающий	50	36	0,03614233	37,2	36,5	1,6	0,23	0,02111
16480	И.П.00352	И.П.00353	обратный	50	36	0,03614233	29,8	29,2	-1,5	0,22	0,01625
16481	И.П.00353	2-01-50-ТП.Горь.,136	подающий	50	16	0,02422228	36,5	36,6	1,6	0,23	0,00997
16482	И.П.00353	2-01-50-ТП.Горь.,136	обратный	50	16	0,02422228	29,2	29,5	-1,5	0,22	0,01732
16483	И.П.00353	И.П.00354	подающий	50	14	0,02119449	36,5	35,7	0	0	0,05143
16484	И.П.00353	И.П.00354	обратный	50	14	0,02119449	29,2	28,5	0	0	0,05143
16485	И.П.00354	2-01-50-ТК-41	подающий	50	25	0,0378473	35,7	35,3	0	0	0,0172
16486	И.П.00354	2-01-50-ТК-41	обратный	50	25	0,0378473	28,5	28	0	0	0,0172
16487	И.П.00355	2-01-50-ТП.Автом.,1-2 гвс	подающий	50	1	0,00151389	58,7	57,2	0,3	0,05	1,4502
16488	И.П.00355	2-01-50-ТП.Автом.,1-2 гвс	обратный	50	1	0,00151389	30,9	29,5	0	0	1,45
16489	И.П.00355	И.П.00358	подающий	40	20	0,06617299	58,7	58,7	0,3	0,08	0,00038
16490	И.П.00355	И.П.00358	обратный	40	20	0,06617299	30,9	30,9	0	0	0
16491	И.П.00356	2-01-50-ТП.Автом.,1-2	подающий	50	6	0,00908335	53	52,6	6,6	0,95	0,06587
16492	И.П.00356	2-01-50-ТП.Автом.,1-2	обратный	50	6	0,00908335	29,8	30,1	-6,6	0,95	0,06587
16493	И.П.00356	И.П.00357	подающий	50	20	0,02007907	53	52,1	6,6	0,95	0,04368
16494	И.П.00356	И.П.00357	обратный	50	20	0,02007907	29,8	30,6	-6,6	0,95	0,04368
16495	И.П.00357	2-01-50-ТП.Автом.,1-1	подающий	50	10	0,01003954	52,1	51,7	6,6	0,95	0,04369
16496	И.П.00357	2-01-50-ТП.Автом.,1-1	обратный	50	10	0,01003954	30,6	31,1	-6,6	0,95	0,04369
16497	И.П.00358	2-01-50-ТП.Автом.,1-1гвс	подающий	40	10	0,06429397	58,7	58,7	0,3	0,08	0,00074
16498	И.П.00358	2-01-50-ТП.Автом.,1-1гвс	обратный	40	10	0,06429397	30,9	30,9	0	0	0
16499	И.П.00359	2-01-50-ТП.Амур.,3гвс	подающий	80	5	0,00041136	51,5	51,5	0,2	0,01	0
16500	И.П.00359	2-01-50-ТП.Амур.,3гвс	обратный	80	5	0,00041136	23,7	23,7	0	0	0
16501	И.П.00360	2-01-50-ТП.Амур.,3	подающий	80	13	0,00136439	46,2	46,1	5,5	0,29	0,00316
16502	И.П.00360	2-01-50-ТП.Амур.,3	обратный	80	13	0,00136439	22,1	22,2	-5,5	0,29	0,00317
16503	И.П.00361	И.П.00362	подающий	80	30	0,00314859	43,2	42,3	16,7	0,89	0,02916
16504	И.П.00361	И.П.00362	обратный	80	30	0,00314859	21,1	21,9	-15,9	0,85	0,02656
16505	И.П.00362	2-01-50-ТП.Горь.,2-1	подающий	70	2	0,00053154	42,3	42,3	5,7	0,43	0,0086
16506	И.П.00362	2-01-50-ТП.Горь.,2-1	обратный	70	2	0,00053154	21,9	22	-5,4	0,4	0,00765
16507	И.П.00362	И.П.00363	подающий	70	30	0,00797305	42,3	41,4	11	0,83	0,03199
16508	И.П.00362	И.П.00363	обратный	70	30	0,00797305	21,9	22,8	-10,5	0,79	0,02956
16509	И.П.00363	2-01-50-ТП.Горь.,2-2	подающий	80	2	0,00020991	41,4	41,3	5,9	0,32	0,0037
16510	И.П.00363	2-01-50-ТП.Горь.,2-2	обратный	80	2	0,00020991	22,8	22,8	-5,6	0,3	0,0033
16511	И.П.00363	2-01-50-ТП.Горь.,6 Нева	подающий	25	34	0,5772713	41,4	42,6	0,3	0,11	0,03711
16512	И.П.00363	2-01-50-ТП.Горь.,6 Нева	обратный	25	34	0,5772713	22,8	24,2	-0,3	0,11	0,03933
16513	И.П.00363	И.П.00364	подающий	50	33	0,04995844	41,4	40,2	4,8	0,69	0,03458
16514	И.П.00363	И.П.00364	обратный	50	33	0,04995844	22,8	23,9	-4,7	0,67	0,03336
16515	И.П.00364	И.П.00525	подающий	50	23	0,03481952	40,2	38,8	4,8	0,69	0,06284
16516	И.П.00364	И.П.00525	обратный	50	23	0,03481952	23,9	24	-4,7	0,67	0,0051
16517	И.П.00365	2-01-50-ТП.50-лет.,17/3 УФССП	подающий	70	3	0,00054126	32,8	32,8	4,6	0,35	0,0039
16518	И.П.00365	2-01-50-ТП.50-лет.,17/3 УФССП	обратный	70	3	0,00054126	29,6	29,6	-4,6	0,35	0,00387
16519	И.П.00367	2-01-50-ТП.Давыд.,3	подающий	80	2	0,00020991	56,4	56,4	7,2	0,38	0,0054

№ 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
16520	И.П.00367	2-01-50-ТП.Давыд.,3	обратный	80	2	0,00020991	31,4	31,4	-6,8	0,36	0,0049
16521	И.П.00369	И.П.00298	подающий	50	45	0,06812515	50,8	50,8	0,4	0,06	0,00029
16522	И.П.00369	И.П.00298	обратный	50	45	0,06812515	23	23	0	0	0
16523	И.П.00371	2-01-50-ТП.Горь.,11-2	подающий	70	10	0,00265768	42,5	42,4	6,5	0,49	0,01125
16524	И.П.00371	2-01-50-ТП.Горь.,11-2	обратный	70	10	0,00265768	24,5	24,6	-6,2	0,47	0,01013
16525	И.П.00372	И.П.00373	подающий	200	20	0,00001684	43,2	42,4	6,5	0,06	0,03804
16526	И.П.00372	И.П.00373	обратный	200	20	0,00001684	25,3	24,6	-6,2	0,05	0,03797
16527	И.П.00373	И.П.00374	подающий	150	22	0,00009089	42,4	42,4	6,5	0,1	0,00018
16528	И.П.00373	И.П.00374	обратный	150	22	0,00009089	24,6	24,6	-6,2	0,1	0,00016
16529	И.П.00374	2-01-50-ТП.Горь.,11-1	подающий	80	1	0,00010495	42,4	42,4	6,5	0,35	0,0044
16530	И.П.00374	2-01-50-ТП.Горь.,11-1	обратный	80	1	0,00010495	24,6	24,6	-6,2	0,33	0,004
16531	И.П.00375	2-01-50-ТП.Горь.,13гвс	подающий	50	8	0,01211114	50,6	50,6	0,3	0,05	0,00016
16532	И.П.00375	2-01-50-ТП.Горь.,13гвс	обратный	50	8	0,01211114	22,9	22,9	0	0	0
16533	И.П.00376	2-01-50-ТП.Горь.,15	подающий	70	17	0,00451806	39,5	39,3	6,8	0,51	0,01224
16534	И.П.00376	2-01-50-ТП.Горь.,15	обратный	70	17	0,00451806	24,5	24,7	-6,5	0,49	0,01117
16535	И.П.00377	И.П.00378	подающий	80	18	0,0015106	40,8	39,2	-10,6	0,56	0,09062
16536	И.П.00377	И.П.00378	обратный	80	18	0,0015106	22,9	20,9	10,4	0,55	0,10907
16537	И.П.00378	2-02-32-ТК.6	подающий	80	42	0,00352474	39,2	38,8	-10,6	0,56	0,00728
16538	И.П.00378	2-02-32-ТК.6	обратный	80	42	0,00352474	20,9	19,9	10,4	0,55	0,02574
16539	И.П.00379	2-02-32-ТП.Ключ.52	подающий	100	10	0,00029135	31,2	31,3	4,4	0,16	0,00944
16540	И.П.00379	2-02-32-ТП.Ключ.52	обратный	100	10	0,00029135	12,3	12,4	-4,2	0,15	0,01051
16541	И.П.00382	2-02-07-ТП.Ленингр.9а	подающий	70	3	0,00089463	78,1	78	6,6	0,5	0,0129
16542	И.П.00382	2-02-07-ТП.Ленингр.9а	обратный	70	3	0,00089463	57,2	57,2	-6,4	0,48	0,0122
16543	И.П.00382	И.П.00383	подающий	70	35	0,01043732	78,1	81,5	2,2	0,17	0,09853
16544	И.П.00382	И.П.00383	обратный	70	35	0,01043732	57,2	60,7	-2,2	0,16	0,10143
16545	И.П.00383	2-02-07-ТП.Ленингр.,7	подающий	70	14	0,00417493	81,5	81,9	2,2	0,17	0,0271
16546	И.П.00383	2-02-07-ТП.Ленингр.,7	обратный	70	14	0,00417493	60,7	61,2	-2,2	0,16	0,02999
16547	И.П.00384	2-01-50-ТП.Горь.,15/2	подающий	80	3	0,00031486	38,1	38,1	7	0,38	0,00523
16548	И.П.00384	2-01-50-ТП.Горь.,15/2	обратный	80	3	0,00031486	23,5	23,5	-6,8	0,36	0,0048
16549	И.П.00385	2-01-50-ТП.50-лет.,25/1	подающий	70	11	0,00292345	37,6	37,5	5,8	0,44	0,00896
16550	И.П.00385	2-01-50-ТП.50-лет.,25/1	обратный	70	11	0,00292345	29,5	29,6	-5,4	0,41	0,00781
16551	И.П.00386	И.П.00387	подающий	50	30	0,05136671	59,8	62,3	2,1	0,31	0,08156
16552	И.П.00386	И.П.00387	обратный	50	30	0,05136671	40,4	43,3	-2	0,29	0,09653
16553	И.П.00387	2-02-07-ТП.Мишенная,2а	подающий	50	38	0,0650645	62,3	64,3	2,1	0,31	0,05275
16554	И.П.00387	2-02-07-ТП.Мишенная,2а	обратный	50	38	0,0650645	43,3	45,9	-2	0,29	0,06772
16555	И.П.00388	РА3.01413	подающий	125	24	0,00029114	63,7	63,3	37,1	0,85	0,01667
16556	И.П.00388	РА3.01413	обратный	125	24	0,00029114	47,1	47,5	-34,9	0,8	0,01479
16557	И.П.00389	2-02-07-ТК-6	подающий	125	32	0,00038819	62,9	62,6	29,2	0,67	0,01033
16558	И.П.00389	2-02-07-ТК-6	обратный	125	32	0,00038819	47,8	48,1	-27,3	0,63	0,00903
16559	И.П.00390	РА3.01414	подающий	125	40	0,00048524	75,5	75,4	14,5	0,33	0,00256
16560	И.П.00390	РА3.01414	обратный	125	40	0,00048524	61,2	61,3	-13,4	0,31	0,00218
16561	И.П.00391	2-02-07-ТК-7	подающий	125	6	0,00007279	75,1	75,2	2,6	0,06	0,00825
16562	И.П.00391	2-02-07-ТК-7	обратный	125	6	0,00007279	61	61,1	-2,5	0,06	0,00842
16563	И.П.00393	2-01-50-ТК-26	подающий	150	8	0,00002351	50,1	50,1	3,4	0,05	0,00121
16564	И.П.00393	2-01-50-ТК-26	обратный	100	8	0,00020111	22,4	22,4	0	0	0,00125
16565	И.П.00394	2-04-01-ТК-3/1	подающий	250	41	0,00000919	61,8	62,6	-231,5	1,26	0,02177
16566	И.П.00394	2-04-01-ТК-3/1	обратный	250	41	0,00000919	48,6	48,5	230,2	1,25	0,00212
16567	И.П.00395	2-01-44-ТК-27*	подающий	250	65	0,00001646	43,9	40,5	0	0	0,05169
16568	И.П.00395	2-01-44-ТК-27*	обратный	250	65	0,00001646	21,7	18,3	0	0	0,05169
16569	И.П.00395	2-01-50-ТК-26	подающий	250	8	0,00000148	43,9	43,8	180,7	0,98	0,00479
16570	И.П.00395	2-01-50-ТК-26	обратный	250	8	0,00000148	21,7	21,7	-176,7	0,96	0,00703

№ 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
16571	И.П.00397	2-04-01-ЦТП-108	подающий	200	134	0,00009946	57,4	55,6	119,2	1,02	0,01375
16572	И.П.00397	2-04-01-ЦТП-108	обратный	200	134	0,00009946	52,3	53,3	-119,2	1,02	0,00733
16573	И.П.00398	2-01-44-ТП.Горь.,14	подающий	80	3	0,00031486	79,7	79,7	4,4	0,23	0,00197
16574	И.П.00398	2-01-44-ТП.Горь.,14	обратный	80	3	0,00031486	41,2	41,2	-4,4	0,23	0,00197
16575	И.П.00399	2-01-50-ТП.Горь.,14 гвс	подающий	50	5	0,0061287	45,3	45,3	0,4	0,06	0,00024
16576	И.П.00399	2-01-50-ТП.Горь.,14 гвс	обратный	50	5	0,0061287	17,6	17,6	0	0	0
16577	И.П.00401	4-04-03-ТП.Флотская,4	подающий	50	16	0,03030704	48	46,7	4,6	0,66	0,08529
16578	И.П.00401	4-04-03-ТП.Флотская,4	обратный	50	16	0,03030704	43,4	43,3	-4,6	0,66	0,00471
16579	И.П.00402	4-04-03-ТП.Флотская,6	подающий	50	16	0,03030704	48,9	48,2	4,7	0,67	0,04134
16580	И.П.00402	4-04-03-ТП.Флотская,6	обратный	50	16	0,03030704	45,2	45,8	-4,7	0,67	0,04134
16581	И.П.00403	4-04-03-ТП.Флотская,14	подающий	70	12	0,00216504	58,1	58,1	0	0	0
16582	И.П.00403	4-04-03-ТП.Флотская,14	обратный	70	12	0,00216504	52,1	52,1	0	0	0
16583	И.П.00404	4-04-03-ТП.Флотская,2	подающий	50	10	0,0189419	45	44,6	4,6	0,66	0,04022
16584	И.П.00404	4-04-03-ТП.Флотская,2	обратный	50	10	0,0189419	41	41,4	-4,6	0,66	0,04022
16585	И.П.00405	РАЗ.00678	подающий	250	11	0,00000247	59,4	58,7	174,6	0,95	0,06319
16586	И.П.00405	РАЗ.00678	обратный	250	11	0,00000247	48,8	48,3	-173,8	0,94	0,04959
16587	И.П.00406	4-04-03-ТП.Флотская,3	подающий	50	17	0,03220123	40,7	39	4,6	0,67	0,09974
16588	И.П.00406	4-04-03-ТП.Флотская,3	обратный	50	17	0,03220123	36,7	36,4	-4,6	0,67	0,0179
16589	И.П.00408	4-04-03-ТП.Якорная,1	подающий	40	10	0,06429397	40,4	40,3	0	0	0,01
16590	И.П.00408	4-04-03-ТП.Якорная,1	обратный	40	10	0,06429397	33,6	33,5	0	0	0,01
16591	И.П.00411	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 24 "Колерная" Автомагазин	подающий	40	15	0,08670914	61,4	61,4	0	0	0
16592	И.П.00411	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 24 "Колерная" Автомагазин	обратный	40	15	0,08670914	45	45	0	0	0
16593	И.П.00412	РАЗ.00068	подающий	100	62	0,00272321	42,6	40,7	28,2	1,01	0,03001
16594	И.П.00412	РАЗ.00068	обратный	100	62	0,00272321	37,6	40	-28,2	1,01	0,03969
16595	И.П.00413	РАЗ.00694	подающий	125	40	0,00048524	61,4	61,4	1,8	0,04	0,00004
16596	И.П.00413	РАЗ.00694	обратный	125	40	0,00048524	45	45	-1,8	0,04	0,00004
16597	И.П.00414	2-04-01-ТП.ЦЭС	подающий	100	105	0,00422633	62	62,4	11,8	0,42	0,00396
16598	И.П.00414	2-04-01-ТП.ЦЭС	обратный	100	105	0,00422633	44,4	46	-11,8	0,42	0,01509
16599	И.П.00417	2-01-44-ТП.Дет.Сад №42	подающий	80	20	0,00144141	79,5	79,5	4,5	0,24	0,00146
16600	И.П.00417	2-01-44-ТП.Дет.Сад №42	обратный	80	20	0,00144141	40,8	40,8	-4,5	0,24	0,00146
16601	И.П.00418	2-01-50-ТП.Дет.Сад №42	подающий	50	20	0,02359669	45	44,9	0,7	0,1	0,00053
16602	И.П.00418	2-01-50-ТП.Дет.Сад №42	обратный	50	20	0,02359669	17,3	17,3	0	0	0
16603	И.П.00420	2-01-50-ТП.Автом.,13 гвс	подающий	50	50	0,05853266	42	41,7	2,5	0,36	0,00726
16604	И.П.00420	2-01-50-ТП.Автом.,13 гвс	обратный	50	50	0,05853266	14,9	15,3	-2,5	0,36	0,00725
16605	И.П.00421	И.П.02406	подающий	100	60	0,00216954	78,9	75,8	18	0,64	0,05068
16606	И.П.00421	И.П.02406	обратный	100	60	0,00216954	43,4	41,6	-16,8	0,6	0,02879
16607	И.П.00422	2-02-12-ТП.Мишенная,116/1	подающий	80	65	0,00682195	72,3	69,3	17,5	0,93	0,04664
16608	И.П.00422	2-02-12-ТП.Мишенная,116/1	обратный	80	65	0,00682195	36,9	37,8	-16,5	0,88	0,01406
16609	И.П.00423	2-01-50-ТП.Автом.,7 гвс	подающий	50	25	0,02941935	50,6	50,6	0,6	0,09	0,00043
16610	И.П.00423	2-01-50-ТП.Автом.,7 гвс	обратный	40	25	0,0984311	23	23	0	0	0
16611	И.П.00424	2-01-44-ТП.Автом.,7	подающий	80	25	0,00262383	85,1	85,1	4,6	0,24	0,00219
16612	И.П.00424	2-01-44-ТП.Автом.,7	обратный	80	25	0,00262383	46,5	46,5	-4,6	0,24	0,00219
16613	И.П.00425	2-02-12-ТП.Агротек	подающий	50	50	0,07569461	85,6	85,2	0,2	0,03	0,00707
16614	И.П.00425	2-02-12-ТП.Агротек	обратный	50	50	0,07569461	50,6	50,2	-0,2	0,03	0,00693
16615	И.П.00425	2-02-12-ТП.Мишенная,120	подающий	100	10	0,00026458	85,6	85,6	14,2	0,45	0,00336
16616	И.П.00425	2-02-12-ТП.Мишенная,120	обратный	100	10	0,00026458	50,6	50,6	-13,3	0,43	0,0067
16617	И.П.00426	2-02-12-ТП.Мишенная,110	подающий	100	52	0,00130724	81,4	81,2	13,5	0,48	0,00455
16618	И.П.00426	2-02-12-ТП.Мишенная,110	обратный	80	52	0,00400008	47,8	48,4	-12,6	0,69	0,01216
16619	И.П.00427	2-01-44-ТП.Горь.,10	подающий	80	2	0,00020377	84,1	84,1	4,3	0,23	0,00185



№ 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
16620	И.П.00427	2-01-44-ТП.Горь.,10	обратный	80	2	0,00020377	45,5	45,5	-4,3	0,23	0,00185
16621	И.П.00428	2-01-44-ТП.Горь.,12	подающий	80	10	0,00084964	81,4	81,4	4,3	0,23	0,00154
16622	И.П.00428	2-01-44-ТП.Горь.,12	обратный	80	10	0,00084964	42,8	42,8	-4,3	0,23	0,00154
16623	И.П.00429	2-01-44-ТП.Горь.,16	подающий	80	10	0,00104953	77,4	77,4	5,1	0,27	0,00276
16624	И.П.00429	2-01-44-ТП.Горь.,16	обратный	80	10	0,00104953	38,9	39	-4,8	0,25	0,00238
16625	И.П.00430	2-02-12-УУ	подающий	200	75,5	0,00006357	89,4	91,9	18,8	0,16	0,03348
16626	И.П.00430	2-02-12-УУ	обратный	200	75,5	0,00006357	44,6	47,2	-18,6	0,16	0,03407
16627	И.П.00431	2-01-44-ТП.Горь.,18-1	подающий	70	3	0,00079731	78,1	78,1	2,7	0,2	0,00194
16628	И.П.00431	2-01-44-ТП.Горь.,18-1	обратный	70	3	0,00079731	39,4	39,4	-2,3	0,17	0,0014
16629	И.П.00431	2-01-44-ТП.Горь.,18-2	подающий	70	35	0,00930189	78,1	78	2,7	0,2	0,00193
16630	И.П.00431	2-01-44-ТП.Горь.,18-2	обратный	70	35	0,00930189	39,4	39,5	-2,3	0,17	0,00142
16631	И.П.00432	И.П.00431	подающий	100	26	0,00094013	78,1	78,1	5,4	0,19	0,00105
16632	И.П.00432	И.П.00431	обратный	100	26	0,00094013	39,4	39,4	-4,6	0,17	0,00078
16633	И.П.00433	2-01-44-ТП.Автом.,11	подающий	70	10	0,00265768	82,2	82,1	5	0,38	0,00673
16634	И.П.00433	2-01-44-ТП.Автом.,11	обратный	70	10	0,00265768	43,5	43,5	-4,4	0,33	0,00509
16635	И.П.00434	2-01-44-ТП.Автом.,5	подающий	70	31	0,00823882	94,4	94,2	4,7	0,35	0,00585
16636	И.П.00434	2-01-44-ТП.Автом.,5	обратный	70	31	0,00823882	55,8	55,9	-4,4	0,33	0,00506
16637	И.П.00434	И.П.00435	подающий	70	3	0,00079731	94,4	94,4	3,1	0,24	0,0026
16638	И.П.00434	И.П.00435	обратный	70	3	0,00079731	55,8	55,8	-2,9	0,22	0,0023
16639	И.П.00435	И.П.00436	подающий	50	14	0,02119449	94,4	96	3,1	0,45	0,11166
16640	И.П.00435	И.П.00436	обратный	50	14	0,02119449	55,8	57,7	-2,9	0,42	0,13954
16641	И.П.00436	2-01-44-ТП.Автом.,3	подающий	50	20	0,03027784	96	95,7	3,1	0,45	0,01476
16642	И.П.00436	2-01-44-ТП.Автом.,3	обратный	50	20	0,03027784	57,7	58	-2,9	0,42	0,01311
16643	И.П.00437	2-01-44-ТП.Автом.,13	подающий	70	50	0,01328842	77	76,4	6,5	0,49	0,0112
16644	И.П.00437	2-01-44-ТП.Автом.,13	обратный	70	50	0,01328842	38	38,6	-6,5	0,49	0,0112
16645	И.П.00438	2-01-44-ТК-2	подающий	200	90	0,00005476	79,9	80,4	68,8	0,59	0,00567
16646	И.П.00438	2-01-44-ТК-2	обратный	200	90	0,00005476	40,3	41,3	-66,4	0,57	0,01124
16647	И.П.00439	2-01-44-ТК-9	подающий	300	55	0,00000524	71,9	71,1	280	1,05	0,01456
16648	И.П.00439	2-01-44-ТК-9	обратный	300	55	0,00000524	34,5	34,5	-256,3	0,96	0,00083
16649	И.П.00440	РАЗ.00735	подающий	100	10	0,00030859	93,9	93,5	2,7	0,09	0,04223
16650	И.П.00440	РАЗ.00735	обратный	100	10	0,00030859	49,2	48,8	-2,7	0,09	0,04177
16651	И.П.00441	2-01-44-ТК-17	подающий	200	70	0,00005894	80,7	79,2	45,8	0,39	0,02134
16652	И.П.00441	2-01-44-ТК-17	обратный	200	70	0,00005894	45,7	44,4	-42,5	0,36	0,01805
16653	И.П.00441	2-01-44-ТП.50-лет.,9/2	подающий	70	23	0,00611267	80,7	81,4	4,5	0,34	0,02676
16654	И.П.00441	2-01-44-ТП.50-лет.,9/2	обратный	70	23	0,00611267	45,7	46,5	-4	0,3	0,03652
16655	И.П.00442	2-01-44-ТП.Автом.,19	подающий	80	15	0,0015743	70,8	70,8	3,3	0,18	0,00283
16656	И.П.00442	2-01-44-ТП.Автом.,19	обратный	80	15	0,0015743	34,5	34,6	-3,2	0,17	0,00505
16657	И.П.00442	2-01-44-ТП.Автом.,21	подающий	80	45	0,00472289	70,8	67,3	3,5	0,19	0,07772
16658	И.П.00442	2-01-44-ТП.Автом.,21	обратный	80	45	0,00472289	34,5	31,2	-3,2	0,17	0,07536
16659	И.П.00443	2-01-44-ТК-7	подающий	150	11	0,00003233	72,1	72,4	38,9	0,62	0,02737
16660	И.П.00443	2-01-44-ТК-7	обратный	150	11	0,00003233	36,1	36,4	-36	0,57	0,03564
16661	И.П.00443	И.П.00444	подающий	300	13	0,00000124	72,1	71,6	85,4	0,32	0,04069
16662	И.П.00443	И.П.00444	обратный	300	13	0,00000124	36,1	35,5	-79,9	0,3	0,03939
16663	И.П.00444	2-01-44-ТК-11	подающий	300	160	0,00001122	71,6	77,3	81,4	0,31	0,03591
16664	И.П.00444	2-01-44-ТК-11	обратный	300	160	0,00001122	35,5	41,4	-76,4	0,29	0,03678
16665	И.П.00444	2-01-44-ТП.50-лет.,15/5	подающий	80	6	0,00062972	71,6	71,8	4	0,21	0,02667
16666	И.П.00444	2-01-44-ТП.50-лет.,15/5	обратный	80	6	0,00062972	35,5	35,7	-3,5	0,19	0,02963
16667	И.П.00445	2-01-44-ТП.50-лет.,9/6	подающий	80	20	0,00144141	69	69	2,7	0,14	0,00002
16668	И.П.00445	2-01-44-ТП.50-лет.,9/6	обратный	80	20	0,00144141	33,4	33,4	-2,5	0,13	0,00095
16669	И.П.00446	2-01-44-ТП.50-лет.,15/8	подающий	80	5	0,00052477	71,5	72,1	4	0,21	0,12432
16670	И.П.00446	2-01-44-ТП.50-лет.,15/8	обратный	80	5	0,00052477	35,3	36	-3,6	0,19	0,12734



№ 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
16671	И.П.00446	И.П.00443	подающий	300	45	0,00000429	71,5	72,1	124,3	0,47	0,01342
16672	И.П.00446	И.П.00443	обратный	300	45	0,00000429	35,3	36,1	-115,9	0,44	0,01617
16673	И.П.00447	2-01-44-ТП.50-лет., 15/4	подающий	80	1	0,00011303	75,7	75,7	3,8	0,2	0,0016
16674	И.П.00447	2-01-44-ТП.50-лет., 15/4	обратный	80	1	0,00011303	40,1	40,1	-3,5	0,19	0,0014
16675	И.П.00447	И.П.00450	подающий	200	5	0,00000421	75,7	75,7	14,3	0,12	0,00016
16676	И.П.00447	И.П.00450	обратный	200	5	0,00000421	40,1	40,1	-13,2	0,11	0,00016
16677	И.П.00447	И.П.00451	подающий	200	30	0,00002526	75,7	75,7	11,6	0,1	0,00011
16678	И.П.00447	И.П.00451	обратный	200	30	0,00002526	40,1	40,1	-10,9	0,09	0,0001
16679	И.П.00448	2-01-44-ТК-4	подающий	200	15	0,00001263	76,4	75,6	10,3	0,09	0,05476
16680	И.П.00448	2-01-44-ТК-4	обратный	200	15	0,00001263	40,9	40,1	-9,6	0,08	0,05459
16681	И.П.00448	2-01-44-ТП.50-лет., 15/6	подающий	80	1	0,00011303	76,4	76,4	4	0,21	0,0018
16682	И.П.00448	2-01-44-ТП.50-лет., 15/6	обратный	80	1	0,00011303	40,9	40,9	-3,6	0,19	0,0015
16683	И.П.00449	И.П.00448	подающий	200	30	0,00002526	76,4	76,4	14,3	0,12	0,00017
16684	И.П.00449	И.П.00448	обратный	200	30	0,00002526	40,9	40,9	-13,2	0,11	0,00014
16685	И.П.00450	И.П.00449	подающий	200	23	0,00001937	75,7	76,4	14,3	0,12	0,032
16686	И.П.00450	И.П.00449	обратный	200	23	0,00001937	40,1	40,9	-13,2	0,11	0,03232
16687	И.П.00451	И.П.00452	подающий	200	30	0,00002526	75,7	77,1	11,6	0,1	0,04622
16688	И.П.00451	И.П.00452	обратный	200	30	0,00002526	40,1	41,5	-10,9	0,09	0,04643
16689	И.П.00452	2-01-44-ТП.50-лет., 15/3	подающий	80	1	0,00011303	77,1	77,1	3,8	0,2	0,0017
16690	И.П.00452	2-01-44-ТП.50-лет., 15/3	обратный	80	1	0,00011303	41,5	41,5	-3,6	0,19	0,0015
16691	И.П.00452	И.П.00453	подающий	80	31	0,00325355	77,1	76,9	7,9	0,42	0,00648
16692	И.П.00452	И.П.00453	обратный	80	31	0,00325355	41,5	41,7	-7,3	0,39	0,00558
16693	И.П.00453	И.П.00454	подающий	80	31	0,00325355	76,9	80,3	7,9	0,42	0,11191
16694	И.П.00453	И.П.00454	обратный	80	31	0,00325355	41,7	45,5	-7,3	0,39	0,12397
16695	И.П.00454	2-01-44-ТП.50-лет., 15/2	подающий	80	1	0,00010495	80,3	80,3	3,8	0,2	0,0015
16696	И.П.00454	2-01-44-ТП.50-лет., 15/2	обратный	80	1	0,00010495	45,5	45,5	-3,6	0,19	0,0013
16697	И.П.00454	И.П.00455	подающий	80	37	0,00388326	80,3	79,5	4	0,21	0,02224
16698	И.П.00454	И.П.00455	обратный	80	37	0,00388326	45,5	44,8	-3,7	0,2	0,01909
16699	И.П.00455	2-01-44-ТП.50-лет., 15/1	подающий	80	38	0,00398822	79,5	83,3	4	0,21	0,10094
16700	И.П.00455	2-01-44-ТП.50-лет., 15/1	обратный	80	38	0,00398822	44,8	48,8	-3,7	0,2	0,10409
16701	И.П.00456	И.П.00457	подающий	70	25	0,00664421	82,8	82,3	8,8	0,66	0,02044
16702	И.П.00456	И.П.00457	обратный	70	25	0,00664421	48,2	48,7	-8,4	0,63	0,01875
16703	И.П.00457	2-01-44-ТП.50-лет., 9	подающий	70	40	0,01063074	82,3	87,3	4,2	0,32	0,12675
16704	И.П.00457	2-01-44-ТП.50-лет., 9	обратный	70	40	0,01063074	48,7	54,1	-4,1	0,31	0,13591
16705	И.П.00457	2-01-44-ТП.50-лет., 9/1	подающий	70	1	0,00026577	82,3	82,2	4,5	0,34	0,0055
16706	И.П.00457	2-01-44-ТП.50-лет., 9/1	обратный	70	1	0,00026577	48,7	48,7	-4,3	0,33	0,0049
16707	И.П.00458	2-01-44-ТП.50-лет., 9/4	подающий	70	10	0,00265768	73	73	4,7	0,36	0,00593
16708	И.П.00458	2-01-44-ТП.50-лет., 9/4	обратный	70	10	0,00265768	38,4	38,4	-4,3	0,33	0,00498
16709	И.П.00458	И.П.00459	подающий	80	10	0,00104953	73	73	3,9	0,21	0,00161
16710	И.П.00458	И.П.00459	обратный	80	10	0,00104953	38,4	38,4	-3,7	0,2	0,00143
16711	И.П.00459	2-01-44-ТП.50-лет., 9/5	подающий	80	40	0,00419812	73	69,2	3,9	0,21	0,09486
16712	И.П.00459	2-01-44-ТП.50-лет., 9/5	обратный	80	40	0,00419812	38,4	34,7	-3,7	0,2	0,09182
16713	И.П.00460	И.П.00461	подающий	100	46	0,00166331	71,8	70,5	9,5	0,34	0,02783
16714	И.П.00460	И.П.00461	обратный	100	46	0,00166331	37,4	36,4	-8,8	0,31	0,0218
16715	И.П.00461	2-01-44-ТП.50-лет., 7/2	подающий	70	20	0,00531537	70,5	70,4	4,7	0,36	0,00594
16716	И.П.00461	2-01-44-ТП.50-лет., 7/2	обратный	70	20	0,00531537	36,4	36,5	-4,3	0,33	0,00502
16717	И.П.00461	2-01-44-ТП.50-лет., 7/3	подающий	70	50	0,01328842	70,5	67,7	4,8	0,36	0,05507
16718	И.П.00461	2-01-44-ТП.50-лет., 7/3	обратный	70	50	0,01328842	36,4	34,2	-4,4	0,33	0,04385
16719	И.П.00462	2-01-44-ТК-28/1	подающий	150	70	0,00031145	51,3	53,2	15	0,24	0,02772
16720	И.П.00462	2-01-44-ТК-28/1	обратный	150	70	0,00031145	16,8	18,9	-13,6	0,22	0,02954
16721	И.П.00462	2-01-44-ТП.Автом., 29	подающий	100	20	0,00072318	51,3	51,2	6,9	0,25	0,00174

№ 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
16722	И.П.00462	2-01-44-ТП.Автом.,29	обратный	100	20	0,00072318	16,8	16,8	-6,2	0,22	0,0014
16723	И.П.00463	2-01-44-ТП.Автом.,31	подающий	100	15	0,00054238	53,2	53,2	4,7	0,17	0,0008
16724	И.П.00463	2-01-44-ТП.Автом.,31	обратный	100	15	0,00054238	18,9	18,9	-4,3	0,16	0,00067
16725	И.П.00463	2-01-44-ТП.Автом.,33	подающий	100	45	0,00162715	53,2	56	7,3	0,26	0,0632
16726	И.П.00463	2-01-44-ТП.Автом.,33	обратный	100	45	0,00162715	18,9	21,9	-6,6	0,24	0,06668
16727	И.П.00464	РА3.00767	подающий	150	8,5	0,00002498	88	88	25,5	0,41	0,00192
16728	И.П.00464	РА3.00767	обратный	150	8,5	0,00002498	53,2	53,2	-25,1	0,4	0,00185
16729	И.П.00465	2-01-44-ТП.Автом.,14	подающий	125	1	0,00001094	37,3	39,2	8	0,18	1,9093
16730	И.П.00465	2-01-44-ТП.Автом.,14	обратный	125	1	0,00001094	17,3	19,2	-7,3	0,17	1,9106
16731	И.П.00465	И.П.00466	подающий	125	30	0,00032834	37,3	37,2	16,3	0,37	0,00292
16732	И.П.00465	И.П.00466	обратный	125	30	0,00032834	17,3	17,4	-14,5	0,33	0,0023
16733	И.П.00466	И.П.00467	подающий	125	10	0,00010945	37,2	38,4	16,3	0,37	0,11609
16734	И.П.00466	И.П.00467	обратный	125	10	0,00010945	17,4	18,6	-14,5	0,33	0,12131
16735	И.П.00467	И.П.00468	подающий	125	60	0,00065667	38,4	39	16,3	0,37	0,01008
16736	И.П.00467	И.П.00468	обратный	125	60	0,00065667	18,6	19,5	-14,5	0,33	0,0153
16737	И.П.00468	2-01-44-ТП.Автом.,14/1	подающий	125	1	0,00001094	39	39	8	0,18	0,0007
16738	И.П.00468	2-01-44-ТП.Автом.,14/1	обратный	125	1	0,00001094	19,5	19,5	-7,1	0,16	0,0006
16739	И.П.00468	И.П.00469	подающий	125	25	0,00027361	39	38,9	8,3	0,19	0,00075
16740	И.П.00468	И.П.00469	обратный	125	25	0,00027361	19,5	19,5	-7,4	0,17	0,00061
16741	И.П.00469	И.П.00470	подающий	125	30	0,00032834	38,9	38,9	8,3	0,19	0,00009
16742	И.П.00469	И.П.00470	обратный	125	30	0,00032834	19,5	19,6	-7,4	0,17	0,00127
16743	И.П.00470	2-01-44-ТП.Автом.,16	подающий	125	45	0,0004925	38,9	38,9	8,3	0,19	0,00075
16744	И.П.00470	2-01-44-ТП.Автом.,16	обратный	125	45	0,0004925	19,6	19,6	-7,4	0,17	0,0006
16745	И.П.00471	3-02-12-ТУ Правления кол-за	подающий	70	12	0,00318922	68,1	68,5	7	0,53	0,03708
16746	И.П.00471	3-02-12-ТУ Правления кол-за	обратный	70	12	0,00318922	38,7	39,5	-7	0,52	0,06285
16747	И.П.00472	2-01-44-ТП.Автом.,49	подающий	70	10	0,00265768	62,2	62,1	4,7	0,36	0,00597
16748	И.П.00472	2-01-44-ТП.Автом.,49	обратный	70	10	0,00265768	20,3	20,3	-4,4	0,33	0,0051
16749	И.П.00472	И.П.00473	подающий	80	40	0,00419812	62,2	54,4	5,5	0,29	0,19339
16750	И.П.00472	И.П.00473	обратный	80	40	0,00419812	20,3	12,8	-4,9	0,26	0,18771
16751	И.П.00473	2-01-44-ТП.Автом.,47	подающий	80	17	0,0017842	54,4	54,4	5,5	0,29	0,00314
16752	И.П.00473	2-01-44-ТП.Автом.,47	обратный	80	17	0,0017842	12,8	12,8	-4,9	0,26	0,00254
16753	И.П.00474	3-02-12-Корфская,6	подающий	50	5	0,00756946	78,6	78,7	1	0,14	0,00448
16754	И.П.00474	3-02-12-Корфская,6	обратный	50	5	0,00756946	47,5	47,6	-1	0,14	0,00752
16755	И.П.00475	И.П.00476	подающий	100	15	0,00054238	64,9	64,9	10,2	0,37	0,00377
16756	И.П.00475	И.П.00476	обратный	100	15	0,00054238	22,9	23	-8,8	0,32	0,00281
16757	И.П.00476	2-01-44-ТП.Автом.,57	подающий	80	20	0,00209906	64,9	64,8	5,1	0,27	0,00269
16758	И.П.00476	2-01-44-ТП.Автом.,57	обратный	80	20	0,00209906	23	23	-4,4	0,23	0,00201
16759	И.П.00476	2-01-44-ТП.Автом.,59	подающий	100	45	0,00162715	64,9	71,4	5,2	0,18	0,14415
16760	И.П.00476	2-01-44-ТП.Автом.,59	обратный	100	45	0,00162715	23	29,5	-4,4	0,16	0,14582
16761	И.П.00477	2-01-44-ТК-33	подающий	200	88	0,00007409	65,2	65,4	-29,8	0,25	0,00302
16762	И.П.00477	2-01-44-ТК-33	обратный	200	88	0,00007409	22,9	23	27,1	0,23	0,00165
16763	И.П.00477	2-01-44-ТП.Автом.,43	подающий	100	40	0,00105831	65,2	59,9	4,8	0,15	0,1316
16764	И.П.00477	2-01-44-ТП.Автом.,43	обратный	100	40	0,00105831	22,9	17,7	-4,4	0,14	0,13049
16765	И.П.00479	3-02-12-Омская,30	подающий	70	23	0,00611267	35,5	34,5	5,1	0,38	0,04168
16766	И.П.00479	3-02-12-Омская,30	обратный	70	23	0,00611267	10,6	10	-4,8	0,36	0,02866
16767	И.П.00480	3-02-12-Фестивальная,28	подающий	80	28	0,00293868	61,5	61,3	8,6	0,46	0,00778
16768	И.П.00480	3-02-12-Фестивальная,28	обратный	80	28	0,00293868	31,8	32	-8,1	0,43	0,00688
16769	И.П.00481	2-01-44-ТП.Автом.,45	подающий	70	15	0,00398653	63,6	63,5	4,5	0,34	0,00545
16770	И.П.00481	2-01-44-ТП.Автом.,45	обратный	70	15	0,00398653	21,4	21,5	-4,2	0,31	0,00461
16771	И.П.00481	И.П.00477	подающий	150	20	0,00008263	63,6	65,2	-25,1	0,4	0,08009
16772	И.П.00481	И.П.00477	обратный	150	20	0,00008263	21,4	22,9	22,7	0,36	0,07538

№ 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
16773	И.П.00482	2-02-32-ТК.5	подающий	250	17	0,00000357	35,7	37,2	32,2	0,17	0,08684
16774	И.П.00482	2-02-32-ТК.5	обратный	250	17	0,00000357	16,7	18,2	-31,5	0,17	0,08726
16775	И.П.00483	2-02-32-ТК.1	подающий	250	32	0,00000673	34,7	32,3	-42,3	0,23	0,07619
16776	И.П.00483	2-02-32-ТК.1	обратный	250	32	0,00000673	15,7	13,2	41,2	0,22	0,07692
16777	И.П.00483	РА3.00637	подающий	250	23	0,00000484	34,7	30,7	42,3	0,23	0,1756
16778	И.П.00483	РА3.00637	обратный	250	23	0,00000484	15,7	11,7	-41,2	0,22	0,17486
16779	И.П.00484	2-02-32-тч.Г	подающий	100	32	0,00068364	33,7	35	19,4	0,62	0,04012
16780	И.П.00484	2-02-32-тч.Г	обратный	100	32	0,00068364	14,7	16,5	-18,6	0,59	0,05553
16781	И.П.00485	2-02-32-ТК.3	подающий	100	70	0,00149547	39	38,7	10,8	0,34	0,0052
16782	И.П.00485	2-02-32-ТК.3	обратный	100	70	0,00149547	21,4	21,4	-10,3	0,33	0,00046
16783	И.П.00485	РА3.00629	подающий	100	75	0,00160229	39	32,9	-10,8	0,34	0,08245
16784	И.П.00485	РА3.00629	обратный	100	75	0,00160229	21,4	14,9	10,3	0,33	0,08718
16785	И.П.00486	2-01-44-ТК-40	подающий	125	60	0,00065667	61,3	64,4	-14,6	0,34	0,052
16786	И.П.00486	2-01-44-ТК-40	обратный	125	60	0,00065667	19,6	22,4	13,2	0,3	0,04775
16787	И.П.00486	2-01-44-ТП.Автом.,37	подающий	125	1	0,00001094	61,3	61,3	7,4	0,17	0,0006
16788	И.П.00486	2-01-44-ТП.Автом.,37	обратный	125	1	0,00001094	19,6	19,6	-6,6	0,15	0,0005
16789	И.П.00486	И.П.00487	подающий	100	15	0,00039687	61,3	61,3	7,3	0,23	0,00139
16790	И.П.00486	И.П.00487	обратный	100	15	0,00039687	19,6	19,6	-6,6	0,21	0,00116
16791	И.П.00487	2-01-44-ТП.Автом.,35	подающий	100	45	0,0011906	61,3	57,5	7,3	0,23	0,08384
16792	И.П.00487	2-01-44-ТП.Автом.,35	обратный	100	45	0,0011906	19,6	15,9	-6,6	0,21	0,08129
16793	И.П.00491	2-01-62-ТП.Топор.,3	подающий	100	35	0,00126556	51,5	51,5	6,7	0,24	0,00162
16794	И.П.00491	2-01-62-ТП.Топор.,3	обратный	100	35	0,00126556	27,7	27,7	-6,7	0,24	0,00162
16795	И.П.00492	2-01-62-ТП.Топор.,1	подающий	100	26	0,00094013	50,3	49,2	7,1	0,25	0,04335
16796	И.П.00492	2-01-62-ТП.Топор.,1	обратный	100	26	0,00094013	28,6	27,6	-7,1	0,25	0,03973
16797	И.П.00493	2-01-62-ТП.Топор.,5	подающий	70	17	0,0026205	52,2	52,2	3	0,23	0,00142
16798	И.П.00493	2-01-62-ТП.Топор.,5	обратный	70	17	0,0026205	28,5	28,6	-3	0,23	0,00142
16799	И.П.00497	2-01-62-ТП.КамчатТС	подающий	200	20	0,00001684					
16800	И.П.00497	2-01-62-ТП.КамчатТС	обратный	200	20	0,00001684					
16801	И.П.00498	3-02-12-Космонавтов,5	подающий	100	22,5	0,00056563	57,6	57,5	12,8	0,46	0,00412
16802	И.П.00498	3-02-12-Космонавтов,5	обратный	100	22,5	0,00056563	29,1	29,2	-12	0,43	0,0036
16803	И.П.00498	РА3.00791	подающий	100	22,5	0,00056563	57,6	57,6	3,8	0,14	0,00036
16804	И.П.00498	РА3.00791	обратный	100	22,5	0,00056563	29,1	29,1	-3,7	0,13	0,00034
16805	И.П.00499	2-02-26-ТП.КПП	подающий	50	1	0,00171222	34,5	34,5	0,5	0,08	0,0005
16806	И.П.00499	2-02-26-ТП.КПП	обратный	50	1	0,00171222	26	26	-0,5	0,08	0,0005
16807	И.П.00499	И.П.00500	подающий	50	3	0,00513667	34,5	34,5	1,5	0,21	0,0037
16808	И.П.00499	И.П.00500	обратный	50	3	0,00513667	26	26	-1,5	0,21	0,0037
16809	И.П.00500	И.П.02380	подающий	50	10	0,01712224	34,5	35,4	1,5	0,21	0,08829
16810	И.П.00500	И.П.02380	обратный	50	10	0,01712224	26	26,9	-1,5	0,21	0,09571
16811	И.П.00502	2-01-44-ТП.50-лет.,9/7	подающий	80	1	0,00010495	68,2	68,2	2,7	0,14	0,0008
16812	И.П.00502	2-01-44-ТП.50-лет.,9/7	обратный	80	1	0,00010495	32,5	32,5	-2,5	0,14	0,0006
16813	И.П.00502	И.П.00445	подающий	80	37	0,00388326	68,2	69	2,7	0,14	0,0233
16814	И.П.00502	И.П.00445	обратный	80	37	0,00388326	32,5	33,4	-2,5	0,13	0,0247
16815	И.П.00506	3-02-12-Космонавтов,3	подающий	150	30	0,00008817	67,1	67,1	8,1	0,13	0,00019
16816	И.П.00506	3-02-12-Космонавтов,3	обратный	150	30	0,00008817	39	39	-7,4	0,12	0,00016
16817	И.П.00507	И.П.00508	подающий	80	18	0,00129727	39,2	39,1	10	0,53	0,00719
16818	И.П.00507	И.П.00508	обратный	80	18	0,00129727	11,5	11,6	-9,4	0,5	0,00634
16819	И.П.00508	3-02-12-Рыбацкая,4	подающий	80	35	0,00252247	39,1	38,8	10	0,53	0,00719
16820	И.П.00508	3-02-12-Рыбацкая,4	обратный	80	35	0,00252247	11,6	11,8	-9,4	0,5	0,00635
16821	И.П.00510	2-02-56-ТП.Перв., 15 гвс	подающий	50	5	0,00856112	62,9	62,8	2	0,28	0,00652
16822	И.П.00510	2-02-56-ТП.Перв., 15 гвс	обратный	50	5	0,00856112	20,6	20,6	-1,9	0,28	0,0065
16823	И.П.00511	РА3.00137	подающий	100	44	0,00159099	50,2	50,2	17,6	0,63	0,00013

№ 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
16824	И.П.00511	РАЗ.00137	обратный	100	44	0,00159099	28,5	29,5	-17,6	0,63	0,0226
16825	И.П.00512	РАЗ.00800	подающий	70	44	0,01169381	51,8	52,2	1,6	0,12	0,01071
16826	И.П.00512	РАЗ.00800	обратный	50	44	0,06661125	27,4	28	-1,6	0,23	0,01511
16827	И.П.00513	2-01-50-ТП.Автомойка	подающий	50	58	0,08780575	47,6	55,4	0,6	0,09	0,13529
16828	И.П.00513	2-01-50-ТП.Автомойка	обратный	50	58	0,08780575	22,4	30,4	-0,6	0,09	0,13643
16829	И.П.00513	И.П.00293	подающий	300	20	0,00000191	47,6	48,6	236,3	0,89	0,05218
16830	И.П.00513	И.П.00293	обратный	300	20	0,00000191	22,4	23,7	-231,5	0,87	0,06261
16831	И.П.00516	2-02-45-ТП.Влад.,47/3	подающий	80	14,5	0,00152182	34,5	34,5	6,5	0,35	0,00444
16832	И.П.00516	2-02-45-ТП.Влад.,47/3	обратный	80	14,5	0,00152182	9,4	9,4	-6	0,32	0,0038
16833	И.П.00517	2-02-45-ТП.Влад.,47/2	подающий	80	33	0,00346345	38,8	38,8	6,6	0,35	0,00148
16834	И.П.00517	2-02-45-ТП.Влад.,47/2	обратный	80	33	0,00346345	13,1	13,4	-6,1	0,32	0,0069
16835	И.П.00520	2-02-45-ТП.Влад.,47/4	подающий	125	21	0,00022983	35,1	34,6	10,5	0,24	0,02121
16836	И.П.00520	2-02-45-ТП.Влад.,47/4	обратный	125	21	0,00022983	9,3	8,9	-10,3	0,24	0,01885
16837	И.П.00521	2-02-45-ТП.Влад.,41/2	подающий	50	27	0,04087509	44,5	42,8	7	1	0,06232
16838	И.П.00521	2-02-45-ТП.Влад.,41/2	обратный	50	27	0,04087509	19,7	21,7	-6,4	0,92	0,07331
16839	И.П.00522	2-02-45-ТП.Влад.,41/3	подающий	80	30	0,00314859	41,8	41,7	6,2	0,33	0,0041
16840	И.П.00522	2-02-45-ТП.Влад.,41/3	обратный	80	30	0,00314859	14,7	14,8	-6	0,32	0,00382
16841	И.П.00523	2-02-45-ТП.Влад.,41/4	подающий	80	28	0,00293868	37,4	37,3	6,6	0,35	0,00455
16842	И.П.00523	2-02-45-ТП.Влад.,41/4	обратный	80	28	0,00293868	10,3	10,5	-6,1	0,33	0,0039
16843	И.П.00524	2-01-50-ТК-3	подающий	200	24	0,00002021	55,9	51,6	-69,1	0,59	0,17931
16844	И.П.00524	2-01-50-ТК-3	обратный	200	24	0,00002021	30,1	25,6	67,5	0,58	0,18717
16845	И.П.00525	2-01-50-ТП.Горь.,4а	подающий	50	14	0,02119449	38,8	38,3	4,8	0,69	0,03457
16846	И.П.00525	2-01-50-ТП.Горь.,4а	обратный	50	14	0,02119449	24	24,5	-4,7	0,67	0,03336
16847	И.П.00528	2-01-62-ТК-5	подающий	70	40	0,01063074	53,5	54,6	1,6	0,12	0,02684
16848	И.П.00528	2-01-62-ТК-5	обратный	50	40	0,06055569	29,5	30,7	-1,6	0,23	0,03125
16849	И.П.00529	2-01-62-ТК-5	подающий	100	40	0,00144636	51,4	52,4	9,1	0,33	0,02449
16850	И.П.00529	2-01-62-ТК-5	обратный	100	40	0,00144636	30,9	32,1	-9,1	0,33	0,03051
16851	И.П.00530	2-01-62-ТП.Топор.,3гвс	подающий	50	2	0,00302778	51,8	51,8	1,2	0,18	0,00235
16852	И.П.00530	2-01-62-ТП.Топор.,3гвс	обратный	40	2	0,01015913	27,2	27,2	-1,2	0,28	0,0079
16853	И.П.00531	2-01-62-ТП.Топор.,5гвс	подающий	70	17	0,0026205	52,6	52,6	0,3	0,02	0,00002
16854	И.П.00531	2-01-62-ТП.Топор.,5гвс	обратный	40	17	0,0473675	28	28	0	0,01	0,00001
16855	И.П.00532	3-01-109-ТК-108	подающий	80	34	0,0035684	52,2	42,7	0,5	0,03	0,28032
16856	И.П.00532	3-01-109-ТК-108	обратный	80	34	0,0035684	32,4	22,8	-0,5	0,03	0,28027
16857	И.П.00533	2-01-62-ТП.Бохняка,10/1	подающий	70	34	0,00903613	54,8	51,6	6,3	0,47	0,09291
16858	И.П.00533	2-01-62-ТП.Бохняка,10/1	обратный	70	34	0,00903613	31,6	29,2	-6,3	0,47	0,0718
16859	И.П.00534	2-01-62-ТП.Бохняка,10/2	подающий	70	32	0,00850459	55,2	53,3	6,3	0,47	0,05899
16860	И.П.00534	2-01-62-ТП.Бохняка,10/2	обратный	70	32	0,00850459	32	30,8	-6,3	0,47	0,03788
16861	И.П.00535	2-01-62-ТП.Бохняка,16/1	подающий	80	33	0,00298976	52,3	52,1	7,6	0,4	0,00518
16862	И.П.00535	2-01-62-ТП.Бохняка,16/1	обратный	80	33	0,00298976	29,3	29,5	-7,6	0,4	0,00518
16863	И.П.00536	2-01-62-ТП.Бохняка,16/1гвс	подающий	50	2	0,00257605	52,9	52,9	0,9	0,13	0,00115
16864	И.П.00536	2-01-62-ТП.Бохняка,16/1гвс	обратный	25	2	0,04069772	28,4	28,4	-0,1	0,05	0,0003
16865	И.П.00537	2-01-62-ТП.Бохняка,16	подающий	80	12	0,00125944	54,9	53,9	8,3	0,44	0,08216
16866	И.П.00537	2-01-62-ТП.Бохняка,16	обратный	80	12	0,00125944	31,9	31,1	-8,3	0,44	0,06784
16867	И.П.00538	2-01-62-ТП.Бохняка,16гвс	подающий	40	12	0,06095478	55,5	54,6	1	0,22	0,07991
16868	И.П.00538	2-01-62-ТП.Бохняка,16гвс	обратный	25	12	0,2923133	31	30,1	-0,1	0,05	0,07454
16869	И.П.00539	3-01-109-ТП.Роддом_гвс	подающий	70	10	0,00265768	52,2	52,2	0,5	0,04	0,00094
16870	И.П.00539	3-01-109-ТП.Роддом_гвс	обратный	50	10	0,01513892	32,2	32,2	-0,1	0,01	0,001
16871	И.П.00540	3-01-109-ТП.Роддом	подающий	100	10	0,00036159	52	52	7	0,25	0,00079
16872	И.П.00540	3-01-109-ТП.Роддом	обратный	100	10	0,00036159	32,4	32,4	-7	0,25	0,00279
16873	И.П.00541	3-01-109-УТ105	подающий	80	22	0,00230897	47,3	54,8	1,4	0,07	0,34162
16874	И.П.00541	3-01-109-УТ105	обратный	70	22	0,00584691	27,3	34,8	-0,2	0,01	0,34183

№ 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
16875	И.П.00542	3-01-109-УТ105	подающий	100	22	0,0007955	47,1	54,6	9,6	0,34	0,33847
16876	И.П.00542	3-01-109-УТ105	обратный	100	22	0,0007955	27,5	35,1	-9,6	0,34	0,34516
16877	И.П.00543	2-01-62-ТП.Бохняка,20	подающий	50	10	0,01288025	53,7	53,6	2,6	0,37	0,00852
16878	И.П.00543	2-01-62-ТП.Бохняка,20	обратный	50	10	0,01288025	32,5	32,6	-2,6	0,37	0,00852
16879	И.П.00544	2-01-62-ТП.Бохняка,20гвс	подающий	40	10	0,04289325	55,2	55,2	0,4	0,08	0,00055
16880	И.П.00544	2-01-62-ТП.Бохняка,20гвс	обратный	25	10	0,2034886	30,7	30,7	0	0,02	0,00005
16881	И.П.00545	3-01-109-ТК-107	подающий	50	63	0,09537521	55,3	56,7	0,2	0,03	0,02121
16882	И.П.00545	3-01-109-ТК-107	обратный	50	63	0,09537521	35,4	36,7	0	0	0,02127
16883	И.П.00547	3-01-109-ТК-107	подающий	70	63	0,01182672	55	56,3	1,8	0,12	0,02066
16884	И.П.00547	3-01-109-ТК-107	обратный	70	63	0,01182672	35,7	37,1	-1,8	0,12	0,02188
16885	И.П.00548	2-01-62-ТП.Топор.,1гвс	подающий	50	26	0,0393612	51,5	50,4	0,8	0,11	0,04243
16886	И.П.00548	2-01-62-ТП.Топор.,1гвс	обратный	50	26	0,0393612	27,1	26	-0,8	0,11	0,04065
16887	И.П.00549	3-01-109-ТП.Терапия_гвс	подающий	50	7	0,01059724	56,6	56,4	0,2	0,03	0,03291
16888	И.П.00549	3-01-109-ТП.Терапия_гвс	обратный	50	7	0,01059724	36,7	36,4	0	0	0,03286
16889	И.П.00550	3-01-109-ТП.Терапия	подающий	70	7	0,00186038	56,2	56	1,8	0,14	0,03371
16890	И.П.00550	3-01-109-ТП.Терапия	обратный	70	7	0,00186038	37,1	36,9	-1,8	0,14	0,032
16891	И.П.00551	2-01-62-ТП.Туш.,29/1-1	подающий	50	15	0,02270838	46,9	46,7	2,6	0,37	0,0102
16892	И.П.00551	2-01-62-ТП.Туш.,29/1-1	обратный	50	15	0,02270838	25,5	25,7	-2,6	0,37	0,0102
16893	И.П.00551	2-01-62-ТП.Туш.,29/1-2	подающий	70	40	0,01063074	46,9	47,7	2,6	0,2	0,01971
16894	И.П.00551	2-01-62-ТП.Туш.,29/1-2	обратный	40	40	0,2031826	25,5	27,7	-2,6	0,58	0,05572
16895	И.П.00552	2-01-62-ТП.Туш,29/1-1гвс	подающий	50	15	0,02270838	48	47,9	0,4	0,06	0,00025
16896	И.П.00552	2-01-62-ТП.Туш,29/1-1гвс	обратный	50	15	0,02270838	24	24	-0,1	0,01	0
16897	И.П.00552	2-01-62-ТП.Туш,29/1-2гвс	подающий	50	40	0,06055569	48	48,8	0,4	0,06	0,02125
16898	И.П.00552	2-01-62-ТП.Туш,29/1-2гвс	обратный	50	40	0,06055569	24	24,8	-0,1	0,01	0,0215
16899	И.П.00553	РА3.00995	подающий	80	22	0,00230897	45,9	45,7	8	0,42	0,00665
16900	И.П.00553	РА3.00995	обратный	80	22	0,00230897	24,5	24,7	-8	0,42	0,00665
16901	И.П.00555	И.П.00558	подающий	100	12	0,00043391	46,9	46,9	1,2	0,04	0,00005
16902	И.П.00555	И.П.00558	обратный	70	12	0,00318922	23	23	-0,8	0,06	0,00017
16903	И.П.00556	И.П.00557	подающий	150	12	0,00004958	45,9	45,9	4,5	0,07	0,00008
16904	И.П.00556	И.П.00557	обратный	150	12	0,00004958	24,6	24,6	-4,5	0,07	0,00008
16905	И.П.00557	2-01-62-ТК-32	подающий	150	8	0,00003305	45,9	46,9	4,5	0,07	0,11993
16906	И.П.00557	2-01-62-ТК-32	обратный	150	8	0,00003305	24,6	25,5	-4,5	0,07	0,12007
16907	И.П.00558	2-01-62-ТК-32	подающий	100	8	0,00028927	46,9	47,9	1,2	0,04	0,11995
16908	И.П.00558	2-01-62-ТК-32	обратный	70	8	0,00212615	23	24	-0,8	0,06	0,12016
16909	И.П.00559	2-01-62-ТП.Бохняка,2	подающий	80	3	0,00031486	46,4	46,4	2,7	0,15	0,00077
16910	И.П.00559	2-01-62-ТП.Бохняка,2	обратный	80	3	0,00031486	25,2	25,2	-2,7	0,15	0,0008
16911	И.П.00559	2-01-62-ТП.Бохняка,2а	подающий	80	75	0,00679492	46,4	45,8	1,7	0,09	0,00694
16912	И.П.00559	2-01-62-ТП.Бохняка,2а	обратный	80	75	0,00679492	25,2	24,7	-1,7	0,09	0,0064
16913	И.П.00560	2-01-62-ТП.Бохняка,2а-гвс	подающий	50	75	0,09660187	47,2	46,7	0,7	0,1	0,00734
16914	И.П.00560	2-01-62-ТП.Бохняка,2а-гвс	обратный	50	75	0,09660187	23,6	23,1	-0,7	0,1	0,006
16915	И.П.00560	2-01-62-ТП.Бохняка,2гвс	подающий	50	3	0,00454168	47,2	47,2	0,4	0,06	0,0003
16916	И.П.00560	2-01-62-ТП.Бохняка,2гвс	обратный	50	3	0,00454168	23,6	23,6	-0,1	0,01	0
16917	И.П.00562	2-04-06-ТП.Попова,31а	подающий	25	45,6	1,429748	42,6	49,4	0,3	0,1	0,14817
16918	И.П.00562	2-04-06-ТП.Попова,31а	обратный	25	45,6	1,429748	23,9	30,8	-0,2	0,1	0,15201
16919	И.П.00565	2-01-44-ТП.Автом.,10	подающий	40	10	0,05079565	45,4	45	2,6	0,59	0,0348
16920	И.П.00565	2-01-44-ТП.Автом.,10	обратный	40	10	0,05079565	26,3	26,6	-2,2	0,5	0,02564
16921	И.П.00568	2-04-46-ТП.Автомоб., 24	подающий	50	22	0,03330563	36,9	36	5,1	0,73	0,03967
16922	И.П.00568	2-04-46-ТП.Автомоб., 24	обратный	50	22	0,03330563	20	20,7	-4,8	0,69	0,03468
16923	И.П.00570	2-04-46-ТП.Автомоб.20	подающий	80	52	0,00545756	31,7	31,3	9,1	0,49	0,00878
16924	И.П.00570	2-04-46-ТП.Автомоб.20	обратный	80	52	0,00545756	14,9	15,4	-8,8	0,47	0,00809
16925	И.П.00571	РА3.00131	подающий	125	20	0,00021889	32	31,9	16,1	0,37	0,00283

№ 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
16926	И.П.00571	РА3.00131	обратный	125	20	0,00021889	14,7	14,8	-15,4	0,35	0,00261
16927	И.П.00574	3-01-103-ТП.Зел.роща,2а	подающий	70	5	0,00163823	49,6	49,7	2,4	0,18	0,01812
16928	И.П.00574	3-01-103-ТП.Зел.роща,2а	обратный	70	5	0,00163823	25,8	25,9	-2,4	0,18	0,02186
16929	И.П.00575	3-01-103-ТП.Зел.роща,2агвс	подающий	70	5	0,00163823	50,2	50,3	0,2	0,01	0,02
16930	И.П.00575	3-01-103-ТП.Зел.роща,2агвс	обратный	25	5	0,2081898	25,2	25,3	0	0,01	0,02002
16931	И.П.00581	И.П.00582	подающий	100	14	0,00037041	44,3	43,5	11,7	0,37	0,05791
16932	И.П.00581	И.П.00582	обратный	100	14	0,00037041	27,2	26,5	-11,6	0,37	0,05074
16933	И.П.00582	РА3.01446	подающий	100	18	0,00047624	43,5	48,7	11,7	0,37	0,28804
16934	И.П.00582	РА3.01446	обратный	100	18	0,00047624	26,5	31,8	-11,6	0,37	0,29522
16935	И.П.00583	2-01-62-ТП.Бохняка,7	подающий	70	6	0,00159461	48	47,9	6,5	0,49	0,01133
16936	И.П.00583	2-01-62-ТП.Бохняка,7	обратный	70	6	0,00159461	26,5	26,6	-6,5	0,49	0,01133
16937	И.П.00585	2-01-62-ТП.Бохняка,3	подающий	70	11	0,00292345	43,8	43,6	8,2	0,62	0,01789
16938	И.П.00585	2-01-62-ТП.Бохняка,3	обратный	70	11	0,00292345	28,1	28,3	-7,8	0,59	0,01615
16939	И.П.00587	4-05-20-ТП.П.Ильичева,49/2	подающий	70	1	0,00029821	59,6	59,6	2,9	0,22	0,0024
16940	И.П.00587	4-05-20-ТП.П.Ильичева,49/2	обратный	70	1	0,00029821	34,1	34,1	-2,9	0,22	0,0024
16941	И.П.00589	3-01-106-ТП.Заводская,21	подающий	80	20	0,00256932	58,9	57	8,2	0,44	0,09267
16942	И.П.00589	3-01-106-ТП.Заводская,21	обратный	80	20	0,00256932	20,3	18,8	-7,6	0,4	0,07663
16943	И.П.00590	3-01-106-ТП.Заводская,17	подающий	100	2	0,00008785	63,5	63,2	15,5	0,56	0,1606
16944	И.П.00590	3-01-106-ТП.Заводская,17	обратный	100	2	0,00008785	20,8	20,5	-14,2	0,51	0,1411
16945	И.П.00590	И.П.02520	подающий	100	50	0,00219613	63,5	56,4	7,7	0,28	0,14263
16946	И.П.00590	И.П.02520	обратный	100	50	0,00219613	20,8	13,9	-7,1	0,25	0,1378
16947	И.П.00591	И.П.02519	подающий	100	20	0,00087845	63	62,4	7,7	0,28	0,02763
16948	И.П.00591	И.П.02519	обратный	100	20	0,00087845	20,8	20,3	-7,1	0,25	0,0228
16949	И.П.00593	2-04-46-ТК-7	подающий	150	34	0,00014047	35,8	39	35,7	0,57	0,09444
16950	И.П.00593	2-04-46-ТК-7	обратный	150	34	0,00014047	18,2	21,8	-35,5	0,57	0,10492
16951	И.П.00594	И.П.00595	подающий	100	32	0,00140553	74,9	71,2	21,5	0,77	0,11625
16952	И.П.00594	И.П.00595	обратный	100	32	0,00140553	33,1	30,6	-20,2	0,72	0,0781
16953	И.П.00595	3-01-106-ТП.Заводская,10а	подающий	80	3	0,0003854	71,2	71,1	8,3	0,44	0,0089
16954	И.П.00595	3-01-106-ТП.Заводская,10а	обратный	70	3	0,00098293	30,6	30,6	-7,9	0,6	0,02063
16955	И.П.00595	И.П.00596	подающий	100	50	0,00219613	71,2	70,8	13,2	0,47	0,00762
16956	И.П.00595	И.П.00596	обратный	100	50	0,00219613	30,6	30,9	-12,2	0,44	0,00655
16957	И.П.00596	И.П.02516	подающий	100	11	0,00048315	70,8	70,7	13,2	0,47	0,00762
16958	И.П.00596	И.П.02516	обратный	100	11	0,00048315	30,9	31	-12,2	0,44	0,00655
16959	И.П.00597	3-01-106-ТП.Заводская,8а	подающий	80	4	0,00051386	73	73	6	0,32	0,00465
16960	И.П.00597	3-01-106-ТП.Заводская,8а	обратный	70	4	0,00131058	33,9	34	-5,5	0,42	0,01003
16961	И.П.00597	И.П.00598	подающий	100	40	0,00175691	73	72,9	7,2	0,26	0,00175
16962	И.П.00597	И.П.00598	обратный	100	40	0,00175691	33,9	34	-6,7	0,24	0,00246
16963	И.П.00598	И.П.02518	подающий	100	28	0,00122984	72,9	72,9	7,2	0,26	0,00225
16964	И.П.00598	И.П.02518	обратный	100	28	0,00122984	34	34,1	-6,7	0,24	0,00196
16965	И.П.00599	3-01-106-ТП.Заводская,6а	подающий	80	46	0,00590943	72,7	72,4	7,2	0,38	0,00658
16966	И.П.00599	3-01-106-ТП.Заводская,6а	обратный	70	46	0,01507167	34	34,7	-6,7	0,5	0,01461
16967	И.П.00601	3-01-106-ТК-5/4	подающий	100	7	0,00030746	83,4	86,4	2,7	0,1	0,41969
16968	И.П.00601	3-01-106-ТК-5/4	обратный	100	7	0,00030746	43,2	46,1	-2,5	0,09	0,42027
16969	И.П.00601	3-01-106-ТК-5/5	подающий	100	48	0,00210829	83,4	87,6	3,6	0,13	0,08775
16970	И.П.00601	3-01-106-ТК-5/5	обратный	100	48	0,00210829	43,2	47,4	-3,5	0,13	0,08887
16971	И.П.00602	И.П.00603	подающий	70	10	0,0018042	88	88	0	0	0
16972	И.П.00602	И.П.00603	обратный	70	10	0,0018042	53,2	53,2	0	0	0
16973	И.П.00603	3-02-12-СМЦ	подающий	70	17	0,00306713	88	88	0	0	0
16974	И.П.00603	3-02-12-СМЦ	обратный	70	17	0,00306713	53,2	53,2	0	0	0
16975	И.П.00607	2-01-52-ТК-12	подающий	100	14	0,00050623	63,5	65,6	0,7	0,03	0,14569
16976	И.П.00607	2-01-52-ТК-12	обратный	80	14	0,00146934	29,5	31,5	-0,1	0,01	0,14571



№ 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
16977	И.П.00607	И.П.00610	подающий	100	140	0,00506225	63,5	63,4	1,1	0,04	0,00083
16978	И.П.00607	И.П.00610	обратный	80	140	0,0156955	29,5	29,4	-0,2	0,01	0,00078
16979	И.П.00608	2-01-52-ТК-12	подающий	150	14	0,00005784	55,3	57,3	5,8	0,09	0,14558
16980	И.П.00608	2-01-52-ТК-12	обратный	150	14	0,00005784	43,1	45,1	-5,8	0,09	0,14585
16981	И.П.00608	И.П.00609	подающий	100	140	0,00370408	55,3	54,4	14,5	0,46	0,00634
16982	И.П.00608	И.П.00609	обратный	100	140	0,00370408	43,1	43,8	-14,5	0,46	0,00477
16983	И.П.00609	2-01-52-ТК-13	подающий	80	18	0,00188916	54,4	53,5	8,6	0,46	0,04666
16984	И.П.00609	2-01-52-ТК-13	обратный	80	18	0,00188916	43,8	43,2	-8,6	0,46	0,03112
16985	И.П.00609	2-01-52-ТК-14	подающий	80	52	0,00545756	54,4	52,5	5,9	0,31	0,03672
16986	И.П.00609	2-01-52-ТК-14	обратный	80	52	0,00545756	43,8	42,2	-5,9	0,31	0,02944
16987	И.П.00610	2-01-52-ТК-13	подающий	70	18	0,00478383	63,4	62,7	0,9	0,07	0,03911
16988	И.П.00610	2-01-52-ТК-13	обратный	50	18	0,02725006	29,4	28,7	-0,1	0,02	0,03887
16989	И.П.00610	2-01-52-ТК-14	подающий	50	52	0,0787224	63,4	61,7	0,2	0,03	0,03316
16990	И.П.00610	2-01-52-ТК-14	обратный	50	52	0,0787224	29,4	27,6	0	0	0,03308
16991	И.П.00611	3-02-12-Блок цехов	подающий	70	10	0,0018042	80,7	86,3	15,2	1,14	0,55153
16992	И.П.00611	3-02-12-Блок цехов	обратный	70	10	0,0018042	48	54,4	-15	1,13	0,63358
16993	И.П.00616	И.П.00593	подающий	150	40	0,00016526	36	35,8	35,7	0,57	0,00527
16994	И.П.00616	И.П.00593	обратный	150	40	0,00016526	18	18,2	-35,5	0,57	0,00522
16995	И.П.00616	И.П.00617	подающий	200	12	0,0000101	36	36	30,9	0,26	0,00081
16996	И.П.00616	И.П.00617	обратный	200	12	0,0000101	18	18	-29,5	0,25	0,00073
16997	И.П.00617	2-04-46-ТК-1	подающий	200	20	0,00001684	36	34,6	30,9	0,26	0,0698
16998	И.П.00617	2-04-46-ТК-1	обратный	200	20	0,00001684	18	16,7	-29,5	0,25	0,06826
16999	И.П.00622	2-01-52-ТП.Молчан., 15	подающий	80	3	0,00031486	58,3	58,3	5,9	0,32	0,0037
17000	И.П.00622	2-01-52-ТП.Молчан., 15	обратный	80	3	0,00031486	29,2	29,2	-5,9	0,32	0,0037
17001	И.П.00622	2-01-52-ТП.Молчан., 16	подающий	80	80	0,00839624	58,3	57,9	5,9	0,32	0,00493
17002	И.П.00622	2-01-52-ТП.Молчан., 16	обратный	80	80	0,00839624	29,2	29,4	-5,9	0,32	0,00243
17003	И.П.00622	И.П.00242	подающий	100	15	0,00039687	58,3	60,2	5,5	0,18	0,1272
17004	И.П.00622	И.П.00242	обратный	100	15	0,00039687	29,2	31,2	-5,5	0,18	0,1288
17005	И.П.00623	2-01-52-ТП.Молчан., 15гвс	подающий	50	3	0,00454168	58,6	58,6	0,6	0,08	0,0005
17006	И.П.00623	2-01-52-ТП.Молчан., 15гвс	обратный	50	3	0,00454168	24	24	-0,1	0,01	0
17007	И.П.00623	И.П.00237	подающий	80	80	0,00839624	58,6	58,6	-1,5	0,08	0,00103
17008	И.П.00623	И.П.00237	обратный	80	80	0,00839624	24	23,9	0,2	0,01	0,00126
17009	И.П.00623	И.П.00241	подающий	50	39	0,05904179	58,6	60,5	0,9	0,13	0,04806
17010	И.П.00623	И.П.00241	обратный	50	39	0,05904179	24	25,9	-0,1	0,02	0,04925
17011	И.П.00624	2-01-62-ТП.Давыд., 21	подающий	80	8	0,00083962	50	49,9	5,2	0,28	0,00285
17012	И.П.00624	2-01-62-ТП.Давыд., 21	обратный	80	8	0,00083962	31,8	31,8	-5,2	0,28	0,00286
17013	И.П.00625	2-01-62-ТП.Давыд., 21гвс	подающий	40	8	0,04063652	53,3	53,2	1,2	0,26	0,00681
17014	И.П.00625	2-01-62-ТП.Давыд., 21гвс	обратный	40	8	0,04063652	29,4	29,5	-1,2	0,26	0,00676
17015	И.П.00627	2-02-45-ТК-1	подающий	200	35	0,00002947	56,4	57,2	103,8	0,89	0,02235
17016	И.П.00627	2-02-45-ТК-1	обратный	200	35	0,00002947	26,9	28,3	-98,6	0,84	0,03961
17017	И.П.00636	2-04-04-ТП.Институт	подающий	125	5	0,00006065	50,4	50,4	23,6	0,54	0,00676
17018	И.П.00636	2-04-04-ТП.Институт	обратный	125	5	0,00006065	18,8	18,8	-23,6	0,54	0,00676
17019	И.П.00636	2-04-04-ТП.Мастер РАН	подающий	50	50	0,08561118	50,4	50,4	2,5	0,36	0,00056
17020	И.П.00636	2-04-04-ТП.Мастер РАН	обратный	50	50	0,08561118	18,8	19,8	-2,5	0,36	0,02056
17021	И.П.00636	И.П.00193	подающий	70	60	0,01789255	50,4	51,8	3,8	0,29	0,0224
17022	И.П.00636	И.П.00193	обратный	70	60	0,01789255	18,8	20,6	-3,8	0,29	0,03094
17023	И.П.00637	2-04-02-ТП.Авача-трал АБК	подающий	80	46	0,00331525					
17024	И.П.00637	2-04-02-ТП.Авача-трал АБК	обратный	80	46	0,00331525					
17025	И.П.00638	2-04-02-ТП.АБК	подающий	80	4	0,00028828					
17026	И.П.00638	2-04-02-ТП.АБК	обратный	80	4	0,00028828					
17027	И.П.00639	3-01-207-ТК-01	подающий	200	23	0,00002134	76,6	71	14,7	0,13	0,24237



№ 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
17028	И.П.00639	3-01-207-ТК-01	обратный	200	23	0,00002134	46,6	41,1	-2,1	0,02	0,24217
17029	И.П.00640	3-01-207-ТК-01	подающий	250	23	0,00000638	81,2	75,4	187,9	1,02	0,25197
17030	И.П.00640	3-01-207-ТК-01	обратный	250	23	0,00000638	53	47,7	-183,5	1	0,23284
17031	И.П.00641	3-01-01-ТП.Пушкин., 1/1	подающий	70	8	0,00144336	48	48,6	4,6	0,35	0,08369
17032	И.П.00641	3-01-01-ТП.Пушкин., 1/1	обратный	70	8	0,00144336	28,2	28,9	-4,6	0,35	0,09131
17033	И.П.00642	3-01-01-ТП.Пушкин., 1/1_гвс	подающий	50	8	0,01369779	48,4	49,1	0,4	0,05	0,08729
17034	И.П.00642	3-01-01-ТП.Пушкин., 1/1_гвс	обратный	50	8	0,01369779	28,4	29,1	0	0,01	0,0875
17035	И.П.00643	3-01-01-ТП.Пушкинская, 1_гвс	подающий	50	30	0,05136671	44,3	45,8	0,8	0,11	0,04902
17036	И.П.00643	3-01-01-ТП.Пушкинская, 1_гвс	обратный	50	30	0,05136671	24,3	25,8	-0,1	0,02	0,05002
17037	И.П.00644	3-01-01-ТП.Пушкинская, 1	подающий	70	15	0,00447314	43,9	44,6	7,7	0,58	0,0456
17038	И.П.00644	3-01-01-ТП.Пушкинская, 1	обратный	70	15	0,00447314	24,1	25,3	-7,7	0,58	0,08107
17039	И.П.00645	2-01-62-ТП.Шк.№8гвс	подающий	50	1	0,00151389	50,2	50,2	0,8	0,11	0,001
17040	И.П.00645	2-01-62-ТП.Шк.№8гвс	обратный	50	1	0,00151389	26,1	26,1	-0,1	0,02	0
17041	И.П.00646	3-01-221-УТ-114	подающий	100	2	0,00006414	53,9	51,8	11,9	0,38	1,03455
17042	И.П.00646	3-01-221-УТ-114	обратный	100	2	0,00006414	24,1	22	-10,7	0,34	1,02635
17043	И.П.00647	3-01-221-ТП.Рябиновская, 81/3	подающий	70	12	0,00393174	54,1	52,8	5,5	0,41	0,11312
17044	И.П.00647	3-01-221-ТП.Рябиновская, 81/3	обратный	70	12	0,00393174	24,7	23,6	-4,9	0,37	0,09533
17045	И.П.00648	2-01-62-ТП.Шк.№8	подающий	80	5	0,00052477	46,5	46,5	9,4	0,5	0,00936
17046	И.П.00648	2-01-62-ТП.Шк.№8	обратный	80	5	0,00052477	29	29,1	-9,4	0,5	0,00936
17047	И.П.00651	3-01-207-СК-208	подающий	80	2	0,00014414	68,2	68	0	0	0,14
17048	И.П.00651	3-01-207-СК-208	обратный	80	2	0,00014414	38,3	38	0	0	0,14
17049	И.П.00651	3-01-207-ТП.Пономарева, 27гвс	подающий	50	3	0,00301186	68,2	67,1	1	0,14	0,38103
17050	И.П.00651	3-01-207-ТП.Пономарева, 27гвс	обратный	50	3	0,00301186	38,3	37,1	-0,1	0,02	0,37997
17051	И.П.00652	3-01-207-СК-208	подающий	100	2	0,00005028	71,8	71,5	9	0,32	0,14205
17052	И.П.00652	3-01-207-СК-208	обратный	100	2	0,00005028	45,6	45,3	-8,3	0,3	0,1383
17053	И.П.00652	3-01-207-ТП.Пономарева, 27	подающий	70	3	0,00054126	71,8	70,6	6,9	0,52	0,38847
17054	И.П.00652	3-01-207-ТП.Пономарева, 27	обратный	70	3	0,00054126	45,6	44,5	-6,9	0,52	0,37153
17055	И.П.00654	РАЗ.00980	подающий	150	37	0,00018312	76,3	75,5	9	0,14	0,02121
17056	И.П.00654	РАЗ.00980	обратный	150	37	0,00018312	50,2	49,4	-8,3	0,13	0,02048
17057	И.П.00656	3-01-207-ТК-210	подающий	80	25	0,00321165	76,4	76,9	1,2	0,07	0,021
17058	И.П.00656	3-01-207-ТК-210	обратный	80	25	0,00321165	50,3	50,9	-1,2	0,07	0,0214
17059	И.П.00657	3-01-107-ТП.Индустриальная, 21	подающий	50	1	0,0020399	53,3	53,3	4,3	0,62	0,0379
17060	И.П.00657	3-01-107-ТП.Индустриальная, 21	обратный	50	1	0,0020399	26,4	26,4	-4	0,57	0,0327
17061	И.П.00657	И.П.00658	подающий	50	23	0,04691764	53,3	49,9	8,6	1,23	0,1503
17062	И.П.00657	И.П.00658	обратный	50	23	0,04691764	26,4	29,4	-8	1,15	0,13187
17063	И.П.00658	И.П.00660	подающий	100	50	0,00236507	49,9	47,8	8,6	0,31	0,04068
17064	И.П.00658	И.П.00660	обратный	100	50	0,00236507	29,4	27,7	-8	0,29	0,03414
17065	И.П.00659	3-01-207-ТП.Пономарева, 19	подающий	50	5	0,00947095	78,8	81,5	1,2	0,18	0,53908
17066	И.П.00659	3-01-207-ТП.Пономарева, 19	обратный	50	5	0,00947095	52,9	55,6	-1,2	0,18	0,5449
17067	И.П.00660	3-01-107-ТП.Индустриальная, 23	подающий	50	1	0,0020399	47,8	47,8	4,3	0,61	0,0372
17068	И.П.00660	3-01-107-ТП.Индустриальная, 23	обратный	50	1	0,0020399	27,7	27,7	-4	0,57	0,0321
17069	И.П.00660	И.П.00661	подающий	50	23	0,04691764	47,8	47	4,3	0,62	0,03796
17070	И.П.00660	И.П.00661	обратный	50	23	0,04691764	27,7	28,5	-4,1	0,58	0,03387
17071	И.П.00661	И.П.00666	подающий	50	52	0,1060746	47	42,8	4,3	0,62	0,07988
17072	И.П.00661	И.П.00666	обратный	50	52	0,1060746	28,5	28	-4,1	0,58	0,00805
17073	И.П.00662	3-01-221-УТ-112	подающий	100	11	0,00035277	64,8	40,7	23	0,73	2,19055
17074	И.П.00662	3-01-221-УТ-112	обратный	100	11	0,00035277	33,5	9,7	-20,8	0,67	2,15972
17075	И.П.00663	3-01-221-УТ-113	подающий	100	6	0,00019242	40,3	60,2	18,5	0,59	3,33065
17076	И.П.00663	3-01-221-УТ-113	обратный	100	6	0,00019242	10,1	30,2	-16,8	0,54	3,35072
17077	И.П.00664	3-01-207-ТП.Пономарева, 29	подающий	80	30	0,00385398	56,3	53,9	18,1	0,96	0,08065
17078	И.П.00664	3-01-207-ТП.Пономарева, 29	обратный	80	30	0,00385398	30,2	30,1	-16,2	0,87	0,00486

№ 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
17079	И.П.00665	3-01-207-ТП.Пономарева,23	подающий	100	23	0,00072159	63,7	62,5	7,9	0,28	0,05107
17080	И.П.00665	3-01-207-ТП.Пономарева,23	обратный	100	23	0,00072159	37,8	36,7	-7	0,25	0,04758
17081	И.П.00665	И.П.00669	подающий	100	8	0,00025099	63,7	62,5	7,9	0,28	0,14319
17082	И.П.00665	И.П.00669	обратный	100	8	0,00025099	37,8	36,7	-7,8	0,28	0,13935
17083	И.П.00666	3-01-107-ТП.Индустриальная,25	подающий	50	1	0,0020399	42,8	42,8	4,3	0,62	0,038
17084	И.П.00666	3-01-107-ТП.Индустриальная,25	обратный	50	1	0,0020399	28	28,1	-4,1	0,58	0,0339
17085	И.П.00667	3-01-221-ТП.Рябиковская,83	подающий	70	20	0,00710113	62,3	61	6,8	0,51	0,0667
17086	И.П.00667	3-01-221-ТП.Рябиковская,83	обратный	70	20	0,00710113	33,1	32,4	-6,1	0,46	0,03735
17087	И.П.00668	3-01-221-ТП.Рябиковская,89	подающий	100	26	0,00123004	64,2	63,1	6,8	0,24	0,0445
17088	И.П.00668	3-01-221-ТП.Рябиковская,89	обратный	100	26	0,00123004	34,4	33,4	-6,2	0,22	0,04052
17089	И.П.00669	3-01-207-УТ-206	подающий	100	13	0,00040786	62,5	67,1	7,9	0,28	0,35422
17090	И.П.00669	3-01-207-УТ-206	обратный	100	13	0,00040786	36,7	41,4	-7,8	0,28	0,35805
17091	И.П.00670	3-01-221-УТ-117	подающий	50	3	0,00301186	67,8	66,4	6,1	0,88	0,46446
17092	И.П.00670	3-01-221-УТ-117	обратный	50	3	0,00301186	39,5	38,3	-5,7	0,82	0,3941
17093	И.П.00671	2-01-62-ТП.Бохняка,1	подающий	80	28	0,00293868	42,2	41,1	5,1	0,27	0,04018
17094	И.П.00671	2-01-62-ТП.Бохняка,1	обратный	80	28	0,00293868	26,4	25,4	-4,9	0,26	0,03503
17095	И.П.00672	И.Д.00041	подающий	70	19	0,00342797	60,8	61,9	3,2	0,24	0,05608
17096	И.П.00672	И.Д.00041	обратный	70	19	0,00342797	31,8	32,9	-3	0,22	0,05946
17097	И.П.00673	2-01-62-ТП.Тушканова,7/1	подающий	70	1	0,00026577	40,7	40,7	5,1	0,39	0,0071
17098	И.П.00673	2-01-62-ТП.Тушканова,7/1	обратный	70	1	0,00026577	24,1	24,1	-4,9	0,37	0,0063
17099	И.П.00674	3-01-221-УТ-125	подающий	80	9	0,0007553	54,7	83,8	6,4	0,34	3,23762
17100	И.П.00674	3-01-221-УТ-125	обратный	80	9	0,0007553	26,5	55,7	-5,8	0,31	3,2439
17101	И.П.00675	И.П.00674	подающий	80	38	0,00318905	46,2	54,7	6,4	0,34	0,2231
17102	И.П.00675	И.П.00674	обратный	80	38	0,00318905	17,8	26,5	-5,8	0,31	0,22936
17103	И.П.00676	2-05-20-ТК-18а	подающий	100	92	0,00370307	65,7	74,7	12,4	0,44	0,09772
17104	И.П.00676	2-05-20-ТК-18а	обратный	100	92	0,00370307	31,2	41,2	-11,5	0,41	0,10926
17105	И.П.00677	3-01-221-УТ-128	подающий	70	8	0,00284045	47,8	47,6	7,8	0,59	0,02436
17106	И.П.00677	3-01-221-УТ-128	обратный	70	8	0,00284045	19,7	19,8	-7	0,53	0,01491
17107	И.П.00678	3-01-221-ТП.Школа №6	подающий	100	17	0,00080426	38,9	39,9	6,7	0,24	0,05673
17108	И.П.00678	3-01-221-ТП.Школа №6	обратный	100	17	0,00080426	11,8	12,8	-6,5	0,23	0,06085
17109	И.П.00679	3-01-231-ТК-111	подающий	50	18	0,03409542	56,1	55,6	1,8	0,26	0,02849
17110	И.П.00679	3-01-231-ТК-111	обратный	50	18	0,03409542	37,5	37,2	-1,7	0,25	0,01653
17111	И.П.00680	3-01-231-ТП.Красн.,18	подающий	50	43	0,08145018	54,9	53,3	2,8	0,4	0,03712
17112	И.П.00680	3-01-231-ТП.Красн.,18	обратный	50	43	0,08145018	35,1	34,7	-2,6	0,37	0,00926
17113	И.П.00680	РАЗ.00887	подающий	100	4	0,00007383	54,9	55,4	5,2	0,17	0,1245
17114	И.П.00680	РАЗ.00887	обратный	100	4	0,00007383	35,1	35,6	-5	0,16	0,12547
17115	И.П.00681	И.П.00685	подающий	100	22	0,00050576	33,3	33,1	20,8	0,66	0,00995
17116	И.П.00681	И.П.00685	обратный	100	22	0,00050576	15,4	15,6	-20,8	0,66	0,00995
17117	И.П.00682	И.П.00684	подающий	80	22	0,00199318	34,3	34,3	1,5	0,08	0,0002
17118	И.П.00682	И.П.00684	обратный	50	22	0,02833655	14,4	14,4	-0,2	0,03	0,00006
17119	И.П.00683	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (4)	подающий	50	5,2	0,00522056	39,3	39	1,9	0,27	0,06702
17120	И.П.00683	3-01-221-ТП.Рябиковская,101 (4)	обратный	50	5,2	0,00522056	12	11,7	-1,7	0,25	0,06052
17121	И.П.00684	3-01-231-ТП.Ленин.,8/1гвс	подающий	50	2	0,00257605	34,3	34,3	0,4	0,05	0,00015
17122	И.П.00684	3-01-231-ТП.Ленин.,8/1гвс	обратный	50	2	0,00257605	14,4	14,4	-0,1	0,01	0
17123	И.П.00684	И.П.00686	подающий	80	30	0,00271797	34,3	33,8	1,1	0,06	0,01511
17124	И.П.00684	И.П.00686	обратный	50	30	0,03864075	14,4	13,9	-0,2	0,02	0,01497
17125	И.П.00685	3-01-231-ТП.Ленин.,8/1	подающий	80	2	0,0001812	33,1	33,1	5,5	0,3	0,0028
17126	И.П.00685	3-01-231-ТП.Ленин.,8/1	обратный	80	2	0,0001812	15,6	15,6	-5,5	0,3	0,00275
17127	И.П.00685	И.П.00687	подающий	100	30	0,00068968	33,1	32,5	15,3	0,49	0,02036
17128	И.П.00685	И.П.00687	обратный	100	30	0,00068968	15,6	15,3	-15,3	0,49	0,00964
17129	И.П.00686	3-01-231-ТП.Ленин.,8/2гвс	подающий	50	2	0,00257605	33,8	33,8	0,4	0,05	0,0002

№ 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
17130	И.П.00686	3-01-231-ТП.Ленин.,8/2гвс	обратный	50	2	0,00257605	13,9	13,9	-0,1	0,01	0
17131	И.П.00686	И.П.00689	подающий	80	55	0,00498294	33,8	31	0,8	0,04	0,0506
17132	И.П.00686	И.П.00689	обратный	50	55	0,07084137	13,9	11,1	-0,1	0,02	0,05053
17133	И.П.00687	3-01-231-ТП.Ленин.,8/2	подающий	80	2	0,0001812	32,5	32,5	5,1	0,27	0,00235
17134	И.П.00687	3-01-231-ТП.Ленин.,8/2	обратный	80	2	0,0001812	15,3	15,3	-5,1	0,27	0,00235
17135	И.П.00687	И.П.00688	подающий	100	55	0,0012644	32,5	29,5	10,2	0,32	0,05293
17136	И.П.00687	И.П.00688	обратный	100	55	0,0012644	15,3	12,7	-10,2	0,32	0,04817
17137	И.П.00688	3-01-231-ТП.Ленин.,8/3	подающий	80	2	0,0001812	29,5	29,5	5,1	0,27	0,00235
17138	И.П.00688	3-01-231-ТП.Ленин.,8/3	обратный	80	2	0,0001812	12,7	12,7	-5,1	0,27	0,00235
17139	И.П.00688	3-01-231-ТП.Ленин.,8/4	подающий	80	35	0,00317096	29,5	28,9	5,1	0,27	0,01949
17140	И.П.00688	3-01-231-ТП.Ленин.,8/4	обратный	80	35	0,00317096	12,7	12,2	-5,1	0,27	0,0148
17141	И.П.00689	3-01-231-ТП.Ленин.,8/3гвс	подающий	50	2	0,00257605	31	31	0,4	0,05	0,0002
17142	И.П.00689	3-01-231-ТП.Ленин.,8/3гвс	обратный	50	2	0,00257605	11,1	11,1	-0,1	0,01	0
17143	И.П.00689	3-01-231-ТП.Ленин.,8/4гвс	подающий	50	35	0,04508087	31	30,4	0,4	0,05	0,01732
17144	И.П.00689	3-01-231-ТП.Ленин.,8/4гвс	обратный	50	35	0,04508087	11,1	10,5	-0,1	0,01	0,01714
17145	И.П.00690	3-01-221-ТП.Курильская,34 (4)	подающий	50	4,2	0,00867426	39,2	39,4	2	0,28	0,02771
17146	И.П.00690	3-01-221-ТП.Курильская,34 (4)	обратный	50	4,2	0,00867426	11,8	11,9	-1,8	0,25	0,04205
17147	И.П.00691	3-01-221-ТП.Курильская,32	подающий	100	10	0,00043923	38,8	38,8	4,3	0,15	0,0008
17148	И.П.00691	3-01-221-ТП.Курильская,32	обратный	100	10	0,00043923	13,4	13,4	-3,8	0,14	0,00064
17149	И.П.00692	3-01-221-ТП.Курильская,30	подающий	100	6	0,00026354	38,3	38,3	5,6	0,2	0,00138
17150	И.П.00692	3-01-221-ТП.Курильская,30	обратный	100	6	0,00026354	13	13	-4,9	0,18	0,00107
17151	И.П.00693	3-01-221-ТП.Океанская,44а	подающий	80	9	0,00115619	48,5	47,2	5,9	0,31	0,14444
17152	И.П.00693	3-01-221-ТП.Океанская,44а	обратный	80	9	0,00115619	23,1	21,9	-5,3	0,29	0,13633
17153	И.П.00694	3-01-231-ТП.Ленин.,14гвс	подающий	80	1	0,00012847	39,9	39,9	0,2	0,01	0
17154	И.П.00694	3-01-231-ТП.Ленин.,14гвс	обратный	80	1	0,00012847	19,9	19,9	0	0	0
17155	И.П.00695	3-01-231-ТП.Ленин.,14	подающий	50	1	0,00189419	39,7	39,1	17,9	2,57	0,6055
17156	И.П.00695	3-01-231-ТП.Ленин.,14	обратный	50	1	0,00189419	20,2	20,8	-17,9	2,57	0,6056
17157	И.П.00695	И.П.00696	подающий	50	20	0,0378838	39,7	39,7	0	0	0
17158	И.П.00695	И.П.00696	обратный	50	20	0,0378838	20,2	20,2	0	0	0
17159	И.П.00696	3-01-231-ТП.Гараж	подающий	50	11	0,02083609	39,7	39,7	0	0	0,00545
17160	И.П.00696	3-01-231-ТП.Гараж	обратный	50	11	0,02083609	20,2	20,3	0	0	0,00545
17161	И.П.00697	3-01-231-ТК-115	подающий	25	32	1,003332	39,7	38,7	0	0	0,03125
17162	И.П.00697	3-01-231-ТК-115	обратный	25	32	1,003332	19,9	18,9	0	0	0,03125
17163	И.П.00697	3-01-231-ТК-116	подающий	50	70	0,08200548	39,7	35,7	1	0,12	0,05684
17164	И.П.00697	3-01-231-ТК-116	обратный	50	70	0,08200548	19,9	16,1	-1	0,12	0,05459
17165	И.П.00698	3-01-231-СК-103/1	подающий	100	25	0,00046147	39,9	40,1	8	0,26	0,00521
17166	И.П.00698	3-01-231-СК-103/1	обратный	100	25	0,00046147	20,1	20,2	-7,7	0,24	0,00748
17167	И.П.00698	3-01-231-ТП.Ленин.16	подающий	100	7	0,00028176	39,9	39,9	4,7	0,17	0,00087
17168	И.П.00698	3-01-231-ТП.Ленин.16	обратный	100	7	0,00028176	20,1	20,1	-4,6	0,16	0,00084
17169	И.П.00699	3-01-207-ТП.Пономарева,35гвс	подающий	70	30	0,00982935	35,6	35,6	1	0,07	0,00031
17170	И.П.00699	3-01-207-ТП.Пономарева,35гвс	обратный	50	30	0,0568257	5,9	5,9	-0,1	0,02	0,00003
17171	И.П.00700	3-01-207-ТП.Пономарева,35	подающий	70	30	0,00982935	32,9	32,3	8,2	0,62	0,02201
17172	И.П.00700	3-01-207-ТП.Пономарева,35	обратный	70	30	0,00982935	19,7	20,4	-8,2	0,62	0,02201
17173	И.П.00701	3-01-207-ТП.Пономарева,37гвс	подающий	70	35	0,01146757	32,7	32,6	0,9	0,07	0,00026
17174	И.П.00701	3-01-207-ТП.Пономарева,37гвс	обратный	50	35	0,06629665	3	3	-0,1	0,02	0,00003
17175	И.П.00702	3-01-207-ТП.Пономарева,37	подающий	70	35	0,01146757	29,4	28,9	6,8	0,52	0,01535
17176	И.П.00702	3-01-207-ТП.Пономарева,37	обратный	70	35	0,01146757	17,4	17,9	-6,8	0,52	0,01535
17177	И.П.00703	3-01-207-ТП.Пономарева,39	подающий	80	38	0,00445785	34,4	33,6	13,4	0,72	0,02115
17178	И.П.00703	3-01-207-ТП.Пономарева,39	обратный	80	38	0,00445785	13,3	14,1	-13,4	0,72	0,02115
17179	И.П.00704	3-01-207-ТП.Пономарева,39гвс	подающий	50	38	0,0650645	33,2	33	1,7	0,24	0,00482
17180	И.П.00704	3-01-207-ТП.Пономарева,39гвс	обратный	50	38	0,0650645	3,4	3,4	-0,2	0,03	0,00009

№ 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
17181	И.П.00707	3-01-207-ТП.Пономар.,7	подающий	100	32	0,00093231	73,1	73	6,8	0,24	0,00136
17182	И.П.00707	3-01-207-ТП.Пономар.,7	обратный	100	32	0,00093231	51,9	52	-6,8	0,24	0,00136
17183	И.П.00708	3-01-207-ТП.Пономар.,7гвс	подающий	70	32	0,00675237	71,9	71,9	0,9	0,07	0,00017
17184	И.П.00708	3-01-207-ТП.Пономар.,7гвс	обратный	70	32	0,00675237	42	42	-0,1	0,01	0
17185	И.П.00709	3-01-207-ТП.Пономарева,6	подающий	100	70	0,00203944	76,3	77,4	7,8	0,28	0,01521
17186	И.П.00709	3-01-207-ТП.Пономарева,6	обратный	100	70	0,00203944	55,4	56,6	-7	0,25	0,01842
17187	И.П.00710	РА3.00983	подающий	80	38	0,0048817	65,8	66,1	10,4	0,55	0,00753
17188	И.П.00710	РА3.00983	обратный	80	38	0,0048817	45,9	47,2	-10,4	0,55	0,03511
17189	И.П.00711	И.П.01407	подающий	70	38	0,01245051	65,2	66	0,1	0,01	0,02131
17190	И.П.00711	И.П.01407	обратный	70	38	0,01245051	35,4	36,2	0	0	0,02132
17191	И.П.00714	3-01-207-ТП.Киоск	подающий	32	49	0,5621479	66,9	62,4	0	0	0,09224
17192	И.П.00714	3-01-207-ТП.Киоск	обратный	32	49	0,5621479	48	43,5	0	0	0,09224
17193	И.П.00717	3-01-207-УТ-403	подающий	250	23	0,00000638	83	83,8	53	0,29	0,034
17194	И.П.00717	3-01-207-УТ-403	обратный	250	23	0,00000638	54,2	55	-52,2	0,28	0,03553
17195	И.П.00718	3-01-207-УТ-403	подающий	200	23	0,00002134	78,1	78,9	5,1	0,04	0,03476
17196	И.П.00718	3-01-207-УТ-403	обратный	200	23	0,00002134	48,1	48,9	-0,7	0,01	0,03478
17197	И.П.00719	3-01-211-ТК-104	подающий	80	13	0,00117779	58	61,8	1,7	0,09	0,29437
17198	И.П.00719	3-01-211-ТК-104	обратный	80	13	0,00117779	38	41,8	-0,2	0,01	0,29462
17199	И.П.00720	3-01-211-ТК-104	подающий	150	13	0,00004704	57,8	61,7	17,5	0,28	0,29352
17200	И.П.00720	3-01-211-ТК-104	обратный	150	13	0,00004704	38,1	42	-17,5	0,28	0,29572
17201	И.П.00721	4-04-01-2-ТК-1	подающий	100	30	0,00120752	16,7	16,4	15,2	0,55	0,00931
17202	И.П.00721	4-04-01-2-ТК-1	обратный	100	30	0,00120752	60,6	60,9	-15,2	0,55	0,00931
17203	И.П.00723	3-01-211-ТП.Гаражи	подающий	50	20	0,0378838	56,5	59,2	0	0	0,1345
17204	И.П.00723	3-01-211-ТП.Гаражи	обратный	50	20	0,0378838	38,7	41,4	0	0	0,1345
17205	И.П.00724	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	подающий	150	59	0,0001734	44	40	-13,1	0,21	0,06729
17206	И.П.00724	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	обратный	150	59	0,0001734	24	20	13,1	0,21	0,0683
17207	И.П.00725	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	подающий	100	59	0,00148322	44	40	-1,4	0,05	0,06775
17208	И.П.00725	3-01-211-КОЛ.ЦТП-211	обратный	100	59	0,00148322	24	20	0,2	0,01	0,0678
17209	И.П.00726	4-04-01-2-ТК-1	подающий	80	30	0,00351935	39,5	39,5	1,3	0,07	0,0002
17210	И.П.00726	4-04-01-2-ТК-1	обратный	50	30	0,05136671	19,6	19,6	-0,2	0,03	0,00006
17211	И.П.00727	РА3.00978	подающий	70	8	0,00238567	81,5	80	1,2	0,09	0,19295
17212	И.П.00727	РА3.00978	обратный	70	8	0,00238567	51,5	50	-0,2	0,01	0,1925
17213	И.П.00728	РА3.00979	подающий	100	8	0,00032201	86,2	84,5	15,8	0,57	0,20257
17214	И.П.00728	РА3.00979	обратный	100	8	0,00032201	57,9	56,5	-15,8	0,57	0,18241
17215	И.П.00731	3-01-207-ТП.Кафе_гвс	подающий	50	15	0,02568335	83,5	84,5	0	0	0,068
17216	И.П.00731	3-01-207-ТП.Кафе_гвс	обратный	50	15	0,02568335	53,5	54,6	0	0	0,068
17217	И.П.00732	3-01-207-ТП.Кафе	подающий	80	15	0,00175968	88,1	89,1	0,9	0,05	0,0679
17218	И.П.00732	3-01-207-ТП.Кафе	обратный	80	15	0,00175968	60	61	-0,9	0,05	0,0681
17219	И.П.00733	3-01-207-УТ-304	подающий	100	53,5	0,00134495	81,5	86,6	7,2	0,26	0,09498
17220	И.П.00733	3-01-207-УТ-304	обратный	80	53,5	0,00385578	51,6	56,7	-1	0,05	0,09633
17221	И.П.00734	3-01-207-УТ-304	подающий	200	53,5	0,00003023	83,1	88,1	74,7	0,64	0,0931
17222	И.П.00734	3-01-207-УТ-304	обратный	200	53,5	0,00003023	60,9	66,2	-73,8	0,63	0,09934
17223	И.П.00738	3-01-207-ТП.Океанская,79гвс	подающий	50	2	0,00200791	85,9	85,9	1,3	0,19	0,00185
17224	И.П.00738	3-01-207-ТП.Океанская,79гвс	обратный	50	2	0,00200791	56	56	-0,2	0,03	0,00005
17225	И.П.00739	3-01-207-ТК-313	подающий	100	11	0,00027653	87,4	88,6	7,7	0,27	0,11489
17226	И.П.00739	3-01-207-ТК-313	обратный	100	11	0,00027653	65,6	66,9	-7,1	0,25	0,11761
17227	И.П.00743	И.П.00745	подающий	50	11	0,01104349	87,5	87,5	0,8	0,11	0,0006
17228	И.П.00743	И.П.00745	обратный	50	11	0,01104349	57,8	57,8	-0,1	0,02	0,00001
17229	И.П.00744	РА3.01180	подающий	100	11	0,00027653	89	88,9	13	0,47	0,00424
17230	И.П.00744	РА3.01180	обратный	100	11	0,00027653	67,5	67,5	-12,6	0,45	0,004
17231	И.П.00745	3-01-207-ТП.Океанская,91гвс	подающий	50	4	0,00401581	87,5	87,5	0,8	0,11	0,0006

№ 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
17232	И.П.00745	3-01-207-ТП.Океанская,91гвс	обратный	50	4	0,00401581	57,8	57,8	-0,1	0,02	0,00003
17233	И.П.00749	И.П.00750	подающий	50	22	0,03766892	40,4	33,5	13,6	1,95	0,31465
17234	И.П.00749	И.П.00750	обратный	50	22	0,03766892	39,3	46,2	-13,6	1,95	0,31465
17235	И.П.00750	4-04-01-2-ТК-бн	подающий	50	5	0,00856112	33,5	31,9	13,6	1,95	0,31464
17236	И.П.00750	4-04-01-2-ТК-бн	обратный	50	5	0,00856112	46,2	47,8	-13,6	1,95	0,31464
17237	И.П.00756	3-01-207-УТ-308	подающий	100	14	0,00035195	84,8	84,7	15,1	0,54	0,00856
17238	И.П.00756	3-01-207-УТ-308	обратный	100	14	0,00035195	63,6	63,7	-15,1	0,54	0,00285
17239	И.П.00757	3-01-207-УТ-308	подающий	70	14	0,00252588	83,4	83,4	2,2	0,16	0,0037
17240	И.П.00757	3-01-207-УТ-308	обратный	50	14	0,01405535	53,8	53,7	-0,3	0,04	0,00276
17241	И.П.00758	РАЗ.00977	подающий	80	35	0,00252247	83,8	83,7	8,3	0,44	0,00491
17242	И.П.00758	РАЗ.00977	обратный	80	35	0,00252247	62,9	63,1	-8,3	0,44	0,00491
17243	И.П.00759	И.П.01402	подающий	50	35	0,03513838	82,5	82,5	0,8	0,12	0,00071
17244	И.П.00759	И.П.01402	обратный	50	35	0,03513838	53	53	-0,1	0,02	0,00001
17245	И.П.00762	3-01-207-ТК-309/1	подающий	25	38	0,5877011	83	86,6	1,4	0,56	0,09583
17246	И.П.00762	3-01-207-ТК-309/1	обратный	25	38	0,5877011	63,8	69,7	-1,4	0,56	0,15621
17247	И.П.00763	3-01-207-УТ-320	подающий	80	64	0,00461252	88,6	89	1,8	0,1	0,00679
17248	И.П.00763	3-01-207-УТ-320	обратный	80	64	0,00461252	58,9	59,4	-0,3	0,01	0,00704
17249	И.П.00764	3-01-207-УТ-320	подающий	150	64	0,00018809	90	90,3	20	0,32	0,00586
17250	И.П.00764	3-01-207-УТ-320	обратный	150	64	0,00018809	68,8	69,3	-20	0,32	0,0082
17251	И.П.00765	3-01-207-ТП.Океанская,83	подающий	100	17	0,00042737	90,3	88,7	10,4	0,37	0,09859
17252	И.П.00765	3-01-207-ТП.Океанская,83	обратный	100	17	0,00042737	69,3	67,7	-10,4	0,37	0,09317
17253	И.П.00766	3-01-207-ТП.Океанская,83гвс	подающий	80	17	0,0012252	89	87,4	0,8	0,04	0,09593
17254	И.П.00766	3-01-207-ТП.Океанская,83гвс	обратный	80	17	0,0012252	59,4	57,7	-0,1	0,01	0,09588
17255	И.П.00767	2-01-62-ТП.КамчатТС_гвс	подающий	100	19,4	0,00070016					
17256	И.П.00767	2-01-62-ТП.КамчатТС_гвс	обратный	80	19,4	0,00203224					
17257	И.П.00768	2-01-62-ТП.Пед.уч.гвс	подающий	50	20	0,0257605	51,1	50,1	0,3	0,04	0,0531
17258	И.П.00768	2-01-62-ТП.Пед.уч.гвс	обратный	50	20	0,0257605	26,6	25,5	0	0,01	0,053
17259	И.П.00769	2-01-62-ТП.Пед.Уч.	подающий	100	20	0,00062747	49,9	48,8	10	0,36	0,05612
17260	И.П.00769	2-01-62-ТП.Пед.Уч.	обратный	100	20	0,00062747	27,5	26,5	-10	0,36	0,04988
17261	И.П.00772	2-01-62-ТП.Бохняка,9-1	подающий	70	1,5	0,00039865	41,5	41,5	0	0	0
17262	И.П.00772	2-01-62-ТП.Бохняка,9-1	обратный	70	1,5	0,00039865	25,6	25,6	0	0	0
17263	И.П.00772	И.П.00671	подающий	100	52	0,00188027	41,5	42,2	5,1	0,18	0,0135
17264	И.П.00772	И.П.00671	обратный	100	52	0,00188027	25,6	26,4	-4,9	0,17	0,01528
17265	И.П.00773	3-01-234-ТП.Госбанк	подающий	50	18	0,02318445	61,2	60	4,6	0,66	0,06703
17266	И.П.00773	3-01-234-ТП.Госбанк	обратный	50	18	0,02318445	33,8	33,6	-4,6	0,66	0,01306
17267	И.П.00775	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,43	подающий	80	40	0,00469247	48,1	48,9	0	0	0,0195
17268	И.П.00775	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,43	обратный	80	40	0,00469247	30,4	31,2	0	0	0,0195
17269	И.П.00775	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,45	подающий	100	1	0,00004025	48,1	48,1	15,1	0,54	0,0092
17270	И.П.00775	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,45	обратный	100	1	0,00004025	30,4	30,4	-15,1	0,54	0,0092
17271	И.П.00777	И.П.00778	подающий	250	39	0,00000721	65,2	67,6	149,9	0,81	0,062
17272	И.П.00777	И.П.00778	обратный	250	39	0,00000721	35,2	38	-145,3	0,79	0,07006
17273	И.П.00778	3-01-234-УТ-102	подающий	250	4	0,00000084	67,6	67,6	149,9	0,81	0,00472
17274	И.П.00778	3-01-234-УТ-102	обратный	250	4	0,00000084	38	38	-145,3	0,79	0,00445
17275	И.П.00779	РАЗ.00135	подающий	100	14	0,00050623	50,5	50,5	10,3	0,37	0,00381
17276	И.П.00779	РАЗ.00135	обратный	100	14	0,00050623	27	27,1	-9,7	0,35	0,0034
17277	И.П.00780	2-01-62-ТП.Бохняка,4	подающий	70	12	0,00318922	49,1	49,3	4,9	0,37	0,01946
17278	И.П.00780	2-01-62-ТП.Бохняка,4	обратный	70	12	0,00318922	27,1	27,5	-4,9	0,37	0,03221
17279	И.П.00780	И.П.00526	подающий	70	32	0,00850459	49,1	52,7	-4,9	0,37	0,112
17280	И.П.00780	И.П.00526	обратный	70	32	0,00850459	27,1	30,3	4,9	0,37	0,09925
17281	И.П.00781	И.П.00783	подающий	50	32	0,04844455	53,9	50,5	0,4	0,06	0,10587
17282	И.П.00781	И.П.00783	обратный	50	32	0,04844455	29,4	26	-0,1	0,01	0,10562

№ 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
17283	И.П.00782	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,6/3	подающий	80	30	0,00339079	66,8	64,1	8	0,43	0,08926
17284	И.П.00782	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,6/3	обратный	80	30	0,00339079	18,5	16,3	-7,4	0,39	0,07583
17285	И.П.00783	2-01-62-ТП.Бохняка,4гвс	подающий	50	12	0,01816671	50,5	50,8	0,4	0,06	0,02559
17286	И.П.00783	2-01-62-ТП.Бохняка,4гвс	обратный	50	12	0,01816671	26	26,3	-0,1	0,01	0,02584
17287	И.П.00784	2-01-62-ТП.Бохняка,7гвс	подающий	70	6	0,00159461	49,7	49,7	0,4	0,03	0,00003
17288	И.П.00784	2-01-62-ТП.Бохняка,7гвс	обратный	70	6	0,00159461	25,2	25,2	-0,1	0	0
17289	И.П.00786	2-01-62-ТП.Бохняка,10/2гвс	подающий	50	32	0,04844455	55,8	54,2	0,7	0,1	0,04912
17290	И.П.00786	2-01-62-ТП.Бохняка,10/2гвс	обратный	50	32	0,04844455	31,2	29,6	-0,1	0,01	0,04843
17291	И.П.00787	2-01-62-ТП.Бохняка,10/1гвс	подающий	50	34	0,05147234	55,4	52,6	0,7	0,1	0,08303
17292	И.П.00787	2-01-62-ТП.Бохняка,10/1гвс	обратный	50	34	0,05147234	30,8	28	-0,1	0,01	0,08234
17293	И.П.00788	3-01-02-ТП.Советская,21	подающий	50	7	0,01325933	72,3	72,2	3,3	0,47	0,02023
17294	И.П.00788	3-01-02-ТП.Советская,21	обратный	50	7	0,01325933	44,4	44,6	-3,1	0,45	0,01864
17295	И.П.00793	2-01-62-ТП.Бохняка,14-1	подающий	50	5	0,00756946	53,3	53,5	2,4	0,34	0,02358
17296	И.П.00793	2-01-62-ТП.Бохняка,14-1	обратный	50	5	0,00756946	29,9	30,1	-2,4	0,34	0,04042
17297	И.П.00794	2-01-62-ТП.Бохняка,14гвс	подающий	50	5	0,00756946	53,7	53,9	0,5	0,07	0,03166
17298	И.П.00794	2-01-62-ТП.Бохняка,14гвс	обратный	40	5	0,02539782	29,6	29,7	-0,5	0,11	0,03318
17299	И.П.00795	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,33	подающий	80	35	0,00410591	48,2	47,5	11,3	0,6	0,02166
17300	И.П.00795	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,33	обратный	80	35	0,00410591	31,8	32,1	-11,3	0,6	0,00851
17301	И.П.00796	2-01-62-ТП.Бохняка,12	подающий	70	10	0,00265768	53,4	53,3	5	0,38	0,00671
17302	И.П.00796	2-01-62-ТП.Бохняка,12	обратный	70	10	0,00265768	30,3	30,3	-4,8	0,36	0,00618
17303	И.П.00797	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,33_гвс	подающий	50	35	0,05992782	61,9	61,6	0,7	0,09	0,0073
17304	И.П.00797	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,33_гвс	обратный	50	35	0,05992782	32	31,8	-0,1	0,01	0,00656
17305	И.П.00799	2-01-62-ТП.Бохняка,5	подающий	80	10	0,00104953	43	43	6,5	0,35	0,00446
17306	И.П.00799	2-01-62-ТП.Бохняка,5	обратный	80	10	0,00104953	26,8	26,8	-6,2	0,33	0,00408
17307	И.П.00800	4-04-01-3-ТП.Админ.зд	подающий	80	1	0,00005518	47,8	47,8	0	0	0
17308	И.П.00800	4-04-01-3-ТП.Админ.зд	обратный	80	1	0,00011731	33,6	33,6	0	0	0
17309	И.П.00800	РА3.00996	подающий	80	15	0,00175968	47,8	47,6	9,8	0,52	0,01131
17310	И.П.00800	РА3.00996	обратный	50	15	0,00175968	33,6	33,8	-9,8	0,52	0,01131
17311	И.П.00801	4-04-01-3-ТП.Теплый склад	подающий	65	20	0,0053912	47,6	48,6	0	0	0,047
17312	И.П.00801	4-04-01-3-ТП.Теплый склад	обратный	65	20	0,0053912	33,8	34,7	0	0	0,047
17313	И.П.00802	И.П.00803	подающий	100	30	0,00131768	66,7	76,3	15,1	0,54	0,31697
17314	И.П.00802	И.П.00803	обратный	100	30	0,00131768	40,6	50,7	-15,1	0,54	0,337
17315	И.П.00803	3-01-234-ТП.Дом быта	подающий	100	5	0,00021961	76,3	76,2	15,1	0,54	0,01002
17316	И.П.00803	3-01-234-ТП.Дом быта	обратный	100	5	0,00021961	50,7	50,8	-15,1	0,54	0,01
17317	И.П.00804	3-01-228-СК-304	подающий	125	40	0,00052757	57,1	58,7	8,2	0,19	0,03987
17318	И.П.00804	3-01-228-СК-304	обратный	125	40	0,00052757	30,8	32,5	-8,1	0,19	0,04162
17319	И.П.00805	4-04-01-3-ТП.Админ.зд_гвс	подающий	70	1	0,00013717	62,6	62,6	0	0	0
17320	И.П.00805	4-04-01-3-ТП.Админ.зд_гвс	обратный	70	1	0,00029821	32,7	32,7	0	0	0
17321	И.П.00805	РА3.00997	подающий	50	15	0,02568335	62,6	62,6	0	0	0
17322	И.П.00805	РА3.00997	обратный	50	15	0,02568335	32,7	32,7	0	0	0
17323	И.П.00806	3-01-234-УТ-137	подающий	80	7	0,00073467	53,9	53,9	3,6	0,19	0,0014
17324	И.П.00806	3-01-234-УТ-137	обратный	80	7	0,00073467	25,9	25,9	-3,5	0,19	0,00127
17325	И.П.00807	2-01-43-ТП.Пр.Поб.6/2	подающий	80	33,5	0,00378638	65,3	63,3	7,8	0,42	0,06155
17326	И.П.00807	2-01-43-ТП.Пр.Поб.6/2	обратный	80	33,5	0,00378638	19,7	18,1	-7,3	0,39	0,04864
17327	И.П.00808	2-01-43-ТК-40	подающий	250	67,5	0,00001248	58,7	65,3	-223,1	1,21	0,09691
17328	И.П.00808	2-01-43-ТК-40	обратный	250	67,5	0,00001248	14	19,3	210,5	1,14	0,07951
17329	И.П.00809	3-01-234-УТ-133	подающий	150	32	0,00015837	46,1	50,3	16,3	0,26	0,12993
17330	И.П.00809	3-01-234-УТ-133	обратный	150	32	0,00015837	18	22,3	-16	0,26	0,13252
17331	И.П.00810	3-01-234-ТП.Советская,20	подающий	50	18	0,03409542	63,5	62,2	6,2	0,88	0,07197
17332	И.П.00810	3-01-234-ТП.Советская,20	обратный	50	18	0,03409542	38,4	39,5	-5,7	0,81	0,06108
17333	И.П.00811	3-01-234-УТ-111	подающий	200	57	0,0000396	63,1	58,6	73,5	0,63	0,08007



№ 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
17334	И.П.00811	3-01-234-УТ-111	обратный	200	57	0,0000396	36,8	32,6	-70,9	0,61	0,07282
17335	И.П.00812	3-01-234-ТП.Партиз.,34	подающий	70	10	0,00265768	50,2	50,2	5,1	0,39	0,00702
17336	И.П.00812	3-01-234-ТП.Партиз.,34	обратный	70	10	0,00265768	28,2	28,3	-4,9	0,37	0,00643
17337	И.П.00813	3-01-234-ТП.Поликлиника №3	подающий	50	9	0,01704771	61,5	61,2	4,2	0,6	0,03264
17338	И.П.00813	3-01-234-ТП.Поликлиника №3	обратный	50	9	0,01704771	39,1	39,3	-4,1	0,59	0,03232
17339	И.П.00814	3-01-234-ТП.ФСБ	подающий	80	10	0,00128466	59,2	59,1	9,6	0,51	0,01176
17340	И.П.00814	3-01-234-ТП.ФСБ	обратный	80	10	0,00128466	37,4	37,5	-8,6	0,46	0,0095
17341	И.П.00815	3-01-234-УТ-119	подающий	125	24	0,00031655	61,8	62,7	22	0,5	0,0353
17342	И.П.00815	3-01-234-УТ-119	обратный	125	24	0,00031655	39,6	40,8	-21,7	0,5	0,04788
17343	И.П.00816	3-01-236-ТП.Драмтеатр	подающий	70	20	0,00360839	83,8	83,7	17,9	1,35	0,0061
17344	И.П.00816	3-01-236-ТП.Драмтеатр	обратный	70	20	0,00360839	48,2	50,3	-17,9	1,35	0,10909
17345	И.П.00817	3-01-236-ТП.Драмтеатр,гвс	подающий	40	20	0,06617299	69,9	70,9	1,1	0,25	0,04745
17346	И.П.00817	3-01-236-ТП.Драмтеатр,гвс	обратный	40	20	0,06617299	47	48	-0,1	0,03	0,05156
17347	И.П.00818	3-02-322-ТП.Звезд.,13	подающий	80	53	0,00680869	70,6	68,1	11,9	0,63	0,04645
17348	И.П.00818	3-02-322-ТП.Звезд.,13	обратный	80	53	0,00680869	40,4	39,9	-11,9	0,63	0,01016
17349	И.П.00819	3-02-322-ТП.Звезд.,13гвс	подающий	50	53	0,1003921	73,8	72,2	1,3	0,19	0,03146
17350	И.П.00819	3-02-322-ТП.Звезд.,13гвс	обратный	40	53	0,340758	38	36,5	-0,2	0,04	0,02809
17351	И.П.00820	РА3.01012	подающий	125	5	0,00006065	47,6	47,6	33	0,76	0,01324
17352	И.П.00820	РА3.01012	обратный	125	5	0,00006065	30,9	30,9	-33	0,76	0,01324
17353	И.П.00821	РА3.01013	подающий	100	5	0,00020125	59,4	59,4	3,1	0,11	0,00038
17354	И.П.00821	РА3.01013	обратный	70	5	0,00161365	31,4	31,4	-0,4	0,03	0,00006
17355	И.П.00822	И.П.00828	подающий	80	20	0,00234624	47,5	41,2	21,8	1,16	0,31881
17356	И.П.00822	И.П.00828	обратный	80	20	0,00234624	31	26,8	-21,8	1,16	0,20719
17357	И.П.00823	И.П.00829	подающий	70	20	0,00596418	59,4	54,1	2	0,15	0,26419
17358	И.П.00823	И.П.00829	обратный	50	20	0,00596418	31,4	26,1	-0,3	0,02	0,26298
17359	И.П.00824	3-01-322-ТП.Школа №27	подающий	100	76	0,00305906	70,6	68,3	28	1	0,03148
17360	И.П.00824	3-01-322-ТП.Школа №27	обратный	100	76	0,00305906	47,2	49,5	-28	1	0,03148
17361	И.П.00825	3-02-322-ТП.Школа №27гвс	подающий	80	76	0,0089157	77,2	77,2	0,3	0,02	0,00001
17362	И.П.00825	3-02-322-ТП.Школа №27гвс	обратный	50	76	0,130129	41,4	41,4	0	0,01	0
17363	И.П.00826	3-02-322-УТ-117	подающий	100	15	0,00065884	73,7	73,7	8,7	0,31	0,00333
17364	И.П.00826	3-02-322-УТ-117	обратный	100	15	0,00065884	40,5	40,5	-8,7	0,31	0,00333
17365	И.П.00827	3-02-322-УТ-117	подающий	80	15	0,00192699	75,5	75,5	0,8	0,04	0,00008
17366	И.П.00827	3-02-322-УТ-117	обратный	50	15	0,02841285	39,6	39,6	-0,1	0,02	0,00002
17367	И.П.00828	РА3.01015	подающий	80	45	0,00527903	41,2	38,6	21,8	1,16	0,05581
17368	И.П.00828	РА3.01015	обратный	80	45	0,00527903	26,8	29,3	-21,8	1,16	0,05581
17369	И.П.00829	РА3.01016	подающий	70	45	0,01341941	54,1	54,1	2	0,15	0,0012
17370	И.П.00829	РА3.01016	обратный	50	45	0,01341941	26,1	26,1	-0,3	0,02	0,00002
17371	И.П.00830	4-04-01-3-ТП.пр. Победы,29	подающий	80	47	0,00551366	38,6	44,3	11	0,59	0,12177
17372	И.П.00830	4-04-01-3-ТП.пр. Победы,29	обратный	80	47	0,00551366	29,4	36,5	-11	0,59	0,15014
17373	И.П.00831	4-04-01-3-ТП.пр. Победы,29_гвс	подающий	50	47	0,0804745	54,1	60,4	1	0,14	0,13435
17374	И.П.00831	4-04-01-3-ТП.пр. Победы,29_гвс	обратный	40	47	0,0804745	26,1	32,5	-0,1	0,02	0,13599
17375	И.П.00832	4-04-01-3-ТК-7	подающий	150	25	0,00011411	48,1	48,5	34,7	0,55	0,0161
17376	И.П.00832	4-04-01-3-ТК-7	обратный	150	25	0,00011411	31,8	32,5	-34,7	0,55	0,0271
17377	И.П.00833	3-02-322-ТК-116	подающий	80	6	0,0007708	78	80,4	1,7	0,09	0,39962
17378	И.П.00833	3-02-322-ТК-116	обратный	70	6	0,00196587	42,1	44,5	-0,2	0,02	0,40003
17379	И.П.00834	4-04-01-3-ТК-7	подающий	100	25	0,00100627	59,6	59,9	16,9	0,61	0,01007
17380	И.П.00834	4-04-01-3-ТК-7	обратный	80	25	0,00100627	32,1	32,7	-2,4	0,08	0,02182
17381	И.П.00835	3-02-322-ТК-116	подающий	100	6	0,00026354	74,8	77,1	14,2	0,51	0,39115
17382	И.П.00835	3-02-322-ТК-116	обратный	100	6	0,00026354	44,4	46,9	-14,2	0,51	0,40885
17383	И.П.00836	3-02-322-УТ-115	подающий	80	50	0,00642329	78,1	78,1	2,8	0,15	0,00103
17384	И.П.00836	3-02-322-УТ-115	обратный	70	50	0,01638225	42,2	42,2	-0,4	0,03	0,00005



№ 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
17385	И.П.00837	И.П.00651	подающий	80	61	0,0043963	68,4	68,2	1	0,05	0,00319
17386	И.П.00837	И.П.00651	обратный	80	61	0,0043963	38,5	38,3	-0,1	0,01	0,00311
17387	И.П.00838	3-02-322-УТ-115	подающий	100	50	0,0016035	76,3	75,2	25,8	0,82	0,02128
17388	И.П.00838	3-02-322-УТ-115	обратный	100	50	0,0016035	43,1	44,2	-25,8	0,82	0,02128
17389	И.П.00839	И.П.00652	подающий	100	61	0,0015335	72,4	71,8	15,9	0,57	0,00946
17390	И.П.00839	И.П.00652	обратный	100	61	0,0015335	45,5	45,6	-15,1	0,54	0,00262
17391	И.П.00840	3-02-322-ТП.3везд.,7гвс	подающий	50	16	0,02422228	77,8	77,7	1,7	0,25	0,00445
17392	И.П.00840	3-02-322-ТП.3везд.,7гвс	обратный	50	16	0,02422228	42,2	42,2	-0,2	0,03	0,00009
17393	И.П.00841	3-02-322-ТП.3везд.,7	подающий	70	16	0,00425229	72,2	71,3	14,2	1,07	0,05359
17394	И.П.00841	3-02-322-ТП.3везд.,7	обратный	70	16	0,00425229	47,2	48,1	-14,2	1,07	0,05359
17395	И.П.00842	РА3.01025	подающий	80	30	0,00385398	81,7	81,7	3,1	0,17	0,00124
17396	И.П.00842	РА3.01025	обратный	80	30	0,00385398	44,5	44,5	-3,1	0,16	0,00122
17397	И.П.00843	3-02-322-ТП.3везд.,5/1	подающий	50	9	0,01704771	67,8	66,5	8,7	1,24	0,14179
17398	И.П.00843	3-02-322-ТП.3везд.,5/1	обратный	50	9	0,01704771	43,6	44,9	-8,7	1,24	0,1418
17399	И.П.00844	3-02-322-ТП.3везд.,5/1гвс	подающий	50	9	0,01704771	74	74	0,7	0,11	0,00103
17400	И.П.00844	3-02-322-ТП.3везд.,5/1гвс	обратный	25	9	0,2821871	38,3	38,3	-0,1	0,04	0,00033
17401	И.П.00845	3-02-318-ТП.ПУ ТУ-2	подающий	100	140	0,00448979	47,2	64,8	0	0	0,12557
17402	И.П.00845	3-02-318-ТП.ПУ ТУ-2	обратный	100	140	0,00448979	18,2	35,7	0	0	0,12557
17403	И.П.00846	3-01-236-ТП.Совет.,47	подающий	50	30	0,0568257	70,2	70,2	2,2	0,32	0,00064
17404	И.П.00846	3-01-236-ТП.Совет.,47	обратный	50	30	0,0568257	33,8	34,3	-2	0,29	0,01629
17405	И.П.00847	3-01-236-ТП.Ленинская,56	подающий	50	58	0,0679474	80,1	79,9	1,7	0,2	0,00334
17406	И.П.00847	3-01-236-ТП.Ленинская,56	обратный	50	58	0,0679474	43	43,2	-1,3	0,15	0,00191
17407	И.П.00848	3-01-236-ТП.Совет.,37	подающий	150	25	0,00011411	77,7	69,8	3,4	0,05	0,31765
17408	И.П.00848	3-01-236-ТП.Совет.,37	обратный	150	25	0,00011411	40,7	32,7	-3,2	0,05	0,31755
17409	И.П.00849	3-02-322-ТП.3везд.,1гвс	подающий	50	18	0,03059933	68,8	68,8	0,8	0,11	0,00103
17410	И.П.00849	3-02-322-ТП.3везд.,1гвс	обратный	25	18	0,5643741	33,2	33,2	-0,1	0,04	0,00037
17411	И.П.00850	3-02-322-ТП.3везд.,1	подающий	50	18	0,03409542	62,6	60	8,7	1,25	0,1439
17412	И.П.00850	3-02-322-ТП.3везд.,1	обратный	50	18	0,03409542	38,6	41,2	-8,7	1,25	0,1439
17413	И.П.00851	3-02-322-УТ-123	подающий	50	15	0,02568335	66,6	66,5	1,2	0,17	0,00252
17414	И.П.00851	3-02-322-УТ-123	обратный	50	15	0,02568335	30,9	30,9	-0,2	0,02	0,00005
17415	И.П.00852	3-02-322-УТ-123	подающий	80	15	0,00175968	61,1	60,9	11,9	0,63	0,01652
17416	И.П.00852	3-02-322-УТ-123	обратный	80	15	0,00175968	35,5	35,7	-11,9	0,63	0,01652
17417	И.П.00853	3-02-322-УТ-127	подающий	80	2	0,00025693	62,4	62,4	1,2	0,06	0,00015
17418	И.П.00853	3-02-322-УТ-127	обратный	50	2	0,00378838	26,8	26,8	-0,2	0,02	0,00005
17419	И.П.00854	3-02-322-УТ-127	подающий	80	2	0,00025693	56	56	11,9	0,64	0,01835
17420	И.П.00854	3-02-322-УТ-127	обратный	80	2	0,00025693	32,3	32,4	-11,9	0,64	0,01835
17421	И.П.00855	3-01-236-ТП.Пл.Ленина,1	подающий	100	19	0,00068702	86,9	87,9	37,2	1,34	0,04986
17422	И.П.00855	3-01-236-ТП.Пл.Ленина,1	обратный	100	19	0,00068702	55,5	58,4	-37,2	1,34	0,15013
17423	И.П.00856	3-01-236-ТП.Пл.Ленина,1гвс	подающий	50	19	0,02876395	75,2	77,1	0,3	0,05	0,09984
17424	И.П.00856	3-01-236-ТП.Пл.Ленина,1гвс	обратный	50	19	0,02876395	52,2	54,1	0	0,01	0,1
17425	И.П.00857	3-02-322-ТП.3везд.,5/2гвс	подающий	50	15	0,02841285	73,8	73,8	1,2	0,17	0,00267
17426	И.П.00857	3-02-322-ТП.3везд.,5/2гвс	обратный	50	15	0,02841285	38,2	38,2	-0,2	0,02	0,00005
17427	И.П.00858	3-02-322-ТП.3везд.,5/2	подающий	80	15	0,00192699	67,5	67,2	12	0,64	0,01863
17428	И.П.00858	3-02-322-ТП.3везд.,5/2	обратный	80	15	0,00192699	43,7	44	-12	0,64	0,01862
17429	И.П.00859	3-02-322-ТП.Циолк.,35/1	подающий	70	6	0,00178925	66	65,8	11,4	0,86	0,03848
17430	И.П.00859	3-02-322-ТП.Циолк.,35/1	обратный	70	6	0,00178925	43,4	43,6	-11,4	0,86	0,03848
17431	И.П.00860	3-02-322-ТП.Циолк.,35/1гвс	подающий	70	6	0,00178925	72,9	72,9	1,5	0,11	0,00068
17432	И.П.00860	3-02-322-ТП.Циолк.,35/1гвс	обратный	50	6	0,01027334	37,3	37,3	-0,2	0,03	0,00008
17433	И.П.00861	3-02-322-УТ-129	подающий	70	15	0,00491467	64,7	64,7	1,3	0,1	0,0006
17434	И.П.00861	3-02-322-УТ-129	обратный	50	15	0,02841285	29,2	29,2	-0,2	0,03	0,00007
17435	И.П.00862	3-02-322-УТ-129	подающий	70	15	0,00491467	56,2	55,5	11,7	0,88	0,04455

№ 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
17436	И.П.00862	3-02-322-УТ-129	обратный	70	15	0,00491467	37	37,7	-11,7	0,88	0,04454
17437	И.П.00863	4-04-01-3-ТК-11	подающий	150	105	0,00047927	49,7	47,3	34,7	0,55	0,02235
17438	И.П.00863	4-04-01-3-ТК-11	обратный	150	105	0,00047927	35,1	33,9	-34,7	0,55	0,01136
17439	И.П.00864	4-04-01-3-ТК-11	подающий	80	105	0,01231774	61,5	59,6	2,8	0,15	0,01779
17440	И.П.00864	4-04-01-3-ТК-11	обратный	50	105	0,01231774	34,5	32,8	-0,4	0,02	0,01684
17441	И.П.00865	3-02-322-УТ-131	подающий	50	15	0,02841285	53,2	51,3	8,3	1,19	0,13037
17442	И.П.00865	3-02-322-УТ-131	обратный	50	15	0,02841285	35,2	37,1	-8,3	1,19	0,13036
17443	И.П.00866	3-02-322-УТ-131	подающий	50	15	0,02841285	62,3	62,2	1	0,14	0,00175
17444	И.П.00866	3-02-322-УТ-131	обратный	40	15	0,09644094	26,8	26,8	-0,1	0,03	0,00012
17445	И.П.00871	3-01-236-УТ-105	подающий	250	28	0,00000709	74	72,1	65,9	0,36	0,06717
17446	И.П.00871	3-01-236-УТ-105	обратный	250	28	0,00000709	37,1	35,3	-64,9	0,35	0,065
17447	И.П.00873	3-02-322-ТП.Орбит.,8гвс	подающий	50	20	0,0236933	86,9	86,9	0,4	0,06	0,00021
17448	И.П.00873	3-02-322-ТП.Орбит.,8гвс	обратный	50	20	0,0236933	51	51	-0,1	0,01	0,00001
17449	И.П.00874	3-02-322-ТП.Орбит.,8	подающий	80	19,6	0,00164488	85,8	85,8	4,7	0,25	0,00184
17450	И.П.00874	3-02-322-ТП.Орбит.,8	обратный	80	19,6	0,00164488	51,2	51,2	-4,7	0,25	0,00184
17451	И.П.00875	3-02-322-ТП.Орбит.,6гвс	подающий	50	26	0,04451781	81,9	81,9	0,5	0,07	0,00036
17452	И.П.00875	3-02-322-ТП.Орбит.,6гвс	обратный	25	26	0,7272265	46	46	-0,1	0,03	0,00012
17453	И.П.00876	3-02-322-ТП.Орбит.,6	подающий	70	26	0,00775344	80,9	80,7	4,7	0,35	0,00661
17454	И.П.00876	3-02-322-ТП.Орбит.,6	обратный	70	26	0,00775344	46,1	46,3	-4,7	0,35	0,00661
17455	И.П.00877	3-01-236-УТ-105	подающий	150	28	0,00011568	59,6	57,7	3,5	0,06	0,06612
17456	И.П.00877	3-01-236-УТ-105	обратный	150	28	0,00011568	36,6	34,7	-0,4	0,01	0,06607
17457	И.П.00878	3-02-322-ТП.Орбит.,4гвс	подающий	50	17	0,0291078	77,3	77,3	0,4	0,06	0,00028
17458	И.П.00878	3-02-322-ТП.Орбит.,4гвс	обратный	25	17	0,4754942	41,4	41,4	-0,1	0,02	0,00009
17459	И.П.00879	3-02-322-ТП.Орбит.,4	подающий	70	17	0,00506955	76,8	76,6	4,7	0,36	0,00662
17460	И.П.00879	3-02-322-ТП.Орбит.,4	обратный	70	17	0,00506955	41	41,2	-4,7	0,36	0,00662
17461	И.П.00880	3-02-322-ТП.Орбит.,2гвс	подающий	50	21	0,03977799	73,8	73,8	0,4	0,06	0,0003
17462	И.П.00880	3-02-322-ТП.Орбит.,2гвс	обратный	50	21	0,03977799	37,8	37,8	-0,1	0,01	0
17463	И.П.00881	3-02-322-ТП.Орбит.,2	подающий	70	21	0,00688054	73,4	73,3	4,6	0,35	0,00693
17464	И.П.00881	3-02-322-ТП.Орбит.,2	обратный	70	21	0,00688054	37,2	37,3	-4,6	0,35	0,00693
17465	И.П.00882	3-01-236-УТ-118	подающий	150	17	0,00006152	49,5	50,1	1,6	0,03	0,03823
17466	И.П.00882	3-01-236-УТ-118	обратный	150	17	0,00006152	26,5	27,2	-0,2	0	0,03824
17467	И.П.00883	3-01-236-УТ-118	подающий	150	17	0,00006152	63,7	64,4	15,9	0,25	0,03732
17468	И.П.00883	3-01-236-УТ-118	обратный	150	17	0,00006152	27,3	28	-15,8	0,25	0,03913
17469	И.П.00884	3-02-326-ТК-103	подающий	100	13,5	0,00033938	72,8	71,8	-8,8	0,32	0,07361
17470	И.П.00884	3-02-326-ТК-103	обратный	80	13,5	0,00097295	36,9	35,9	1,2	0,07	0,07567
17471	И.П.00885	3-02-326-УТ-104	подающий	200	28,7	0,00001746	57,4	56	75,6	0,65	0,04738
17472	И.П.00885	3-02-326-УТ-104	обратный	200	28,7	0,00001746	25,2	24,1	-75,6	0,65	0,04042
17473	И.П.00886	3-02-326-ТП.Звезд., 12 гвс	подающий	50	5	0,00947095	72,4	72,4	0,3	0,05	0,00024
17474	И.П.00886	3-02-326-ТП.Звезд., 12 гвс	обратный	50	5	0,00947095	36,5	36,5	0	0,01	0,00002
17475	И.П.00887	3-02-326-ТП.Звезд., 12	подающий	80	5	0,00064233	56,6	56,6	3	0,16	0,00114
17476	И.П.00887	3-02-326-ТП.Звезд., 12	обратный	80	5	0,00064233	25,2	25,2	-3	0,16	0,00114
17477	И.П.00888	3-02-326-ТП.Звезд., 12/1	подающий	70	3	0,00079731	56,4	56,4	3,2	0,24	0,00267
17478	И.П.00888	3-02-326-ТП.Звезд., 12/1	обратный	70	3	0,00079731	25,1	25,1	-3,2	0,24	0,00267
17479	И.П.00890	3-02-326-ТП.Звезд., 12/1 гвс	подающий	50	3	0,00454168	72,3	72,3	0,2	0,03	0,0001
17480	И.П.00890	3-02-326-ТП.Звезд., 12/1 гвс	обратный	50	3	0,00454168	36,4	36,4	0	0	0
17481	И.П.00891	3-02-326-УТ-104/1	подающий	65	7	0,00125324	56	55,9	6	0,45	0,0064
17482	И.П.00891	3-02-326-УТ-104/1	обратный	65	7	0,00125324	24,1	24,1	-6	0,45	0,0064
17483	И.П.00892	3-02-326-УТ-104/1	подающий	50	7	0,00702767	71,5	71,5	0,7	0,1	0,00049
17484	И.П.00892	3-02-326-УТ-104/1	обратный	50	7	0,00702767	35,7	35,7	-0,1	0,01	0,00001
17485	И.П.00893	3-02-326-УТ-105/1	подающий	65	6	0,00107421	49,9	49,9	6	0,45	0,00638
17486	И.П.00893	3-02-326-УТ-105/1	обратный	65	6	0,00107421	18,2	18,2	-6	0,45	0,0064

№ 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
17487	И.П.00894	3-02-326-УТ-105/1	подающий	50	6	0,00602372	65,4	65,4	0,7	0,1	0,00048
17488	И.П.00894	3-02-326-УТ-105/1	обратный	50	6	0,00602372	29,7	29,7	-0,1	0,01	0
17489	И.П.00895	3-02-341-тч.В	подающий	150	45	0,00018592	60,2	58,5	20,2	0,32	0,0368
17490	И.П.00895	3-02-341-тч.В	обратный	150	45	0,00018592	32,1	30,5	-18,1	0,29	0,03375
17491	И.П.00896	3-01-236-ТП.Совет.,38_гвс	подающий	25	8	0,223762	53,6	53,5	0,4	0,17	0,00536
17492	И.П.00896	3-01-236-ТП.Совет.,38_гвс	обратный	25	8	0,223762	30,7	30,7	-0,1	0,02	0,00009
17493	И.П.00897	3-01-236-ТП.Совет.,38	подающий	70	8	0,00238567	67,8	67,7	3,8	0,28	0,00426
17494	И.П.00897	3-01-236-ТП.Совет.,38	обратный	70	8	0,00238567	31,6	31,6	-3,8	0,28	0,00426
17495	И.П.00898	3-02-326-ТП.Звезд., 8/1	подающий	50	20	0,02007907	48,7	48,6	2,5	0,36	0,00627
17496	И.П.00898	3-02-326-ТП.Звезд., 8/1	обратный	50	20	0,02007907	17,5	17,6	-2,5	0,36	0,00627
17497	И.П.00899	3-02-326-ТП.Звезд., 8/1_гвс	подающий	50	20	0,02007907	64,5	64,5	0,2	0,03	0,00006
17498	И.П.00899	3-02-326-ТП.Звезд., 8/1_гвс	обратный	50	20	0,02007907	28,7	28,7	0	0	0
17499	И.П.00900	3-02-341-ТП.Батарейная,4	подающий	80	75	0,00787148	64	61,3	14,5	0,77	0,03673
17500	И.П.00900	3-02-341-ТП.Батарейная,4	обратный	80	75	0,00787148	36,1	36,7	-14,5	0,77	0,0074
17501	И.П.00901	3-02-341-ТП.Батарейная,4гвс	подающий	70	35	0,00930189	55,1	54	1,7	0,13	0,0322
17502	И.П.00901	3-02-341-ТП.Батарейная,4гвс	обратный	50	35	0,05298623	35,1	34	-0,2	0,03	0,03134
17503	И.П.00902	3-02-326-ТК-137	подающий	70	7,2	0,00129902	60,3	58,7	0,9	0,07	0,22931
17504	И.П.00902	3-02-326-ТК-137	обратный	50	7,2	0,00722847	24,6	23	-0,1	0,02	0,22915
17505	И.П.00903	3-02-326-ТК-137	подающий	100	7,2	0,000181	44,5	42,8	9,6	0,34	0,23149
17506	И.П.00903	3-02-326-ТК-137	обратный	100	7,2	0,000181	13,5	11,9	-9,6	0,34	0,22685
17507	И.П.00904	РА3.01037	подающий	70	30	0,00797305	55,8	54,1	14,5	1,09	0,0556
17508	И.П.00904	РА3.01037	обратный	70	30	0,00797305	32,1	33,5	-13	0,98	0,04523
17509	И.П.00905	3-02-326-ТК-108	подающий	150	27,6	0,00008111	46,7	44,1	23,3	0,37	0,09291
17510	И.П.00905	3-02-326-ТК-108	обратный	150	27,6	0,00008111	15,6	13,1	-23,3	0,37	0,0897
17511	И.П.00906	3-02-326-УТ-107/1	подающий	70	4,4	0,00079385	62,5	62,5	-2,8	0,21	0,00143
17512	И.П.00906	3-02-326-УТ-107/1	обратный	50	4,4	0,0044174	26,8	26,8	0,4	0,06	0,00016
17513	И.П.00908	РА3.01121	подающий	70	6	0,00146073	60,3	60,2	8,5	0,64	0,01777
17514	И.П.00908	РА3.01121	обратный	50	6	0,00820861	33,6	33,6	-1,2	0,17	0,00195
17515	И.П.00909	4-04-01-3-ТК- 4	подающий	70	15	0,00447314	60,1	59,2	4,6	0,35	0,06107
17516	И.П.00909	4-04-01-3-ТК- 4	обратный	50	15	0,02568335	33,6	32,8	-0,6	0,09	0,05395
17517	И.П.00911	РА3.01039	подающий	200	28	0,00002189	84,8	81,4	193,8	1,65	0,12293
17518	И.П.00911	РА3.01039	обратный	200	28	0,00002189	57	55,1	-186,9	1,6	0,06627
17519	И.П.00915	РА3.01040	подающий	150	28	0,00011568	75,9	73,3	3,3	0,05	0,09362
17520	И.П.00915	РА3.01040	обратный	80	28	0,00293868	55,9	53,3	-0,5	0,02	0,09355
17521	И.П.00916	3-02-326-УТ-135	подающий	70	5	0,00163823	65,6	65,6	-1,5	0,11	0,00072
17522	И.П.00916	3-02-326-УТ-135	обратный	50	5	0,00947095	29,9	29,9	0,2	0,03	0,00008
17523	И.П.00917	3-02-326-УТ-135	подающий	70	5	0,00163823	49,8	50	-10,6	0,8	0,03662
17524	И.П.00917	3-02-326-УТ-135	обратный	70	5	0,00163823	18,7	18,5	10,6	0,8	0,03662
17525	И.П.00918	3-01-236-ТП.Партиз.,62_гвс	подающий	50	6	0,00710799	42,7	42,7	0,3	0,04	0,00008
17526	И.П.00918	3-01-236-ТП.Партиз.,62_гвс	обратный	50	6	0,00710799	19,7	19,7	0	0,01	0
17527	И.П.00919	3-01-236-ТП.Партиз.,62	подающий	70	6	0,00126607	57	57	2,2	0,16	0,00098
17528	И.П.00919	3-01-236-ТП.Партиз.,62	обратный	70	6	0,00126607	20,4	20,4	-2,2	0,16	0,00098
17529	И.П.00920	3-02-326-ТП.Звезд.,10	подающий	50	27	0,02172035	49,8	48,6	7,3	1,05	0,04324
17530	И.П.00920	3-02-326-ТП.Звезд.,10	обратный	50	27	0,05114314	18,9	21,7	-7,3	1,05	0,10183
17531	И.П.00921	3-02-326-ТП.Звезд., 10_гвс	подающий	50	27	0,02172035	65,6	65,6	0,9	0,13	0,00063
17532	И.П.00921	3-02-326-ТП.Звезд., 10_гвс	обратный	50	27	0,05114314	29,9	29,9	-0,1	0,02	0,00003
17533	И.П.00922	3-02-326-УТ-136	подающий	70	8	0,00077011	60,3	60,3	1,9	0,14	0,00036
17534	И.П.00922	3-02-326-УТ-136	обратный	50	8	0,00803163	24,6	24,6	-0,3	0,04	0,00008
17535	И.П.00923	3-02-326-УТ-136	подающий	100	8,2	0,00011339	44,5	44,5	16,7	0,6	0,00387
17536	И.П.00923	3-02-326-УТ-136	обратный	100	8,2	0,00020614	13,5	13,5	-16,7	0,6	0,00704
17537	И.П.00924	И.П.00922	подающий	70	5	0,00048132	60,3	60,3	1,9	0,14	0,00034

№ 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
17538	И.П.00924	И.П.00922	обратный	50	5	0,00501977	24,6	24,6	-0,3	0,04	0,00008
17539	И.П.00925	И.П.00923	подающий	100	5	0,00006914	44,5	44,5	16,7	0,6	0,00388
17540	И.П.00925	И.П.00923	обратный	100	5	0,0001257	13,4	13,5	-16,7	0,6	0,00702
17541	И.П.00926	3-01-236-УТ-128	подающий	50	56	0,03277686	39,7	33,7	1,1	0,16	0,10773
17542	И.П.00926	3-01-236-УТ-128	обратный	50	56	0,06634126	16,8	10,8	-0,1	0,02	0,10694
17543	И.П.00927	3-01-236-УТ-128	подающий	100	56	0,000863	54,1	48	10,2	0,37	0,10857
17544	И.П.00927	3-01-236-УТ-128	обратный	100	56	0,00163155	17,4	11,6	-10,2	0,36	0,10395
17545	И.П.00928	И.П.00929	подающий	150	130	0,0002989	60,3	60,9	5,5	0,09	0,00432
17546	И.П.00928	И.П.00929	обратный	100	130	0,0052326	33,4	34	-0,8	0,03	0,00441
17547	И.П.00929	И.П.00930	подающий	150	20	0,00038782	60,9	62,9	5,5	0,2	0,09942
17548	И.П.00929	И.П.00930	обратный	100	20	0,00080502	34	36	-0,8	0,03	0,10002
17549	И.П.00930	РА3.01045	подающий	100	36	0,00069808	62,9	63,3	5,5	0,2	0,01053
17550	И.П.00930	РА3.01045	обратный	100	36	0,00144903	36	36,4	-0,8	0,03	0,01113
17551	И.П.00931	3-02-341-ТП.Батарейная,2	подающий	70	32	0,00405682	71,5	70	8,4	0,63	0,0449
17552	И.П.00931	3-02-341-ТП.Батарейная,2	обратный	70	32	0,00850459	46	45,4	-8,4	0,63	0,01715
17553	И.П.00932	3-02-326-УТ-139	подающий	50	2	0,00104057	55,8	55,8	0,9	0,13	0,0004
17554	И.П.00932	3-02-326-УТ-139	обратный	50	2	0,00200791	20,1	20,1	-0,1	0,02	0
17555	И.П.00933	3-02-326-УТ-139	подающий	70	2	0,00019253	38,9	38,8	9,6	0,72	0,0089
17556	И.П.00933	3-02-326-УТ-139	обратный	70	2	0,00036084	10,2	10,2	-9,6	0,72	0,01665
17557	И.П.00934	3-02-318-ТП.КП	подающий	20	19	0,9097356	67,2	66,6	0,1	0,09	0,03146
17558	И.П.00934	3-02-318-ТП.КП	обратный	20	19	2,477967	39,7	39,2	-0,1	0,09	0,02797
17559	И.П.00935	РА3.01122	подающий	100	2	0,00003878	76,7	76,7	3,6	0,13	0,00025
17560	И.П.00935	РА3.01122	обратный	70	2	0,00059642	49,9	49,9	-0,5	0,04	0,0001
17561	И.П.00936	4-04-01-3-ТП.Абея,39_гвс	подающий	50	50	0,03763898	76,7	79,9	2,9	0,41	0,06585
17562	И.П.00936	4-04-01-3-ТП.Абея,39_гвс	обратный	50	50	0,08561118	49,9	53,5	-0,4	0,06	0,07227
17563	И.П.00937	4-04-01-4-ТК-6/1	подающий	100	13	0,00025209	71,2	71,6	3,6	0,13	0,03591
17564	И.П.00937	4-04-01-4-ТК-6/1	обратный	70	13	0,00052326	44,4	44,8	-0,5	0,02	0,03616
17565	И.П.00938	3-01-236-ТП.Гараж(фсб)	подающий	25	18	0,2187119	88,4	88,5	0	0	0,00389
17566	И.П.00938	3-01-236-ТП.Гараж(фсб)	обратный	25	18	0,5643741	52,2	52,2	0	0	0,00389
17567	И.П.00939	РА3.01053	подающий	80	35	0,00252247	49,7	49,7	9,5	0,51	0,00059
17568	И.П.00939	РА3.01053	обратный	80	35	0,00252247	25,3	25,8	-9,5	0,51	0,01369
17569	И.П.00940	3-01-207-ТП.Пономарева,11гвс	подающий	70	26	0,00356651	70,4	69,4	0,8	0,06	0,04009
17570	И.П.00940	3-01-207-ТП.Пономарева,11гвс	обратный	70	26	0,00775344	40,6	39,6	-0,1	0,01	0,04
17571	И.П.00941	3-01-207-ТП.Пономарева,11	подающий	80	26	0,00143455	71,6	70,5	6,9	0,37	0,04265
17572	И.П.00941	3-01-207-ТП.Пономарева,11	обратный	80	26	0,00305011	50,5	49,6	-6,9	0,37	0,03435
17573	И.П.00942	РА3.01054	подающий	70	35	0,00631469	50	50,2	0,9	0,07	0,00699
17574	И.П.00942	РА3.01054	обратный	25	35	0,7130213	25	25,2	-0,1	0,06	0,00747
17575	И.П.00944	3-01-236-ТП.Набережная,48	подающий	80	9	0,00052826	77,1	83,3	2,8	0,15	0,68509
17576	И.П.00944	3-01-236-ТП.Набережная,48	обратный	80	9	0,00115619	43	49,2	-2,8	0,15	0,68658
17577	И.П.00945	3-02-326-УТ-141	подающий	50	10	0,00520283	54,9	54,9	0,5	0,07	0,00013
17578	И.П.00945	3-02-326-УТ-141	обратный	50	10	0,01003954	19,3	19,3	-0,1	0,01	0,00001
17579	И.П.00946	3-02-326-УТ-141	подающий	70	10	0,00096263	37,9	37,9	4,3	0,32	0,00178
17580	И.П.00946	3-02-326-УТ-141	обратный	70	10	0,0018042	9,6	9,6	-4,3	0,32	0,00334
17581	И.П.00947	3-02-341-ТК-21	подающий	100	51	0,00091748	54,1	49,5	8,6	0,31	0,08958
17582	И.П.00947	3-02-341-ТК-21	обратный	100	51	0,00184411	38,7	34,4	-8,6	0,31	0,08554
17583	И.П.00948	3-02-341-ТК-21	подающий	80	51	0,00260537	51	46,5	0,7	0,04	0,08826
17584	И.П.00948	3-02-341-ТК-21	обратный	50	51	0,0772085	31,1	26,6	-0,1	0,01	0,08822
17585	И.П.00949	4-04-01-4-ТК-6/1	подающий	100	30	0,00058174	76,1	71,6	-3,6	0,13	0,14741
17586	И.П.00949	4-04-01-4-ТК-6/1	обратный	70	30	0,00894627	49,3	44,8	0,5	0,04	0,14774
17587	И.П.00949	И.П.00935	подающий	100	10	0,00019391	76,1	76,7	3,6	0,13	0,05975
17588	И.П.00949	И.П.00935	обратный	70	10	0,00298209	49,3	49,9	-0,5	0,04	0,06007

№ 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
17589	И.П.00950	3-02-326-ТП.Фитнес-центр_гвс	подающий	32	18	0,05251386	54,9	55,9	0	0	0,05333
17590	И.П.00950	3-02-326-ТП.Фитнес-центр_гвс	обратный	32	18	0,1046965	19,3	20,2	0	0	0,05333
17591	И.П.00951	3-02-326-ТП.Фитнес-центр	подающий	40	18	0,03019721	37,9	38,8	1	0,23	0,05163
17592	И.П.00951	3-02-326-ТП.Фитнес-центр	обратный	40	18	0,05955569	9,6	10,6	-1	0,23	0,05669
17593	И.П.00952	РА3.01061	подающий	150	6	0,00001439	50,9	50,9	37	0,59	0,00328
17594	И.П.00952	РА3.01061	обратный	150	6	0,00002485	48	48	-37	0,59	0,00568
17595	И.П.00953	4-04-01-3-ТК- 4	подающий	150	15	0,00003449	50,9	50	22,8	0,36	0,05587
17596	И.П.00953	4-04-01-3-ТК- 4	обратный	150	15	0,00006847	48	47,3	-22,8	0,36	0,05229
17597	И.П.00954	3-02-341-ТП.Старт	подающий	70	13	0,00164808	54,4	54,4	4,3	0,33	0,00237
17598	И.П.00954	3-02-341-ТП.Старт	обратный	70	13	0,00345499	39,8	39,9	-4,3	0,33	0,00495
17599	И.П.00955	3-02-341-ТП.Старт_гвс	подающий	50	12	0,00831827	51,6	51,6	0,4	0,05	0,00009
17600	И.П.00955	3-02-341-ТП.Старт_гвс	обратный	32	12	0,1081284	31,6	31,6	-0,1	0,01	0,00002
17601	И.П.00956	РА3.01063	подающий	200	65	0,00003125	50,7	50,5	84,6	0,72	0,00298
17602	И.П.00956	РА3.01063	обратный	200	65	0,00006016	48	48,4	-76,2	0,65	0,00584
17603	И.П.00957	РА3.01064	подающий	100	7	0,00013574	50,8	50,7	26,9	0,97	0,01404
17604	И.П.00957	РА3.01064	обратный	100	7	0,00028176	48,8	49	-22	0,79	0,01941
17605	И.П.00958	4-04-01-4-ТК-3/1	подающий	80	10	0,00055175	50,7	50	8,9	0,48	0,07341
17606	И.П.00958	4-04-01-4-ТК-3/1	обратный	80	10	0,00117312	49	48,4	-7,3	0,39	0,0627
17607	И.П.00959	И.П.00960	подающий	150	20	0,00004598	50,5	52,4	57,7	0,92	0,09233
17608	И.П.00959	И.П.00960	обратный	150	20	0,00009129	49,8	52,1	-54,3	0,86	0,11343
17609	И.П.00960	РА3.01065	подающий	150	36	0,00008277	52,4	52,5	57,7	0,92	0,00345
17610	И.П.00960	РА3.01065	обратный	150	36	0,00016432	52,1	53	-54,3	0,86	0,02454
17611	И.П.00961	4-04-01-4-ТК-6/1	подающий	100	13	0,00025209	59,6	59,7	38,3	1,37	0,00776
17612	И.П.00961	4-04-01-4-ТК-6/1	обратный	100	13	0,00052326	62,4	63,5	-35,5	1,27	0,08691
17613	И.П.00962	И.П.00963	подающий	100	15	0,0002366	63,7	64,1	29,3	0,97	0,02643
17614	И.П.00962	И.П.00963	обратный	100	15	0,00048888	68,7	69,7	-28,2	0,93	0,06588
17615	И.П.00963	РА3.01068	подающий	100	2	0,00003878	64,1	64,1	29,3	1,05	0,01665
17616	И.П.00963	РА3.01068	обратный	100	2	0,0000805	69,7	69,7	-28,2	1,01	0,03195
17617	И.П.00964	И.П.00967	подающий	100	25	0,00039433	64,1	67,6	16,9	0,56	0,1395
17618	И.П.00964	И.П.00967	обратный	100	25	0,0008148	69,8	73,6	-16,1	0,53	0,15243
17619	И.П.00965	3-02-341-ТК-ПНС	подающий	200	16	0,00000667	40,9	42,7	87,9	0,75	0,11116
17620	И.П.00965	3-02-341-ТК-ПНС	обратный	200	16	0,00001251	27,2	29,1	-83,3	0,71	0,1198
17621	И.П.00966	4-04-01-4-ТП.Абея,33	подающий	50	40	0,03011118	63,5	61,4	5,1	0,74	0,05226
17622	И.П.00966	4-04-01-4-ТП.Абея,33	обратный	50	40	0,06848894	70,9	71,2	-4,8	0,69	0,00682
17623	И.П.00967	РА3.01070	подающий	100	5	0,00007887	67,6	67,5	16,9	0,56	0,0045
17624	И.П.00967	РА3.01070	обратный	100	5	0,00016296	73,6	73,7	-16,1	0,53	0,00844
17625	И.П.00968	4-04-01-4-ТП.Абея,37	подающий	80	40	0,03011118	67	65,1	5,8	0,83	0,0479
17626	И.П.00968	4-04-01-4-ТП.Абея,37	обратный	50	40	0,06848894	74,5	75,3	-5	0,72	0,0201
17627	И.П.00969	3-02-341-ТК-34	подающий	80	8	0,00040869	49	50,1	0	0	0,14125
17628	И.П.00969	3-02-341-ТК-34	обратный	80	8	0,00083962	35,5	36,6	0	0	0,14125
17629	И.П.00970	3-02-341-ТК-34	подающий	100	8	0,00014392	49	50,1	3,6	0,13	0,14101
17630	И.П.00970	3-02-341-ТК-34	обратный	100	8	0,00028927	35,5	36,7	-3,6	0,13	0,14171
17631	И.П.00971	3-01-207-ТП.Пономар.,7а	подающий	80	20	0,0011035	66,3	66,2	8,1	0,43	0,00358
17632	И.П.00971	3-01-207-ТП.Пономар.,7а	обратный	80	20	0,00234624	45,6	45,7	-8,1	0,43	0,00761
17633	И.П.00972	3-01-207-ТП.Поном.,7а_гвс	подающий	80	20	0,0011035	65,3	65,3	1	0,05	0,00005
17634	И.П.00972	3-01-207-ТП.Поном.,7а_гвс	обратный	80	20	0,00234624	35,5	35,5	-0,1	0,01	0
17635	И.П.00973	3-02-319-ТП.Дальняя,26	подающий	100	85	0,00175051	55,8	53,3	20,6	0,74	0,0296
17636	И.П.00973	3-02-319-ТП.Дальняя,26	обратный	100	85	0,00373343	29,8	29,6	-20,6	0,74	0,00211
17637	И.П.00974	3-02-319-УТ-120	подающий	80	17	0,00093798	49,8	50,7	3,2	0,17	0,05004
17638	И.П.00974	3-02-319-УТ-120	обратный	80	17	0,0019943	23,8	24,7	-3,2	0,17	0,05176
17639	И.П.00975	3-02-319-УТ-120	подающий	80	17	0,00093798	51,1	52	1	0,05	0,05053

№ 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
17640	И.П.00975	3-02-319-УТ-120	обратный	50	17	0,0291078	21,2	22,1	-0,1	0,02	0,05062
17641	И.П.00976	3-02-309-ТП.Дальняя,24/1	подающий	50	13	0,00901146	55,9	55,5	8	1,15	0,03327
17642	И.П.00976	3-02-309-ТП.Дальняя,24/1	обратный	50	13	0,0196806	32,3	33,7	-8	1,15	0,1094
17643	И.П.00977	3-02-319-ТП.Дальняя,24/1гвс	подающий	50	13	0,00901146	57,9	58,1	0,7	0,1	0,01119
17644	И.П.00977	3-02-319-ТП.Дальняя,24/1гвс	обратный	50	13	0,0196806	28	28,2	-0,1	0,01	0,01155
17645	И.П.00978	3-01-207-ТП.Пономар.,1гвс	подающий	70	40	0,00431198	73,2	72,1	1,5	0,11	0,0265
17646	И.П.00978	3-01-207-ТП.Пономар.,1гвс	обратный	70	40	0,00844046	43,4	42,3	-0,2	0,02	0,02624
17647	И.П.00979	3-01-207-ТП.Пономар.,1	подающий	80	40	0,00174371	74	72,8	10,4	0,55	0,03092
17648	И.П.00979	3-01-207-ТП.Пономар.,1	обратный	80	40	0,00335689	53,6	53	-10,4	0,55	0,01726
17649	И.П.00980	И.Д.00051	подающий	80	28	0,0014304	31,7	30,6	10	0,53	0,03942
17650	И.П.00980	И.Д.00051	обратный	80	28	0,00293868	21,2	20,5	-9,4	0,5	0,02509
17651	И.П.00981	3-02-326-ТК-0	подающий	250	85,4	0,00001023	70,3	70,4	-233,6	1,27	0,00138
17652	И.П.00981	3-02-326-ТК-0	обратный	250	85,4	0,00001796	35,9	34,5	233,6	1,27	0,01662
17653	И.П.00982	3-02-326-ТК-101	подающий	200	52,8	0,00002056	84,9	84,8	23,5	0,2	0,00059
17654	И.П.00982	3-02-326-ТК-101	обратный	150	52,8	0,00019197	48,9	48,9	-3,3	0,05	0,00034
17655	И.П.00983	2-04-01-ТК-8/СК-26	подающий	200	160	0,00007692	53,7	55,2	121,7	1,04	0,00926
17656	И.П.00983	2-04-01-ТК-8/СК-26	обратный	200	160	0,00014808	41,2	45,7	-113,2	0,97	0,02824
17657	И.П.00984	4-04-01-3-ТК-3	подающий	200	80	0,00006875	51,6	50,6	121,7	1,04	0,0126
17658	И.П.00984	4-04-01-3-ТК-3	обратный	200	80	0,00006875	46,8	47,7	-113,2	0,97	0,01115
17659	И.П.00985	И.П.00986	подающий	80	84	0,00352959	63,1	62,7	7,9	0,42	0,00478
17660	И.П.00985	И.П.00986	обратный	80	84	0,00651961	30,7	30,9	-7,9	0,42	0,00272
17661	И.П.00986	3-02-326-ТП.3везд., 26	подающий	80	8	0,00033615	62,7	62,7	7,9	0,42	0,00264
17662	И.П.00986	3-02-326-ТП.3везд., 26	обратный	80	8	0,00062092	30,9	30,9	-7,9	0,42	0,00488
17663	И.П.00987	3-02-326-ТП.3везд., 23	подающий	80	42	0,00246519	69,8	69,2	12,5	0,67	0,01588
17664	И.П.00987	3-02-326-ТП.3везд., 23	обратный	80	42	0,00539557	37,5	38,1	-12,5	0,67	0,0135
17665	И.П.00988	3-02-326-ТП.3везд., 23_гвс	подающий	50	42	0,03378721	85,1	84,8	1,3	0,19	0,0081
17666	И.П.00988	3-02-326-ТП.3везд., 23_гвс	обратный	50	42	0,07955599	49,2	48,9	-0,2	0,03	0,0066
17667	И.П.00989	3-02-326-УТ-115/1	подающий	200	58	0,00002043	68,7	73,3	101,4	0,87	0,08
17668	И.П.00989	3-02-326-УТ-115/1	обратный	200	58	0,00003529	36,4	41,6	-101,4	0,87	0,08988
17669	И.П.00990	3-02-326-УТ-115/1	подающий	150	58	0,00009663	84	88,8	9,6	0,15	0,08347
17670	И.П.00990	3-02-326-УТ-115/1	обратный	100	58	0,00145808	48,1	52,9	-1,3	0,05	0,08367
17671	И.П.00991	3-02-326-ТП.3везд., 21	подающий	50	38	0,03056937	60,3	57,5	8,7	1,25	0,07499
17672	И.П.00991	3-02-326-ТП.3везд., 21	обратный	50	38	0,07197922	30,3	35,2	-8,7	1,25	0,1289
17673	И.П.00992	3-02-326-ТП.3везд., 21_гвс	подающий	50	38	0,03056937	76,3	75,7	0,8	0,11	0,01467
17674	И.П.00992	3-02-326-ТП.3везд., 21_гвс	обратный	50	38	0,07197922	40,4	39,8	-0,1	0,02	0,01419
17675	И.П.00995	3-02-319-УТ-121	подающий	80	14	0,00054625	47,4	46,9	2,1	0,11	0,03804
17676	И.П.00995	3-02-319-УТ-121	обратный	80	14	0,00100899	17,5	17	-0,3	0,02	0,03785
17677	И.П.00996	3-02-319-УТ-121	подающий	100	14	0,0001936	45,9	45,4	4,4	0,16	0,03812
17678	И.П.00996	3-02-319-УТ-121	обратный	100	14	0,00035195	20,5	20	-4,4	0,16	0,03737
17679	И.П.00997	3-02-326-ТП.3везд., 19	подающий	70	32	0,00467667	54,3	53,7	8,6	0,65	0,01924
17680	И.П.00997	3-02-326-ТП.3везд., 19	обратный	70	32	0,01048464	23,6	24,1	-8,6	0,65	0,01577
17681	И.П.00998	3-02-326-ТП.3везд., 19_гвс	подающий	50	32	0,02574263	70,1	69,8	0,9	0,13	0,00907
17682	И.П.00998	3-02-326-ТП.3везд., 19_гвс	обратный	50	32	0,06061408	34,2	33,9	-0,1	0,02	0,00841
17683	И.П.00999	3-02-326-ТП.3везд., 17	подающий	70	4	0,0004312	51,8	51,8	12,6	0,95	0,01722
17684	И.П.00999	3-02-326-ТП.3везд., 17	обратный	70	4	0,00084405	22,5	22,7	-12,6	0,95	0,03372
17685	И.П.01000	3-02-326-ТП.3везд., 17_гвс	подающий	50	4	0,0023412	68,1	68,1	1,5	0,22	0,00138
17686	И.П.01000	3-02-326-ТП.3везд., 17_гвс	обратный	50	4	0,00473866	32,2	32,2	-0,2	0,03	0,00005
17687	И.П.01001	И.П.01003	подающий	80	27	0,00158477	46,9	46,9	2,1	0,11	0,00027
17688	И.П.01001	И.П.01003	обратный	70	27	0,00884641	17	17	-0,3	0,02	0,00003
17689	И.П.01002	И.П.01004	подающий	100	27	0,00055604	45,4	45,3	4,4	0,16	0,0004
17690	И.П.01002	И.П.01004	обратный	100	27	0,00118591	20	20,1	-4,4	0,16	0,00085



№ 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
17691	И.П.01003	И.П.01005	подающий	80	27	0,00158477	46,9	45,8	2,1	0,11	0,04101
17692	И.П.01003	И.П.01005	обратный	70	27	0,00884641	17	15,9	-0,3	0,02	0,04071
17693	И.П.01004	И.П.01006	подающий	100	27	0,00055604	45,3	44,2	4,4	0,16	0,04114
17694	И.П.01004	И.П.01006	обратный	100	27	0,00118591	20,1	19	-4,4	0,16	0,03989
17695	И.П.01005	3-02-319-ТП.Дальняя,26/1гвс	подающий	70	29	0,00423824	45,8	45,5	2,1	0,16	0,00756
17696	И.П.01005	3-02-319-ТП.Дальняя,26/1гвс	обратный	50	29	0,05493151	15,9	15,7	-0,3	0,04	0,00673
17697	И.П.01006	3-02-319-ТП.Дальняя,26/1	подающий	100	29	0,00059723	44,2	44	4,4	0,16	0,0073
17698	И.П.01006	3-02-319-ТП.Дальняя,26/1	обратный	100	29	0,00127376	19	18,8	-4,4	0,16	0,00604
17699	И.П.01007	3-02-319-ТП.Дальняя,30	подающий	100	14	0,00028832	51,4	51,2	7,2	0,26	0,01535
17700	И.П.01007	3-02-319-ТП.Дальняя,30	обратный	100	14	0,00061492	26,8	26,6	-7,2	0,26	0,01202
17701	И.П.01008	3-02-319-ТП.Дальняя,30гвс	подающий	80	14	0,00082173	53,1	52,9	0,4	0,02	0,0143
17702	И.П.01008	3-02-319-ТП.Дальняя,30гвс	обратный	80	14	0,00179852	23,2	23	-0,1	0	0,01429
17703	И.П.01009	3-02-319-ТП.Дальняя,32гвс	подающий	80	5	0,00029348	45,1	43,4	1,7	0,09	0,32618
17704	И.П.01009	3-02-319-ТП.Дальняя,32гвс	обратный	80	5	0,00064233	15,2	13,5	-0,2	0,01	0,326
17705	И.П.01010	3-02-319-ТП.Дальняя,32	подающий	80	5	0,00029348	43,1	41,4	14	0,75	0,33758
17706	И.П.01010	3-02-319-ТП.Дальняя,32	обратный	80	5	0,00064233	19,1	17,6	-14	0,75	0,30068
17707	И.П.01011	3-02-341-ТП.Владивостокская,27гвс	подающий	50	9	0,0062387	32,2	32,2	0,8	0,11	0,00043
17708	И.П.01011	3-02-341-ТП.Владивостокская,27гвс	обратный	50	9	0,01362503	18,7	18,7	-0,1	0,02	0,00002
17709	И.П.01012	3-02-341-ТП.Владивостокская,27	подающий	80	34	0,00173691	31,4	31,3	8,5	0,46	0,00373
17710	И.П.01012	3-02-341-ТП.Владивостокская,27	обратный	80	34	0,0035684	20,2	20,5	-8,5	0,46	0,00766
17711	И.П.01013	РАЗ.01075	подающий	150	3	0,0000069	59,6	59,6	24,6	0,39	0,0014
17712	И.П.01013	РАЗ.01075	обратный	150	3	0,00001369	47,2	47,2	-24,6	0,39	0,00273
17713	И.П.01014	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10	подающий	100	15	0,00082763	59,5	59,7	11,8	0,63	0,01229
17714	И.П.01014	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10	обратный	100	15	0,00175968	47,4	47,9	-11,8	0,63	0,03638
17715	И.П.01015	И.П.01017	подающий	80	8	0,00046956	51,7	51	1,8	0,09	0,09643
17716	И.П.01015	И.П.01017	обратный	80	8	0,00102773	21,8	21,1	-0,2	0,01	0,09624
17717	И.П.01016	И.П.01018	подающий	80	8	0,00046956	49,7	48,9	8,8	0,47	0,1008
17718	И.П.01016	И.П.01018	обратный	80	8	0,00102773	25,9	25,2	-8,8	0,47	0,08631
17719	И.П.01017	3-02-319-ТП.Дальняя,40гвс	подающий	80	63	0,00369779	51	59,8	1,8	0,09	0,14029
17720	И.П.01017	3-02-319-ТП.Дальняя,40гвс	обратный	80	63	0,00809335	21,1	29,9	-0,2	0,01	0,14048
17721	И.П.01018	3-02-319-ТП.Дальняя,40	подающий	80	63	0,00369779	48,9	57,5	8,8	0,47	0,13593
17722	И.П.01018	3-02-319-ТП.Дальняя,40	обратный	80	63	0,00809335	25,2	34,7	-8,8	0,47	0,15043
17723	И.П.01019	3-02-319-ТК-126	подающий	100	12	0,00019511	58,9	58,9	2,5	0,09	0,0001
17724	И.П.01019	3-02-319-ТК-126	обратный	80	12	0,00108719	29	29	-0,3	0,02	0,00002
17725	И.П.01020	3-02-319-ТК-126	подающий	150	12	0,00002333	56,9	56,9	33,8	0,54	0,00223
17726	И.П.01020	3-02-319-ТК-126	обратный	150	12	0,00004342	33,1	33,1	-33,8	0,54	0,00412
17727	И.П.01021	3-01-319-ТП.Дальняя,36гвс	подающий	50	24	0,01248679	59,2	58,6	0,9	0,13	0,02791
17728	И.П.01021	3-01-319-ТП.Дальняя,36гвс	обратный	50	24	0,02409488	29,3	28,7	-0,1	0,02	0,02748
17729	И.П.01022	3-02-319-ТП.Дальняя,36	подающий	80	24	0,00093642	57,2	56,5	7,3	0,39	0,02957
17730	И.П.01022	3-02-319-ТП.Дальняя,36	обратный	80	24	0,00172969	33,5	32,9	-7,3	0,39	0,02368
17731	И.П.01023	3-02-309-ТП.Дальняя,38гвс	подающий	80	58	0,00340432	58,5	56,5	1,4	0,08	0,03512
17732	И.П.01023	3-02-309-ТП.Дальняя,38гвс	обратный	80	58	0,00745102	28,6	26,6	-0,2	0,01	0,03499
17733	И.П.01024	3-02-319-ТП.Дальняя,38	подающий	80	58	0,00340432	56,4	54	11,1	0,59	0,04221
17734	И.П.01024	3-02-319-ТП.Дальняя,38	обратный	80	58	0,00745102	32,8	31,7	-11,1	0,59	0,01923
17735	И.П.01025	3-02-319-ТП.Дальняя,42гвс	подающий	70	27	0,00291058	62,3	65,1	0,2	0,01	0,10185
17736	И.П.01025	3-02-319-ТП.Дальняя,42гвс	обратный	70	27	0,00569731	32,5	35,2	0	0	0,10185
17737	И.П.01026	3-02-319-ТП.Дальняя,42	подающий	100	27	0,00041609	60	62,7	15,4	0,55	0,09819
17738	И.П.01026	3-02-319-ТП.Дальняя,42	обратный	100	27	0,00078664	37,1	40	-15,4	0,55	0,10878
17739	И.П.01027	3-02-319-ТП.Дальняя,50гвс	подающий	80	45	0,00175579	51,6	49,5	1,7	0,09	0,04856



№ 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
17740	И.П.01027	3-02-319-ТП.Дальняя,50гвс	обратный	70	45	0,00811889	21,8	19,6	-0,2	0,02	0,04843
17741	И.П.01028	3-02-319-ТП.Дальняя,50	подающий	100	45	0,00062228	49,5	47,1	16,7	0,6	0,05231
17742	И.П.01028	3-02-319-ТП.Дальняя,50	обратный	100	45	0,00113127	26,1	24,2	-16,7	0,6	0,04142
17743	И.П.01029	3-02-319-ТП.Дальняя,48гвс	подающий	50	30	0,01560849	56,6	57,7	1,1	0,16	0,03706
17744	И.П.01029	3-02-319-ТП.Дальняя,48гвс	обратный	50	30	0,03011861	26,7	27,8	-0,2	0,02	0,03769
17745	И.П.01030	3-02-319-ТП.Дальняя,48	подающий	80	30	0,00117053	54,4	55,4	12	0,64	0,03201
17746	И.П.01030	3-02-319-ТП.Дальняя,48	обратный	80	30	0,00216212	31,1	32,6	-12	0,64	0,04811
17747	И.П.01031	РА3.01077	подающий	100	3	0,00005817	46,2	46,2	2	0,07	0,00007
17748	И.П.01031	РА3.01077	обратный	80	3	0,00035194	16,2	16,2	-0,3	0,01	0
17749	И.П.01032	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10_гвс	подающий	80	15	0,0020576	46,2	46,5	0,9	0,07	0,01989
17750	И.П.01032	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10_гвс	обратный	50	15	0,00447314	16,2	16,5	-0,1	0,01	0,02001
17751	И.П.01033	3-02-326-ТП.Орбит., 12	подающий	80	43	0,00237253	70,2	69,4	12	0,64	0,01727
17752	И.П.01033	3-02-326-ТП.Орбит., 12	обратный	80	43	0,00504441	41,3	41,6	-12	0,64	0,00764
17753	И.П.01034	3-02-326-ТП.Орбит., 12_гвс	подающий	80	43	0,00237253	86,6	86,2	1,2	0,07	0,00939
17754	И.П.01034	3-02-326-ТП.Орбит., 12_гвс	обратный	50	43	0,07362561	50,8	50,4	-0,2	0,02	0,00925
17755	И.П.01035	3-02-326-ТП.Орбит., 14	подающий	100	10	0,00019391	74,3	74,3	11,7	0,42	0,00265
17756	И.П.01035	3-02-326-ТП.Орбит., 14	обратный	100	10	0,00040251	45,6	45,7	-11,7	0,42	0,00552
17757	И.П.01036	3-02-326-ТП.Орбит., 14_гвс	подающий	70	10	0,00137174	90,8	90,8	1,3	0,1	0,00024
17758	И.П.01036	3-02-326-ТП.Орбит., 14_гвс	обратный	70	10	0,00298209	54,9	54,9	-0,2	0,01	0,00001
17759	И.П.01037	3-02-326-ТП.Орбит., 13	подающий	100	25	0,00044974	58	57,6	15,1	0,54	0,0157
17760	И.П.01037	3-02-326-ТП.Орбит., 13	обратный	100	25	0,00090397	28,6	28,5	-15,1	0,54	0,00336
17761	И.П.01038	3-02-326-ТП.Орбит., 13_гвс	подающий	80	25	0,00127714	74,3	74	0,9	0,05	0,01164
17762	И.П.01038	3-02-326-ТП.Орбит., 13_гвс	обратный	80	25	0,00262383	38,4	38,1	-0,1	0,01	0,0116
17763	И.П.01039	РА3.01082	подающий	150	7	0,00001499	88,1	87,7	28,1	0,45	0,06456
17764	И.П.01039	РА3.01082	обратный	150	7	0,00002892	62,5	62,1	-25,6	0,41	0,06016
17765	И.П.01040	3-02-338-ТП.Ботанический,11	подающий	80	60	0,00306514	86	85,4	14,2	0,76	0,01025
17766	И.П.01040	3-02-338-ТП.Ботанический,11	обратный	80	60	0,00629718	60,9	62	-13	0,7	0,01782
17767	И.П.01041	3-02-338-ТК-3	подающий	100	2	0,00003598	88,1	88	14,2	0,51	0,0036
17768	И.П.01041	3-02-338-ТК-3	обратный	100	2	0,00007232	62,6	62,7	-13	0,47	0,00615
17769	И.П.01042	3-02-326-ТП.Орбит., 10_гвс	подающий	50	30	0,01755903	80,7	80,7	0,8	0,12	0,0004
17770	И.П.01042	3-02-326-ТП.Орбит., 10_гвс	обратный	50	30	0,03553996	44,8	44,8	-0,1	0,02	0,00001
17771	И.П.01043	3-02-326-ТП.Орбит., 10	подающий	80	30	0,00130778	64,3	64,2	9,4	0,5	0,00386
17772	И.П.01043	3-02-326-ТП.Орбит., 10	обратный	80	30	0,00251767	35,1	35,4	-9,4	0,5	0,00743
17773	И.П.01045	3-02-326-ТП.Орбит., 11_гвс	подающий	50	8	0,00468241	76,9	76,9	0,4	0,06	0,00009
17774	И.П.01045	3-02-326-ТП.Орбит., 11_гвс	обратный	50	8	0,00947732	41,1	41,1	-0,1	0,01	0
17775	И.П.01046	3-02-319-ТП.Дальняя,52	подающий	80	18	0,00091954	48,4	48,3	11,8	0,63	0,00711
17776	И.П.01046	3-02-319-ТП.Дальняя,52	обратный	80	18	0,00188916	25,8	26,1	-11,8	0,63	0,01461
17777	И.П.01047	3-02-319-ТП.Дальняя,52гвс	подающий	70	18	0,00228196	50,9	50,8	1,2	0,09	0,00018
17778	И.П.01047	3-02-319-ТП.Дальняя,52гвс	обратный	50	18	0,02725006	21	21	-0,2	0,02	0,00004
17779	И.П.01048	3-02-326-ТП.Орбит., 9	подающий	70	8	0,0008624	56,6	56,6	5	0,37	0,00265
17780	И.П.01048	3-02-326-ТП.Орбит., 9	обратный	70	8	0,00168809	27,2	27,2	-5	0,37	0,00518
17781	И.П.01049	3-02-326-ТП.Орбит., 9_гвс	подающий	50	8	0,00468241	72,9	72,9	0,4	0,06	0,00012
17782	И.П.01049	3-02-326-ТП.Орбит., 9_гвс	обратный	50	8	0,00947732	37,1	37,1	-0,1	0,01	0
17783	И.П.01050	3-02-326-ТП.Орбит., 7_гвс	подающий	50	8	0,00468241	68,9	69,3	0,4	0,06	0,04991
17784	И.П.01050	3-02-326-ТП.Орбит., 7_гвс	обратный	50	8	0,00947732	33,1	33,5	-0,1	0,01	0,05
17785	И.П.01051	3-02-326-ТП.Орбит., 7	подающий	70	8	0,0008624	52,9	52,9	4,9	0,37	0,00259
17786	И.П.01051	3-02-326-ТП.Орбит., 7	обратный	70	8	0,00168809	23,8	23,8	-4,9	0,37	0,00507
17787	И.П.01052	3-02-326-УТ-126	подающий	100	32,8	0,00050547	75,9	72,9	1,7	0,06	0,09059
17788	И.П.01052	3-02-326-УТ-126	обратный	80	32,8	0,00275265	40	37,1	-0,2	0,01	0,09055
17789	И.П.01053	3-02-326-УТ-126	подающий	150	32,8	0,0000606	59,7	56,7	19,7	0,31	0,09127
17790	И.П.01053	3-02-326-УТ-126	обратный	150	32,8	0,00011074	30,1	27,2	-19,7	0,31	0,08924

№ 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
17791	И.П.01054	3-02-338-Т.2	подающий	100	56	0,00077439	63,6	65,6	20,3	0,73	0,03573
17792	И.П.01054	3-02-338-Т.2	обратный	100	56	0,0014078	38	40,9	-19,3	0,69	0,05081
17793	И.П.01055	3-02-326-ТП.Орбит., 5	подающий	70	8	0,0008624	50,6	50,6	4,9	0,37	0,00257
17794	И.П.01055	3-02-326-ТП.Орбит., 5	обратный	70	8	0,00168809	22	22	-4,9	0,37	0,00505
17795	И.П.01056	3-02-326-ТП.Орбит., 5_гвс	подающий	50	8	0,00468241	67,1	67,1	0,4	0,06	0,00011
17796	И.П.01056	3-02-326-ТП.Орбит., 5_гвс	обратный	50	8	0,00947732	31,3	31,3	-0,1	0,01	0
17797	И.П.01057	3-02-319-ТК-116	подающий	50	7,5	0,00345887	62,8	64,5	0,2	0,03	0,22797
17798	И.П.01057	3-02-319-ТК-116	обратный	50	7,5	0,00638052	32,9	34,6	0	0	0,228
17799	И.П.01058	3-02-319-ТК-116	подающий	65	7,5	0,00063796	61,6	63,3	2,9	0,22	0,22728
17800	И.П.01058	3-02-319-ТК-116	обратный	65	7,5	0,00114727	35,2	36,9	-2,9	0,22	0,22931
17801	И.П.01059	3-02-326-ТП.Орбит., 3	подающий	70	8	0,0008624	46,4	46,3	5	0,37	0,00265
17802	И.П.01059	3-02-326-ТП.Орбит., 3	обратный	70	8	0,00168809	18,2	18,2	-5	0,37	0,00519
17803	И.П.01060	3-02-326-ТП.Орбит.,3_гвс	подающий	50	8	0,00468241	63	63	0,4	0,06	0,00011
17804	И.П.01060	3-02-326-ТП.Орбит.,3_гвс	обратный	50	8	0,00947732	27,2	27,2	-0,1	0,01	0,00001
17805	И.П.01061	3-02-326-ТП.3везд., 30	подающий	70	15	0,00219219	56,5	58,3	16,7	1,26	0,12055
17806	И.П.01061	3-02-326-ТП.3везд., 30	обратный	70	15	0,00491467	25,8	29,6	-16,7	1,26	0,25275
17807	И.П.01062	3-02-326-ТП.3везд., 30_гвс	подающий	70	15	0,00219219	72,1	74,5	2,9	0,22	0,16007
17808	И.П.01062	3-02-326-ТП.3везд., 30_гвс	обратный	50	15	0,02841285	36,2	38,6	-0,4	0,06	0,16165
17809	И.П.01063	3-02-338-ТК-4	подающий	250	46	0,00000496	81,3	80,5	117	0,64	0,01735
17810	И.П.01063	3-02-338-ТК-4	обратный	250	46	0,00000876	54,8	54,2	-117	0,64	0,01327
17811	И.П.01064	И.П.01065	подающий	200	106	0,00003507	77,8	76,5	9,2	0,08	0,0121
17812	И.П.01064	И.П.01065	обратный	125	106	0,00090023	50,8	49,5	-1,3	0,03	0,01206
17813	И.П.01065	3-02-338-ТК-4	подающий	200	46	0,00001583	76,5	75,8	9,2	0,08	0,0159
17814	И.П.01065	3-02-338-ТК-4	обратный	125	46	0,0003951	49,5	48,8	-1,3	0,03	0,01586
17815	И.П.01066	3-02-326-ТП.Королева, 9а_гвс	подающий	50	6	0,00482674	67,8	67,8	0,6	0,08	0,00025
17816	И.П.01066	3-02-326-ТП.Королева, 9а_гвс	обратный	50	6	0,01136514	31,8	31,8	-0,1	0,01	0,00002
17817	И.П.01067	РА3.01087	подающий	50	1	0,00080446	53,4	53,4	5,2	0,74	0,0217
17818	И.П.01067	РА3.01087	обратный	50	1	0,00189419	18,6	18,7	-5,2	0,74	0,0509
17819	И.П.01068	3-02-326-ТП.3везд., 34_гвс	подающий	50	37	0,01925047	56,8	56,6	0,2	0,03	0,00327
17820	И.П.01068	3-02-326-ТП.3везд., 34_гвс	обратный	50	37	0,03714628	20,8	20,7	0	0	0,00324
17821	И.П.01069	3-02-326-ТП.3везд., 34	подающий	80	37	0,00144365	41,3	40,8	17,4	0,93	0,01511
17822	И.П.01069	3-02-326-ТП.3везд., 34	обратный	80	37	0,00266661	9,4	10,1	-17,4	0,93	0,01868
17823	И.П.01070	3-02-326-ТП.3везд., 32	подающий	80	8	0,00031214	42,5	44,8	9,9	0,53	0,2912
17824	И.П.01070	3-02-326-ТП.3везд., 32	обратный	80	8	0,00057656	10,7	13,1	-9,9	0,53	0,30204
17825	И.П.01071	3-02-326-ТП.3везд., 32_гвс	подающий	80	8	0,00031214	58	60,3	0,7	0,04	0,29499
17826	И.П.01071	3-02-326-ТП.3везд., 32_гвс	обратный	50	8	0,00803163	22	24,3	-0,1	0,01	0,295
17827	И.П.01072	РА3.01086	подающий	100	20	0,00038782	64,5	67,6	14,3	0,51	0,15354
17828	И.П.01072	РА3.01086	обратный	100	20	0,00080502	55	58,3	-14,3	0,51	0,16571
17829	И.П.01073	РА3.01090	подающий	100	15	0,00029087	64,7	64,6	19,2	0,69	0,00712
17830	И.П.01073	РА3.01090	обратный	100	15	0,00060376	54,6	54,8	-19,2	0,69	0,01477
17831	И.П.01074	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/2	подающий	50	25	0,01881949	59,7	61,8	0	0	0,084
17832	И.П.01074	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/2	обратный	50	25	0,04280559	49,3	51,4	0	0	0,084
17833	И.П.01075	РА3.01094	подающий	70	15	0,0020576	51,9	51,9	1,8	0,13	0,00042
17834	И.П.01075	РА3.01094	обратный	50	15	0,02568335	22	22	-0,2	0,04	0,0001
17835	И.П.01076	РА3.01093	подающий	70	20	0,00274347	51,9	55,1	1,5	0,11	0,15721
17836	И.П.01076	РА3.01093	обратный	50	20	0,03424447	22	25,2	-0,2	0,03	0,15757
17837	И.П.01077	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/2_гвс	подающий	32	25	0,09019161	46,8	48,9	0	0	0,084
17838	И.П.01077	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/2_гвс	обратный	32	25	0,2149092	16,9	19	0	0	0,084
17839	И.П.01078	3-02-338-ТК-10	подающий	150	82	0,00013883	41,1	55,5	7,3	0,12	0,17564
17840	И.П.01078	3-02-338-ТК-10	обратный	150	82	0,00026438	14,1	28,6	-1	0,02	0,17574
17841	И.П.01079	1-02-03-УТС-9	подающий	500	9,7	0,00000005	91,5	91,4	1674,4	2,25	0,01535

№ 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
17842	И.П.01079	1-02-03-УТС-9	обратный	500	9,7	0,00000006	70,8	71	-1674,4	2,25	0,01682
17843	И.П.01080	3-02-319-УТ-301	подающий	150	8	0,00001839	79	77,7	5,4	0,09	0,15631
17844	И.П.01080	3-02-319-УТ-301	обратный	150	8	0,00003652	49	47,8	-5,2	0,08	0,15613
17845	И.П.01082	И.П.01083	подающий	125	43	0,00016638	45,9	42,3	3,6	0,08	0,08493
17846	И.П.01082	И.П.01083	обратный	125	43	0,00030186	21,6	17,9	-3,6	0,08	0,08479
17847	И.П.01083	3-02-338-ТП.1-ый Отдел	подающий	50	39	0,01786507	42,3	42,2	3,6	0,52	0,00158
17848	И.П.01083	3-02-338-ТП.1-ый Отдел	обратный	50	39	0,03584599	17,9	18,6	-3,6	0,52	0,01625
17849	И.П.01084	3-02-326-ТК-202	подающий	150	40	0,00009737	73,2	70,4	6,7	0,11	0,07061
17850	И.П.01084	3-02-326-ТК-202	обратный	100	40	0,00175691	37,2	34,4	-0,9	0,03	0,07046
17851	И.П.01085	3-02-326-ТК-202	подающий	200	40	0,00002031	59	56,1	65	0,56	0,07265
17852	И.П.01085	3-02-326-ТК-202	обратный	200	40	0,00003996	23,6	21	-65	0,56	0,06627
17853	И.П.01086	3-02-326-ТП.3везд., 30/1	подающий	50	11	0,00884903	57,7	57,7	2,5	0,36	0,00501
17854	И.П.01086	3-02-326-ТП.3везд., 30/1	обратный	50	11	0,02083609	22,8	22,9	-2,5	0,36	0,0118
17855	И.П.01087	3-02-326-ТП.3везд., 30/1_гвс	подающий	50	11	0,00884903	72,1	72,1	0,2	0,03	0,00003
17856	И.П.01087	3-02-326-ТП.3везд., 30/1_гвс	обратный	50	11	0,02083609	36,1	36,1	0	0	0
17857	И.П.01088	РА3.01103	подающий	80	16	0,00067105	64,7	63,2	14	0,75	0,09515
17858	И.П.01088	РА3.01103	обратный	80	16	0,00133404	42	40,9	-14	0,75	0,07043
17859	И.П.01089	3-02-326-УТ-211	подающий	70	3	0,00043844	65,3	65,3	0,8	0,06	0,0001
17860	И.П.01089	3-02-326-УТ-211	обратный	50	3	0,00568257	29,3	29,3	-0,1	0,02	0,00003
17861	И.П.01090	3-02-326-УТ-211	подающий	80	3	0,00017609	50,9	50,9	4,2	0,23	0,00103
17862	И.П.01090	3-02-326-УТ-211	обратный	80	3	0,0003854	16,2	16,2	-4,2	0,23	0,00227
17863	И.П.01091	3-02-319-ТК-303	подающий	100	25	0,00034571	77,9	81	0	0	0,1228
17864	И.П.01091	3-02-319-ТК-303	обратный	100	25	0,00062848	48	51,1	0	0	0,1228
17865	И.П.01092	3-02-326-УТ-213	подающий	70	3	0,00043844	63,9	63,9	0,8	0,06	0,0001
17866	И.П.01092	3-02-326-УТ-213	обратный	50	3	0,00568257	28	28	-0,1	0,02	0,00003
17867	И.П.01093	3-02-326-УТ-213	подающий	80	3	0,00017609	49,5	49,5	4,2	0,23	0,00103
17868	И.П.01093	3-02-326-УТ-213	обратный	80	3	0,0003854	14,8	14,8	-4,2	0,23	0,0023
17869	И.П.01094	3-02-326-УТ-215	подающий	80	10	0,00058695	63,8	63,8	0,5	0,03	0,00002
17870	И.П.01094	3-02-326-УТ-215	обратный	50	10	0,0189419	27,9	27,9	-0,1	0,01	0,00001
17871	И.П.01095	3-02-326-УТ-215	подающий	150	10	0,00002434	49,4	49,4	4,9	0,08	0,00006
17872	И.П.01095	3-02-326-УТ-215	обратный	150	10	0,00004949	14,7	14,7	-4,9	0,08	0,00012
17873	И.П.01096	3-02-326-УТ-140	подающий	50	30	0,01560849	55,8	54,9	0,5	0,07	0,0288
17874	И.П.01096	3-02-326-УТ-140	обратный	50	30	0,03011861	20,1	19,3	-0,1	0,01	0,02866
17875	И.П.01098	3-02-338-ТК-15	подающий	100	82	0,00089138	33	24,3	3,3	0,12	0,1061
17876	И.П.01098	3-02-338-ТК-15	обратный	100	82	0,00160484	6,1	-2,6	-0,5	0,02	0,10597
17877	И.П.01099	3-02-338-ТК-15	подающий	150	82	0,00010886	36,4	27,5	40,7	0,65	0,10818
17878	И.П.01099	3-02-338-ТК-15	обратный	150	82	0,00018916	13,9	5,5	-40,7	0,65	0,10215
17879	И.П.01100	3-02-322-ТП.РП-580	подающий	40	8	0,01803613	66	66	0,2	0,04	0,00009
17880	И.П.01100	3-02-322-ТП.РП-580	обратный	40	8	0,04063652	41,8	41,8	-0,2	0,04	0,00019
17881	И.П.01101	РА3.01108	подающий	100	8	0,00012983	34,8	34,8	14,9	0,53	0,00359
17882	И.П.01101	РА3.01108	обратный	100	8	0,00024164	13,3	13,3	-14,9	0,53	0,00669
17883	И.П.01102	И.П.01105	подающий	70	60	0,00593556	27,3	25,6	8,4	0,63	0,02818
17884	И.П.01102	И.П.01105	обратный	70	60	0,01235062	5,3	4,9	-8,4	0,63	0,00657
17885	И.П.01103	И.П.01104	подающий	50	60	0,03229938	24	22,7	0,9	0,12	0,02157
17886	И.П.01103	И.П.01104	обратный	50	60	0,07017799	-2,9	-4,2	-0,1	0,02	0,02115
17887	И.П.01104	3-02-338-ТП.50-лет.,4/1гвс	подающий	50	32	0,01736915	22,7	18,4	0,9	0,12	0,1351
17888	И.П.01104	3-02-338-ТП.50-лет.,4/1гвс	обратный	50	32	0,03757108	-4,2	-8,5	-0,1	0,02	0,13467
17889	И.П.01105	И.П.01106	подающий	70	27	0,00271741	25,6	21,1	8,4	0,63	0,16676
17890	И.П.01105	И.П.01106	обратный	70	27	0,00560419	4,9	1	-8,4	0,63	0,14491
17891	И.П.01106	3-02-338-ТП.50-лет.,4/1	подающий	70	10	0,00105958	21,1	21	8,4	0,63	0,00752
17892	И.П.01106	3-02-338-ТП.50-лет.,4/1	обратный	70	10	0,00212876	1	1,1	-8,4	0,63	0,01509

№ 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
17893	И.П.01107	РА3.01110	подающий	70	13	0,00135214	27,3	27	13,6	1,02	0,01924
17894	И.П.01107	РА3.01110	обратный	70	13	0,00274207	5,3	5,8	-13,6	1,02	0,03901
17895	И.П.01108	3-02-321-ТП.Школа №28	подающий	100	33	0,00067961	80,2	81,3	8,2	0,3	0,03102
17896	И.П.01108	3-02-321-ТП.Школа №28	обратный	100	33	0,00144945	51,5	52,7	-8,2	0,3	0,03541
17897	И.П.01109	3-02-321-ТП.Школа №28гвс	подающий	50	33	0,02654709	75,7	76,7	0,1	0,02	0,03241
17898	И.П.01109	3-02-321-ТП.Школа №28гвс	обратный	32	33	0,3785894	50,7	51,8	0	0	0,03242
17899	И.П.01110	3-02-319-УТ-212	подающий	100	50	0,00096956	69	69	6,8	0,24	0,0011
17900	И.П.01110	3-02-319-УТ-212	обратный	100	50	0,00201254	44,9	45,1	-6,3	0,23	0,0036
17901	И.П.01112	3-02-321-УТ-103	подающий	200	8	0,00000359	76,8	76,7	109,4	0,93	0,00537
17902	И.П.01112	3-02-321-УТ-103	обратный	200	8	0,00000674	48,5	48,5	-101,4	0,87	0,00866
17903	И.П.01113	3-02-321-УТ-103	подающий	150	8	0,00001713	72,4	72,4	12,3	0,2	0,00033
17904	И.П.01113	3-02-321-УТ-103	обратный	100	8	0,00028927	47,5	47,5	-1,6	0,06	0,00009
17905	И.П.01114	3-02-321-ТК-104	подающий	200	67	0,0000316	76,6	72,1	64,4	0,55	0,06718
17906	И.П.01114	3-02-321-ТК-104	обратный	200	67	0,00006216	48,4	44,3	-58,8	0,5	0,06202
17907	И.П.01115	3-02-321-ТК-104	подающий	150	67	0,00016309	72,3	67,9	5,7	0,09	0,0653
17908	И.П.01115	3-02-321-ТК-104	обратный	100	67	0,00294282	47,3	43	-0,7	0,03	0,0652
17909	И.П.01116	И.П.01108	подающий	100	28,5	0,00058693	81,1	80,2	8,2	0,3	0,02842
17910	И.П.01116	И.П.01108	обратный	100	28,5	0,0012518	52,2	51,5	-8,2	0,3	0,02403
17911	И.П.01117	И.П.01109	подающий	50	28,5	0,02292703	76,4	75,7	0,1	0,02	0,02703
17912	И.П.01117	И.П.01109	обратный	32	28,5	0,3269636	51,5	50,7	0	0	0,02702
17913	И.П.01118	2-01-43-ТК-29	подающий	125	7,5	0,0000884	57,3	57,4	-14,6	0,33	0,00251
17914	И.П.01118	2-01-43-ТК-29	обратный	125	7,5	0,0000884	16,5	16,5	13,6	0,31	0,00216
17915	И.П.01118	2-01-43-ТП.Чубар.,3	подающий	125	60,5	0,00071308	57,3	56,2	14,6	0,33	0,01886
17916	И.П.01118	2-01-43-ТП.Чубар.,3	обратный	125	60,5	0,00071308	16,5	15,7	-13,6	0,31	0,0142
17917	И.П.01119	2-01-43-ТП.Чубар.,3/1гв	подающий	50	32,5	0,05298622	57,9	59,3	0,6	0,09	0,04428
17918	И.П.01119	2-01-43-ТП.Чубар.,3/1гв	обратный	50	32,5	0,05298622	17	18,5	-0,1	0,01	0,04494
17919	И.П.01120	2-01-43-ТП.Чубар.,3/1	подающий	80	32,5	0,00367336	57,8	59	8,5	0,45	0,03675
17920	И.П.01120	2-01-43-ТП.Чубар.,3/1	обратный	80	32,5	0,00367336	17,1	18,8	-8,5	0,45	0,05309
17921	И.П.01121	3-02-321-ТК-138	подающий	65	20	0,00290062	72,9	74,5	0,2	0,02	0,08299
17922	И.П.01121	3-02-321-ТК-138	обратный	50	20	0,0378838	48,3	49,9	0	0	0,083
17923	И.П.01122	3-02-321-ТК-138	подающий	100	20	0,00041188	76	77,5	19,6	0,7	0,07509
17924	И.П.01122	3-02-321-ТК-138	обратный	100	20	0,00087845	51,7	53,7	-17,2	0,62	0,09605
17925	И.П.01123	3-02-321-УТ-142	подающий	100	4	0,00005531	81,1	81,1	12,2	0,44	0,00208
17926	И.П.01123	3-02-321-УТ-142	обратный	100	4	0,00010056	57,6	57,6	-10,5	0,38	0,00278
17927	И.П.01124	3-02-321-УТ-144	подающий	50	4	0,00321783	81	81	3,2	0,46	0,00835
17928	И.П.01124	3-02-321-УТ-144	обратный	50	4	0,00757676	57,7	57,8	-2,8	0,4	0,01505
17929	И.П.01125	И.П.01123	подающий	100	40	0,00055314	80,3	81,1	12,2	0,44	0,01992
17930	И.П.01125	И.П.01123	обратный	100	40	0,00100557	56,6	57,6	-10,5	0,38	0,02476
17931	И.П.01126	3-02-321-ТП.Уз.Связи	подающий	40	35	0,09203362	80,6	82,9	0,2	0,05	0,06443
17932	И.П.01126	3-02-321-ТП.Уз.Связи	обратный	40	35	0,2250289	58,4	60,6	-0,2	0,05	0,06491
17933	И.П.01127	3-02-321-УТ-139	подающий	65	9	0,00130528	76,6	76,5	7,4	0,55	0,00786
17934	И.П.01127	3-02-321-УТ-139	обратный	65	9	0,0029257	53,7	53,8	-6,8	0,51	0,01482
17935	И.П.01128	3-02-321-УТ-139	подающий	50	9	0,00724012	73,9	73,9	0,2	0,03	0,00004
17936	И.П.01128	3-02-321-УТ-139	обратный	50	9	0,01704771	49,3	49,3	0	0	0
17937	И.П.01129	3-02-321-УТ-141	подающий	65	9	0,00130528	75,3	74,7	3,8	0,29	0,06878
17938	И.П.01129	3-02-321-УТ-141	обратный	65	9	0,0029257	52,9	52,4	-3,4	0,25	0,06294
17939	И.П.01130	И.П.01129	подающий	65	10	0,00145031	75,6	75,3	3,8	0,29	0,0331
17940	И.П.01130	И.П.01129	обратный	65	10	0,00325078	53,2	52,9	-3,4	0,25	0,02728
17941	И.П.01131	3-02-321-УТ-303	подающий	100	4	0,00008238	87,5	86,9	3,4	0,12	0,14523
17942	И.П.01131	3-02-321-УТ-303	обратный	100	4	0,00017569	60,9	60,3	-2,9	0,11	0,14463
17943	И.П.01132	И.П.01131	подающий	100	9	0,00018535	88,3	87,5	3,4	0,12	0,08468

№ 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
17944	И.П.01132	И.П.01131	обратный	100	9	0,0003953	61,6	60,9	-2,9	0,11	0,08407
17945	И.П.01133	3-02-321-УТ-302	подающий	100	66	0,00135922	89,5	90,4	15,3	0,55	0,01381
17946	И.П.01133	3-02-321-УТ-302	обратный	100	66	0,0028989	62	63,7	-12,9	0,46	0,02599
17947	И.П.01134	И.П.01133	подающий	100	21	0,00043248	90,5	89,5	15,3	0,55	0,04674
17948	И.П.01134	И.П.01133	обратный	100	21	0,00092238	62,7	62	-12,9	0,46	0,03455
17949	И.П.01135	2-01-43-ТП.Кав.,20_2	подающий	80	41	0,00463408	66	64,9	4,5	0,24	0,02792
17950	И.П.01135	2-01-43-ТП.Кав.,20_2	обратный	80	41	0,00463408	28,7	27,7	-4,1	0,22	0,02375
17951	И.П.01136	И.П.01138	подающий	80	34	0,00199563	72,4	71,8	5,2	0,28	0,01603
17952	И.П.01136	И.П.01138	обратный	80	34	0,00436784	44,5	44,2	-5,2	0,28	0,01087
17953	И.П.01137	И.П.01139	подающий	65	34	0,00493106	68,1	67,6	1,3	0,1	0,01467
17954	И.П.01137	И.П.01139	обратный	40	34	0,2185995	43,2	42,7	-0,2	0,04	0,01422
17955	И.П.01138	3-02-321-ТП.Дет.Сад №16	подающий	80	74	0,00434344	71,8	70,3	5,2	0,28	0,02013
17956	И.П.01138	3-02-321-ТП.Дет.Сад №16	обратный	80	74	0,00950648	44,2	43,1	-5,2	0,28	0,01497
17957	И.П.01139	3-02-321-ТП.Дет.Сад №16гвс	подающий	65	74	0,0107323	67,6	66,2	1,3	0,1	0,01877
17958	И.П.01139	3-02-321-ТП.Дет.Сад №16гвс	обратный	40	74	0,3640346	42,7	41,4	-0,2	0,04	0,01836
17959	И.П.01140	3-02-321-УТ-145	подающий	65	2	0,00029006	68,1	67	0,9	0,07	0,57515
17960	И.П.01140	3-02-321-УТ-145	обратный	65	2	0,00065016	43,2	42,1	-0,1	0,01	0,575
17961	И.П.01141	3-02-321-УТ-145	подающий	80	2	0,00011739	72,4	71,2	5	0,27	0,57645
17962	И.П.01141	3-02-321-УТ-145	обратный	80	2	0,00025693	44,5	43,4	-5	0,27	0,5718
17963	И.П.01142	РА3.00098	подающий	100	53	0,00206384	71,8	71,3	7,1	0,25	0,00911
17964	И.П.01142	РА3.00098	обратный	100	53	0,00206384	34,2	33,9	-9,3	0,33	0,00462
17965	И.П.01145	РА3.00099	подающий	150	85	0,00033124	71,7	73,8	-4,8	0,08	0,02562
17966	И.П.01145	РА3.00099	обратный	150	85	0,00033124	34,3	36,4	1,8	0,03	0,02552
17967	И.П.01146	3-02-319-ТП.Дальняя,6	подающий	100	150	0,00290868	66,4	64,5	4	0,14	0,01297
17968	И.П.01146	3-02-319-ТП.Дальняя,6	обратный	100	150	0,00603762	38,8	37	-4	0,14	0,01203
17969	И.П.01147	3-02-321-УТ-106	подающий	125	6	0,00003812	67,8	67,6	54,2	1,24	0,01865
17970	И.П.01147	3-02-321-УТ-106	обратный	125	6	0,00007914	40,2	40,4	-48,6	1,12	0,03112
17971	И.П.01148	3-02-321-УТ-106	подающий	100	6	0,00012357	63,6	63,6	3,5	0,12	0,00025
17972	И.П.01148	3-02-321-УТ-106	обратный	70	6	0,00196587	38,7	38,7	-0,5	0,03	0,00007
17973	И.П.01149	3-02-319-ТП.Дальняя,6гвс	подающий	50	150	0,1129169	67,2	65,3	0,2	0,03	0,0127
17974	И.П.01149	3-02-319-ТП.Дальняя,6гвс	обратный	50	150	0,2568335	37,3	35,4	0	0	0,01267
17975	И.П.01150	3-02-321-УТ-107	подающий	125	16	0,00010167	67,2	66,5	38,4	0,88	0,04499
17976	И.П.01150	3-02-321-УТ-107	обратный	125	16	0,00021103	40,5	40,2	-33,7	0,77	0,02061
17977	И.П.01151	И.П.01152	подающий	50	14	0,0112624	66,4	68,3	6	0,86	0,13605
17978	И.П.01151	И.П.01152	обратный	50	14	0,02651866	40,4	43,4	-5,1	0,74	0,21474
17979	И.П.01152	3-02-321-УТ-147	подающий	50	22	0,01769806	68,3	67,6	6	0,86	0,02895
17980	И.П.01152	3-02-321-УТ-147	обратный	50	22	0,04167218	43,4	44,5	-5,1	0,74	0,04974
17981	И.П.01153	3-02-322-УТ-120	подающий	70	20	0,00292292	74,5	74,4	2,6	0,19	0,00096
17982	И.П.01153	3-02-322-УТ-120	обратный	40	20	0,1285879	38,8	38,8	-0,4	0,08	0,00083
17983	И.П.01154	3-02-322-УТ-120	подающий	70	20	0,00292292	68,7	68,2	13,1	0,99	0,02514
17984	И.П.01154	3-02-322-УТ-120	обратный	70	20	0,0065529	43,7	44,8	-13,1	0,99	0,05637
17985	И.П.01155	3-02-322-ТП.Звезд.,5а	подающий	40	12	0,0270542	69,7	69,7	0	0	0
17986	И.П.01155	3-02-322-ТП.Звезд.,5а	обратный	40	12	0,06095478	46,3	46,3	0	0	0
17987	И.П.01156	3-02-322-ТП.Парикмахерская_гвс	подающий	20	8	0,2354621	76,4	76,4	0	0	0
17988	И.П.01156	3-02-322-ТП.Парикмахерская_гвс	обратный	20	8	0,4931024	40,8	40,8	0	0	0
17989	И.П.01157	3-02-322-ТП.Парикмахерская	подающий	25	8	0,06085556	70,2	70,2	0	0	0
17990	И.П.01157	3-02-322-ТП.Парикмахерская	обратный	25	8	0,1237265	46,8	46,8	0	0	0
17991	И.П.01158	3-02-319-ТП.Дальняя,26гвс	подающий	80	85	0,00498909	57,1	55,3	0	0	0,02082
17992	И.П.01158	3-02-319-ТП.Дальняя,26гвс	обратный	80	85	0,0109196	27,2	25,4	0	0	0,02082
17993	И.П.01159	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8/3	подающий	80	19,5	0,00220401	66,8	64,9	7,8	0,41	0,09966
17994	И.П.01159	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,8/3	обратный	80	19,5	0,00220401	26,7	25	-7,1	0,38	0,08707

№ 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
17995	И.П.01160	2-01-43-ТП.ГТС	подающий	100	5	0,00021673	59,8	59	13,8	0,49	0,1522
17996	И.П.01160	2-01-43-ТП.ГТС	обратный	100	5	0,00021673	27,6	27	-13,5	0,48	0,13614
17997	И.П.01161	И.П.01162	подающий	65	15	0,00217547	65,7	67,5	6	0,45	0,11873
17998	И.П.01161	И.П.01162	обратный	65	15	0,00487617	40	42	-5,2	0,39	0,13275
17999	И.П.01162	3-02-321-УТ-150	подающий	65	2	0,00029006	67,5	67,5	6	0,45	0,0053
18000	И.П.01162	3-02-321-УТ-150	обратный	65	2	0,00065016	42	42	-5,2	0,39	0,00875
18001	И.П.01163	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,10/1	подающий	100	6	0,00023364	60,6	59,6	11,9	0,43	0,17383
18002	И.П.01163	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,10/1	обратный	100	6	0,00023364	24,4	23,4	-11	0,39	0,16365
18003	И.П.01164	2-01-43-ТП.Завар.,8	подающий	100	49	0,00190808	48,9	47	12,2	0,44	0,03866
18004	И.П.01164	2-01-43-ТП.Завар.,8	обратный	80	49	0,00553829	43	42,1	-11,4	0,61	0,01815
18005	И.П.01165	2-01-43-ТП.Завар.,4	подающий	100	10	0,0003894	50,9	49,4	15,5	0,55	0,15231
18006	И.П.01165	2-01-43-ТП.Завар.,4	обратный	80	10	0,00113026	42,2	41	-14,3	0,76	0,11977
18007	И.П.01166	3-02-321-УТ-110	подающий	125	26	0,00016521	65,8	65,8	21,3	0,49	0,00135
18008	И.П.01166	3-02-321-УТ-110	обратный	125	26	0,00034292	40,2	40,4	-18,6	0,43	0,00879
18009	И.П.01167	3-02-321-ТК-112	подающий	80	21	0,0012326	64,8	64,2	10,3	0,55	0,02716
18010	И.П.01167	3-02-321-ТК-112	обратный	80	21	0,00269778	39,8	39,6	-8,8	0,47	0,01104
18011	И.П.01168	3-02-321-УТ-153	подающий	50	13	0,01045794	66,8	66,4	5,9	0,85	0,03497
18012	И.П.01168	3-02-321-УТ-153	обратный	50	13	0,02462447	43,2	43,7	-5	0,71	0,03974
18013	И.П.01169	3-02-320-ТК-301	подающий	200	19	0,00000604	84	85,3	11,5	0,1	0,06838
18014	И.П.01169	3-02-320-ТК-301	обратный	200	19	0,0000101	43	44,3	-11,5	0,1	0,06849
18015	И.П.01170	3-02-321-УТ-116	подающий	50	5	0,00402229	64	63,9	4,6	0,66	0,0169
18016	И.П.01170	3-02-321-УТ-116	обратный	50	5	0,00947095	39,5	39,7	-3,9	0,56	0,02934
18017	И.П.01171	3-02-321-УТ-113	подающий	65	4	0,00058012	65	65,4	5,7	0,43	0,12027
18018	И.П.01171	3-02-321-УТ-113	обратный	65	4	0,00130031	40,5	41	-4,8	0,36	0,13262
18019	И.П.01172	3-02-321-ТП.Терешковой,1_3	подающий	100	6	0,00012357	76,8	76,7	5,7	0,2	0,00065
18020	И.П.01172	3-02-321-ТП.Терешковой,1_3	обратный	100	6	0,00026354	48,4	48,4	-5,1	0,18	0,00113
18021	И.П.01173	3-02-321-УТ-120	подающий	80	12,2	0,00047601	80,1	80	6,1	0,33	0,00146
18022	И.П.01173	3-02-321-УТ-120	обратный	80	12,2	0,00087926	51,8	51,8	-5,5	0,29	0,00218
18023	И.П.01174	3-02-321-ТП.Терешковой,1_2	подающий	65	27,2	0,00259859	77,3	76,7	5,7	0,43	0,02182
18024	И.П.01174	3-02-321-ТП.Терешковой,1_2	обратный	65	27,2	0,00486975	49,3	48,9	-5,1	0,38	0,01414
18025	И.П.01175	3-02-321-УТ-124	подающий	80	8	0,00031214	79,4	79,5	4,8	0,26	0,01659
18026	И.П.01175	3-02-321-УТ-124	обратный	80	8	0,00057656	51,2	51,4	-4,1	0,22	0,0187
18027	И.П.01176	3-02-321-ТП.Терешковой,1_1	подающий	100	9,6	0,00013275	77,1	77,1	5,7	0,2	0,00044
18028	И.П.01176	3-02-321-ТП.Терешковой,1_1	обратный	100	9,6	0,00024134	48,9	48,9	-5,1	0,18	0,00065
18029	И.П.01177	3-02-322-ТП.Звезд.,11гвс	подающий	80	3	0,00017609	73,5	73,5	1,6	0,08	0,00013
18030	И.П.01177	3-02-322-ТП.Звезд.,11гвс	обратный	50	3	0,00568257	37,7	37,7	-0,2	0,03	0,0001
18031	И.П.01178	3-02-322-ТП.Звезд.,11	подающий	80	3	0,00017609	69,3	69,2	12	0,64	0,0085
18032	И.П.01178	3-02-322-ТП.Звезд.,11	обратный	80	3	0,0003854	41,1	41,2	-12	0,64	0,01857
18033	И.П.01179	3-02-321-ТП.Циолковского,21	подающий	100	15	0,00030891	93,4	92,8	1,7	0,06	0,04339
18034	И.П.01179	3-02-321-ТП.Циолковского,21	обратный	100	15	0,00065884	63,5	62,9	-1,7	0,06	0,04321
18035	И.П.01180	3-02-321-ТП.Циолковского,21гвс	подающий	65	15	0,00224836	88,4	87,8	0,3	0,02	0,04335
18036	И.П.01180	3-02-321-ТП.Циолковского,21гвс	обратный	50	15	0,02996883	63,5	62,8	0	0	0,04333
18037	И.П.01181	3-02-321-УТ-203	подающий	50	30	0,02079567	86,5	86,4	1,7	0,25	0,0034
18038	И.П.01181	3-02-321-УТ-203	обратный	50	30	0,04541676	61,5	61,5	-0,2	0,03	0,00126
18039	И.П.01182	3-02-321-УТ-203	подающий	65	30	0,00377436	91,3	90,6	13,7	1,03	0,02395
18040	И.П.01182	3-02-321-УТ-203	обратный	65	30	0,00791107	61,9	63,3	-13,6	1,02	0,04831
18041	И.П.01183	3-02-321-УТ-204	подающий	65	4	0,00050325	90,2	89,6	6,5	0,49	0,14277
18042	И.П.01183	3-02-321-УТ-204	обратный	65	4	0,00105481	64,1	63,6	-6,4	0,48	0,12685
18043	И.П.01184	3-02-321-УТ-204	подающий	50	4	0,00277276	86,4	85,8	0,2	0,03	0,13753
18044	И.П.01184	3-02-321-УТ-204	обратный	50	4	0,00605557	61,5	60,9	0	0	0,1375
18045	И.П.01185	РА3.01118	подающий	80	10	0,00058695	88,7	88,5	5,5	0,29	0,01378



№ 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
18046	И.П.01185	РАЗ.01118	обратный	80	10	0,00128466	62,8	62,7	-5,4	0,29	0,00826
18047	И.П.01186	3-02-321-ТК-156	подающий	125	17	0,00010802	67,3	67,4	15,8	0,36	0,00842
18048	И.П.01186	3-02-321-ТК-156	обратный	125	17	0,00022422	40,1	40,3	-14,8	0,34	0,0129
18049	И.П.01187	3-02-321-ТК-156	подающий	100	17	0,0003501	63,3	63,4	3,5	0,12	0,00975
18050	И.П.01187	3-02-321-ТК-156	обратный	70	17	0,00556996	38,4	38,5	-0,5	0,03	0,01006
18051	И.П.01188	3-02-321-ТП.Циолковского,33_3гвс	подающий	50	2	0,00160891	63,3	63,3	1,7	0,25	0,0024
18052	И.П.01188	3-02-321-ТП.Циолковского,33_3гвс	обратный	50	2	0,00378838	38,4	38,4	-0,2	0,03	0,0001
18053	И.П.01189	3-02-321-ТП.Циолковского,33_3	подающий	65	2	0,00029006	67,3	67,3	4,8	0,36	0,0034
18054	И.П.01189	3-02-321-ТП.Циолковского,33_3	обратный	65	2	0,00065016	40,2	40,2	-4,8	0,36	0,0076
18055	И.П.01190	3-02-321-УТ-158/1	подающий	50	1,5	0,00087795	63	63	1,7	0,25	0,00847
18056	И.П.01190	3-02-321-УТ-158/1	обратный	50	1,5	0,001777	38,2	38,2	-0,2	0,03	0,0066
18057	И.П.01191	3-02-321-УТ-158/1	подающий	100	1,5	0,00002312	67	67	10,9	0,39	0,00853
18058	И.П.01191	3-02-321-УТ-158/1	обратный	100	1,5	0,0000437	40	40	-10	0,36	0,0038
18059	И.П.01192	3-02-326-ТК-116	подающий	80	5	0,00025543	75,8	75,5	-11,7	0,63	0,063
18060	И.П.01192	3-02-326-ТК-116	обратный	80	5	0,00052477	44,5	44,1	11,7	0,63	0,0844
18061	И.П.01193	3-02-321-ТК-160	подающий	100	10	0,00020594	67	67,1	6,1	0,22	0,00723
18062	И.П.01193	3-02-321-ТК-160	обратный	100	10	0,00043923	40,1	40,2	-5,1	0,18	0,00916
18063	И.П.01194	3-02-326-ТП.3везд., 25_гвс	подающий	50	5	0,00346595	91,4	91,4	1,3	0,19	0,00116
18064	И.П.01194	3-02-326-ТП.3везд., 25_гвс	обратный	50	5	0,00756946	55,5	55,5	-0,2	0,03	0,00004
18065	И.П.01195	И.П.01201	подающий	70	8	0,00116917	46,1	44,9	4,5	0,34	0,14051
18066	И.П.01195	И.П.01201	обратный	70	8	0,00262116	31,6	30,5	-4,1	0,31	0,13201
18067	И.П.01196	3-02-321-УТ-161	подающий	80	10	0,00058695	68,8	69,6	6,1	0,33	0,07582
18068	И.П.01196	3-02-321-УТ-161	обратный	80	10	0,00128466	42	42,8	-5,1	0,27	0,08139
18069	И.П.01197	3-01-228-ТП.Морск., 23	подающий	50	6	0,00482674	81,8	80	2	0,28	0,29143
18070	И.П.01197	3-01-228-ТП.Морск., 23	обратный	50	6	0,01136514	54,5	52,8	-1,8	0,26	0,28202
18071	И.П.01198	3-02-320-УТ-209	подающий	100	12	0,00024713	46,6	46,5	17,2	0,62	0,00612
18072	И.П.01198	3-02-320-УТ-209	обратный	100	12	0,00052707	31,7	31,8	-15,5	0,56	0,01053
18073	И.П.01201	3-02-320-УТ-210	подающий	70	5	0,00073073	44,9	44,4	4,5	0,34	0,10302
18074	И.П.01201	3-02-320-УТ-210	обратный	70	5	0,00163823	30,5	30	-4,1	0,31	0,0945
18075	И.П.01202	3-02-326-ТП.3везд., 25/1	подающий	70	25	0,00365365	76,2	75,8	12,5	0,94	0,01371
18076	И.П.01202	3-02-326-ТП.3везд., 25/1	обратный	70	25	0,00819112	48,2	49,8	-12,5	0,94	0,06056
18077	И.П.01203	3-02-326-ТП.3везд., 25/1_гвс	подающий	50	25	0,02011143	92,9	93,1	1,2	0,18	0,00798
18078	И.П.01203	3-02-326-ТП.3везд., 25/1_гвс	обратный	50	25	0,04735475	57	57,2	-0,2	0,02	0,00926
18079	И.П.01204	И.П.01206	подающий	100	1	0,00002059	67,7	64,9	41,1	1,47	2,8348
18080	И.П.01204	И.П.01206	обратный	100	1	0,00004392	45,2	42,4	-37	1,33	2,74
18081	И.П.01205	3-02-320-УТ-202	подающий	100	29	0,00059723	74,2	71	55,6	2	0,10856
18082	И.П.01205	3-02-320-УТ-202	обратный	100	29	0,00127376	36,7	38,6	-49,9	1,79	0,0647
18083	И.П.01206	3-02-320-УТ-204	подающий	100	8	0,00016475	64,9	62	41,1	1,47	0,35979
18084	И.П.01206	3-02-320-УТ-204	обратный	100	8	0,00035138	42,4	40,3	-37	1,33	0,26499
18085	И.П.01208	И.П.01210	подающий	100	16	0,00032951	61	57,9	36,7	1,32	0,19644
18086	И.П.01208	И.П.01210	обратный	100	16	0,00070276	41,9	40	-32,9	1,18	0,12124
18087	И.П.01209	И.П.01215	подающий	100	8	0,00016475	55,6	53,9	22,7	0,81	0,2231
18088	И.П.01209	И.П.01215	обратный	100	8	0,00035138	39,3	37,7	-20,5	0,74	0,19396
18089	И.П.01210	3-02-320-УТ-206	подающий	100	8	0,00016475	57,9	56	36,7	1,32	0,24019
18090	И.П.01210	3-02-320-УТ-206	обратный	100	8	0,00035138	40	38,7	-32,9	1,18	0,16499
18091	И.П.01211	2-01-43-ТП.К	подающий	40	11	0,0601733	61	59,6	0	0	0,12636
18092	И.П.01211	2-01-43-ТП.К	обратный	40	11	0,0601733	23,9	22,5	0	0	0,12636
18093	И.П.01212	РАЗ.00096	подающий	100	55	0,00214172	62,4	61	11,9	0,43	0,02573
18094	И.П.01212	РАЗ.00096	обратный	100	55	0,00214172	24,7	23,9	-11,1	0,4	0,01537
18095	И.П.01213	2-01-43-ТК-28	подающий	250	3	0,00000055	54,5	54,5	-188,5	1,02	0,01323
18096	И.П.01213	2-01-43-ТК-28	обратный	250	3	0,00000055	12,4	12,4	177,7	0,96	0,00083



№ 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
18097	И.П.01214	3-02-320-ТП.Кирдищева,13	подающий	40	26	0,06836783	55,4	49,9	2,5	0,56	0,21228
18098	И.П.01214	3-02-320-ТП.Кирдищева,13	обратный	40	26	0,1671643	40,2	35,9	-2,3	0,51	0,16323
18099	И.П.01215	3-02-320-УТ-207	подающий	100	8	0,00016475	53,9	53,8	22,7	0,81	0,0106
18100	И.П.01215	3-02-320-УТ-207	обратный	100	8	0,00035138	37,7	37,9	-20,5	0,74	0,01853
18101	И.П.01216	И.П.01198	подающий	100	20	0,00041188	51,8	46,6	17,2	0,62	0,26112
18102	И.П.01216	И.П.01198	обратный	100	20	0,00087845	36,5	31,7	-15,5	0,56	0,24448
18103	И.П.01217	3-02-326-УТ-140	подающий	70	30	0,0028879	38,8	37,9	5,3	0,4	0,03138
18104	И.П.01217	3-02-326-УТ-140	обратный	70	30	0,00541259	10,3	9,6	-5,3	0,4	0,02358
18105	И.П.01218	3-02-320-УТ-113	подающий	100	20	0,00041188	67,5	67,2	27,5	0,99	0,01554
18106	И.П.01218	3-02-320-УТ-113	обратный	100	20	0,00087845	27,6	28,1	-25	0,9	0,02757
18107	И.П.01219	И.П.01220	подающий	70	30	0,0028879	66,8	68,5	24,9	1,88	0,05675
18108	И.П.01219	И.П.01220	обратный	70	30	0,00541259	28,7	35	-22,7	1,71	0,20956
18109	И.П.01220	3-02-320-УТ-114	подающий	70	24	0,00231032	68,5	67,1	24,9	1,88	0,05992
18110	И.П.01220	3-02-320-УТ-114	обратный	70	24	0,00433007	35	37,2	-22,7	1,71	0,09289
18111	И.П.01221	3-02-320-СК-116	подающий	80	22	0,00129129	67,2	67,7	18,7	1	0,02491
18112	И.П.01221	3-02-320-СК-116	обратный	80	22	0,00282625	40,5	42,3	-17	0,91	0,08265
18113	И.П.01222	И.П.01224	подающий	65	4	0,00058012	63	62,9	12,5	0,94	0,02255
18114	И.П.01222	И.П.01224	обратный	65	4	0,00130031	42,5	42,6	-11,3	0,85	0,04183
18115	И.П.01223	3-02-320-УТ-117	подающий	80	40	0,00234781	67	64,1	18,7	1	0,07054
18116	И.П.01223	3-02-320-УТ-117	обратный	80	40	0,00513864	42,8	42,2	-17	0,91	0,01281
18117	И.П.01224	3-02-320-УТ-118	подающий	65	14	0,00203044	62,9	61,8	12,5	0,94	0,07256
18118	И.П.01224	3-02-320-УТ-118	обратный	65	14	0,00455109	42,6	42,5	-11,3	0,85	0,00817
18119	И.П.01225	3-02-320-ТП.Циолковского,11_4	подающий	50	44	0,02289245	66	66,1	0	0	0,00227
18120	И.П.01225	3-02-320-ТП.Циолковского,11_4	обратный	50	44	0,04417396	38,7	38,8	0	0	0,00227
18121	И.П.01226	3-02-320-УТ-107	подающий	100	46	0,00094733	56,3	55,9	19,6	0,7	0,01009
18122	И.П.01226	3-02-320-УТ-107	обратный	100	46	0,00202044	17,3	17,9	-17,3	0,62	0,01104
18123	И.П.01227	И.П.01228	подающий	50	7	0,0056312	54,7	53,7	13,1	1,88	0,13744
18124	И.П.01227	И.П.01228	обратный	50	7	0,01325933	17,5	19,2	-11,6	1,66	0,25333
18125	И.П.01228	3-02-320-УТ-108	подающий	80	13	0,00076304	53,7	52,7	13,1	0,7	0,07925
18126	И.П.01228	3-02-320-УТ-108	обратный	80	13	0,00167006	19,2	18,6	-11,6	0,62	0,05205
18127	И.П.01229	И.П.01168	подающий	50	15	0,01206686	65,6	66,8	5,9	0,85	0,08195
18128	И.П.01229	И.П.01168	обратный	50	15	0,02841285	40,8	43,2	-5	0,71	0,15666
18129	И.П.01230	3-02-320-УТ-109	подающий	100	22	0,00030422	63,5	63,1	29,8	1,07	0,01684
18130	И.П.01230	3-02-320-УТ-109	обратный	100	22	0,00055306	23,8	24,1	-27,1	0,97	0,01396
18131	И.П.01231	3-02-320-ТК-301	подающий	150	19	0,00002845	41	42,3	1	0,02	0,06842
18132	И.П.01231	3-02-320-ТК-301	обратный	80	19	0,00117472	21	22,3	-0,1	0,01	0,06842
18133	И.П.01232	3-02-322-ТП.Звезд.,9	подающий	80	3	0,00017609	73,8	73,8	12,7	0,68	0,0095
18134	И.П.01232	3-02-322-ТП.Звезд.,9	обратный	80	3	0,0003854	43,2	43,2	-12,7	0,68	0,02083
18135	И.П.01233	3-02-322-ТП.Звезд.,9гвс	подающий	50	3	0,00241337	76,9	76,9	1,3	0,19	0,00133
18136	И.П.01233	3-02-322-ТП.Звезд.,9гвс	обратный	40	3	0,01928819	41	41	-0,2	0,04	0,00023
18137	И.П.01234	3-02-322-УТ-132/1	подающий	80	1	0,0000587	52,6	52,6	15,6	0,83	0,0142
18138	И.П.01234	3-02-322-УТ-132/1	обратный	80	1	0,00012847	36,8	36,9	-15,6	0,83	0,0312
18139	И.П.01235	3-02-322-УТ-132/1	подающий	50	1	0,00080446	62,8	62,8	0,9	0,13	0,0006
18140	И.П.01235	3-02-322-УТ-132/1	обратный	40	1	0,0064294	27,3	27,3	-0,1	0,03	0,0001
18141	И.П.01236	И.П.01238	подающий	100	19	0,00026274	50,8	47	7,1	0,25	0,20069
18142	И.П.01236	И.П.01238	обратный	100	19	0,00047765	35,2	31,5	-7,1	0,25	0,19874
18143	И.П.01237	И.П.01239	подающий	70	19	0,001829	61,1	57,3	0	0	0,2
18144	И.П.01237	И.П.01239	обратный	50	19	0,01907512	25,6	21,8	0	0	0,2
18145	И.П.01238	3-02-322-ТП.АТС	подающий	70	4	0,0005071	47	47	7,1	0,53	0,00637
18146	И.П.01238	3-02-322-ТП.АТС	обратный	70	4	0,00106307	31,5	31,5	-7,1	0,53	0,01335
18147	И.П.01239	3-02-322-ТП.АТС_гвс	подающий	70	4	0,0005071	57,3	57,3	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
18148	И.П.01239	3-02-322-ТП.АТС_гвс	обратный	50	4	0,00605557	21,8	21,8	0	0	0
18149	И.П.01240	3-02-338-ТП.Кроноцкая,2а	подающий	40	38	0,07642372	110	108,1	0,4	0,1	0,04854
18150	И.П.01240	3-02-338-ТП.Кроноцкая,2а	обратный	40	38	0,1629943	75	73,2	-0,4	0,1	0,04736
18151	И.П.01241	3-02-320-ТК-103	подающий	250	20	0,0000031	68,7	68,1	79,4	0,43	0,02598
18152	И.П.01241	3-02-320-ТК-103	обратный	250	20	0,00000597	28,3	27,8	-71,9	0,39	0,02346
18153	И.П.01242	3-02-320-УТ-106	подающий	100	6	0,00012357	57,8	57,7	22,1	0,79	0,0101
18154	И.П.01242	3-02-320-УТ-106	обратный	100	6	0,00026354	17,8	17,9	-19,7	0,71	0,01705
18155	И.П.01243	3-02-320-УТ-112	подающий	70	8	0,00083116	57,5	55,1	11,9	0,79	0,30227
18156	И.П.01243	3-02-320-УТ-112	обратный	70	8	0,0018464	32	29,9	-10,9	0,72	0,26031
18157	И.П.01244	И.П.01243	подающий	70	5	0,00051948	57,6	57,5	11,9	0,79	0,01476
18158	И.П.01244	И.П.01243	обратный	70	5	0,001154	31,8	32	-10,9	0,72	0,02718
18159	И.П.01245	3-02-332-ТП.Гараж-мастер.	подающий	50	23	0,01346193	65,2	64,5	0,4	0,06	0,03054
18160	И.П.01245	3-02-332-ТП.Гараж-мастер.	обратный	50	23	0,0272473	25,2	24,5	-0,4	0,06	0,03021
18161	И.П.01246	3-02-329-ТП.Космический,4	подающий	80	27	0,00158477	56,8	57,8	12,6	0,67	0,03773
18162	И.П.01246	3-02-329-ТП.Космический,4	обратный	80	27	0,00346858	24,6	26,5	-12,6	0,67	0,0674
18163	И.П.01247	3-02-329-Космический,4гвс	подающий	65	27	0,00391584	64,4	65,7	1,3	0,1	0,04679
18164	И.П.01247	3-02-329-Космический,4гвс	обратный	50	27	0,05114314	24,4	25,7	-0,2	0,03	0,0471
18165	И.П.01248	3-02-329-УТ-145	подающий	80	11	0,00064565	55	54,7	12,3	0,66	0,0225
18166	И.П.01248	3-02-329-УТ-145	обратный	80	11	0,00141313	25,3	25,4	-12,3	0,66	0,00577
18167	И.П.01249	3-02-329-УТ-145	подающий	80	11	0,00064565	63,4	63,3	1,4	0,08	0,01375
18168	И.П.01249	3-02-329-УТ-145	обратный	80	11	0,00141313	23,5	23,3	-0,2	0,01	0,01364
18169	И.П.01250	3-02-329-ТП.Космический,12_3	подающий	65	13	0,0018854	52,8	52,5	6,1	0,46	0,02471
18170	И.П.01250	3-02-329-ТП.Космический,12_3	обратный	65	13	0,00422601	26	25,9	-6,1	0,46	0,00696
18171	И.П.01251	3-02-329-ТП.Космический,12_3гвс	подающий	65	13	0,0018854	62,2	61,9	0,7	0,05	0,01931
18172	И.П.01251	3-02-329-ТП.Космический,12_3гвс	обратный	65	13	0,00422601	22,2	22	-0,1	0,01	0,01923
18173	И.П.01252	3-02-329-ТП.Школа №39_гвс	подающий	80	4	0,00023478	64,4	66,1	0,3	0,01	0,43
18174	И.П.01252	3-02-329-ТП.Школа №39_гвс	обратный	50	4	0,00757676	24,4	26,1	0	0	0,43
18175	И.П.01253	3-02-329-ТП.Школа №39	подающий	100	4	0,00008238	54,7	56,4	16,6	0,59	0,42432
18176	И.П.01253	3-02-329-ТП.Школа №39	обратный	100	4	0,00017569	28,8	30,6	-16,6	0,59	0,44207
18177	И.П.01254	3-02-329-ТП.Космический,16	подающий	65	5	0,00072516	53,4	53,3	12,8	0,96	0,0236
18178	И.П.01254	3-02-329-ТП.Космический,16	обратный	65	5	0,00162539	35,5	35,8	-12,8	0,96	0,0529
18179	И.П.01255	3-02-329-ТП.Космический,16гвс	подающий	65	5	0,00072516	65,5	65,5	1,2	0,09	0,00018
18180	И.П.01255	3-02-329-ТП.Космический,16гвс	обратный	50	5	0,00947095	25,6	25,6	-0,2	0,02	0,00006
18181	И.П.01258	3-02-332-ТП.Морг_гвс	подающий	25	1	0,00862675	57,9	57,9	0	0,02	0
18182	И.П.01258	3-02-332-ТП.Морг_гвс	обратный	25	1	0,01855087	24,7	24,7	0	0	0
18183	И.П.01258	И.П.01321	подающий	15	24	5,387142	57,9	57,9	0	0	0
18184	И.П.01258	И.П.01321	обратный	15	24	12,65927	24,7	24,7	0	0	0
18185	И.П.01259	3-02-329-ТП.Космический,10_4	подающий	80	12	0,00070434	61,2	60,6	8,6	0,46	0,04937
18186	И.П.01259	3-02-329-ТП.Космический,10_4	обратный	80	12	0,00154159	28,5	28,1	-8,6	0,46	0,03544
18187	И.П.01260	3-02-329-ТП.Космический,10_4гвс	подающий	65	12	0,00174037	68,7	68,2	0,9	0,07	0,04512
18188	И.П.01260	3-02-329-ТП.Космический,10_4гвс	обратный	50	12	0,02273028	28,7	28,2	-0,1	0,02	0,04498
18189	И.П.01261	3-02-332-ТП.Онкодиспансер	подающий	100	30	0,00053969	44,9	44,7	16,3	0,59	0,00479
18190	И.П.01261	3-02-332-ТП.Онкодиспансер	обратный	100	30	0,00108477	25,9	26,2	-16,3	0,59	0,00964
18191	И.П.01262	3-02-332-ТП.Онкодиспансер_гвс	подающий	70	5	0,00063388	49,9	49,9	0,8	0,06	0,00008
18192	И.П.01262	3-02-332-ТП.Онкодиспансер_гвс	обратный	50	5	0,00756946	16,7	16,7	-0,1	0,02	0,00002
18193	И.П.01263	И.П.01265	подающий	200	30	0,00001347	45,1	45,8	95,8	0,82	0,02588
18194	И.П.01263	И.П.01265	обратный	200	30	0,00002526	25,9	27	-95,7	0,82	0,03772
18195	И.П.01264	И.П.01266	подающий	150	30	0,00006423	50	50,9	7,1	0,11	0,02989
18196	И.П.01264	И.П.01266	обратный	100	30	0,00108477	16,8	17,7	-1	0,04	0,03004
18197	И.П.01265	3-02-332-ТК-12	подающий	100	33	0,00059366	45,8	45,8	11,9	0,43	0,00133
18198	И.П.01265	3-02-332-ТК-12	обратный	100	33	0,00119324	27	27,2	-11,9	0,43	0,00633

№ 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
18199	И.П.01265	РА3.01158	подающий	200	100,7	0,00004521	45,8	42,9	83,9	0,72	0,02897
18200	И.П.01265	РА3.01158	обратный	200	100,7	0,00008481	27	25	-83,8	0,72	0,01989
18201	И.П.01266	3-02-332-ТК-12	подающий	80	33	0,00168583	50,9	50,9	1,3	0,07	0,00113
18202	И.П.01266	3-02-332-ТК-12	обратный	80	33	0,00346345	17,7	17,8	-0,2	0,01	0,00122
18203	И.П.01266	РА3.01160	подающий	150	110	0,00023552	50,9	47,9	5,9	0,09	0,02735
18204	И.П.01266	РА3.01160	обратный	125	110	0,0012039	17,7	14,7	-0,8	0,02	0,02727
18205	И.П.01269	3-02-332-ТП.Чебуречная	подающий	15	9	2,020178	41,6	41,2	0	0	0,03667
18206	И.П.01269	3-02-332-ТП.Чебуречная	обратный	15	9	4,747226	25,8	25,5	0	0	0,03667
18207	И.П.01270	3-02-329-ТП.Дет.Сад №41гвс	подающий	80	17	0,00099782	70,6	70,8	0,9	0,05	0,01231
18208	И.П.01270	3-02-329-ТП.Дет.Сад №41гвс	обратный	80	17	0,00218392	30,6	30,8	-0,1	0,01	0,01235
18209	И.П.01271	3-02-329-ТП.Дет.Сад №41	подающий	80	17	0,00099782	63	63,1	9,7	0,52	0,00688
18210	И.П.01271	3-02-329-ТП.Дет.Сад №41	обратный	80	17	0,00218392	30,7	31,1	-9,7	0,52	0,02434
18211	И.П.01274	3-02-332-ТП.КВД	подающий	80	1	0,00004359	49,1	49,1	4	0,21	0,0007
18212	И.П.01274	3-02-332-ТП.КВД	обратный	80	1	0,00008392	26	26	-4	0,21	0,0014
18213	И.П.01274	И.П.01275	подающий	80	30	0,00130778	49,1	49,1	0,8	0,04	0,00003
18214	И.П.01274	И.П.01275	обратный	80	30	0,00251767	26	26	-0,7	0,04	0,00005
18215	И.П.01275	3-02-332-ТП.Полик.хозкорпус	подающий	40	10	0,01893674	49,1	48,8	0,8	0,18	0,03124
18216	И.П.01275	3-02-332-ТП.Полик.хозкорпус	обратный	40	10	0,0393074	26	25,8	-0,7	0,17	0,02779
18217	И.П.01277	3-02-332-ТП.Патоморфология	подающий	50	1	0,0005853	51,6	51,6	5,6	0,81	0,0187
18218	И.П.01277	3-02-332-ТП.Патоморфология	обратный	50	1	0,00118466	28,7	28,7	-5,6	0,81	0,0378
18219	И.П.01277	И.П.01278	подающий	80	15	0,00065389	51,6	51,6	2,9	0,15	0,00037
18220	И.П.01277	И.П.01278	обратный	80	15	0,00125884	28,7	28,7	-2,9	0,15	0,00071
18221	И.П.01278	3-02-332-ТП.Радиолог.корпус(2)	подающий	80	30	0,00130778	51,6	49,5	2,9	0,15	0,0697
18222	И.П.01278	3-02-332-ТП.Радиолог.корпус(2)	обратный	80	30	0,00251767	28,7	26,7	-2,9	0,15	0,06863
18223	И.П.01279	3-02-329-ТК-132	подающий	100	14,5	0,00020051	66,2	67,9	14,3	0,51	0,1213
18224	И.П.01279	3-02-329-ТК-132	обратный	100	14,5	0,00036452	35,2	37	-14,3	0,51	0,1293
18225	И.П.01280	3-02-329-ТК-132	подающий	80	14,5	0,00056575	74,2	76	1,4	0,07	0,12407
18226	И.П.01280	3-02-329-ТК-132	обратный	70	14,5	0,00261609	34,3	36,1	-0,2	0,01	0,12414
18227	И.П.01281	3-02-329-ТП.Циолковского,38	подающий	50	2	0,0011706	67,1	67	6,8	0,97	0,0268
18228	И.П.01281	3-02-329-ТП.Циолковского,38	обратный	50	2	0,00236933	36,2	36,3	-6,8	0,97	0,05425
18229	И.П.01282	3-02-329-ТП.Циолковского,38гвс	подающий	50	2	0,0011706	75,2	75,2	0,7	0,1	0,00025
18230	И.П.01282	3-02-329-ТП.Циолковского,38гвс	обратный	25	2	0,03710173	35,2	35,2	-0,1	0,04	0,00015
18231	И.П.01283	3-02-329-ТП.Циолковского,30_7	подающий	65	16	0,0023205	67,9	67,3	4,4	0,33	0,03964
18232	И.П.01283	3-02-329-ТП.Циолковского,30_7	обратный	65	16	0,00520124	37,1	36,6	-4,4	0,33	0,03069
18233	И.П.01284	3-02-329-ТП.Циолковского,30_7гвс	подающий	65	16	0,0023205	76	75,4	0,4	0,03	0,0369
18234	И.П.01284	3-02-329-ТП.Циолковского,30_7гвс	обратный	50	16	0,03030704	36,1	35,5	-0,1	0,01	0,03687
18235	И.П.01285	3-02-329-УТ-136	подающий	50	16	0,01287132	67,3	66,5	8,7	1,25	0,05316
18236	И.П.01285	3-02-329-УТ-136	обратный	50	16	0,03030704	46,5	49	-8,7	1,25	0,15242
18237	И.П.01286	3-02-329-УТ-136	подающий	50	16	0,01287132	78,4	78,5	0,9	0,13	0,00748
18238	И.П.01286	3-02-329-УТ-136	обратный	50	16	0,03030704	38,5	38,6	-0,1	0,02	0,00816
18239	И.П.01287	3-02-329-ТП.Аквадор	подающий	50	15	0,01039784	63,3	64,3	1,2	0,18	0,06495
18240	И.П.01287	3-02-329-ТП.Аквадор	обратный	50	15	0,02270838	32,5	33,6	-1,2	0,18	0,06829
18241	И.П.01288	3-02-329-ТП.Аквадор_гвс	подающий	50	15	0,01039784	71,4	72,4	0	0	0,066
18242	И.П.01288	3-02-329-ТП.Аквадор_гвс	обратный	50	15	0,02270838	31,5	32,5	0	0	0,066
18243	И.П.01289	3-02-329-УТ-130/2	подающий	150	4,2	0,000007	72	71	34,8	0,55	0,22822
18244	И.П.01289	3-02-329-УТ-130/2	обратный	150	4,2	0,00001234	40,5	39,6	-34,8	0,55	0,22264
18245	И.П.01290	РА3.01146	подающий	150	8,9	0,00001483	71	71,8	26,6	0,42	0,08309
18246	И.П.01290	РА3.01146	обратный	150	8,9	0,00002616	39,6	40,4	-26,6	0,42	0,08635
18247	И.П.01291	3-02-329-УТ-130/2	подающий	150	4,2	0,000007	79,9	79	3,5	0,06	0,22622
18248	И.П.01291	3-02-329-УТ-130/2	обратный	100	4,2	0,00007753	39,9	39	-0,5	0,02	0,22619
18249	И.П.01292	РА3.01147	подающий	100	8,9	0,00009078	79	79,7	2,7	0,09	0,08419

№ 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
18250	И.П.01292	РАЗ.01147	обратный	70	8,9	0,00160574	39	39,7	-0,4	0,03	0,08429
18251	И.П.01293	3-02-329-ТК-138	подающий	100	22,7	0,0003139	79,7	85,6	1,8	0,06	0,25811
18252	И.П.01293	3-02-329-ТК-138	обратный	100	22,7	0,00057066	39,7	45,6	-0,2	0,01	0,25815
18253	И.П.01294	3-02-329-ТК-138	подающий	100	22,7	0,0003139	71,6	77,4	17,5	0,63	0,25393
18254	И.П.01294	3-02-329-ТК-138	обратный	100	22,7	0,00057066	40,7	46,7	-17,5	0,63	0,26581
18255	И.П.01295	3-02-329-ТП.Циолковского,34	подающий	50	10	0,0075278	71,5	72,5	9,1	1,31	0,10244
18256	И.П.01295	3-02-329-ТП.Циолковского,34	обратный	50	10	0,01712224	41	44,1	-9,1	1,31	0,30729
18257	И.П.01296	3-02-329-ТП.Циолковского,34гвс	подающий	65	10	0,00136129	79,7	81,3	0,9	0,07	0,16489
18258	И.П.01296	3-02-329-ТП.Циолковского,34гвс	обратный	50	10	0,01712224	39,7	41,4	-0,1	0,02	0,16502
18259	И.П.01297	3-02-323-УТ-128	подающий	200	83	0,00002924	67,6	68,1	81,7	0,7	0,00548
18260	И.П.01297	3-02-323-УТ-128	обратный	200	83	0,0000505	36,4	37,3	-81,6	0,7	0,01189
18261	И.П.01298	3-02-323-УТ-128	подающий	150	83	0,00013828	65,6	66,2	7,4	0,12	0,00774
18262	И.П.01298	3-02-323-УТ-128	обратный	150	83	0,00024393	31,9	32,5	-1	0,02	0,00783
18263	И.П.01299	3-02-329-УТ-139	подающий	65	2	0,00029006	75,7	77,3	13,1	0,98	0,83015
18264	И.П.01299	3-02-329-УТ-139	обратный	65	2	0,00065016	45,4	47,2	-13,1	0,98	0,9107
18265	И.П.01300	3-02-329-УТ-139	подающий	65	2	0,00029006	84	85,7	1,3	0,1	0,85475
18266	И.П.01300	3-02-329-УТ-139	обратный	50	2	0,00378838	44	45,7	-0,2	0,03	0,8551
18267	И.П.01301	3-02-329-ТП.Циолковского,30_1	подающий	50	30	0,02413372	78,8	79,8	4,4	0,63	0,03435
18268	И.П.01301	3-02-329-ТП.Циолковского,30_1	обратный	50	30	0,0568257	49,8	52,3	-4,4	0,63	0,08574
18269	И.П.01302	3-02-329-ТП.Циолковского,30_1гвс	подающий	50	30	0,02413372	87,5	89	0,4	0,06	0,04951
18270	И.П.01302	3-02-329-ТП.Циолковского,30_1гвс	обратный	50	30	0,0568257	47,5	49	-0,1	0,01	0,04967
18271	И.П.01303	3-02-329-ТП.Космический,10_1	подающий	50	16	0,01287132	72,1	71,1	8,6	1,24	0,05989
18272	И.П.01303	3-02-329-ТП.Космический,10_1	обратный	50	16	0,03030704	38,7	40,9	-8,6	1,24	0,14101
18273	И.П.01304	3-02-329-ТП.Космический,10_1гвс	подающий	65	16	0,0023205	78,5	78,5	0,9	0,07	0,00011
18274	И.П.01304	3-02-329-ТП.Космический,10_1гвс	обратный	50	16	0,03030704	39,2	39,2	-0,1	0,02	0,00003
18275	И.П.01305	3-02-329-УТ-212	подающий	65	10	0,00145031	76,6	76,7	7,4	0,55	0,00811
18276	И.П.01305	3-02-329-УТ-212	обратный	65	10	0,00325078	43,8	44,1	-7,4	0,55	0,03368
18277	И.П.01306	3-02-329-УТ-212	подающий	65	10	0,00145031	76,8	77	0,8	0,06	0,01592
18278	И.П.01306	3-02-329-УТ-212	обратный	50	10	0,0189419	43,3	43,5	-0,1	0,02	0,01602
18279	И.П.01307	3-02-329-УТ-203	подающий	200	17,4	0,00000678	71,6	68,4	72,2	0,62	0,18192
18280	И.П.01307	3-02-329-УТ-203	обратный	200	17,4	0,00001209	38,1	35,1	-72,2	0,62	0,17626
18281	И.П.01308	3-02-329-УТ-203	подающий	150	17,4	0,00003215	71,6	68,5	7,3	0,12	0,17998
18282	И.П.01308	3-02-329-УТ-203	обратный	100	17,4	0,00037173	38,1	35	-1	0,03	0,17986
18283	И.П.01309	И.П.01311	подающий	150	13	0,00002402	69,1	69	35,2	0,56	0,00228
18284	И.П.01309	И.П.01311	обратный	150	13	0,00004389	35,8	35,9	-35,2	0,56	0,00418
18285	И.П.01310	И.П.01312	подающий	100	13	0,00014766	69,2	69,2	3,5	0,11	0,00014
18286	И.П.01310	И.П.01312	обратный	80	13	0,00109099	35,7	35,7	-0,5	0,03	0,00002
18287	И.П.01311	3-02-329-СК-213	подающий	150	12	0,00002217	69	70,2	35,2	0,56	0,09937
18288	И.П.01311	3-02-329-СК-213	обратный	150	12	0,00004051	35,9	37,1	-35,2	0,56	0,10584
18289	И.П.01312	3-02-329-СК-213	подающий	100	12	0,0001363	69,2	70,4	3,5	0,11	0,10153
18290	И.П.01312	3-02-329-СК-213	обратный	80	12	0,00100707	35,7	36,9	-0,5	0,03	0,10168
18291	И.П.01313	3-02-329-УТ-215	подающий	80	29	0,00126419	68,9	67,4	35,2	1,88	0,0512
18292	И.П.01313	3-02-329-УТ-215	обратный	80	29	0,00243375	38,8	41,9	-35,2	1,88	0,10665
18293	И.П.01314	3-02-329-УТ-215	подающий	65	29	0,00310252	69,9	70	3,5	0,26	0,00149
18294	И.П.01314	3-02-329-УТ-215	обратный	50	29	0,03435529	36,5	36,6	-0,5	0,07	0,00303
18295	И.П.01315	3-02-329-ТП.Космический,20_1	подающий	80	14,5	0,0006321	68,2	67,8	9,7	0,52	0,02894
18296	И.П.01315	3-02-329-ТП.Космический,20_1	обратный	80	14,5	0,00121687	35	34,7	-9,7	0,52	0,01692
18297	И.П.01316	3-02-329-ТП.Космический,20_1гвс	подающий	65	14,5	0,00155126	68,3	67,9	1,1	0,08	0,02494
18298	И.П.01316	3-02-329-ТП.Космический,20_1гвс	обратный	50	14,5	0,01717765	34,8	34,4	-0,1	0,02	0,0248
18299	И.П.01317	3-02-329-УТ-206	подающий	80	2,5	0,00010898	61,1	61,1	2,8	0,15	0,00032
18300	И.П.01317	3-02-329-УТ-206	обратный	70	2,5	0,00052753	27,6	27,6	-0,4	0,03	0,00004

№ 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
18301	И.П.01318	3-02-329-УТ-206	подающий	150	2	0,0000037	60,9	60,9	27,3	0,44	0,0014
18302	И.П.01318	3-02-329-УТ-206	обратный	150	2	0,00000675	28	28	-27,3	0,44	0,0025
18303	И.П.01319	3-02-329-ТК-207	подающий	100	10,5	0,00016181	62	62,5	17,6	0,63	0,05047
18304	И.П.01319	3-02-329-ТК-207	обратный	100	10,5	0,00030592	29,2	29,9	-17,6	0,63	0,06426
18305	И.П.01320	3-02-329-ТК-207	подающий	80	10,5	0,00045772	62,2	62,8	1,7	0,09	0,05511
18306	И.П.01320	3-02-329-ТК-207	обратный	70	10,5	0,00221562	28,7	29,3	-0,2	0,02	0,05526
18307	И.П.01321	3-02-332-ТП.Баня_гвс	подающий	15	6	1,346785	57,9	57,9	0	0	0
18308	И.П.01321	3-02-332-ТП.Баня_гвс	обратный	15	6	3,164817	24,7	24,7	0	0	0
18309	И.П.01322	3-02-329-ТП.Космический,18_1	подающий	65	7	0,00074888	59,2	59,2	5,9	0,44	0,00367
18310	И.П.01322	3-02-329-ТП.Космический,18_1	обратный	65	7	0,00146569	27	27	-5,9	0,44	0,0072
18311	И.П.01323	3-02-329-ТП.Космический,18_1гвс	подающий	65	7	0,00074888	59,6	59,6	0,6	0,04	0,00003
18312	И.П.01323	3-02-329-ТП.Космический,18_1гвс	обратный	50	7	0,00548769	26,1	26,1	-0,1	0,01	0
18313	И.П.01324	3-02-329-УТ-210	подающий	65	25	0,00267458	58,9	58,1	11,7	0,88	0,03192
18314	И.П.01324	3-02-329-УТ-210	обратный	65	25	0,0052346	27,6	27,9	-11,7	0,88	0,0116
18315	И.П.01325	3-02-329-УТ-210	подающий	50	25	0,01463253	59,6	59,2	1,2	0,17	0,01798
18316	И.П.01325	3-02-329-УТ-210	обратный	25	25	0,4637716	26,2	25,8	-0,2	0,06	0,01672
18317	И.П.01326	3-02-329-УТ-123	подающий	150	15	0,00003651	82	81,5	34,9	0,56	0,03431
18318	И.П.01326	3-02-329-УТ-123	обратный	150	15	0,00007424	52	51,6	-34,9	0,56	0,02529
18319	И.П.01327	3-02-329-УТ-123	подающий	150	15	0,00003651	90,4	89,9	3,7	0,06	0,03137
18320	И.П.01327	3-02-329-УТ-123	обратный	125	15	0,00019784	50,4	50	-0,5	0,01	0,03133
18321	И.П.01328	3-02-325-ТП.Ленинг.,45_в2	подающий	25	1,2	0,01241446	96,5	96,5	0,5	0,21	0,00283
18322	И.П.01328	3-02-325-ТП.Ленинг.,45_в2	обратный	25	1,2	0,02923133	59,2	59,3	-0,5	0,21	0,00667
18323	И.П.01329	3-02-326-ТК-135	подающий	80	12	0,00061303	97,3	97,1	20,3	1,08	0,02103
18324	И.П.01329	3-02-326-ТК-135	обратный	80	12	0,00125944	61,2	61,7	-20,3	1,08	0,04322
18325	И.П.01330	3-02-325-ТП.Гараж	подающий	50	33	0,02287524	97,2	92,3	0,8	0,11	0,14801
18326	И.П.01330	3-02-325-ТП.Гараж	обратный	50	33	0,04995844	61,9	57	-0,8	0,11	0,14664
18327	И.П.01331	3-02-329-ТК-125	подающий	150	25	0,00006086	80,9	81,5	23,9	0,38	0,02462
18328	И.П.01331	3-02-329-ТК-125	обратный	150	25	0,00012373	51,1	51,8	-23,9	0,38	0,02882
18329	И.П.01332	3-02-329-ТК-125	подающий	150	25	0,00006086	89,4	90	2,5	0,04	0,02598
18330	И.П.01332	3-02-329-ТК-125	обратный	125	25	0,00032973	49,4	50	-0,4	0,01	0,026
18331	И.П.01333	3-02-324-УТ-211	подающий	80	10	0,00058695	83,2	83,6	6,6	0,35	0,03841
18332	И.П.01333	3-02-324-УТ-211	обратный	80	10	0,00128466	59,5	60	-6,6	0,35	0,04668
18333	И.П.01334	И.П.01335	подающий	50	12	0,00965349	83,4	82,6	3,9	0,55	0,06787
18334	И.П.01334	И.П.01335	обратный	50	12	0,02273028	60	59,7	-3,9	0,55	0,02749
18335	И.П.01335	3-02-324-ТП.Адм-хоз.корп.	подающий	50	25	0,02011143	82,6	82,3	3,9	0,55	0,01204
18336	И.П.01335	3-02-324-ТП.Адм-хоз.корп.	обратный	50	25	0,04735475	59,7	60,4	-3,9	0,55	0,02834
18337	И.П.01336	3-02-325-ТП.Ключ.,56_в1	подающий	65	22	0,00235363	88,3	88,2	6,1	0,46	0,00397
18338	И.П.01336	3-02-325-ТП.Ключ.,56_в1	обратный	65	22	0,00460645	50,8	51	-6,1	0,46	0,00777
18339	И.П.01337	3-02-329-УТ-127	подающий	50	23	0,01850252	86,4	76,8	11,4	1,63	0,41556
18340	И.П.01337	3-02-329-УТ-127	обратный	50	23	0,04356638	60,7	59,2	-11,4	1,63	0,06583
18341	И.П.01338	3-02-329-УТ-127	подающий	50	23	0,01850252	96,1	88,9	1,3	0,18	0,31262
18342	И.П.01338	3-02-329-УТ-127	обратный	50	23	0,04356638	56,1	49	-0,2	0,03	0,31124
18343	И.П.01339	3-02-325-ТП.Ключ.,54	подающий	65	25	0,0031453	90,6	90,3	9,3	0,7	0,01096
18344	И.П.01339	3-02-325-ТП.Ключ.,54	обратный	65	25	0,00659256	53,5	54	-9,3	0,7	0,02296
18345	И.П.01340	3-02-329-УТ-128	подающий	65	5	0,00072516	84,2	84	12,5	0,94	0,02256
18346	И.П.01340	3-02-329-УТ-128	обратный	65	5	0,00162539	55,8	56,1	-12,5	0,94	0,05058
18347	И.П.01341	3-02-329-УТ-128	подающий	65	5	0,00072516	93,1	93,1	1,3	0,1	0,00024
18348	И.П.01341	3-02-329-УТ-128	обратный	50	5	0,00947095	53,1	53,1	-0,2	0,03	0,00006
18349	И.П.01342	3-02-325-ТК-102	подающий	200	26	0,00001167	81,2	82,3	-44,7	0,38	0,04282
18350	И.П.01342	3-02-325-ТК-102	обратный	200	26	0,00002189	43,4	44,5	44,4	0,38	0,04027
18351	И.П.01343	3-02-325-ТК-102	подающий	200	69	0,00003097	72,1	82,3	-140,6	1,2	0,14772

№ 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
18352	И.П.01343	3-02-325-ТК-102	обратный	200	69	0,0000581	36	44,5	134,2	1,15	0,12367
18353	И.П.01344	3-02-329-УТ-111	подающий	150	11,2	0,00001866	82,7	82,7	32,2	0,51	0,00172
18354	И.П.01344	3-02-329-УТ-111	обратный	150	11,2	0,00003292	53	53	-32,2	0,51	0,00304
18355	И.П.01345	3-02-329-УТ-111	подающий	100	11,2	0,00011424	91,2	91,2	3,3	0,1	0,00011
18356	И.П.01345	3-02-329-УТ-111	обратный	80	11,2	0,00080719	51,2	51,2	-0,5	0,02	0,00001
18357	И.П.01346	3-02-329-СК-114	подающий	150	10	0,00001666	83,5	87	19,8	0,32	0,35134
18358	И.П.01346	3-02-329-СК-114	обратный	150	10	0,00002939	53,8	57,4	-19,8	0,32	0,35316
18359	И.П.01347	3-02-329-СК-114	подающий	100	10	0,000102	92,1	95,6	2	0,06	0,35195
18360	И.П.01347	3-02-329-СК-114	обратный	80	10	0,00072071	52,1	55,6	-0,3	0,02	0,35201
18361	И.П.01348	3-02-325-ТК-107	подающий	80	15	0,00076629	80	77,1	-7,5	0,4	0,19113
18362	И.П.01348	3-02-325-ТК-107	обратный	80	15	0,0015743	52,5	49,5	7,4	0,4	0,19977
18363	И.П.01349	3-02-324-УТ-211	подающий	50	10	0,00804457	83	83,4	0,3	0,05	0,04091
18364	И.П.01349	3-02-324-УТ-211	обратный	50	10	0,0189419	58	58,4	0	0,01	0,04101
18365	И.П.01350	И.П.01351	подающий	50	12	0,00965349	83,2	82,5	0,3	0,05	0,05592
18366	И.П.01350	И.П.01351	обратный	50	12	0,02273028	58,2	57,5	0	0,01	0,05582
18367	И.П.01351	3-02-324-ТП.Адм-хоз.корп_гвс	подающий	50	25	0,02011143	82,5	82,5	0,3	0,05	0,00009
18368	И.П.01351	3-02-324-ТП.Адм-хоз.корп_гвс	обратный	50	25	0,04735475	57,5	57,5	0	0,01	0
18369	И.П.01352	3-02-329-УТ-117	подающий	80	24	0,00140868	87,1	87,5	12,8	0,68	0,01545
18370	И.П.01352	3-02-329-УТ-117	обратный	80	24	0,00308318	58,2	59,3	-12,8	0,68	0,0459
18371	И.П.01353	3-02-329-УТ-117	подающий	80	24	0,00140868	95,9	96,5	1,3	0,07	0,0249
18372	И.П.01353	3-02-329-УТ-117	обратный	70	24	0,00786348	55,9	56,5	-0,2	0,01	0,02501
18373	И.П.01354	3-02-324-ТП.Школа №15	подающий	70	24	0,00258719	70,4	68,9	6,6	0,5	0,06268
18374	И.П.01354	3-02-324-ТП.Школа №15	обратный	70	24	0,00506428	47,7	46,5	-6,6	0,5	0,04859
18375	И.П.01355	3-02-325-ТП.Виллюйс.,56/1	подающий	65	12,5	0,00157265	77,2	77,1	7,2	0,54	0,00658
18376	И.П.01355	3-02-325-ТП.Виллюйс.,56/1	обратный	50	12,5	0,01892365	48,7	49,7	-7,2	1,04	0,07918
18377	И.П.01357	3-02-325-ТК-137	подающий	150	38	0,00006331	83,5	82,4	13,1	0,21	0,02871
18378	И.П.01357	3-02-325-ТК-137	обратный	150	38	0,00011168	54,9	53,8	-12,6	0,2	0,02796
18379	И.П.01358	3-02-329-ТП.КНС	подающий	25	39,1	0,2974316	90,3	94,3	0,3	0,13	0,10096
18380	И.П.01358	3-02-329-ТП.КНС	обратный	25	39,1	0,6047134	62,4	66,4	-0,3	0,13	0,10346
18381	И.П.01359	3-02-324-ТП.Гараж	подающий	50	30	0,02413372	31,5	30,8	5,6	0,8	0,02495
18382	И.П.01359	3-02-324-ТП.Гараж	обратный	50	30	0,0568257	21,4	23,1	-5,6	0,8	0,05866
18383	И.П.01360	3-02-329-ТП.Курчатова,1_1	подающий	50	38	0,03056937	91,7	88,7	7,1	1,01	0,07883
18384	И.П.01360	3-02-329-ТП.Курчатова,1_1	обратный	50	38	0,07197922	63,2	65,3	-7,1	1,01	0,05584
18385	И.П.01361	3-02-329-ТП.Курчатова,1_1гвс	подающий	40	38	0,09992221	100,6	99,1	0,8	0,17	0,0402
18386	И.П.01361	3-02-329-ТП.Курчатова,1_1гвс	обратный	40	38	0,2443171	60,7	59,2	-0,1	0,02	0,03861
18387	И.П.01362	3-02-329-ТП.Циолковского,32	подающий	50	4	0,00301112	77,3	77,1	8,9	1,27	0,05915
18388	И.П.01362	3-02-329-ТП.Циолковского,32	обратный	50	4	0,00684889	55,4	56	-8,9	1,27	0,13453
18389	И.П.01363	3-02-329-ТП.Циолковского,32гвс	подающий	50	4	0,00301112	88,2	88,2	0,8	0,12	0,00053
18390	И.П.01363	3-02-329-ТП.Циолковского,32гвс	обратный	40	4	0,02312244	48,3	48,3	-0,1	0,03	0,00008
18391	И.П.01364	3-02-325-ТП.Виллюйс.,77	подающий	80	6	0,00023411	64,1	64,1	7,4	0,4	0,00215
18392	И.П.01364	3-02-325-ТП.Виллюйс.,77	обратный	80	6	0,00043242	31,2	31,2	-6,8	0,36	0,00337
18393	И.П.01365	3-02-325-ТП.Виллюйс.,79	подающий	100	6	0,00009246	67,1	67,1	7	0,25	0,00075
18394	И.П.01365	3-02-325-ТП.Виллюйс.,79	обратный	100	6	0,00017481	34	34	-6,5	0,23	0,00122
18395	И.П.01366	3-02-329-УТ-121	подающий	80	2	0,00011739	85,1	85	14,1	0,75	0,01175
18396	И.П.01366	3-02-329-УТ-121	обратный	80	2	0,00025693	57,4	57,4	-14,1	0,75	0,0257
18397	И.П.01367	3-02-329-УТ-121	подающий	80	2	0,00011739	94,2	94,2	1,5	0,08	0,00015
18398	И.П.01367	3-02-329-УТ-121	обратный	70	2	0,00065529	54,3	54,3	-0,2	0,02	0
18399	И.П.01368	3-02-325-УТ-140	подающий	100	10	0,00020594	65,6	65,5	15	0,54	0,00665
18400	И.П.01368	3-02-325-УТ-140	обратный	100	10	0,00043923	38,8	38,9	-14	0,5	0,00658
18401	И.П.01369	3-02-324-УТ-129	подающий	80	5	0,00019509	36	36	7,8	0,42	0,00238
18402	И.П.01369	3-02-324-УТ-129	обратный	80	5	0,00036035	23,1	23,1	-7,8	0,42	0,00438



№ 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
18403	И.П.01370	3-02-325-ТП.Виллюйс.,20	подающий	65	5	0,0004253	54,6	54,6	5,5	0,41	0,00254
18404	И.П.01370	3-02-325-ТП.Виллюйс.,20	обратный	65	5	0,00076485	31,5	31,5	-5,3	0,4	0,00428
18405	И.П.01371	3-02-324-ТП.Атласова,15	подающий	40	23	0,06408543	44	43	0,5	0,11	0,04374
18406	И.П.01371	3-02-324-ТП.Атласова,15	обратный	40	23	0,1620156	31,2	30,3	-0,5	0,1	0,04159
18407	И.П.01372	3-02-325-ТП.Ключ.,5	подающий	65	3	0,00028661	52,3	52,3	4,4	0,33	0,00187
18408	И.П.01372	3-02-325-ТП.Ключ.,5	обратный	65	3	0,0005371	30,3	30,3	-4,1	0,31	0,00307
18409	И.П.01373	3-02-330-ТП.Королева,47_6	подающий	65	40	0,00382145	66	65,6	3,8	0,28	0,0121
18410	И.П.01373	3-02-330-ТП.Королева,47_6	обратный	65	40	0,0071614	33,4	33,1	-3,8	0,28	0,00822
18411	И.П.01374	3-02-330-Королева,47_6гвс	подающий	50	40	0,02081131	72,5	72,1	0,4	0,05	0,01082
18412	И.П.01374	3-02-330-Королева,47_6гвс	обратный	50	40	0,04015814	32,5	32,1	-0,1	0,01	0,01075
18413	И.П.01375	3-02-330-УТ-214	подающий	50	16	0,01109103	64,7	64	7,9	1,14	0,04344
18414	И.П.01375	3-02-330-УТ-214	обратный	50	16	0,02422228	33,8	35,3	-7,9	1,14	0,09487
18415	И.П.01376	3-02-330-УТ-214	подающий	65	16	0,00201299	71,7	71,7	0,7	0,05	0,00006
18416	И.П.01376	3-02-330-УТ-214	обратный	40	16	0,08127304	31,7	31,7	-0,1	0,02	0,00005
18417	И.П.01377	3-02-330-УТ-215	подающий	65	20	0,00272258	62,3	63,5	8	0,6	0,06138
18418	И.П.01377	3-02-330-УТ-215	обратный	65	20	0,00591762	34,3	36,1	-8	0,6	0,08874
18419	И.П.01378	3-02-330-УТ-215	подающий	50	20	0,01505559	70,3	71,7	0,9	0,13	0,06943
18420	И.П.01378	3-02-330-УТ-215	обратный	50	20	0,03424447	30,3	31,7	-0,1	0,02	0,07002
18421	И.П.01379	3-02-324-УТ-129	подающий	50	5	0,00260141	39,7	39,7	0,7	0,1	0,00026
18422	И.П.01379	3-02-324-УТ-129	обратный	50	5	0,00501977	14,8	14,8	-0,1	0,01	0,00002
18423	И.П.01380	3-02-325-ТК-155	подающий	80	29	0,00148149	48,6	51,7	-2,9	0,15	0,10387
18424	И.П.01380	3-02-325-ТК-155	обратный	80	29	0,00304364	28,4	31,4	2,9	0,15	0,10258
18425	И.П.01381	3-02-324-ТП.Школа №15_гвс	подающий	50	24	0,01404723	70,5	69,2	0,1	0,02	0,05793
18426	И.П.01381	3-02-324-ТП.Школа №15_гвс	обратный	50	24	0,02843197	45,6	44,2	0	0	0,05792
18427	И.П.01382	3-02-330-ТП.Королева,55/1_2	подающий	65	10	0,00136129	61,6	61,6	3,2	0,24	0,00138
18428	И.П.01382	3-02-330-ТП.Королева,55/1_2	обратный	65	10	0,00295881	34,9	34,9	-3,2	0,24	0,003
18429	И.П.01383	3-02-330-ТП.Королева,55/1_2гвс	подающий	50	10	0,0075278	70	70	0,3	0,04	0,00007
18430	И.П.01383	3-02-330-ТП.Королева,55/1_2гвс	обратный	50	10	0,01712224	30,1	30,1	0	0,01	0
18431	И.П.01384	3-02-330-ТП.Королева,55/1_1	подающий	65	5	0,00068064	67,7	67,7	3,2	0,24	0,00138
18432	И.П.01384	3-02-330-ТП.Королева,55/1_1	обратный	65	5	0,00147941	41	41	-3,2	0,24	0,003
18433	И.П.01385	3-02-330-ТП.Королева,55/1_1гвс	подающий	50	5	0,0037639	76,1	76,1	0,3	0,04	0,00006
18434	И.П.01385	3-02-330-ТП.Королева,55/1_1гвс	обратный	50	5	0,00856112	36,2	36,2	0	0,01	0
18435	И.П.01386	3-02-324-УТ-118	подающий	200	2	0,00000094	56,3	56,2	41,1	0,35	0,0658
18436	И.П.01386	3-02-324-УТ-118	обратный	200	2	0,00000186	42,6	42,5	-41,1	0,35	0,06345
18437	И.П.01387	3-02-324-ТК-119	подающий	125	26	0,00016521	56,9	60,5	27,4	0,63	0,13907
18438	И.П.01387	3-02-324-ТК-119	обратный	125	26	0,00034292	43,3	47,3	-27,4	0,63	0,15376
18439	И.П.01388	РА3.01170	подающий	100	5	0,00010297	60,5	59,9	16,1	0,58	0,11536
18440	И.П.01388	РА3.01170	обратный	100	5	0,00021961	47,4	46,9	-16,1	0,58	0,0986
18441	И.П.01389	3-02-330-ТП.Курчатова,51_3	подающий	50	6	0,00451668	61,6	62,1	4,2	0,6	0,09175
18442	И.П.01389	3-02-330-ТП.Курчатова,51_3	обратный	50	6	0,01027334	36,2	37,1	-4,2	0,6	0,13515
18443	И.П.01390	3-02-330-ТП.Курчатова,51_3гвс	подающий	40	6	0,01473005	70,4	71,1	0,4	0,09	0,10462
18444	И.П.01390	3-02-330-ТП.Курчатова,51_3гвс	обратный	40	6	0,03468366	30,5	31,1	-0,1	0,01	0,10502
18445	И.П.01391	3-02-330-ТП.Курчатова,51_2	подающий	50	4	0,00301112	61,5	61,5	4,2	0,6	0,01323
18446	И.П.01391	3-02-330-ТП.Курчатова,51_2	обратный	50	4	0,00684889	36,3	36,4	-4,2	0,6	0,03008
18447	И.П.01392	3-02-330-ТП.Курчатова,51_2гвс	подающий	40	4	0,00982003	70,4	70,4	0,4	0,09	0,0004
18448	И.П.01392	3-02-330-ТП.Курчатова,51_2гвс	обратный	40	4	0,02312244	30,5	30,5	-0,1	0,01	0
18449	И.П.01393	3-02-324-УТ-122	подающий	80	54	0,00316954	62,1	62,6	11,3	0,6	0,0101
18450	И.П.01393	3-02-324-УТ-122	обратный	80	54	0,00693716	49	50,9	-11,3	0,6	0,03399
18451	И.П.01394	3-02-324-УТ-118	подающий	100	2	0,00003029	59,7	59,5	3,2	0,1	0,06515
18452	И.П.01394	3-02-324-УТ-118	обратный	80	2	0,00025693	34,8	34,6	-0,4	0,02	0,065
18453	И.П.01395	3-02-324-ТК-119	подающий	80	26	0,00152607	60,3	64	1,5	0,08	0,14372



№ 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
18454	И.П.01395	3-02-324-ТК-119	обратный	50	26	0,04924894	35,4	39,1	-0,2	0,03	0,14393
18455	И.П.01396	3-02-330-ТП.Курчатова,51_1	подающий	65	27	0,00367548	64,8	61,6	4,2	0,32	0,1198
18456	И.П.01396	3-02-330-ТП.Курчатова,51_1	обратный	65	27	0,00798879	39,2	36,1	-4,2	0,32	0,1122
18457	И.П.01397	3-02-330-ТП.Курчатова,51_1гвс	подающий	65	27	0,00367548	73,6	70,4	0,4	0,03	0,11743
18458	И.П.01397	3-02-330-ТП.Курчатова,51_1гвс	обратный	50	27	0,03042123	33,6	30,5	-0,1	0,01	0,1174
18459	И.П.01398	3-02-324-УТ-122	подающий	50	54	0,04344069	65,6	66,6	0,1	0,01	0,01758
18460	И.П.01398	3-02-324-УТ-122	обратный	50	54	0,1022863	40,7	41,7	0	0	0,01759
18461	И.П.01399	И.П.00738	подающий	70	11	0,00198462	85,9	85,9	1,3	0,1	0,00033
18462	И.П.01399	И.П.00738	обратный	50	11	0,01104349	56	56	-0,2	0,03	0,00004
18463	И.П.01400	3-02-332-ТП.Рыбак.,9	подающий	80	30	0,00153257	49,5	49,4	6,8	0,36	0,00236
18464	И.П.01400	3-02-332-ТП.Рыбак.,9	обратный	80	30	0,00314859	30,8	30,9	-6,8	0,36	0,00485
18465	И.П.01401	3-02-333-ТК-40	подающий	200	70	0,00002726	51,2	51,8	65	0,56	0,00792
18466	И.П.01401	3-02-333-ТК-40	обратный	200	70	0,00004863	32,8	33,6	-65	0,56	0,01251
18467	И.П.01402	3-01-207-ТП.Пономар.,2гвс	подающий	50	6	0,00602372	82,5	82,5	0,8	0,12	0,00072
18468	И.П.01402	3-01-207-ТП.Пономар.,2гвс	обратный	50	6	0,00602372	53	53	-0,1	0,02	0,00002
18469	И.П.01403	3-02-332-ТП.Муз.училище	подающий	70	28	0,00301839	53,6	53,5	6,1	0,46	0,00402
18470	И.П.01403	3-02-332-ТП.Муз.училище	обратный	70	28	0,00590832	36,2	36,4	-6,1	0,46	0,00787
18471	И.П.01404	3-02-333-ТК-41	подающий	80	12	0,00046821	49,8	52	6,1	0,33	0,18688
18472	И.П.01404	3-02-333-ТК-41	обратный	80	12	0,00086485	32	34,3	-6,1	0,33	0,19102
18473	И.П.01405	3-02-330-ТП.Курчатова,53_2	подающий	65	6	0,00075487	64,8	64,8	5,2	0,39	0,00338
18474	И.П.01405	3-02-330-ТП.Курчатова,53_2	обратный	65	6	0,00158221	39,5	39,5	-5,2	0,39	0,00707
18475	И.П.01406	3-02-330-ТП.Курчатова,53_2гвс	подающий	50	6	0,00415913	73,7	73,7	0,4	0,05	0,0001
18476	И.П.01406	3-02-330-ТП.Курчатова,53_2гвс	обратный	40	6	0,03047739	33,7	33,7	-0,1	0,01	0,00002
18477	И.П.01407	3-01-207-ТП.Поном.,3гвс	подающий	70	2	0,00065529	66	66	0,1	0,01	0
18478	И.П.01407	3-01-207-ТП.Поном.,3гвс	обратный	70	2	0,00065529	36,2	36,2	0	0	0
18479	И.П.01408	3-02-325-УТ-116	подающий	150	50,3	0,00009294	70,4	67,7	52,6	0,84	0,05482
18480	И.П.01408	3-02-325-УТ-116	обратный	150	50,3	0,00016982	46	43,9	-50,6	0,81	0,04105
18481	И.П.01409	3-02-324-УТ-127	подающий	70	3	0,00046244	47,4	48,1	4,1	0,31	0,21407
18482	И.П.01409	3-02-324-УТ-127	обратный	70	3	0,00106517	33,6	34,3	-4,1	0,31	0,22263
18483	И.П.01410	3-02-324-УТ-127	подающий	50	2,5	0,00213535	50,8	51,4	0,2	0,03	0,25893
18484	И.П.01410	3-02-324-УТ-127	обратный	50	2,5	0,0051839	25,8	26,5	0	0	0,25896
18485	И.П.01411	3-02-330-ТП.Курчатова,53_1	подающий	65	23	0,00289367	64,9	64,6	5,2	0,39	0,01294
18486	И.П.01411	3-02-330-ТП.Курчатова,53_1	обратный	65	23	0,00606515	39,7	39,6	-5,2	0,39	0,00249
18487	И.П.01412	3-02-330-ТП.Курчатова,53_1гвс	подающий	50	23	0,01594335	73,8	73,6	0,4	0,05	0,00967
18488	И.П.01412	3-02-330-ТП.Курчатова,53_1гвс	обратный	40	23	0,11683	33,9	33,6	-0,1	0,01	0,00955
18489	И.П.01413	3-02-330-УТ-212	подающий	80	8	0,0004414	61,4	62,1	12,4	0,66	0,09154
18490	И.П.01413	3-02-330-УТ-212	обратный	80	8	0,00093849	38,4	39,3	-12,4	0,66	0,11799
18491	И.П.01414	3-02-330-УТ-212	подающий	100	8	0,00015513	71	71,8	1,2	0,04	0,09998
18492	И.П.01414	3-02-330-УТ-212	обратный	70	8	0,00238567	31	31,8	-0,2	0,01	0,1
18493	И.П.01415	3-02-325-ТП.Ключ.,11-в2	подающий	100	7	0,00012593	63,8	63,8	4,9	0,18	0,00043
18494	И.П.01415	3-02-325-ТП.Ключ.,11-в2	обратный	100	7	0,00025311	40,9	40,9	-4,9	0,18	0,00087
18495	И.П.01416	3-02-333-ТП.Рыбак.,9_гвс	подающий	50	2	0,00138638	57,7	57,7	0,4	0,06	0,00015
18496	И.П.01416	3-02-333-ТП.Рыбак.,9_гвс	обратный	50	2	0,00302778	25,7	25,7	-0,1	0,01	0,00005
18497	И.П.01417	3-02-324-УТ-128	подающий	100	2	0,00004332	47,3	47,3	3,9	0,14	0,00035
18498	И.П.01417	3-02-324-УТ-128	обратный	100	2	0,00009462	33,4	33,4	-3,9	0,14	0,0007
18499	И.П.01418	3-02-324-УТ-128	подающий	50	2	0,00170147	50,6	50,6	0,3	0,04	0,0001
18500	И.П.01418	3-02-324-УТ-128	обратный	50	2	0,0041306	25,7	25,7	0	0,01	0
18501	И.П.01419	3-02-325-ТП.Ключ.,11-в1	подающий	65	10	0,00125812	56,3	56,3	4,2	0,31	0,00783
18502	И.П.01419	3-02-325-ТП.Ключ.,11-в1	обратный	65	10	0,00263702	33,4	33,5	-4,2	0,31	0,01455
18503	И.П.01419	3-02-325-ТП.Конд. цех	подающий	65	11	0,00290073	56,3	56,3	1	0,08	0,0061
18504	И.П.01419	3-02-325-ТП.Конд. цех	обратный	65	11	0,00290073	33,4	33,5	-1	0,08	0,00663

№ 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
18505	И.П.01421	3-02-333-ТП.Муз.училище_гвс	подающий	50	28	0,01638843	62,3	62,3	0,2	0,02	0,00001
18506	И.П.01421	3-02-333-ТП.Муз.училище_гвс	обратный	50	28	0,03317063	30,3	30,3	0	0	0
18507	И.П.01422	3-02-330-ТП.Курчатова,47	подающий	80	25	0,00097544	61	61	7,1	0,38	0,00198
18508	И.П.01422	3-02-330-ТП.Курчатова,47	обратный	80	25	0,00180176	36,1	36,2	-7,1	0,38	0,00365
18509	И.П.01423	3-02-330-ТП.Курчатова,47_гвс	подающий	50	25	0,01300707	70	70	0,5	0,07	0,00013
18510	И.П.01423	3-02-330-ТП.Курчатова,47_гвс	обратный	50	25	0,02509884	30,1	30,1	-0,1	0,01	0
18511	И.П.01424	3-02-325-ТП.Виллюйс.,115	подающий	100	16	0,00022125	69,4	69,3	11,2	0,4	0,00172
18512	И.П.01424	3-02-325-ТП.Виллюйс.,115	обратный	100	16	0,00040223	27,5	27,6	-10	0,36	0,00253
18513	И.П.01425	И.П.01424	подающий	100	15	0,00026985	69,5	69,4	11,2	0,4	0,01091
18514	И.П.01425	И.П.01424	обратный	100	15	0,00054238	27,6	27,5	-10	0,36	0,00501
18515	И.П.01426	3-02-325-ТП.Ленинг.,65/1	подающий	80	10	0,00061827	75,1	75	15,3	0,82	0,01446
18516	И.П.01426	3-02-325-ТП.Ленинг.,65/1	обратный	80	10	0,00138804	33,5	33,7	-13,9	0,74	0,02667
18517	И.П.01427	3-02-325--ТП.Чукотс.,20	подающий	50	5	0,00346595					
18518	И.П.01427	3-02-325--ТП.Чукотс.,20	обратный	50	5	0,00756946					
18519	И.П.01428	И.П.01429	подающий	80	67	0,00393257	76,4	81,1	12,5	0,66	0,07075
18520	И.П.01428	И.П.01429	обратный	80	67	0,00860721	34,6	41,1	-11,6	0,62	0,09717
18521	И.П.01429	И.П.01430	подающий	100	9	0,00016191	81,1	81,1	12,5	0,45	0,00279
18522	И.П.01429	И.П.01430	обратный	100	9	0,00032543	41,1	41,1	-11,6	0,42	0,00488
18523	И.П.01430	И.П.01431	подающий	100	27	0,00055604	81,1	80,9	12,5	0,45	0,00727
18524	И.П.01430	И.П.01431	обратный	100	27	0,00118591	41,1	41,2	-11,6	0,42	0,00185
18525	И.П.01431	3-02-325-ТП.Ленинг.,65	подающий	100	2	0,00004332	80,9	80,9	12,5	0,45	0,0034
18526	И.П.01431	3-02-325-ТП.Ленинг.,65	обратный	100	2	0,00009462	41,2	41,2	-11,6	0,42	0,00635
18527	И.П.01432	3-02-333-ТК-44	подающий	80	34	0,00148216	51	53,9	11,5	0,61	0,08454
18528	И.П.01432	3-02-333-ТК-44	обратный	80	34	0,00285336	35,2	38,6	-11,5	0,61	0,10138
18529	И.П.01433	РА3.01186	подающий	80	26	0,00113341	60,2	60,2	-0,8	0,04	0,00003
18530	И.П.01433	РА3.01186	обратный	70	26	0,0054863	28,2	28,2	0,1	0,01	0
18531	И.П.01434	3-02-332-ТП.Рыбак.,1	подающий	80	73	0,00318228	51,4	50,6	15,3	0,82	0,01024
18532	И.П.01434	3-02-332-ТП.Рыбак.,1	обратный	80	73	0,00612633	35,9	37,3	-15,3	0,82	0,01971
18533	И.П.01435	3-02-333-ТП.Рыбак.,1_гвс	подающий	70	73	0,00786936	60,7	60,7	1,1	0,09	0,00014
18534	И.П.01435	3-02-333-ТП.Рыбак.,1_гвс	обратный	50	73	0,08648057	28,7	28,7	-0,2	0,02	0,00003
18535	И.П.01437	3-02-325-ТК-202	подающий	80	14	0,0007152	72,4	70,5	-7,8	0,41	0,13407
18536	И.П.01437	3-02-325-ТК-202	обратный	80	14	0,00146934	32,2	30,2	7,8	0,41	0,14346
18537	И.П.01438	3-02-325-ТП.Ленинг.,81	подающий	80	4	0,00024731	57,3	57,3	7,7	0,41	0,00365
18538	И.П.01438	3-02-325-ТП.Ленинг.,81	обратный	80	4	0,00055522	17,7	17,7	-7	0,37	0,0067
18539	И.П.01439	3-02-325-ТП.Ленинг.,83	подающий	80	30	0,00185482	60,4	57	7,8	0,42	0,1118
18540	И.П.01439	3-02-325-ТП.Ленинг.,83	обратный	80	30	0,00416413	20,7	17,7	-7	0,37	0,1012
18541	И.П.01440	3-02-324-ТК-304	подающий	125	105	0,00066718	65,2	67,5	25,2	0,58	0,02204
18542	И.П.01440	3-02-324-ТК-304	обратный	125	105	0,00138488	40,5	44,1	-25,2	0,58	0,0345
18543	И.П.01441	3-02-324-ТК-304	подающий	70	105	0,01534534	64,7	67,4	0,7	0,05	0,02603
18544	И.П.01441	3-02-324-ТК-304	обратный	40	105	0,6750866	39,7	42,4	-0,1	0,02	0,02615
18545	И.П.01442	3-02-323-Владивостокская,2-гвс	подающий	50	37	0,01925047	69,8	69,8	0,7	0,11	0,00029
18546	И.П.01442	3-02-323-Владивостокская,2-гвс	обратный	50	37	0,03714628	36,1	36,1	-0,1	0,01	0,00001
18547	И.П.01443	3-02-323-Владивостокская,2	подающий	70	37	0,00356174	71	70,8	7,3	0,55	0,00518
18548	И.П.01443	3-02-323-Владивостокская,2	обратный	70	37	0,00667553	42,2	42,5	-7,3	0,55	0,0097
18549	И.П.01444	3-02-323-Владивостокская,2а-гвс	подающий	50	37	0,01925047	70,3	70,3	0,7	0,11	0,00029
18550	И.П.01444	3-02-323-Владивостокская,2а-гвс	обратный	50	37	0,03714628	36,6	36,6	-0,1	0,01	0,00001
18551	И.П.01445	3-02-323-Владивостокская,2а	подающий	70	37	0,00667553	71,5	71,2	7,3	0,55	0,0097
18552	И.П.01445	3-02-323-Владивостокская,2а	обратный	70	37	0,00667553	42,7	43	-7,3	0,55	0,0097
18553	И.П.01446	3-02-323-УТ-131	подающий	50	36	0,03614233	63,2	63,1	1,6	0,22	0,00244
18554	И.П.01446	3-02-323-УТ-131	обратный	50	36	0,03614233	29,6	29,6	-0,2	0,03	0,00005
18555	И.П.01447	3-02-323-УТ-131	подающий	100	36	0,00090501	64,5	64,3	14,7	0,53	0,00546

№ 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
18556	И.П.01447	3-02-323-УТ-131	обратный	100	36	0,00090501	35	35,2	-14,7	0,53	0,00547
18557	И.П.01448	3-02-333-ТК-1	подающий	300	22	0,00000154	59,4	61,3	465,1	1,75	0,0871
18558	И.П.01448	3-02-333-ТК-1	обратный	300	22	0,00000154	24,8	27,3	-447,3	1,68	0,1163
18559	И.П.01449	3-02-333-ТК-1	подающий	200	22	0,00001339	59,5	61,8	18,5	0,16	0,10206
18560	И.П.01449	3-02-333-ТК-1	обратный	150	22	0,00006466	27,6	29,8	-2,6	0,04	0,10229
18561	И.П.01450	3-02-333-ТК-2	подающий	150	14	0,00005784	60,1	59,1	111,2	1,77	0,06534
18562	И.П.01450	3-02-333-ТК-2	обратный	150	14	0,00005784	33	33,5	-111,1	1,77	0,03671
18563	И.П.01451	3-02-324-УТ-316	подающий	80	4	0,00033569	49,3	49,2	4,5	0,24	0,03167
18564	И.П.01451	3-02-324-УТ-316	обратный	80	4	0,00033569	24,1	24	-4,5	0,24	0,02833
18565	И.П.01452	3-02-324-УТ-316	подающий	70	4	0,00084405	48,6	48,5	0,9	0,07	0,03015
18566	И.П.01452	3-02-324-УТ-316	обратный	50	4	0,00473866	23,6	23,5	-0,1	0,02	0,02997
18567	И.П.01453	3-02-324-ТП.Ленингр,116	подающий	80	15	0,00192699	45,8	45,8	4,2	0,23	0,0023
18568	И.П.01453	3-02-324-ТП.Ленингр,116	обратный	80	15	0,00192699	20,7	20,8	-4,2	0,23	0,0023
18569	И.П.01454	РА3.01224	подающий	100	20	0,00072318	62,2	61,9	19,1	0,69	0,01322
18570	И.П.01454	РА3.01224	обратный	100	20	0,00072318	37	37,2	-19,1	0,68	0,01313
18571	И.П.01455	3-01-222-ТП.Поликлиника №57	подающий	100	3	0,00010848	39,7	39,4	4,2	0,15	0,10063
18572	И.П.01455	3-01-222-ТП.Поликлиника №57	обратный	100	3	0,00010848	19,9	19,6	-4,1	0,15	0,0994
18573	И.П.01456	3-01-222-ТП.Типографии "Тихоокеанской вахты"	подающий	70	6	0,00159461	38,9	38,9	3,1	0,23	0,00255
18574	И.П.01456	3-01-222-ТП.Типографии "Тихоокеанской вахты"	обратный	70	6	0,00159461	19,1	19,1	-3,1	0,23	0,00255
18575	И.П.01457	И.П.01458	подающий	70	29,5	0,00532238	48,7	55	2,7	0,21	0,21525
18576	И.П.01457	И.П.01458	обратный	70	29,5	0,00532238	29,6	36	-2,7	0,21	0,21797
18577	И.П.01458	3-01-222-ТУ.Курильской,26 (от)	подающий	70	2,3	0,00041497	55	54	2,7	0,21	0,45352
18578	И.П.01458	3-01-222-ТУ.Курильской,26 (от)	обратный	70	2,3	0,00041497	36	35	-2,7	0,21	0,45083
18579	И.П.01459	3-01-222-ТУ.Курильской,26 (ГВС)	подающий	70	2,3	0,00041497	55,5	54,5	0,2	0,02	0,45222
18580	И.П.01459	3-01-222-ТУ.Курильской,26 (ГВС)	обратный	70	2,3	0,00041497	35,5	34,5	0	0	0,45217
18581	И.П.01460	3-02-323-Владивостокская,6-гвс	подающий	50	42	0,08674262	53,6	53,6	0,7	0,11	0,00115
18582	И.П.01460	3-02-323-Владивостокская,6-гвс	обратный	50	42	0,08674262	20,1	20,1	-0,1	0,01	0,00002
18583	И.П.01461	3-02-323-Владивостокская,6	подающий	80	42	0,00582978	54,3	54,1	6,9	0,37	0,00661
18584	И.П.01461	3-02-323-Владивостокская,6	обратный	80	42	0,00582978	26,3	26,6	-6,9	0,37	0,00661
18585	И.П.01463	РА3.01207	подающий	80	26	0,00334011	53,5	53,3	7,6	0,4	0,00738
18586	И.П.01463	РА3.01207	обратный	80	26	0,00334011	25,2	25,4	-7,6	0,4	0,00736
18587	И.П.01464	3-02-330-УТ-217	подающий	65	16	0,00286456	58,5	59	6,9	0,52	0,02638
18588	И.П.01464	3-02-330-УТ-217	обратный	65	16	0,00286456	33,7	34,4	-6,9	0,52	0,04363
18589	И.П.01465	3-02-330-УТ-217	подающий	50	16	0,01606326	67,6	68,2	0,6	0,09	0,03463
18590	И.П.01465	3-02-330-УТ-217	обратный	50	16	0,01606326	27,7	28,2	-0,1	0,01	0,03501
18591	И.П.01466	3-02-333-ТП.Рыбак.,12	подающий	200	10	0,00000842	67,9	67,9	8,3	0,07	0,00006
18592	И.П.01466	3-02-333-ТП.Рыбак.,12	обратный	200	10	0,00000842	40,4	40,4	-7,5	0,06	0,00004
18593	И.П.01467	3-02-330-УТ-219	подающий	80	14	0,00100899	59,5	59,1	7	0,37	0,02849
18594	И.П.01467	3-02-330-УТ-219	обратный	80	14	0,00100899	35	34,7	-7	0,37	0,02151
18595	И.П.01468	3-02-330-УТ-219	подающий	50	14	0,01405535	68,7	68,3	0,7	0,1	0,0255
18596	И.П.01468	3-02-330-УТ-219	обратный	50	14	0,01405535	28,7	28,4	-0,1	0,01	0,02499
18597	И.П.01469	3-02-325-ТП.Ключ.,19	подающий	50	30	0,04541676	76,7	77,7	1,6	0,24	0,03456
18598	И.П.01469	3-02-325-ТП.Ключ.,19	обратный	50	30	0,04541676	52,1	53,3	-1,5	0,21	0,04198
18599	И.П.01470	3-02-333-ТП.Магазин	подающий	50	20	0,03027784	64,9	65,8	0,7	0,11	0,04467
18600	И.П.01470	3-02-333-ТП.Магазин	обратный	50	20	0,03027784	38,2	39,2	-0,7	0,11	0,04632
18601	И.П.01471	РА3.01192	подающий	150	12	0,00004958	63,4	63,4	33,5	0,53	0,00463
18602	И.П.01471	РА3.01192	обратный	150	12	0,00004958	36,8	36,9	-30,6	0,49	0,00387
18603	И.П.01472	РА3.01208	подающий	80	87	0,00627014	62,1	60,2	17,3	0,92	0,02145
18604	И.П.01472	РА3.01208	обратный	80	87	0,00627014	36	37,5	-15,8	0,84	0,0179

№ 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
18605	И.П.01473	РА3.01212	подающий	100	15	0,00065884	47,6	49	22,1	0,79	0,09579
18606	И.П.01473	РА3.01212	обратный	100	15	0,00065884	19,1	21,2	-20,6	0,74	0,13591
18607	И.П.01474	3-01-216-ТП.Павлова,3	подающий	125	1	0,00001319	47,9	47,9	7	0,16	0,0007
18608	И.П.01474	3-01-216-ТП.Павлова,3	обратный	125	1	0,00001319	18,9	18,9	-6,4	0,15	0,0005
18609	И.П.01474	И.П.01473	подающий	100	15	0,00065884	47,9	47,6	22,1	0,79	0,02155
18610	И.П.01474	И.П.01473	обратный	100	15	0,00065884	18,9	19,1	-20,6	0,74	0,01857
18611	И.П.01475	3-01-222-УТ-109	подающий	100	57	0,00206106	46,6	46,2	12,6	0,45	0,00578
18612	И.П.01475	3-01-222-УТ-109	обратный	100	57	0,00206106	29,4	29,7	-12,6	0,45	0,0057
18613	И.П.01476	3-01-222-УТ-109	подающий	80	57	0,00410802	48	48	1,4	0,07	0,00014
18614	И.П.01476	3-01-222-УТ-109	обратный	80	57	0,00410802	28	28	-0,2	0,01	0
18615	И.П.01477	3-02-330-УТ-220	подающий	80	11,5	0,00082881	61,2	60,9	9,1	0,49	0,03124
18616	И.П.01477	3-02-330-УТ-220	обратный	65	11,5	0,0020589	37	36,9	-9,1	0,69	0,01025
18617	И.П.01478	3-02-330-УТ-220	подающий	50	11,5	0,01154547	70,5	70,2	0,8	0,12	0,02587
18618	И.П.01478	3-02-330-УТ-220	обратный	50	11,5	0,01154547	30,6	30,3	-0,1	0,02	0,0252
18619	И.П.01479	И.П.01480	подающий	80	8,5	0,0008921	46,2	49,4	2,2	0,12	0,37713
18620	И.П.01479	И.П.01480	обратный	80	8,5	0,0008921	29,7	32,9	-2,1	0,11	0,37813
18621	И.П.01480	И.П.01482	подающий	80	31,5	0,00264355	49,4	56	2,2	0,12	0,20942
18622	И.П.01480	И.П.01482	обратный	80	31,5	0,00264355	32,9	39,6	-2,1	0,11	0,21023
18623	И.П.01481	3-01-216-ТП.Океанская,91	подающий	32	29	0,3326998	62,4	58,3	3,1	0,85	0,14241
18624	И.П.01481	3-01-216-ТП.Океанская,91	обратный	32	29	0,3326998	32,5	34,6	-3,1	0,85	0,07413
18625	И.П.01481	3-01-216-ТП.Пав."Лилия"	подающий	32	36	0,4130066	62,4	71,6	0,4	0,11	0,25389
18626	И.П.01481	3-01-216-ТП.Пав."Лилия"	обратный	32	36	0,4130066	32,5	41,7	-0,4	0,1	0,25712
18627	И.П.01481	РА3.01213	подающий	200	30	0,00001825	62,4	57,6	68,3	0,58	0,16184
18628	И.П.01481	РА3.01213	обратный	200	30	0,00001825	32,5	27,8	-62,8	0,54	0,1566
18629	И.П.01482	3-01-222-ТУ.Курильской, 19	подающий	32	13	0,09013657	56	55,7	2,2	0,62	0,0286
18630	И.П.01482	3-01-222-ТУ.Курильской, 19	обратный	32	13	0,09013657	39,6	40,1	-2,1	0,59	0,03815
18631	И.П.01483	3-02-324-ТП.Казначейство_гвс	подающий	50	3	0,00568257	59,9	59,9	0	0,01	0
18632	И.П.01483	3-02-324-ТП.Казначейство_гвс	обратный	50	3	0,00568257	34,9	34,9	0	0	0
18633	И.П.01484	3-02-324-ТП.Казначейство	подающий	50	3	0,00568257	57,9	57,7	5	0,71	0,0468
18634	И.П.01484	3-02-324-ТП.Казначейство	обратный	50	3	0,00568257	38,2	38,3	-5	0,71	0,04683
18635	И.П.01485	3-02-325-УТ-122/1	подающий	80	4	0,00041981	58,5	54,3	-6,8	0,36	1,04515
18636	И.П.01485	3-02-325-УТ-122/1	обратный	80	4	0,00041981	36,1	31,9	6,4	0,34	1,05428
18637	И.П.01486	РА3.01190	подающий	100	32	0,00115709	74,1	73,2	16,1	0,58	0,02813
18638	И.П.01486	РА3.01190	обратный	100	32	0,00115709	50,5	50,2	-14,7	0,53	0,0109
18639	И.П.01487	3-02-323-ТП.Бассейн КГТУ_гвс	подающий	80	3	0,0003854	89,1	89,1	0,3	0,02	0,00003
18640	И.П.01487	3-02-323-ТП.Бассейн КГТУ_гвс	обратный	80	3	0,0003854	54,2	54,2	0	0	0
18641	И.П.01488	3-02-324-ТП.Бассейн КГТУ	подающий	100	3	0,00013177	54,1	54,1	4	0,14	0,0007
18642	И.П.01488	3-02-324-ТП.Бассейн КГТУ	обратный	100	3	0,00013177	29,2	29,2	-4	0,14	0,0007
18643	И.П.01489	3-02-323-Владивостокская,10-гвс	подающий	50	42	0,08674262	49	48,9	0,8	0,12	0,00136
18644	И.П.01489	3-02-323-Владивостокская,10-гвс	обратный	50	42	0,08674262	15,5	15,5	-0,1	0,02	0,00003
18645	И.П.01490	3-02-333-ТП.Рыб.славы,19	подающий	70	34	0,00903613	73,1	75,5	8	0,6	0,07056
18646	И.П.01490	3-02-333-ТП.Рыб.славы,19	обратный	70	34	0,00903613	50,3	53,8	-7,3	0,55	0,10179
18647	И.П.01491	3-02-323-Владивостокская,10	подающий	80	42	0,00582978	49,7	49,4	7,3	0,39	0,00747
18648	И.П.01491	3-02-323-Владивостокская,10	обратный	80	42	0,00582978	21,8	22,1	-7,3	0,39	0,00747
18649	И.П.01492	3-01-216-ТП.Павлова,4	подающий	80	1	0,00012847	56,1	55,1	7,3	0,39	1,0068
18650	И.П.01492	3-01-216-ТП.Павлова,4	обратный	80	1	0,00012847	33,9	32,9	-6,7	0,36	0,9942
18651	И.П.01492	И.П.01494	подающий	100	40	0,00175691	56,1	53,4	25,3	0,91	0,06932
18652	И.П.01492	И.П.01494	обратный	100	40	0,00175691	33,9	33,2	-23,3	0,83	0,0175
18653	И.П.01494	3-01-216-ТК-9	подающий	100	5	0,00021961	53,4	54,2	25,3	0,91	0,16394
18654	И.П.01494	3-01-216-ТК-9	обратный	100	5	0,00021961	33,2	34,3	-23,3	0,83	0,21574
18655	И.П.01496	3-02-330-ТП.Королева,45	подающий	65	12	0,00214842	64,7	64,8	5,3	0,4	0,0033

№ 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
18656	И.П.01496	3-02-330-ТП.Королева,45	обратный	65	12	0,00214842	34	34,1	-5,3	0,4	0,01337
18657	И.П.01497	3-02-330-ТП.Королева,45_гвс	подающий	50	12	0,01204744	72,2	72,3	1	0,14	0,00737
18658	И.П.01497	3-02-330-ТП.Королева,45_гвс	обратный	50	12	0,01204744	32,3	32,4	-0,1	0,02	0,00836
18659	И.П.01498	И.П.01505	подающий	150	5	0,00001469	62,9	62,5	71,7	1,14	0,07912
18660	И.П.01498	И.П.01505	обратный	150	5	0,00001469	32,2	32	-71,7	1,14	0,04888
18661	И.П.01499	И.Д.00061	подающий	100	4,7	0,00008676	70,4	70,1	6,9	0,22	0,06896
18662	И.П.01499	И.Д.00061	обратный	80	4,7	0,00033873	30,5	30,2	-1	0,05	0,06802
18663	И.П.01500	3-02-325-ТК-202	подающий	150	10	0,00002939	68,3	70,5	38,3	0,61	0,21468
18664	И.П.01500	3-02-325-ТК-202	обратный	150	10	0,00002939	28	30,2	-36,8	0,59	0,22297
18665	И.П.01501	3-02-333-ТП.Д/сад "Рябинушка"	подающий	40	32	0,1257837	61,7	54,1	7,8	1,75	0,23622
18666	И.П.01501	3-02-333-ТП.Д/сад "Рябинушка"	обратный	40	32	0,1257837	40,4	48,1	-7,8	1,75	0,2406
18667	И.П.01502	3-02-333-ТП.Д/сад "Рябинушка"_гвс	подающий	80	32	0,00268551	66,9	67	0	0	0,00219
18668	И.П.01502	3-02-333-ТП.Д/сад "Рябинушка"_гвс	обратный	40	32	0,1257837	35	35,1	0	0	0,00219
18669	И.П.01503	3-01-216-ТП.Океанская,65/3	подающий	80	1	0,00012847	28,2	28,2	4,5	0,24	0,0026
18670	И.П.01503	3-01-216-ТП.Океанская,65/3	обратный	80	1	0,00012847	2,9	2,9	-4,2	0,22	0,0022
18671	И.П.01503	И.П.01504	подающий	80	30	0,00385398	28,2	28,1	5	0,27	0,00327
18672	И.П.01503	И.П.01504	обратный	80	30	0,00385398	2,9	3	-4,6	0,25	0,00277
18673	И.П.01504	3-01-216-ТП.Океанская,65/2	подающий	80	25	0,00321165	28,1	25,2	5	0,27	0,11767
18674	И.П.01504	3-01-216-ТП.Океанская,65/2	обратный	80	25	0,00321165	3	0,2	-4,6	0,25	0,11163
18675	И.П.01505	3-02-330-УТ-119	подающий	150	17	0,00008413	62,5	62	71,7	1,14	0,02897
18676	И.П.01505	3-02-330-УТ-119	обратный	150	17	0,00008413	32	32,4	-71,7	1,14	0,02192
18677	И.П.01506	3-02-323-Владивостокская,14-гвс	подающий	50	3	0,00301186	38,6	38,6	0,8	0,12	0,0007
18678	И.П.01506	3-02-323-Владивостокская,14-гвс	обратный	50	3	0,00301186	5,2	5,2	-0,1	0,02	0,00003
18679	И.П.01507	3-02-323-Владивостокская,14	подающий	80	3	0,00021621	39	38,9	7,1	0,38	0,00363
18680	И.П.01507	3-02-323-Владивостокская,14	обратный	80	3	0,00021621	11,8	11,8	-7,1	0,38	0,00367
18681	И.П.01508	3-01-216-ТК-5	подающий	125	75	0,0009892	52,5	44,4	50,4	1,16	0,10802
18682	И.П.01508	3-01-216-ТК-5	обратный	125	75	0,0009892	32,7	29,1	-45,7	1,05	0,04698
18683	И.П.01509	3-01-216-ТП.Океанская,65/1	подающий	80	1	0,00012847	21	21	8,3	0,44	0,0089
18684	И.П.01509	3-01-216-ТП.Океанская,65/1	обратный	80	1	0,00012847	7,4	7,4	-7,5	0,4	0,0073
18685	И.П.01509	И.П.01510	подающий	80	45	0,00578096	21	19,3	12,7	0,68	0,03772
18686	И.П.01509	И.П.01510	обратный	80	45	0,00578096	7,4	7,4	-11,4	0,61	0,00022
18687	И.П.01510	3-01-216-ТП.Океанская,63/1	подающий	80	20	0,00256932	19,3	18,5	12,7	0,68	0,04033
18688	И.П.01510	3-01-216-ТП.Океанская,63/1	обратный	80	20	0,00256932	7,4	7,4	-11,4	0,61	0,00284
18689	И.П.01511	3-01-216-ТП.океанская,65	подающий	125	1	0,00001319	40	40	7,4	0,17	0,0008
18690	И.П.01511	3-01-216-ТП.океанская,65	обратный	125	1	0,00001319	25,7	25,7	-6,7	0,15	0,0005
18691	И.П.01511	И.П.01512	подающий	125	80	0,00105515	40	41,7	14,7	0,34	0,02091
18692	И.П.01511	И.П.01512	обратный	125	80	0,00105515	25,7	27,8	-13,4	0,31	0,02612
18693	И.П.01512	И.П.01513	подающий	80	25	0,00321165	41,7	33,7	14,7	0,78	0,31769
18694	И.П.01512	И.П.01513	обратный	80	25	0,00321165	27,8	21,1	-13,4	0,71	0,26693
18695	И.П.01513	3-01-216-ТП.Океанская,63	подающий	80	1	0,00012847	33,7	33,7	7,3	0,39	0,0069
18696	И.П.01513	3-01-216-ТП.Океанская,63	обратный	80	1	0,00012847	21,1	21,1	-6,7	0,36	0,0058
18697	И.П.01513	И.П.01514	подающий	80	50	0,00642329	33,7	37,3	7,4	0,39	0,07044
18698	И.П.01513	И.П.01514	обратный	80	50	0,00642329	21,1	25,2	-6,7	0,36	0,08317
18699	И.П.01514	3-01-216-ТК-7	подающий	80	20	0,00256932	37,3	80,5	7,4	0,39	2,16005
18700	И.П.01514	3-01-216-ТК-7	обратный	80	20	0,00256932	25,2	68,7	-6,7	0,36	2,17276
18701	И.П.01515	3-02-330-УТ-121	подающий	80	3	0,0003854	60,8	61	8,2	0,44	0,058
18702	И.П.01515	3-02-330-УТ-121	обратный	80	3	0,0003854	31,7	31,9	-8,2	0,44	0,07537
18703	И.П.01516	3-02-330-УТ-121	подающий	50	3	0,00568257	69,1	69,3	0,8	0,11	0,0655
18704	И.П.01516	3-02-330-УТ-121	обратный	50	3	0,00568257	29,2	29,4	-0,1	0,02	0,0667
18705	И.П.01517	3-02-333-ТП.Толст.,1	подающий	100	24	0,00063499	50,7	50,7	7,4	0,24	0,00147
18706	И.П.01517	3-02-333-ТП.Толст.,1	обратный	100	24	0,00063499	35,4	35,5	-7,4	0,24	0,00147

№ 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
18707	И.П.01518	3-02-333-ТП.Толст.,1_гвс	подающий	50	24	0,03633341	58	58	0,8	0,11	0,00094
18708	И.П.01518	3-02-333-ТП.Толст.,1_гвс	обратный	50	24	0,03633341	26,2	26,2	-0,1	0,02	0,00002
18709	И.П.01519	3-02-333-ТП.Толст.,3	подающий	100	35	0,00126556	53,5	53,4	7,2	0,26	0,00187
18710	И.П.01519	3-02-333-ТП.Толст.,3	обратный	100	35	0,00126556	38,2	38,3	-7,2	0,26	0,00187
18711	И.П.01520	3-02-333-ТП.Толст.,3_гвс	подающий	50	35	0,05298623	60,8	60,7	0,8	0,11	0,00089
18712	И.П.01520	3-02-333-ТП.Толст.,3_гвс	обратный	50	35	0,05298623	28,9	28,9	-0,1	0,02	0,00002
18713	И.П.01521	И.П.01529	подающий	50	20	0,03027784	55	54,9	0,6	0,09	0,00055
18714	И.П.01521	И.П.01529	обратный	50	20	0,03027784	23,1	23,1	-0,1	0,01	0,00001
18715	И.П.01522	3-02-330-СК-125	подающий	80	4	0,00051386	59,1	58,8	25	1,33	0,08045
18716	И.П.01522	3-02-330-СК-125	обратный	80	4	0,00051386	31,6	31,9	-25	1,33	0,08045
18717	И.П.01523	3-02-330-СК-125	подающий	80	4	0,00051386	68,2	68,2	2,4	0,13	0,00072
18718	И.П.01523	3-02-330-СК-125	обратный	70	4	0,00131058	28,3	28,3	-0,3	0,03	0,00005
18719	И.П.01524	3-02-330-УТ-126	подающий	80	3	0,0003854	56	55,8	25	1,33	0,08043
18720	И.П.01524	3-02-330-УТ-126	обратный	80	3	0,0003854	32,9	33,2	-25	1,33	0,08047
18721	И.П.01525	3-02-330-УТ-126	подающий	65	3	0,00097523	67,3	67,3	2,4	0,18	0,00183
18722	И.П.01525	3-02-330-УТ-126	обратный	65	3	0,00097523	27,4	27,4	-0,3	0,02	0,00003
18723	И.П.01526	3-01-216-ТП.Океан.77(строймат)	подающий	50	1	0,00189419	74,4	74,4	0	0	0
18724	И.П.01526	3-01-216-ТП.Океан.77(строймат)	обратный	50	1	0,00189419	58,1	58,1	0	0	0
18725	И.П.01526	И.П.01527	подающий	32	10	0,1147241	74,4	74	1,9	0,53	0,04255
18726	И.П.01526	И.П.01527	обратный	32	10	0,1147241	58,1	58,5	-1,9	0,53	0,04248
18727	И.П.01527	3-01-216-ТП.Океанская,77(маг)	подающий	32	20	0,2294481	74	73,5	1,9	0,53	0,02555
18728	И.П.01527	3-01-216-ТП.Океанская,77(маг)	обратный	32	20	0,2294481	58,5	59,7	-1,9	0,53	0,05948
18729	И.П.01528	И.П.01530	подающий	70	10	0,0018042	47,5	46,6	6,2	0,47	0,08694
18730	И.П.01528	И.П.01530	обратный	70	10	0,0018042	32,7	32	-6,2	0,47	0,07305
18731	И.П.01529	И.П.01531	подающий	50	10	0,01003954	54,9	54,1	0,6	0,09	0,08037
18732	И.П.01529	И.П.01531	обратный	50	10	0,01003954	23,1	22,3	-0,1	0,01	0,08
18733	И.П.01530	3-02-333-ТП.50 лет, 6	подающий	70	10	0,0018042	46,6	46,5	6,2	0,47	0,00695
18734	И.П.01530	3-02-333-ТП.50 лет, 6	обратный	70	10	0,0018042	32	32,1	-6,2	0,47	0,00694
18735	И.П.01531	3-02-333-ТП.50 лет,6_гвс	подающий	50	10	0,01003954	54,1	54,1	0,6	0,09	0,00037
18736	И.П.01531	3-02-333-ТП.50 лет,6_гвс	обратный	50	10	0,01003954	22,3	22,3	-0,1	0,01	0,00001
18737	И.П.01532	И.П.01534	подающий	80	22,5	0,00289048	53,3	51,7	12,7	0,68	0,07405
18738	И.П.01532	И.П.01534	обратный	80	22,5	0,00289048	33,8	33	-12,7	0,68	0,03261
18739	И.П.01533	И.П.01535	подающий	65	22,5	0,00731425	66,3	65,1	1,2	0,09	0,0538
18740	И.П.01533	И.П.01535	обратный	65	22,5	0,00731425	26,5	25,3	-0,2	0,01	0,05332
18741	И.П.01534	3-02-330-УТ-129	подающий	80	10	0,00128466	51,7	52	12,7	0,68	0,03328
18742	И.П.01534	3-02-330-УТ-129	обратный	80	10	0,00128466	33	33,8	-12,7	0,68	0,07472
18743	И.П.01535	3-02-330-УТ-129	подающий	65	10	0,00325078	65,1	65,6	1,2	0,09	0,05353
18744	И.П.01535	3-02-330-УТ-129	обратный	65	10	0,00325078	25,3	25,8	-0,2	0,01	0,05401
18745	И.П.01536	РА3.01196	подающий	150	25	0,00007913	72	71,4	88	1,4	0,02452
18746	И.П.01536	РА3.01196	обратный	150	25	0,00007913	43,6	44,2	-84,3	1,34	0,0225
18747	И.П.01537	И.П.01538	подающий	150	25	0,00007347	74,7	74,6	4,7	0,07	0,00006
18748	И.П.01537	И.П.01538	обратный	100	25	0,00046147	42,7	42,7	-0,7	0,02	0,00001
18749	И.П.01538	И.П.01539	подающий	150	32	0,00009405	74,6	73,8	4,7	0,07	0,02662
18750	И.П.01538	И.П.01539	обратный	100	32	0,00059068	42,7	41,9	-0,7	0,02	0,02655
18751	И.П.01539	И.П.01541	подающий	150	12	0,00004958	73,8	73,8	4,7	0,07	0,00009
18752	И.П.01539	И.П.01541	обратный	100	12	0,00031749	41,9	41,9	-0,7	0,02	0,00001
18753	И.П.01540	РА3.01197	подающий	150	12	0,00004958	70,2	69,9	79,7	1,27	0,02622
18754	И.П.01540	РА3.01197	обратный	150	12	0,00004958	43,9	44,2	-76,7	1,22	0,02432
18755	И.П.01541	И.П.01543	подающий	150	16	0,0000661	73,8	74,4	4,7	0,07	0,03741
18756	И.П.01541	И.П.01543	обратный	100	16	0,00042332	41,9	42,5	-0,7	0,02	0,03751
18757	И.П.01542	РА3.01216	подающий	150	14	0,00005784	70,3	70	71,6	1,14	0,02117



№ 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
18758	И.П.01542	РА3.01216	обратный	150	14	0,00005784	45,1	45,4	-69,4	1,11	0,0199
18759	И.П.01543	РА3.01217	подающий	150	14	0,00005784	74,4	74,4	4,7	0,07	0,00009
18760	И.П.01543	РА3.01217	обратный	100	14	0,00037041	42,5	42,5	-0,7	0,02	0,00001
18761	И.П.01544	3-02-330-ТК-136	подающий	80	15	0,00192699	58,7	59,9	18,8	1	0,08455
18762	И.П.01544	3-02-330-ТК-136	обратный	80	15	0,00192699	31,1	33,7	-18,8	1	0,17545
18763	И.П.01545	3-02-330-ТК-136	подающий	80	15	0,00192699	67,7	69,6	1,9	0,1	0,12955
18764	И.П.01545	3-02-330-ТК-136	обратный	50	15	0,02841285	27,8	29,8	-0,3	0,04	0,13013
18765	И.П.01546	3-02-330-УТ-137	подающий	80	2	0,00025693	59,5	59,4	18,8	1	0,04545
18766	И.П.01546	3-02-330-УТ-137	обратный	80	2	0,00025693	35	35,1	-18,8	1	0,04545
18767	И.П.01547	3-02-330-УТ-137	подающий	80	2	0,00025693	70,1	70,1	1,9	0,1	0,00045
18768	И.П.01547	3-02-330-УТ-137	обратный	50	2	0,00378838	30,2	30,2	-0,3	0,04	0,00015
18769	И.П.01548	И.П.01550	подающий	100	35	0,00126556	74,4	73,7	0,8	0,03	0,01945
18770	И.П.01548	И.П.01550	обратный	100	35	0,00126556	42,5	41,8	-0,1	0	0,01943
18771	И.П.01549	РА3.01199	подающий	150	35	0,0001446	69,8	69,1	15,4	0,25	0,02041
18772	И.П.01549	РА3.01199	обратный	150	35	0,0001446	45,5	44,9	-14,7	0,23	0,01853
18773	И.П.01550	И.П.01554	подающий	80	12	0,00125944	73,7	73,7	0,8	0,04	0,00007
18774	И.П.01550	И.П.01554	обратный	50	12	0,01816671	41,8	41,8	-0,1	0,02	0,00003
18775	И.П.01551	3-02-330-УТ-142	подающий	50	4	0,00757676	63,6	62,7	11,1	1,59	0,23185
18776	И.П.01551	3-02-330-УТ-142	обратный	50	4	0,00757676	36,1	37	-11,1	1,59	0,23188
18777	И.П.01552	3-02-330-УТ-142	подающий	65	4	0,00130031	72,7	72,7	0,9	0,07	0,00025
18778	И.П.01552	3-02-330-УТ-142	обратный	50	4	0,00757676	32,8	32,8	-0,1	0,02	0,00002
18779	И.П.01553	3-02-333-ТП.Рыбак.,8	подающий	100	34	0,00085474	69,1	64,8	7,2	0,26	0,12544
18780	И.П.01553	3-02-333-ТП.Рыбак.,8	обратный	100	34	0,00085474	44,9	40,7	-7,2	0,26	0,1228
18781	И.П.01554	3-02-333-ТП.Рыбак.,8_гвс	подающий	80	34	0,0024504	73,7	69,5	0,8	0,04	0,12417
18782	И.П.01554	3-02-333-ТП.Рыбак.,8_гвс	обратный	50	34	0,03413442	41,8	37,6	-0,1	0,02	0,12411
18783	И.П.01555	3-02-333-ТП.Рыбак.,32	подающий	80	38	0,00398822	71,7	71,5	7,7	0,41	0,00629
18784	И.П.01555	3-02-333-ТП.Рыбак.,32	обратный	80	38	0,00398822	48,5	48,6	-7	0,37	0,00508
18785	И.П.01556	3-02-333-ТП.Рыбак.,34	подающий	70	40,5	0,01076362	72,3	71,6	8,1	0,61	0,01736
18786	И.П.01556	3-02-333-ТП.Рыбак.,34	обратный	70	40,5	0,01076362	51,5	52,1	-7,4	0,56	0,01455
18787	И.П.01557	3-02-333-ТП.Рыбак.,36	подающий	80	45	0,00472289	72,8	72,6	7,3	0,39	0,00562
18788	И.П.01557	3-02-333-ТП.Рыбак.,36	обратный	80	45	0,00472289	52	52,3	-7,3	0,39	0,00562
18789	И.П.01558	3-02-333-ТП.Рыбак.,36_гвс	подающий	50	10	0,01513892	79,1	79,1	0,8	0,11	0,00094
18790	И.П.01558	3-02-333-ТП.Рыбак.,36_гвс	обратный	50	10	0,01513892	47,2	47,2	-0,1	0,02	0,00002
18791	И.П.01559	РА3.01219	подающий	80	7,5	0,00096349	29,5	29,1	20,7	1,1	0,05488
18792	И.П.01559	РА3.01219	обратный	80	7,5	0,00096349	16,5	16,9	-18,9	1,01	0,04593
18793	И.П.01560	И.П.01575	подающий	80	26	0,00334011	28,9	29,9	15,7	0,84	0,04118
18794	И.П.01560	И.П.01575	обратный	80	26	0,00334011	17,1	19,6	-14,3	0,76	0,09903
18795	И.П.01561	РА3.01202	подающий	100	35	0,00126556	71,4	69	14,2	0,51	0,07045
18796	И.П.01561	РА3.01202	обратный	100	35	0,00126556	47,6	45,7	-14,2	0,51	0,05583
18797	И.П.01562	РА3.01203	подающий	80	35	0,00367336	76,1	73,9	1,5	0,08	0,06339
18798	И.П.01562	РА3.01203	обратный	70	35	0,00930189	44,2	42	-0,2	0,02	0,06313
18799	И.П.01563	И.П.01565	подающий	100	32	0,00080446	68,9	65,3	7,2	0,26	0,11378
18800	И.П.01563	И.П.01565	обратный	100	32	0,00080446	45,7	42,1	-7,2	0,26	0,11122
18801	И.П.01564	И.П.01566	подающий	80	32	0,00230626	73,9	70,3	0,8	0,04	0,11254
18802	И.П.01564	И.П.01566	обратный	70	32	0,00577343	42	38,4	-0,1	0,01	0,1125
18803	И.П.01565	3-02-333-ТП.Рыбак.,10	подающий	100	12	0,00030167	65,3	65,3	7,2	0,26	0,00129
18804	И.П.01565	3-02-333-ТП.Рыбак.,10	обратный	100	12	0,00030167	42,1	42,1	-7,2	0,26	0,00128
18805	И.П.01566	3-02-333-ТП.Рыбак.,10_гвс	подающий	80	12	0,00086485	70,3	70,3	0,8	0,04	0,00004
18806	И.П.01566	3-02-333-ТП.Рыбак.,10_гвс	обратный	70	12	0,00216504	38,4	38,4	-0,1	0,01	0
18807	И.П.01567	3-02-330-ТП.Королева,41	подающий	50	27	0,05114314	67,2	60,4	11,1	1,59	0,25113
18808	И.П.01567	3-02-330-ТП.Королева,41	обратный	50	27	0,05114314	40,3	46,1	-11,1	1,59	0,21261



№ 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
18809	И.П.01568	3-02-330-ТП.Королева,41гвс	подающий	65	27	0,0087771	76,6	76	2,2	0,17	0,02086
18810	И.П.01568	3-02-330-ТП.Королева,41гвс	обратный	50	27	0,05114314	36,7	36,2	-0,3	0,04	0,01908
18811	И.П.01569	3-02-333-ТП.Рыбак.,15/1_гвс	подающий	80	33	0,00237833	68,6	68,6	1,2	0,06	0,0001
18812	И.П.01569	3-02-333-ТП.Рыбак.,15/1_гвс	обратный	50	33	0,03313047	36,7	36,7	-0,2	0,02	0,00003
18813	И.П.01570	3-02-333-ТП.Рыбак.,15/1	подающий	80	34	0,0024504	56,2	55,8	12,5	0,67	0,01127
18814	И.П.01570	3-02-333-ТП.Рыбак.,15/1	обратный	80	34	0,0024504	50,6	51	-12,5	0,67	0,01127
18815	И.П.01571	3-02-330-УТ-147	подающий	65	3	0,00062815	66,1	66	14,8	1,11	0,0458
18816	И.П.01571	3-02-330-УТ-147	обратный	65	3	0,00062815	37,9	38,1	-14,8	1,11	0,0458
18817	И.П.01572	3-02-330-УТ-147	подающий	65	3	0,00062815	74,8	74,8	1,6	0,12	0,00057
18818	И.П.01572	3-02-330-УТ-147	обратный	50	3	0,003554	35	35	-0,2	0,03	0,00007
18819	И.П.01573	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/1	подающий	70	43	0,01142804	53	53	12,7	0,95	0,00076
18820	И.П.01573	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/1	обратный	70	43	0,01142804	40,5	44,1	-12,7	0,95	0,08448
18821	И.П.01574	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/1_гвс	подающий	70	43	0,01142804	64,1	65,9	1	0,08	0,04158
18822	И.П.01574	3-02-333-ТП.Рыбак.,13/1_гвс	обратный	50	43	0,06509736	32,2	34	-0,1	0,02	0,04189
18823	И.П.01575	РА3.01223	подающий	80	20	0,00256932	29,9	29,3	15,7	0,84	0,03151
18824	И.П.01575	РА3.01223	обратный	80	20	0,00256932	19,6	20,2	-14,3	0,76	0,02634
18825	И.П.01576	3-01-215-ТП.Океанская, 80б	подающий	80	48	0,00616636	29,1	24,2	8,3	0,44	0,10272
18826	И.П.01576	3-01-215-ТП.Океанская, 80б	обратный	80	48	0,00616636	20,3	16,1	-7,6	0,4	0,08662
18827	И.П.01577	3-02-330-ТП.Дет.Сад №11	подающий	80	55	0,00706562	60,2	58,9	10	0,53	0,02338
18828	И.П.01577	3-02-330-ТП.Дет.Сад №11	обратный	80	55	0,00706562	29,5	29,7	-10	0,53	0,00229
18829	И.П.01578	3-02-330-ТП.Дет.Сад №11_гвс	подающий	80	55	0,00706562	67,8	67,2	1,2	0,07	0,01074
18830	И.П.01578	3-02-330-ТП.Дет.Сад №11_гвс	обратный	50	55	0,1041805	27,8	27,2	-0,2	0,02	0,01049
18831	И.П.01579	3-02-330-УТ-150	подающий	50	4	0,00757676	56,7	55,8	11,1	1,59	0,23137
18832	И.П.01579	3-02-330-УТ-150	обратный	50	4	0,00757676	34,2	35,1	-11,1	1,59	0,23138
18833	И.П.01580	3-02-330-УТ-150	подающий	65	4	0,00130031	68,4	68,4	1,2	0,09	0,0005
18834	И.П.01580	3-02-330-УТ-150	обратный	50	4	0,00757676	28,4	28,4	-0,2	0,02	0,00005
18835	И.П.01582	3-02-333-ТП.Стоянка	подающий	40	7	0,03555695	61,7	53	15,1	3,39	1,24031
18836	И.П.01582	3-02-333-ТП.Стоянка	обратный	40	7	0,03555695	37,5	45	-15,1	3,38	1,07349
18837	И.П.01583	3-02-333-ТП.Прокуратура_гвс	подающий	80	20	0,00209906	67	67	0,1	0	0
18838	И.П.01583	3-02-333-ТП.Прокуратура_гвс	обратный	80	20	0,00209906	35,1	35,1	0	0	0
18839	И.П.01584	3-02-333-ТП.Косм.каб.	подающий	20	18	1,109481	62,7	63	0,2	0,17	0,01676
18840	И.П.01584	3-02-333-ТП.Косм.каб.	обратный	20	18	1,109481	38,1	38,5	-0,2	0,16	0,02399
18841	И.П.01585	3-02-330-ТП.Королева,49	подающий	70	40	0,0131058	47,6	47,5	12,5	0,94	0,00177
18842	И.П.01585	3-02-330-ТП.Королева,49	обратный	50	40	0,07576761	30,6	44,5	-12,5	1,8	0,34761
18843	И.П.01586	3-02-330-ТП.Королева,49_гвс	подающий	50	40	0,04686027	62	63,9	1,2	0,15	0,04798
18844	И.П.01586	3-02-330-ТП.Королева,49_гвс	обратный	50	40	0,04686027	22	24	-0,2	0,02	0,04979
18845	И.П.01587	3-01-224-ТК-27	подающий	80	35	0,00216396	38	39,5	1,6	0,08	0,0427
18846	И.П.01587	3-01-224-ТК-27	обратный	80	35	0,00216396	26,1	27,6	-0,2	0,01	0,04286
18847	И.П.01588	И.П.01655	подающий	80	15	0,00092741	42,3	35	29,9	1,59	0,48324
18848	И.П.01588	И.П.01655	обратный	80	15	0,00092741	26,3	20,7	-29,9	1,59	0,37275
18849	И.П.01589	3-02-330-УТ-154	подающий	80	22	0,00282625	52,4	53	5,2	0,28	0,0247
18850	И.П.01589	3-02-330-УТ-154	обратный	80	22	0,00282625	25,4	26,1	-5,2	0,28	0,03167
18851	И.П.01590	3-02-330-УТ-154	подающий	40	22	0,1414467	61,8	62,4	0,4	0,09	0,0272
18852	И.П.01590	3-02-330-УТ-154	обратный	40	22	0,1414467	21,9	22,5	-0,1	0,01	0,0282
18853	И.П.01591	3-01-224-Корякская,3(гвс)	подающий	50	1	0,00085074	27,3	26,5	0,4	0,06	0,7702
18854	И.П.01591	3-01-224-Корякская,3(гвс)	обратный	50	1	0,00085074	15,4	14,6	-0,1	0,01	0,77
18855	И.П.01591	3-01-224-Корякская,3а(гвс)	подающий	40	50	0,3214698	27,3	26,3	0,5	0,1	0,0196
18856	И.П.01591	3-01-224-Корякская,3а(гвс)	обратный	40	50	0,3214698	15,4	14,5	-0,1	0,01	0,01817
18857	И.П.01591	3-01-224-Корякская,5(гвс)	подающий	40	50	0,3214698	27,3	17	0,7	0,16	0,20443
18858	И.П.01591	3-01-224-Корякская,5(гвс)	обратный	40	50	0,3214698	15,4	5,3	-0,1	0,02	0,20114
18859	И.П.01592	3-02-330-УТ-156	подающий	100	3,8	0,00012026	52,7	53,3	25,8	0,82	0,17059

№ 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
18860	И.П.01592	3-02-330-УТ-156	обратный	100	3,8	0,00012026	29	29,8	-25,8	0,82	0,21339
18861	И.П.01593	3-02-330-УТ-156	подающий	65	2	0,00065016	63,8	64,5	1,9	0,15	0,35875
18862	И.П.01593	3-02-330-УТ-156	обратный	65	2	0,00065016	23,8	24,5	-0,3	0,02	0,36
18863	И.П.01594	3-01-224-Рябик.24	подающий	70	1	0,00032765	65,9	65,9	5,3	0,4	0,0091
18864	И.П.01594	3-01-224-Рябик.24	обратный	70	1	0,00032765	43,3	43,3	-5,1	0,39	0,0086
18865	И.П.01594	И.П.01595	подающий	50	20	0,0378838	65,9	65,8	2	0,28	0,00732
18866	И.П.01594	И.П.01595	обратный	50	20	0,0378838	43,3	43,4	-1,8	0,26	0,00644
18867	И.П.01595	РА3.01231	подающий	50	40	0,07576761	65,8	89,2	2	0,28	0,58418
18868	И.П.01595	РА3.01231	обратный	50	40	0,07576761	43,4	67,3	-1,8	0,26	0,59794
18869	И.П.01596	3-02-330-УТ-152	подающий	80	13	0,00109099	49,8	49,7	12,6	0,67	0,00416
18870	И.П.01596	3-02-330-УТ-152	обратный	80	13	0,00109099	21,7	22	-12,6	0,67	0,02262
18871	И.П.01597	3-02-330-УТ-152	подающий	65	13	0,00272199	58,6	58,8	1,2	0,09	0,00892
18872	И.П.01597	3-02-330-УТ-152	обратный	50	13	0,01540065	18,7	18,8	-0,2	0,02	0,00927
18873	И.П.01598	3-02-330-ТП.Курчатова,31	подающий	40	4	0,02571759	48,4	47,8	4,8	1,07	0,14545
18874	И.П.01598	3-02-330-ТП.Курчатова,31	обратный	40	4	0,02571759	26,8	27,4	-4,8	1,07	0,14543
18875	И.П.01599	3-02-330-ТП.Курчатова,31_гвс	подающий	40	4	0,02571759	60,5	60,5	0,4	0,09	0,00115
18876	И.П.01599	3-02-330-ТП.Курчатова,31_гвс	обратный	40	4	0,02571759	20,6	20,6	-0,1	0,01	0,00003
18877	И.П.01600	3-02-330-ТП.Курчатова,33	подающий	50	7	0,01325933	51	50,7	4,9	0,7	0,04504
18878	И.П.01600	3-02-330-ТП.Курчатова,33	обратный	50	7	0,01325933	25,3	25,6	-4,9	0,7	0,04504
18879	И.П.01601	3-02-330-ТП.Курчатова,33_гвс	подающий	50	7	0,01325933	61,1	61,1	0,4	0,06	0,00034
18880	И.П.01601	3-02-330-ТП.Курчатова,33_гвс	обратный	50	7	0,01325933	21,1	21,1	-0,1	0,01	0,00001
18881	И.П.01602	3-02-330-УТ-165	подающий	50	2	0,00378838	47,8	47,6	7,8	1,12	0,1144
18882	И.П.01602	3-02-330-УТ-165	обратный	50	2	0,00378838	25,3	25,5	-7,8	1,12	0,1144
18883	И.П.01603	3-02-330-УТ-165	подающий	50	2	0,00378838	59,4	59,4	0,6	0,09	0,00075
18884	И.П.01603	3-02-330-УТ-165	обратный	40	2	0,01285879	19,5	19,5	-0,1	0,02	0,00005
18885	И.П.01604	3-02-330-ТП.Курчатова,25_3	подающий	65	21	0,00682663	52,5	53	4,7	0,35	0,02196
18886	И.П.01604	3-02-330-ТП.Курчатова,25_3	обратный	65	21	0,00682663	29,5	30,3	-4,7	0,35	0,03613
18887	И.П.01605	3-02-330-ТП.Курчатова,25_3гвс	подающий	65	21	0,00682663	63,9	64,5	0,4	0,03	0,02899
18888	И.П.01605	3-02-330-ТП.Курчатова,25_3гвс	обратный	40	21	0,1350173	24	24,6	-0,1	0,01	0,02907
18889	И.П.01606	3-02-330-ТП.Курчатова,25_2	подающий	65	7	0,00227554	51,3	51,2	4,7	0,35	0,00709
18890	И.П.01606	3-02-330-ТП.Курчатова,25_2	обратный	65	7	0,00227554	28,2	28,3	-4,7	0,35	0,00709
18891	И.П.01607	3-02-330-ТП.Курчатова,25_2гвс	подающий	65	7	0,00227554	62,6	62,6	0,4	0,03	0,00006
18892	И.П.01607	3-02-330-ТП.Курчатова,25_2гвс	обратный	40	7	0,04500578	22,7	22,7	-0,1	0,01	0,00003
18893	И.П.01608	3-02-330-ТП.Курчатова,27_3	подающий	50	5	0,00947095	48,1	48	3,9	0,56	0,02864
18894	И.П.01608	3-02-330-ТП.Курчатова,27_3	обратный	50	5	0,00947095	26,5	26,6	-3,9	0,56	0,02864
18895	И.П.01609	3-02-330-ТП.Курчатова,27_3гвс	подающий	50	5	0,00947095	60,2	60,2	0,3	0,05	0,00018
18896	И.П.01609	3-02-330-ТП.Курчатова,27_3гвс	обратный	50	5	0,00947095	20,3	20,3	0	0,01	0
18897	И.П.01610	3-02-330-ТП.Курчатова,25_1	подающий	65	7	0,00227554	50,1	50,1	4,7	0,35	0,00707
18898	И.П.01610	3-02-330-ТП.Курчатова,25_1	обратный	65	7	0,00227554	28,5	28,5	-4,7	0,35	0,00707
18899	И.П.01611	3-02-330-ТП.Курчатова,25_1гвс	подающий	65	7	0,00227554	62,2	62,2	0,4	0,03	0,00006
18900	И.П.01611	3-02-330-ТП.Курчатова,25_1гвс	обратный	65	7	0,00227554	22,3	22,3	-0,1	0	0
18901	И.П.01612	2-01-62-ТП.Шк.№38	подающий	70	23	0,00611267	49	47,8	2,6	0,19	0,05263
18902	И.П.01612	2-01-62-ТП.Шк.№38	обратный	70	23	0,00611267	27,5	26,4	-2,6	0,19	0,04911
18903	И.П.01613	2-01-62-ТП.Шк.№38гвс	подающий	50	23	0,03481952	50,3	49,1	0,3	0,04	0,05098
18904	И.П.01613	2-01-62-ТП.Шк.№38гвс	обратный	50	23	0,03481952	25,9	24,7	-0,3	0,04	0,05076
18905	И.П.01614	РА3.00164	подающий	150	57	0,0002355	48,3	48,1	17,6	0,28	0,00269
18906	И.П.01614	РА3.00164	обратный	150	57	0,0002355	26,5	26,5	-17,6	0,28	0,00012
18907	И.П.01615	РА3.00817	подающий	70	57	0,0151488	49,3	49,1	3,4	0,26	0,0045
18908	И.П.01615	РА3.00817	обратный	50	57	0,08629185	25	25,1	-1,1	0,16	0,00042
18909	И.П.01616	И.П.00556	подающий	100	19	0,00068702	47,5	45,9	4,5	0,16	0,08178
18910	И.П.01616	И.П.00556	обратный	80	19	0,00199411	26,1	24,6	-4,5	0,24	0,07895

№ 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
18911	И.П.01617	3-02-330-УТ-166	подающий	50	3	0,00568257	45,9	45,6	7,8	1,12	0,11443
18912	И.П.01617	3-02-330-УТ-166	обратный	50	3	0,00568257	29,1	29,5	-7,8	1,12	0,1144
18913	И.П.01618	3-02-330-УТ-166	подающий	80	3	0,0003854	60,4	60,4	0,6	0,03	0,00007
18914	И.П.01618	3-02-330-УТ-166	обратный	50	3	0,00568257	20,5	20,5	-0,1	0,01	0,00003
18915	И.П.01619	3-02-330-УТ-113/2	подающий	50	2	0,00378838	47,3	47	8,7	1,24	0,14195
18916	И.П.01619	3-02-330-УТ-113/2	обратный	50	2	0,00378838	32,1	32,4	-8,7	1,24	0,14195
18917	И.П.01620	3-02-330-УТ-113/2	подающий	65	2	0,00065016	62,5	62,5	0,7	0,05	0,00015
18918	И.П.01620	3-02-330-УТ-113/2	обратный	50	2	0,00378838	22,6	22,6	-0,1	0,01	0
18919	И.П.01621	3-02-330-УТ-167	подающий	65	28	0,00910218	50,3	48,8	14,8	1,11	0,05486
18920	И.П.01621	3-02-330-УТ-167	обратный	65	28	0,00910218	31,9	34,3	-14,8	1,11	0,08701
18921	И.П.01622	3-02-330-УТ-167	подающий	65	28	0,00910218	63,9	64,4	1,3	0,1	0,01555
18922	И.П.01622	3-02-330-УТ-167	обратный	65	28	0,00910218	24,1	24,5	-0,2	0,01	0,01608
18923	И.П.01623	И.П.01625	подающий	50	5	0,00947095	47,2	46,3	9,8	1,41	0,1837
18924	И.П.01623	И.П.01625	обратный	50	5	0,00947095	35,3	36,3	-9,8	1,41	0,1837
18925	И.П.01624	И.П.01626	подающий	50	5	0,00947095	64,1	64,1	0,8	0,12	0,00136
18926	И.П.01624	И.П.01626	обратный	40	5	0,03214698	24,2	24,2	-0,1	0,03	0,00008
18927	И.П.01625	3-02-330-УТ-168	подающий	50	20	0,0378838	46,3	43,1	9,8	1,41	0,16071
18928	И.П.01625	3-02-330-УТ-168	обратный	50	20	0,0378838	36,3	40,4	-9,8	1,41	0,20671
18929	И.П.01626	3-02-330-УТ-168	подающий	50	20	0,0378838	64,1	64,5	0,8	0,12	0,02165
18930	И.П.01626	3-02-330-УТ-168	обратный	40	20	0,1285879	24,2	24,7	-0,1	0,03	0,02309
18931	И.П.01627	И.П.01629	подающий	50	5	0,00947095	42,1	43	4,9	0,71	0,16408
18932	И.П.01627	И.П.01629	обратный	50	5	0,00947095	40,6	41,9	-4,9	0,71	0,25592
18933	И.П.01628	И.П.01630	подающий	50	5	0,00947095	64,2	65,2	0,4	0,06	0,20966
18934	И.П.01628	И.П.01630	обратный	40	5	0,03214698	24,3	25,4	-0,1	0,01	0,21002
18935	И.П.01629	3-02-330-ТП.Курчатова,23_3	подающий	50	20	0,0378838	43	43,4	4,9	0,71	0,02207
18936	И.П.01629	3-02-330-ТП.Курчатова,23_3	обратный	50	20	0,0378838	41,9	44,2	-4,9	0,71	0,11393
18937	И.П.01630	3-02-330-ТП.Курчатова,23_3гвс	подающий	50	20	0,0378838	65,2	66,6	0,4	0,06	0,06766
18938	И.П.01630	3-02-330-ТП.Курчатова,23_3гвс	обратный	40	20	0,1285879	25,4	26,8	-0,1	0,01	0,06802
18939	И.П.01631	И.П.01633	подающий	65	62	0,01110016	54	48,5	6,5	0,49	0,08848
18940	И.П.01631	И.П.01633	обратный	65	62	0,01110016	35,5	30,9	-6,5	0,49	0,07346
18941	И.П.01632	И.П.01634	подающий	65	62	0,01110016	67,5	62,5	1,8	0,13	0,08154
18942	И.П.01632	И.П.01634	обратный	50	62	0,06224512	27,7	22,7	-0,3	0,04	0,0809
18943	И.П.01633	3-02-330-ТП.Ст.П/кр.	подающий	65	2	0,00035807	48,5	48,5	6,5	0,49	0,0075
18944	И.П.01633	3-02-330-ТП.Ст.П/кр.	обратный	65	2	0,00035807	30,9	30,9	-6,5	0,49	0,0075
18945	И.П.01634	3-02-330-ТП.Ст.П/кр._гвс	подающий	65	2	0,00035807	62,5	62,5	1,8	0,13	0,0006
18946	И.П.01634	3-02-330-ТП.Ст.П/кр._гвс	обратный	50	2	0,00200791	22,7	22,7	-0,3	0,04	0,00005
18947	И.П.01635	3-02-330-УТ-169	подающий	65	2	0,00065016	54,4	54,3	11,6	0,87	0,0434
18948	И.П.01635	3-02-330-УТ-169	обратный	65	2	0,00065016	36,5	36,5	-11,6	0,87	0,04345
18949	И.П.01636	3-02-330-УТ-169	подающий	65	2	0,00065016	68,2	68,2	1,1	0,08	0,0004
18950	И.П.01636	3-02-330-УТ-169	обратный	50	2	0,00378838	28,4	28,4	-0,2	0,02	0,00005
18951	И.П.01637	3-02-330-ТП.Курчатова,35	подающий	65	45	0,0146285	57	54,6	12,8	0,96	0,05309
18952	И.П.01637	3-02-330-ТП.Курчатова,35	обратный	65	45	0,0146285	34,5	36,9	-12,8	0,96	0,0531
18953	И.П.01638	3-02-330-ТП.Курчатова,35гвс	подающий	65	45	0,0146285	68,6	68,6	1,2	0,09	0,00045
18954	И.П.01638	3-02-330-ТП.Курчатова,35гвс	обратный	40	45	0,2893229	28,7	28,7	-0,2	0,04	0,00017
18955	И.П.01639	3-02-330-УТ-162	подающий	80	15	0,00125884	60,3	59,7	15,4	0,82	0,04126
18956	И.П.01639	3-02-330-УТ-162	обратный	80	15	0,00125884	37,6	37,6	-15,4	0,82	0,00141
18957	И.П.01640	3-02-330-УТ-162	подающий	80	15	0,00125884	71,8	71,5	1,5	0,08	0,02153
18958	И.П.01640	3-02-330-УТ-162	обратный	80	15	0,00125884	31,9	31,6	-0,2	0,01	0,02133
18959	И.П.01641	3-02-334-УТ-110	подающий	80	9	0,00064864	64,5	60,2	4,7	0,25	0,4849
18960	И.П.01641	3-02-334-УТ-110	обратный	80	9	0,00064864	32,5	28,1	-4,7	0,25	0,48177
18961	И.П.01642	3-02-334-УТ-110	подающий	70	9	0,00162378	50,9	46,6	0,7	0,05	0,48342

№ 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
18962	И.П.01642	3-02-334-УТ-110	обратный	50	9	0,00903558	31	26,7	-0,1	0,01	0,48332
18963	И.П.01643	3-02-334-ТП.Кручины,7_3	подающий	50	4	0,00401581	65,4	61,2	2,3	0,33	1,04545
18964	И.П.01643	3-02-334-ТП.Кручины,7_3	обратный	50	4	0,00401581	37,6	33,4	-2,3	0,33	1,03457
18965	И.П.01644	3-02-334-ТП.Кручины,7_3гвс	подающий	40	4	0,0132346	53,9	49,7	0,4	0,08	1,04043
18966	И.П.01644	3-02-334-ТП.Кручины,7_3гвс	обратный	40	4	0,0132346	34	29,8	0	0,01	1,03997
18967	И.П.01645	3-02-334-ТП.Кручины,5	подающий	50	35	0,05992782	59,6	53,7	7,9	1,14	0,16909
18968	И.П.01645	3-02-334-ТП.Кручины,5	обратный	50	35	0,05992782	40,3	41,9	-7,9	1,14	0,04681
18969	И.П.01646	3-02-334-ТП.Кручины,5гвс	подающий	50	35	0,05992782	52,2	50	1,2	0,17	0,06357
18970	И.П.01646	3-02-334-ТП.Кручины,5гвс	обратный	50	35	0,05992782	32,5	30,3	-0,2	0,02	0,0611
18971	И.П.01647	3-02-334-ТП.Кручины,8/1	подающий	50	40	0,06848894	65,1	66,1	2	0,29	0,02384
18972	И.П.01647	3-02-334-ТП.Кручины,8/1	обратный	50	40	0,06848894	38,7	40,2	-2	0,29	0,03766
18973	И.П.01648	3-02-334-ТП.Кручины,8/1гвс	подающий	25	40	1,998066	54,1	55,2	0,3	0,15	0,02634
18974	И.П.01648	3-02-334-ТП.Кручины,8/1гвс	обратный	25	40	1,998066					
18975	И.П.01649	3-02-334-УТ-113	подающий	50	3	0,00513667	67,8	67,7	5,6	0,8	0,05377
18976	И.П.01649	3-02-334-УТ-113	обратный	50	3	0,00513667	43,2	43,3	-5,6	0,8	0,05377
18977	И.П.01650	3-02-334-УТ-113	подающий	50	3	0,00513667	57,8	57,8	0,9	0,13	0,0013
18978	И.П.01650	3-02-334-УТ-113	обратный	25	3	0,08391075	38	38	-0,1	0,05	0,00037
18979	И.П.01651	3-02-334-УТ-117	подающий	50	2	0,00342445	65,7	65,8	5,6	0,8	0,02625
18980	И.П.01651	3-02-334-УТ-117	обратный	50	2	0,00342445	43,9	44,1	-5,6	0,8	0,13375
18981	И.П.01652	3-02-334-УТ-117	подающий	50	2	0,00342445	57,1	57,2	0,9	0,13	0,0787
18982	И.П.01652	3-02-334-УТ-117	обратный	25	2	0,0559405	37,3	37,5	-0,1	0,05	0,08035
18983	И.П.01653	3-01-224-ТК-27	подающий	100	35	0,00075818	48,6	49,4	29,9	1,07	0,0235
18984	И.П.01653	3-01-224-ТК-27	обратный	100	35	0,00075818	28,5	30,7	-29,9	1,07	0,06221
18985	И.П.01654	И.П.01591	подающий	50	15	0,01276105	33,7	27,3	1,6	0,23	0,43015
18986	И.П.01654	И.П.01591	обратный	50	15	0,01276105	21,8	15,4	-0,2	0,03	0,42795
18987	И.П.01655	3-01-224-Корякская,3	подающий	80	1	0,00006183	35	34,3	4,6	0,25	0,7714
18988	И.П.01655	3-01-224-Корякская,3	обратный	80	1	0,00006183	20,7	19,9	-4,6	0,25	0,7687
18989	И.П.01655	3-01-224-Корякская,3а	подающий	50	50	0,09470951	35	31,7	5	0,72	0,06639
18990	И.П.01655	3-01-224-Корякская,3а	обратный	50	50	0,09470951	20,7	22,2	-5	0,72	0,02999
18991	И.П.01655	3-01-224-Корякская,5	подающий	80	50	0,00642329	35	22,4	20,2	1,08	0,25362
18992	И.П.01655	3-01-224-Корякская,5	обратный	80	50	0,00642329	20,7	13,3	-20,2	1,08	0,14878
18993	И.П.01656	3-02-334-ТП.Кручины,15	подающий	50	47	0,0804745	60	53,8	5,6	0,8	0,13091
18994	И.П.01656	3-02-334-ТП.Кручины,15	обратный	50	47	0,0804745	41,3	40,2	-5,6	0,8	0,02526
18995	И.П.01657	3-02-334-ТП.Кручины,15гвс	подающий	50	47	0,0804745	52,9	49,2	0,9	0,12	0,07937
18996	И.П.01657	3-02-334-ТП.Кручины,15гвс	обратный	25	47	1,314602	33,2	29,6	-0,1	0,05	0,07773
18997	И.П.01658	3-02-334-УТ-116	подающий	50	10	0,01712224	66	65,4	5,7	0,82	0,05535
18998	И.П.01658	3-02-334-УТ-116	обратный	50	10	0,01712224	45	45,6	-5,7	0,82	0,05535
18999	И.П.01659	3-02-334-УТ-116	подающий	50	10	0,01712224	57,8	57,7	0,8	0,12	0,0012
19000	И.П.01659	3-02-334-УТ-116	обратный	25	10	0,2797025	38	38	-0,1	0,04	0,00033
19001	И.П.01660	3-02-334-ТП.Кручины,8	подающий	70	43	0,01282299	67,5	65,1	7	0,53	0,05641
19002	И.П.01660	3-02-334-ТП.Кручины,8	обратный	70	43	0,01282299	41,1	39,9	-7	0,53	0,02731
19003	И.П.01661	3-02-334-ТП.Кручины,8гвс	подающий	70	43	0,01282299	56,7	54,9	1	0,08	0,04217
19004	И.П.01661	3-02-334-ТП.Кручины,8гвс	обратный	50	43	0,07362561	36,8	35	-0,1	0,02	0,04183
19005	И.П.01662	3-02-334-ТП.Кручины,4_1	подающий	50	10	0,0189419	65,6	64,2	2	0,29	0,14384
19006	И.П.01662	3-02-334-ТП.Кручины,4_1	обратный	50	10	0,0189419	39,1	37,8	-2	0,29	0,12816
19007	И.П.01663	3-02-334-ТП.Кручины,4_1гвс	подающий	50	10	0,0189419	54,7	53,3	0,3	0,05	0,13619
19008	И.П.01663	3-02-334-ТП.Кручины,4_1гвс	обратный	50	10	0,0189419	34,9	33,5	0	0,01	0,136
19009	И.П.01664	3-02-334-УТ-120	подающий	50	3	0,00568257	58,9	57,6	4,1	0,58	0,42803
19010	И.П.01664	3-02-334-УТ-120	обратный	50	3	0,00568257	39,4	38,3	-4,1	0,58	0,3653
19011	И.П.01665	3-02-334-УТ-120	подающий	50	3	0,00568257	51,4	50,2	0,6	0,09	0,39743
19012	И.П.01665	3-02-334-УТ-120	обратный	50	3	0,00568257	31,7	30,5	-0,1	0,01	0,39667

№ 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
19013	И.П.01666	3-02-334-УТ-122	подающий	70	2	0,00065529	55,8	54,9	4,1	0,31	0,4604
19014	И.П.01666	3-02-334-УТ-122	обратный	70	2	0,00065529	38,3	37,4	-4,1	0,31	0,44955
19015	И.П.01667	3-02-334-УТ-122	подающий	70	2	0,00065529	49,3	48,4	0,6	0,05	0,4551
19016	И.П.01667	3-02-334-УТ-122	обратный	50	2	0,00378838	29,6	28,7	-0,1	0,01	0,45495
19017	И.П.01668	3-02-334-ТП.Кручины,4_6	подающий	40	7	0,04500578	47,9	46,7	2	0,46	0,16227
19018	И.П.01668	3-02-334-ТП.Кручины,4_6	обратный	40	7	0,04500578	41,6	40,9	-2	0,46	0,10916
19019	И.П.01669	3-02-334-ТП.Кручины,4_6гвс	подающий	40	7	0,04500578	46,9	45,9	0,3	0,07	0,13636
19020	И.П.01669	3-02-334-ТП.Кручины,4_6гвс	обратный	25	7	0,2194788	27,3	26,4	0	0,02	0,13566
19021	И.П.01670	3-02-334-ТП.Кручины,4_7	подающий	40	7	0,04500578	47,3	48,5	2	0,46	0,16059
19022	И.П.01670	3-02-334-ТП.Кручины,4_7	обратный	40	7	0,04500578	40,9	42,4	-2	0,46	0,2137
19023	И.П.01671	3-02-334-ТП.Кручины,4_7гвс	подающий	40	7	0,04500578	46,2	47,5	0,3	0,07	0,1865
19024	И.П.01671	3-02-334-ТП.Кручины,4_7гвс	обратный	25	7	0,2194788	26,7	28	0	0,02	0,1872
19025	И.П.01672	3-02-334-ТП.Кручины,4_8	подающий	40	7	0,04500578	47,1	45,7	2	0,46	0,20799
19026	И.П.01672	3-02-334-ТП.Кручины,4_8	обратный	40	7	0,04500578	42,1	41	-2	0,46	0,15487
19027	И.П.01673	3-02-334-ТП.Кручины,4_8гвс	подающий	40	7	0,04500578	46,7	45,4	0,3	0,07	0,18207
19028	И.П.01673	3-02-334-ТП.Кручины,4_8гвс	обратный	25	7	0,2194788	27,2	25,9	0	0,02	0,18137
19029	И.П.01674	3-02-334-ТП.Кручины,4/3	подающий	50	13	0,02462447	69,4	67,4	3,5	0,5	0,15213
19030	И.П.01674	3-02-334-ТП.Кручины,4/3	обратный	50	13	0,02462447	43,6	42,2	-3,5	0,5	0,10633
19031	И.П.01675	3-02-334-ТП.Кручины,4/3гвс	подающий	50	13	0,02462447	58,9	57,2	0,5	0,07	0,12965
19032	И.П.01675	3-02-334-ТП.Кручины,4/3гвс	обратный	25	13	0,4076036	39	37,3	-0,1	0,02	0,12912
19033	И.П.01676	3-02-334-ТП.Кручины,6_1	подающий	50	60	0,1136514	71,1	67,8	2,6	0,37	0,05491
19034	И.П.01676	3-02-334-ТП.Кручины,6_1	обратный	50	60	0,1136514	45,3	43,5	-2,6	0,37	0,02909
19035	И.П.01677	3-02-334-ТП.Кручины,6_1гвс	подающий	50	60	0,1136514	60,6	58	0,4	0,06	0,04231
19036	И.П.01677	3-02-334-ТП.Кручины,6_1гвс	обратный	25	60	1,881247	40,7	38,2	-0,1	0,02	0,04191
19037	И.П.01678	3-02-334-УТ-131	подающий	50	4	0,00757676	66,1	64,9	5,2	0,75	0,29413
19038	И.П.01678	3-02-334-УТ-131	обратный	50	4	0,00757676	44	43,2	-5,2	0,75	0,19088
19039	И.П.01679	3-02-334-УТ-131	подающий	50	4	0,00757676	57,3	56,4	0,8	0,12	0,24372
19040	И.П.01679	3-02-334-УТ-131	обратный	40	4	0,02571759	37,6	36,6	-0,1	0,02	0,24242
19041	И.П.01680	3-02-334-ТП.Кручины,4/2	подающий	50	19	0,03598961	65,1	63,3	3,5	0,5	0,09658
19042	И.П.01680	3-02-334-ТП.Кручины,4/2	обратный	50	19	0,03598961	42,5	41,5	-3,5	0,5	0,05078
19043	И.П.01681	3-02-334-ТП.Кручины,4/2_гвс	подающий	50	19	0,03598961	56,1	54,7	0,6	0,08	0,07429
19044	И.П.01681	3-02-334-ТП.Кручины,4/2_гвс	обратный	25	19	0,5957283	36,3	34,9	-0,1	0,03	0,07352
19045	И.П.01682	3-02-334-ТП.Кручины,4/1	подающий	50	9	0,01704771	62,7	60,7	3,5	0,5	0,22179
19046	И.П.01682	3-02-334-ТП.Кручины,4/1	обратный	50	9	0,01704771	40,9	39,3	-3,5	0,5	0,17599
19047	И.П.01683	3-02-334-ТП.Кручины,4/1гвс	подающий	50	9	0,01704771	54,1	52,3	0,4	0,06	0,19922
19048	И.П.01683	3-02-334-ТП.Кручины,4/1гвс	обратный	25	9	0,2821871	34,4	32,6	-0,1	0,02	0,1988
19049	И.П.01684	3-02-334-ТП.Кручины,6_4	подающий	70	27	0,00884641	63,8	64,2	2,6	0,2	0,01703
19050	И.П.01684	3-02-334-ТП.Кручины,6_4	обратный	70	27	0,00884641	41,7	42,3	-2,6	0,2	0,02149
19051	И.П.01685	3-02-334-ТП.Кручины,6_4гвс	подающий	50	27	0,05114314	55	55,5	0,4	0,06	0,01895
19052	И.П.01685	3-02-334-ТП.Кручины,6_4гвс	обратный	25	27	0,8465613	35,3	35,8	-0,1	0,02	0,01935
19053	И.П.01686	3-02-334-ТП.Кручины,6_5	подающий	40	5	0,03214698	61,1	59,9	2,6	0,59	0,22382
19054	И.П.01686	3-02-334-ТП.Кручины,6_5	обратный	40	5	0,03214698	41,6	41	-2,6	0,59	0,13618
19055	И.П.01687	3-02-334-ТП.Кручины,6_5гвс	подающий	40	5	0,03214698	53,5	52,6	0,4	0,09	0,18106
19056	И.П.01687	3-02-334-ТП.Кручины,6_5гвс	обратный	25	5	0,1567706	33,9	33	-0,1	0,02	0,17992
19057	И.П.01688	3-02-334-ТП.Кручины,6_6	подающий	40	5	0,03214698	60,5	58,6	2,6	0,59	0,3838
19058	И.П.01688	3-02-334-ТП.Кручины,6_6	обратный	40	5	0,03214698	40,9	39,4	-2,6	0,59	0,29618
19059	И.П.01689	3-02-334-ТП.Кручины,6_6гвс	подающий	40	5	0,03214698	52,8	51,1	0,4	0,09	0,34104
19060	И.П.01689	3-02-334-ТП.Кручины,6_6гвс	обратный	25	5	0,1567706	33,3	31,6	-0,1	0,02	0,33992
19061	И.П.01690	3-02-334-ТП.Кручины,6_7	подающий	40	5	0,03214698	58,4	56	2,6	0,58	0,47972
19062	И.П.01690	3-02-334-ТП.Кручины,6_7	обратный	40	5	0,03214698	40,9	39	-2,6	0,58	0,39228
19063	И.П.01691	3-02-334-ТП.Кручины,6_7гвс	подающий	40	5	0,03214698	51,8	49,6	0,4	0,09	0,43706

№ 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
19064	И.П.01691	3-02-334-ТП.Кручины,6_7гвс	обратный	25	5	0,1567706	32,2	30	-0,1	0,02	0,43592
19065	И.П.01692	3-02-334-ТП.Кручины,8/2	подающий	50	23	0,03938114	72,1	70,6	3,4	0,48	0,06347
19066	И.П.01692	3-02-334-ТП.Кручины,8/2	обратный	50	23	0,03938114	46,5	46	-3,4	0,48	0,02435
19067	И.П.01693	3-02-334-ТП.Кручины,8/2гвс	подающий	50	23	0,03938114	61,7	60,6	0,4	0,06	0,04426
19068	И.П.01693	3-02-334-ТП.Кручины,8/2гвс	обратный	40	23	0,132954	41,8	40,8	-0,1	0,01	0,0439
19069	И.П.01694	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_1	подающий	50	10	0,01712224	72,6	71,3	3,4	0,49	0,1297
19070	И.П.01694	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_1	обратный	50	10	0,01712224	47,2	46,3	-3,4	0,49	0,0903
19071	И.П.01695	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_1гвс	подающий	50	10	0,01712224	62,3	61,1	0,5	0,08	0,11049
19072	И.П.01695	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_1гвс	обратный	50	10	0,01712224	42,4	41,3	-0,1	0,01	0,10999
19073	И.П.01696	3-02-334-ТП.Кручины,8/3	подающий	50	15	0,02568335	71,2	70	3,4	0,48	0,07937
19074	И.П.01696	3-02-334-ТП.Кручины,8/3	обратный	50	15	0,02568335	47,2	46,6	-3,4	0,48	0,04063
19075	И.П.01697	3-02-334-ТП.Кручины,8/3гвс	подающий	50	15	0,02568335	61,5	60,6	0,5	0,07	0,06039
19076	И.П.01697	3-02-334-ТП.Кручины,8/3гвс	обратный	40	15	0,08670914	41,7	40,8	-0,1	0,01	0,05997
19077	И.П.01698	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_2	подающий	50	8	0,01369779	73	71,7	3,4	0,49	0,1597
19078	И.П.01698	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_2	обратный	50	8	0,01369779	49,3	48,3	-3,4	0,49	0,1203
19079	И.П.01699	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_2гвс	подающий	50	8	0,01369779	63,5	62,3	0,5	0,08	0,14049
19080	И.П.01699	3-02-334-ТП.Кручины,8/5_2гвс	обратный	40	8	0,04624488	43,6	42,5	-0,1	0,02	0,13998
19081	И.П.01700	3-02-334-ТП.Кручины,8/4	подающий	50	14	0,02397113	70,8	69,2	3,3	0,47	0,11999
19082	И.П.01700	3-02-334-ТП.Кручины,8/4	обратный	50	14	0,02397113	47,6	46,4	-3,3	0,47	0,08287
19083	И.П.01701	3-02-334-ТП.Кручины,8/4гвс	подающий	50	14	0,02397113	61,5	60,1	0,4	0,06	0,10175
19084	И.П.01701	3-02-334-ТП.Кручины,8/4гвс	обратный	50	14	0,02397113	41,7	40,3	-0,1	0,01	0,10142
19085	И.П.01702	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_1	подающий	50	25	0,04280559	73,2	69,8	4,1	0,59	0,13816
19086	И.П.01702	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_1	обратный	50	25	0,04280559	50,6	48,6	-4,1	0,59	0,08104
19087	И.П.01703	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_1гвс	подающий	50	25	0,04280559	64,2	61,4	0,7	0,09	0,11033
19088	И.П.01703	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_1гвс	обратный	40	25	0,1445152	44,5	41,7	-0,1	0,02	0,10956
19089	И.П.01704	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_2	подающий	50	7	0,01198556	71,8	71,1	4,1	0,59	0,10139
19090	И.П.01704	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_2	обратный	50	7	0,01198556	50,8	50,5	-4,1	0,59	0,04433
19091	И.П.01705	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_2гвс	подающий	50	7	0,01198556	63,5	63	0,7	0,09	0,07359
19092	И.П.01705	3-02-334-ТП.Кручины,10/2_2гвс	обратный	50	7	0,01198556	43,8	43,3	-0,1	0,01	0,07284
19093	И.П.01706	3-02-334-ТП.Кручины,10/3	подающий	50	19	0,03253225	72,4	71,6	3,3	0,48	0,04308
19094	И.П.01706	3-02-334-ТП.Кручины,10/3	обратный	50	19	0,03253225	52,1	52	-3,3	0,48	0,00534
19095	И.П.01707	3-02-334-ТП.Кручины,10/3гвс	подающий	50	19	0,03253225	64,5	64	0,5	0,07	0,02457
19096	И.П.01707	3-02-334-ТП.Кручины,10/3гвс	обратный	40	19	0,1098316	44,8	44,3	-0,1	0,01	0,02419
19097	И.П.01708	3-02-334-ТП.Кручины,8/7	подающий	50	13	0,02225891	76,7	81,4	3,1	0,45	0,36575
19098	И.П.01708	3-02-334-ТП.Кручины,8/7	обратный	50	13	0,02225891	51	56,2	-3,1	0,45	0,39886
19099	И.П.01709	3-02-334-ТП.Кручины,8/7гвс	подающий	50	13	0,02225891	66,2	71,1	0,4	0,05	0,38209
19100	И.П.01709	3-02-334-ТП.Кручины,8/7гвс	обратный	40	13	0,07514792	46,3	51,3	0	0,01	0,38232
19101	И.П.01710	3-02-334-ТП.Кручины,8/8	подающий	50	13	0,02225891	77,4	75,6	3,1	0,45	0,13886
19102	И.П.01710	3-02-334-ТП.Кручины,8/8	обратный	50	13	0,02225891	52,2	50,8	-3,1	0,45	0,10575
19103	И.П.01711	3-02-334-ТП.Кручины,8/8гвс	подающий	50	13	0,02225891	67,1	65,5	0,5	0,07	0,12269
19104	И.П.01711	3-02-334-ТП.Кручины,8/8гвс	обратный	25	13	0,3636132	47,3	45,7	-0,1	0,02	0,1222
19105	И.П.01712	3-02-334-ТП.Кручины,8/9	подающий	50	10	0,01712224	75,7	76	3,2	0,46	0,03118
19106	И.П.01712	3-02-334-ТП.Кручины,8/9	обратный	50	10	0,01712224	50,9	51,6	-3,2	0,46	0,06683
19107	И.П.01713	3-02-334-ТП.Кручины,8/9гвс	подающий	50	10	0,01712224	65,6	66,1	0,5	0,07	0,04858
19108	И.П.01713	3-02-334-ТП.Кручины,8/9гвс	обратный	25	10	0,2797025	45,8	46,3	-0,1	0,03	0,04912
19109	И.П.01714	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_3	подающий	70	11	0,00292345	50,3	50,3	2	0,15	0,00103
19110	И.П.01714	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_3	обратный	70	11	0,00292345	21,9	21,9	-2	0,15	0,00103
19111	И.П.01715	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_2	подающий	70	11	0,00292345	50,3	50,3	2	0,15	0,00103
19112	И.П.01715	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_2	обратный	70	11	0,00292345	21,9	21,9	-2	0,15	0,00103
19113	И.П.01716	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_1	подающий	70	23	0,00611267	50,2	49,8	7,9	0,59	0,01647
19114	И.П.01716	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_1	обратный	70	23	0,00611267	22	22,4	-7,9	0,59	0,01647



№ 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
19115	И.П.01717	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_1	подающий	50	13	0,02225891	75,8	75,7	2,9	0,42	0,01447
19116	И.П.01717	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_1	обратный	50	13	0,02225891	53,8	53,9	-2,9	0,42	0,01447
19117	И.П.01718	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_1гвс	подающий	50	13	0,02225891	67,1	67,1	0,4	0,06	0,00032
19118	И.П.01718	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_1гвс	обратный	40	13	0,07514792	47,3	47,3	-0,1	0,01	0,00002
19119	И.П.01719	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_2	подающий	50	9	0,01541001	73,6	73,4	2,9	0,42	0,01447
19120	И.П.01719	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_2	обратный	50	9	0,01541001	52,6	52,7	-2,9	0,42	0,01448
19121	И.П.01720	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_2гвс	подающий	50	9	0,01541001	65,4	65,4	0,4	0,06	0,00032
19122	И.П.01720	3-02-334-ТП.Кручины, 10/4_2гвс	обратный	50	9	0,01541001	45,6	45,6	-0,1	0,01	0
19123	И.П.01721	3-02-334-ТП.Кручины, 10/5	подающий	50	18	0,03082002	35,1	34,8	3,3	0,48	0,01888
19124	И.П.01721	3-02-334-ТП.Кручины, 10/5	обратный	50	18	0,03082002	14,1	14,4	-3,3	0,48	0,01887
19125	И.П.01722	3-02-334-ТП.Кручины, 10/5гвс	подающий	50	18	0,03082002	26,9	26,9	0,5	0,07	0,00039
19126	И.П.01722	3-02-334-ТП.Кручины, 10/5гвс	обратный	40	18	0,104051	7,1	7,1	-0,1	0,01	0,00002
19127	И.П.01723	3-02-334-УТ-140	подающий	70	3	0,00098293	76,6	74,9	5,9	0,45	0,5549
19128	И.П.01723	3-02-334-УТ-140	обратный	70	3	0,00098293	51	49,4	-5,9	0,45	0,5318
19129	И.П.01724	3-02-334-УТ-140	подающий	70	3	0,00098293	66,1	64,5	0,8	0,06	0,54353
19130	И.П.01724	3-02-334-УТ-140	обратный	40	3	0,01928819	46,3	44,7	-0,1	0,02	0,54327
19131	И.П.01725	И.П.01727	подающий	50	19	0,03598961	75,5	74,1	3,4	0,49	0,07264
19132	И.П.01725	И.П.01727	обратный	50	19	0,03598961	50,4	49,8	-3,4	0,49	0,02841
19133	И.П.01726	И.П.01728	подающий	50	19	0,03598961	65,3	64,3	0,4	0,05	0,05078
19134	И.П.01726	И.П.01728	обратный	40	19	0,1221585	45,4	44,5	0	0,01	0,05052
19135	И.П.01727	3-02-334-ТП.Кручины, 6/3	подающий	50	17	0,03220123	74,1	73	3,4	0,49	0,06389
19136	И.П.01727	3-02-334-ТП.Кручины, 6/3	обратный	50	17	0,03220123	49,8	49,5	-3,4	0,49	0,01965
19137	И.П.01728	3-02-334-ТП.Кручины, 6/3гвс	подающий	50	17	0,03220123	64,3	63,6	0,4	0,05	0,04202
19138	И.П.01728	3-02-334-ТП.Кручины, 6/3гвс	обратный	40	17	0,1092997	44,5	43,8	0	0,01	0,04175
19139	И.П.01729	3-02-334-УТ-141	подающий	50	3	0,00568257	72,2	70,4	6	0,86	0,6177
19140	И.П.01729	3-02-334-УТ-141	обратный	50	3	0,00568257	50,2	48,7	-6	0,86	0,48227
19141	И.П.01730	3-02-334-УТ-141	подающий	50	3	0,00568257	63,5	61,9	0,8	0,12	0,55133
19142	И.П.01730	3-02-334-УТ-141	обратный	40	3	0,01928819	43,7	42,1	-0,1	0,02	0,54993
19143	И.П.01731	И.П.01733	подающий	50	19	0,03598961	71,2	69,2	3,5	0,5	0,10685
19144	И.П.01731	И.П.01733	обратный	50	19	0,03598961	49,9	48,7	-3,5	0,5	0,06157
19145	И.П.01732	И.П.01734	подающий	50	19	0,03598961	62,9	61,2	0,4	0,06	0,08511
19146	И.П.01732	И.П.01734	обратный	40	19	0,1221585	43,1	41,5	-0,1	0,01	0,08472
19147	И.П.01733	3-02-334-ТП.Кручины, 6/2	подающий	50	34	0,06440246	69,2	69,3	3,5	0,5	0,00236
19148	И.П.01733	3-02-334-ТП.Кручины, 6/2	обратный	50	34	0,06440246	48,7	50,3	-3,5	0,5	0,04764
19149	И.П.01734	3-02-334-ТП.Кручины, 6/2гвс	подающий	50	34	0,06440246	61,2	62,1	0,4	0,06	0,02462
19150	И.П.01734	3-02-334-ТП.Кручины, 6/2гвс	обратный	40	34	0,2185995	41,5	42,3	-0,1	0,01	0,02502
19151	И.П.01735	3-02-335-ТП.Дальневост., 16_2	подающий	50	11	0,01665281	48,2	48,2	2	0,28	0,00596
19152	И.П.01735	3-02-335-ТП.Дальневост., 16_2	обратный	50	11	0,01665281	21,4	21,4	-2	0,28	0,00596
19153	И.П.01736	3-02-335-ТП.Дальневост., 16_1	подающий	50	24	0,03633341	47,8	45,5	7,9	1,14	0,09535
19154	И.П.01736	3-02-335-ТП.Дальневост., 16_1	обратный	50	24	0,03633341	22,4	24,7	-7,9	1,14	0,09535
19155	И.П.01737	3-02-334-УТ-142	подающий	70	2	0,00065529	65,7	63,8	8,5	0,64	0,93845
19156	И.П.01737	3-02-334-УТ-142	обратный	70	2	0,00065529	54,9	53,2	-8,5	0,64	0,8916
19157	И.П.01738	3-02-334-УТ-142	подающий	70	2	0,00065529	62,5	60,6	1,3	0,1	0,9155
19158	И.П.01738	3-02-334-УТ-142	обратный	50	2	0,00378838	42,9	41	-0,2	0,02	0,91495
19159	И.П.01739	И.П.01741	подающий	50	17	0,03220123	64,5	63,2	3,4	0,49	0,08091
19160	И.П.01739	И.П.01741	обратный	50	17	0,03220123	54,2	53,6	-3,4	0,49	0,03674
19161	И.П.01740	И.П.01742	подающий	50	17	0,03220123	61,6	60,6	0,5	0,07	0,05926
19162	И.П.01740	И.П.01742	обратный	40	17	0,1092997	41,9	40,9	-0,1	0,01	0,05879
19163	И.П.01741	3-02-334-ТП.Кручины, 6/1	подающий	50	25	0,04735475	63,2	61	3,4	0,49	0,08568
19164	И.П.01741	3-02-334-ТП.Кручины, 6/1	обратный	50	25	0,04735475	53,6	52,6	-3,4	0,49	0,04152
19165	И.П.01742	3-02-334-ТП.Кручины, 6/1гвс	подающий	50	25	0,04735475	60,6	59	0,5	0,07	0,06404



№ 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
19166	И.П.01742	3-02-334-ТП.Кручины,6/1гвс	обратный	40	25	0,1607349	40,9	39,4	-0,1	0,01	0,06358
19167	И.П.01743	3-02-335-ТП.Ларина,33_3	подающий	50	7	0,01198556	46,8	46,8	2	0,28	0,00666
19168	И.П.01743	3-02-335-ТП.Ларина,33_3	обратный	50	7	0,01198556	21	21	-2	0,28	0,00666
19169	И.П.01744	3-02-334-ТП.Кручины,10/6	подающий	50	39	0,06677672	75,9	73,6	5,8	0,83	0,05891
19170	И.П.01744	3-02-334-ТП.Кручины,10/6	обратный	50	39	0,06677672	54,5	56,7	-5,8	0,83	0,05583
19171	И.П.01745	3-02-334-ТП.Кручины,10/6гвс	подающий	50	39	0,06677672	67,5	67,4	1	0,14	0,00314
19172	И.П.01745	3-02-334-ТП.Кручины,10/6гвс	обратный	50	39	0,06677672	47,7	47,7	-0,1	0,02	0,00151
19173	И.П.01746	3-02-335-ТП.Ларина,33_2	подающий	50	8	0,01369779	46,9	46,9	2	0,28	0,00665
19174	И.П.01746	3-02-335-ТП.Ларина,33_2	обратный	50	8	0,01369779	20,9	20,9	-2	0,28	0,00665
19175	И.П.01747	3-02-335-ТП.Ларина,33_1	подающий	50	27	0,04623003	46,5	43,6	7,9	1,13	0,10653
19176	И.П.01747	3-02-335-ТП.Ларина,33_1	обратный	50	27	0,04623003	22,5	25,4	-7,9	1,13	0,10653
19177	И.П.01748	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_5	подающий	40	6	0,03468366	62,8	61,6	2,5	0,57	0,19512
19178	И.П.01748	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_5	обратный	40	6	0,03468366	54,3	53,6	-2,5	0,57	0,12155
19179	И.П.01749	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_5гвс	подающий	40	6	0,03468366	60,7	59,7	0,4	0,09	0,15923
19180	И.П.01749	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_5гвс	обратный	25	6	0,1678215	41,1	40,2	-0,1	0,02	0,15827
19181	И.П.01750	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_6	подающий	40	7	0,04046427	62,7	60,9	2,5	0,57	0,25679
19182	И.П.01750	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_6	обратный	40	7	0,04046427	54,2	52,9	-2,5	0,57	0,18321
19183	И.П.01751	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_6гвс	подающий	40	7	0,04046427	60,6	59	0,4	0,09	0,2209
19184	И.П.01751	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_6гвс	обратный	25	7	0,1957918	41	39,4	-0,1	0,02	0,21993
19185	И.П.01752	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_7	подающий	40	6	0,03468366	61,4	59,4	2,5	0,57	0,32845
19186	И.П.01752	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_7	обратный	40	6	0,03468366	54,7	53,2	-2,5	0,57	0,25488
19187	И.П.01753	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_7гвс	подающий	40	6	0,03468366	60,2	58,4	0,4	0,09	0,29255
19188	И.П.01753	3-02-334-ТП.Кручины,6/4_7гвс	обратный	25	6	0,1678215	40,6	38,9	-0,1	0,02	0,2916
19189	И.П.01754	И.П.01755	подающий	70	5	0,00132884	48,2	48	11,6	0,88	0,03592
19190	И.П.01754	И.П.01755	обратный	70	5	0,00132884	22	22,2	-11,6	0,88	0,03592
19191	И.П.01755	3-02-335-Ларина,31_2	подающий	70	60	0,01594611	48	45,8	11,6	0,88	0,03591
19192	И.П.01755	3-02-335-Ларина,31_2	обратный	70	60	0,01594611	22,2	24,4	-11,6	0,88	0,03591
19193	И.П.01756	3-02-335-ТП.Савченко,9	подающий	50	25	0,04280559	48,5	47,1	5,8	0,83	0,05752
19194	И.П.01756	3-02-335-ТП.Савченко,9	обратный	50	25	0,04280559	25,7	27,1	-5,8	0,83	0,05752
19195	И.П.01757	3-02-335-ТП.Савченко,7	подающий	50	15	0,02568335	48,1	46,5	7,9	1,14	0,10816
19196	И.П.01757	3-02-335-ТП.Савченко,7	обратный	50	15	0,02568335	25,3	26,9	-7,9	1,14	0,10816
19197	И.П.01758	3-02-335-УТ-225/1	подающий	70	11	0,00232113	49,8	49,7	7,6	0,57	0,01225
19198	И.П.01758	3-02-335-УТ-225/1	обратный	70	11	0,00232113	30	30,1	-7,6	0,57	0,01225
19199	И.П.01759	3-02-335-ТП.Савченко,10	подающий	50	10	0,01712224	43	42,6	4,8	0,69	0,04005
19200	И.П.01759	3-02-335-ТП.Савченко,10	обратный	50	10	0,01712224	29,6	30	-4,8	0,69	0,04005
19201	И.П.01760	3-02-335-ТК-227	подающий	80	23	0,00165762	49,3	48,6	21	1,12	0,03167
19202	И.П.01760	3-02-335-ТК-227	обратный	80	23	0,00165762	24,9	25,6	-21	1,12	0,03167
19203	И.П.01761	И.П.02008	подающий	80	20	0,00234624	48,1	46,2	8,3	0,44	0,09313
19204	И.П.01761	И.П.02008	обратный	80	20	0,00234624	26,1	24,6	-8,3	0,44	0,07687
19205	И.П.01762	3-02-334-ТП.Кручины,3/1	подающий	50	10	0,01712224	59	57,7	3	0,44	0,1228
19206	И.П.01762	3-02-334-ТП.Кручины,3/1	обратный	50	10	0,01712224	25,4	24,5	-3	0,44	0,09119
19207	И.П.01763	3-02-334-ТП.Кручины,3/1гвс	подающий	50	10	0,01712224	44,6	43,6	0,4	0,06	0,10734
19208	И.П.01763	3-02-334-ТП.Кручины,3/1гвс	обратный	40	10	0,0578061	24,7	23,6	-0,1	0,01	0,10698
19209	И.П.01764	3-02-334-ТП.Кручины,3	подающий	50	40	0,06848894	57,4	51,5	8,3	1,2	0,14606
19210	И.П.01764	3-02-334-ТП.Кручины,3	обратный	50	40	0,06848894	26,7	30,5	-8,3	1,2	0,09256
19211	И.П.01765	3-02-334-ТП.Кручины,3гвс	подающий	50	40	0,06848894	44,5	43,3	1,1	0,16	0,02894
19212	И.П.01765	3-02-334-ТП.Кручины,3гвс	обратный	40	40	0,2312244	24,6	23,5	-0,1	0,03	0,02663
19213	И.П.01766	3-02-334-УТ-215	подающий	70	2	0,00059642	58,6	58,1	8,2	0,62	0,22
19214	И.П.01766	3-02-334-УТ-215	обратный	70	2	0,00059642	25,8	25,5	-8,2	0,62	0,18
19215	И.П.01767	3-02-334-УТ-215	подающий	50	2	0,00342445	44,6	44,2	1,2	0,17	0,20245
19216	И.П.01767	3-02-334-УТ-215	обратный	50	2	0,00342445	24,7	24,3	-0,2	0,02	0,19995

№ 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
19217	И.П.01768	3-02-334-УТ-217	подающий	50	22	0,03766892	57,7	55,4	5,6	0,8	0,10614
19218	И.П.01768	3-02-334-УТ-217	обратный	50	22	0,03766892	25,6	25,7	-5,6	0,8	0,00159
19219	И.П.01769	3-02-334-УТ-217	подающий	50	22	0,03766892	44,1	42,9	0,9	0,14	0,05381
19220	И.П.01769	3-02-334-УТ-217	обратный	32	22	0,226303	24,2	23	-0,1	0,03	0,05211
19221	И.П.01776	3-02-311-Кол.	подающий	100	1	0,00003616	45	45	0	0	0
19222	И.П.01776	3-02-311-Кол.	обратный	100	1	0,00003616	25	25	0	0	0
19223	И.П.01776	3-02-311-УТ-302	подающий	70	70	0,01860379	45	38,8	0	0	0,08857
19224	И.П.01776	3-02-311-УТ-302	обратный	70	70	0,01860379	25	18,8	0	0	0,08857
19225	И.П.01777	3-02-311-Кол.	подающий	125	1	0,00001094	45	45	0	0	0
19226	И.П.01777	3-02-311-Кол.	обратный	125	1	0,00001094	25	25	0	0	0
19227	И.П.01779	3-02-311-ТП.Погр.,44(2)	подающий	70	21	0,00558114	41,3	41,1	5,7	0,43	0,0086
19228	И.П.01779	3-02-311-ТП.Погр.,44(2)	обратный	50	21	0,00558114	23,1	23,3	-5,7	0,43	0,0086
19229	И.П.01780	3-02-311-ТП.Погр.,44(2)_гвс	подающий	50	21	0,03179174	42,1	42,1	0,6	0,09	0,00057
19230	И.П.01780	3-02-311-ТП.Погр.,44(2)_гвс	обратный	50	21	0,03179174	22,2	22,2	-0,1	0,01	0,00001
19231	И.П.01781	3-02-311-ТП.Погр.,42/1 Центр занятости	подающий	70	9	0,00239192	46,3	46,3	4,8	0,36	0,00613
19232	И.П.01781	3-02-311-ТП.Погр.,42/1 Центр занятости	обратный	70	9	0,00239192	31,7	31,7	-4,8	0,36	0,00613
19233	И.П.01782	3-02-311-ТП.Погр.,42/1_гвс Центр занятости	подающий	32	9	0,154117	49	49	0	0,01	0
19234	И.П.01782	3-02-311-ТП.Погр.,42/1_гвс Центр занятости	обратный	25	9	0,3901251	29	29	0	0	0
19235	И.П.01783	3-02-311-ТП.Погр.,42/2_гвс	подающий	50	26	0,0393612	47,1	47,1	0,6	0,09	0,00063
19236	И.П.01783	3-02-311-ТП.Погр.,42/2_гвс	обратный	50	26	0,0393612	27,1	27,1	-0,1	0,01	0,00001
19237	И.П.01784	3-02-311-ТП.Погр.,42/2	подающий	70	26	0,00690998	44,1	43,6	8	0,61	0,0172
19238	И.П.01784	3-02-311-ТП.Погр.,42/2	обратный	70	26	0,00690998	30,1	30,6	-8	0,61	0,0172
19239	И.П.01785	РА3.01302	подающий	100	56	0,00245967	46,1	45,7	11,7	0,42	0,00784
19240	И.П.01785	РА3.01302	обратный	100	56	0,00245967	22,1	22,3	-11,7	0,42	0,00426
19241	И.П.01786	РА3.01303	подающий	80	56	0,00719409	41,6	41,5	1,5	0,08	0,00207
19242	И.П.01786	РА3.01303	обратный	80	56	0,00719409	21,6	21,5	-0,1	0,01	0,00178
19243	И.П.01787	РА3.00830	подающий	200	160	0,00008508	50	42,8	48,3	0,41	0,04499
19244	И.П.01787	РА3.00830	обратный	150	160	0,00040857	30	23,9	-47,7	0,76	0,03794
19245	И.П.01788	И.П.01791	подающий	100	160	0,00346595	50	42,9	5,7	0,2	0,04445
19246	И.П.01788	И.П.01791	обратный	80	160	0,00989238	30	23,3	-5,7	0,3	0,04175
19247	И.П.01789	РА3.01438	подающий	100	56	0,00121308	55,5	28,8	5,7	0,2	0,47624
19248	И.П.01789	РА3.01438	обратный	80	56	0,00346233	36	9,5	-5,7	0,3	0,47354
19249	И.П.01790	И.П.01789	подающий	100	27	0,00058488	45,9	55,5	5,7	0,2	0,35597
19250	И.П.01790	И.П.01789	обратный	80	27	0,00166934	26,3	36	-5,7	0,3	0,35866
19251	И.П.01791	И.П.01790	подающий	100	12	0,00048301	42,9	45,9	5,7	0,2	0,24871
19252	И.П.01791	И.П.01790	обратный	80	12	0,00079167	23,3	26,3	-5,7	0,31	0,25213
19253	И.П.01793	3-02-334-УТ-218	подающий	50	10	0,01712224	56	54,2	5,6	0,8	0,17832
19254	И.П.01793	3-02-334-УТ-218	обратный	50	10	0,01712224	26	25,3	-5,6	0,8	0,07168
19255	И.П.01794	3-02-334-УТ-218	подающий	50	10	0,01712224	43,4	42,2	0,9	0,12	0,12624
19256	И.П.01794	3-02-334-УТ-218	обратный	50	10	0,01712224	23,5	22,3	-0,1	0,02	0,12498
19257	И.П.01795	И.П.01797	подающий	40	8	0,04624488	53,5	53,5	2,8	0,63	0,005
19258	И.П.01795	И.П.01797	обратный	40	8	0,04624488	26,1	26,8	-2,8	0,63	0,085
19259	И.П.01796	И.П.01798	подающий	40	8	0,04624488	42,2	42,5	0,4	0,1	0,03895
19260	И.П.01796	И.П.01798	обратный	40	8	0,04624488	22,3	22,6	-0,1	0,01	0,04001
19261	И.П.01797	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_1	подающий	40	16	0,09248976	53,5	45,8	2,8	0,63	0,4825
19262	И.П.01797	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_1	обратный	40	16	0,09248976	26,8	20,5	-2,8	0,63	0,3925
19263	И.П.01798	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_1гвс	подающий	40	16	0,09248976	42,5	42,5	0,4	0,1	0,00105

№ 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
19264	И.П.01798	3-02-334-ТП.Вольского,6/3_1гвс	обратный	40	16	0,09248976	22,6	22,6	-0,1	0,01	0,00002
19265	И.П.01799	3-02-334-ТП.Муз.Школа №4	подающий	50	3	0,00513667	55,2	54,9	1,4	0,2	0,11653
19266	И.П.01799	3-02-334-ТП.Муз.Школа №4	обратный	50	3	0,00513667	23,2	22,8	-1,4	0,2	0,1101
19267	И.П.01800	3-02-334-ТП.Муз.Школа №4гвс	подающий	50	3	0,00513667	41,6	41,3	0	0	0,11333
19268	И.П.01800	3-02-334-ТП.Муз.Школа №4гвс	обратный	32	3	0,03085951	21,7	21,4	0	0	0,11333
19269	И.П.01802	3-01-219-ТП.Океан.34	подающий	125	1	0,00001319	58,7	58,7	2,4	0,06	0,0001
19270	И.П.01802	3-01-219-ТП.Океан.34	обратный	125	1	0,00001319	30,2	30,2	-2,3	0,05	0,0001
19271	И.П.01802	И.П.01803	подающий	100	10	0,00043923	58,7	58,6	6,8	0,24	0,00201
19272	И.П.01802	И.П.01803	обратный	100	10	0,00043923	30,2	30,2	-6,4	0,23	0,00179
19273	И.П.01803	3-01-219-ТК-26	подающий	100	5	0,00021961	58,6	61,1	6,8	0,24	0,49798
19274	И.П.01803	3-01-219-ТК-26	обратный	100	5	0,00021961	30,2	32,7	-6,4	0,23	0,50178
19275	И.П.01804	3-02-334-УТ-221	подающий	50	10	0,01712224	50,7	49,8	7,2	1,03	0,08769
19276	И.П.01804	3-02-334-УТ-221	обратный	50	10	0,01712224	20,9	21,8	-7,2	1,03	0,08769
19277	И.П.01805	3-02-334-УТ-221	подающий	50	10	0,01712224	38,2	38,1	1	0,15	0,0018
19278	И.П.01805	3-02-334-УТ-221	обратный	50	10	0,01712224	18,3	18,3	-0,1	0,02	0,00003
19279	И.П.01806	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_1	подающий	50	15	0,02568335	52,5	51,5	1,9	0,28	0,06435
19280	И.П.01806	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_1	обратный	50	15	0,02568335	22,9	22,2	-1,9	0,28	0,05164
19281	И.П.01807	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_1гвс	подающий	50	15	0,02568335	40,1	39,2	0,3	0,04	0,05813
19282	И.П.01807	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_1гвс	обратный	50	15	0,02568335	20,3	19,4	0	0,01	0,058
19283	И.П.01808	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_2	подающий	50	6	0,01027334	51,9	51,8	1,9	0,28	0,0147
19284	И.П.01808	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_2	обратный	50	6	0,01027334	21,9	21,9	-1,9	0,28	0,00195
19285	И.П.01809	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_2гвс	подающий	50	6	0,01027334	39,2	39,2	0,3	0,04	0,00847
19286	И.П.01809	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_2гвс	обратный	50	6	0,01027334	19,4	19,4	0	0,01	0,00833
19287	И.П.01810	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_3	подающий	50	11	0,01883446	53,1	51,7	1,9	0,28	0,12001
19288	И.П.01810	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_3	обратный	50	11	0,01883446	23,1	22	-1,9	0,28	0,10725
19289	И.П.01811	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_3гвс	подающий	50	11	0,01883446	40,4	39,2	0,3	0,04	0,11376
19290	И.П.01811	3-02-334-ТП.Фролова,2/1_3гвс	обратный	50	11	0,01883446	20,6	19,4	0	0,01	0,11364
19291	И.П.01812	3-02-334-УТ-223	подающий	50	20	0,03424447	51,8	50	4,5	0,64	0,091
19292	И.П.01812	3-02-334-УТ-223	обратный	50	20	0,03424447	22	21,5	-4,5	0,64	0,022
19293	И.П.01813	3-02-334-УТ-223	подающий	50	20	0,03424447	39,3	38,1	0,7	0,1	0,0573
19294	И.П.01813	3-02-334-УТ-223	обратный	50	20	0,03424447	19,4	18,3	-0,1	0,01	0,05648
19295	И.П.01814	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_1	подающий	40	9	0,05202549	54,8	53,2	2,3	0,51	0,17508
19296	И.П.01814	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_1	обратный	40	9	0,05202549	23,3	22,3	-2,3	0,51	0,11603
19297	И.П.01815	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_1гвс	подающий	40	9	0,05202549	41,5	40,2	0,3	0,08	0,14624
19298	И.П.01815	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_1гвс	обратный	25	9	0,2517322	21,6	20,3	0	0,02	0,1455
19299	И.П.01816	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_2	подающий	50	5	0,00856112	54,9	53,5	2,3	0,32	0,27274
19300	И.П.01816	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_2	обратный	50	5	0,00856112	23,2	21,9	-2,3	0,32	0,25524
19301	И.П.01817	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_2гвс	подающий	40	5	0,02890305	41,4	40,1	0,3	0,08	0,26468
19302	И.П.01817	3-02-334-ТП.Фролова,2/2_2гвс	обратный	30	5	0,1398512	21,6	20,2	0	0,02	0,26394
19303	И.П.01818	3-02-334-УТ-226	подающий	80	4	0,00046925	49,8	48,3	7	0,37	0,3707
19304	И.П.01818	3-02-334-УТ-226	обратный	80	4	0,00046925	28,6	27,1	-7	0,37	0,3593
19305	И.П.01819	3-02-334-УТ-226	подающий	70	4	0,00119284	41,4	40	1,3	0,1	0,3655
19306	И.П.01819	3-02-334-УТ-226	обратный	50	4	0,00684889	21,7	20,2	-0,2	0,02	0,36495
19307	И.П.01820	3-02-334-ТП.М-н	подающий	20	8	0,9232947	50,8	50,8	0,1	0,06	0,00096
19308	И.П.01820	3-02-334-ТП.М-н	обратный	20	8	0,9232947	29,7	29,7	-0,1	0,06	0,00086
19309	И.П.01821	3-01-219-ТП.Кап.Драб.8	подающий	125	1	0,00001319	73	73	7,4	0,17	0,0007
19310	И.П.01821	3-01-219-ТП.Кап.Драб.8	обратный	125	1	0,00001319	40,3	40,3	-6,8	0,16	0,0006
19311	И.П.01821	И.П.01822	подающий	125	38	0,0005012	73	78,7	34,4	0,79	0,15019
19312	И.П.01821	И.П.01822	обратный	125	38	0,0005012	40,3	47,1	-31,3	0,72	0,17875
19313	И.П.01822	И.П.01823	подающий	125	15	0,00019784	78,7	72,6	34,4	0,79	0,4036
19314	И.П.01822	И.П.01823	обратный	125	15	0,00019784	47,1	41,5	-31,3	0,72	0,37504

№ 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
19315	И.П.01823	3-01-219-ТП.Кап.Драб.6	подающий	125	1	0,00001319	72,6	72,6	7,9	0,18	0,00079
19316	И.П.01823	3-01-219-ТП.Кап.Драб.6	обратный	125	1	0,00001319	41,5	41,5	-7,3	0,17	0,0007
19317	И.П.01823	И.П.01824	подающий	125	45	0,00059352	72,6	73,7	26,5	0,61	0,02408
19318	И.П.01823	И.П.01824	обратный	125	45	0,00059352	41,5	43,4	-24,1	0,55	0,04098
19319	И.П.01824	3-01-219-ТК-13	подающий	125	5	0,00006595	73,7	74,5	26,5	0,61	0,15676
19320	И.П.01824	3-01-219-ТК-13	обратный	125	5	0,00006595	43,4	44,2	-24,1	0,55	0,17364
19321	И.П.01825	И.П.01826	подающий	150	7	0,00003464	50,7	54	5,9	0,09	0,48411
19322	И.П.01825	И.П.01826	обратный	150	7	0,00003464	31,6	35	-5,7	0,09	0,48444
19323	И.П.01826	3-01-204-ТК-6/1	подающий	150	60	0,00029694	54	55,8	5,9	0,09	0,03
19324	И.П.01826	3-01-204-ТК-6/1	обратный	150	60	0,00029694	35	36,8	-5,7	0,09	0,03033
19325	И.П.01827	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_1	подающий	50	13	0,02225891	48,2	47,2	3,4	0,49	0,07645
19326	И.П.01827	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_1	обратный	50	13	0,02225891	28,6	28,1	-3,4	0,49	0,03586
19327	И.П.01828	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_1гвс	подающий	40	13	0,07514792	40,6	40,8	0,6	0,15	0,01835
19328	И.П.01828	3-02-334-ТП.Фролова,4/2_1гвс	обратный	25	13	0,3636132	21	21,2	-0,1	0,03	0,02096
19329	И.П.01829	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_1	подающий	40	9	0,05202549	48,4	46,4	2,8	0,64	0,22426
19330	И.П.01829	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_1	обратный	40	9	0,05202549	28,6	27,4	-2,8	0,64	0,13129
19331	И.П.01830	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_1гвс	подающий	40	9	0,05202549	40,7	39,1	0,4	0,08	0,1786
19332	И.П.01830	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_1гвс	обратный	40	9	0,05202549	21	19,4	0	0,01	0,17777
19333	И.П.01831	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_2	подающий	70	5	0,00149105	49,2	47,6	2,8	0,21	0,3104
19334	И.П.01831	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_2	обратный	70	5	0,00149105	28,2	26,7	-2,8	0,21	0,3056
19335	И.П.01832	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_2гвс	подающий	50	5	0,00856112	40,9	39,4	0,4	0,05	0,30824
19336	И.П.01832	3-02-334-ТП.Фролова,4/1_2гвс	обратный	40	5	0,02890305	21,2	19,7	0	0,01	0,30798
19337	И.П.01833	3-02-334-ТП.Фролова,4_1	подающий	40	7	0,04046427	44,7	42,2	2,8	0,63	0,35316
19338	И.П.01833	3-02-334-ТП.Фролова,4_1	обратный	40	7	0,04046427	30	28,2	-2,8	0,63	0,26113
19339	И.П.01834	3-02-334-ТП.Фролова,4_1гвс	подающий	40	7	0,04046427	39,6	37,4	0,4	0,09	0,30807
19340	И.П.01834	3-02-334-ТП.Фролова,4_1гвс	обратный	25	7	0,1957918	19,9	17,8	-0,1	0,02	0,30707
19341	И.П.01835	3-02-334-ТП.Фролова,4_2	подающий	40	37	0,2138825	46,5	42,8	2,8	0,63	0,10016
19342	И.П.01835	3-02-334-ТП.Фролова,4_2	обратный	40	37	0,2138825	27,9	27,6	-2,8	0,63	0,00794
19343	И.П.01836	3-02-334-ТП.Фролова,4_2гвс	подающий	40	37	0,2138825	39,5	37,5	0,4	0,09	0,05499
19344	И.П.01836	3-02-334-ТП.Фролова,4_2гвс	обратный	40	37	0,2138825	19,8	17,8	-0,1	0,01	0,05404
19345	И.П.01837	3-02-334-УТ-225/1	подающий	40	10	0,0578061	42,7	41,6	4,5	1,01	0,11662
19346	И.П.01837	3-02-334-УТ-225/1	обратный	40	10	0,0578061	29,3	30,5	-4,5	1,01	0,11662
19347	И.П.01838	3-02-334-УТ-225/1	подающий	40	10	0,0578061	38,2	38,2	0,7	0,15	0,00273
19348	И.П.01838	3-02-334-УТ-225/1	обратный	40	10	0,0578061	18,6	18,6	-0,1	0,02	0,00004
19349	И.П.01839	3-01-219-ТП.Кап.Драб.4	подающий	125	1	0,00001319	73,3	73,3	5,3	0,12	0,0004
19350	И.П.01839	3-01-219-ТП.Кап.Драб.4	обратный	125	1	0,00001319	43	43	-4,9	0,11	0,0004
19351	И.П.01839	И.П.01840	подающий	125	52	0,00068585	73,3	73,5	7,3	0,17	0,00526
19352	И.П.01839	И.П.01840	обратный	125	52	0,00068585	43	43,4	-6,6	0,15	0,00654
19353	И.П.01840	3-01-219-ТК-12	подающий	50	13	0,02462447	73,5	74	7,3	1,05	0,03605
19354	И.П.01840	3-01-219-ТК-12	обратный	50	13	0,02462447	43,4	46,2	-6,6	0,95	0,22024
19355	И.П.01841	3-02-328-ТП.Космический,5	подающий	100	10	0,00025139	41	39,7	37,3	1,34	0,13301
19356	И.П.01841	3-02-328-ТП.Космический,5	обратный	100	10	0,00025139	27,2	26,6	-37,3	1,34	0,06299
19357	И.П.01842	3-02-328-ТП.Космический,5_гвс	подающий	80	10	0,00072071	43,5	42,5	3,3	0,18	0,09879
19358	И.П.01842	3-02-328-ТП.Космический,5_гвс	обратный	50	10	0,01003954	23,6	22,7	-0,5	0,07	0,09778
19359	И.П.01843	3-02-328-ТП.Космический,7_гвс	подающий	80	6	0,0007708	40,3	40,8	3,4	0,18	0,08348
19360	И.П.01843	3-02-328-ТП.Космический,7_гвс	обратный	50	6	0,01136514	20,5	21	-0,5	0,07	0,08543
19361	И.П.01844	3-02-328-ТП.Космический,7	подающий	100	6	0,00026354	34,7	34,8	38	1,36	0,02148
19362	И.П.01844	3-02-328-ТП.Космический,7	обратный	100	6	0,00026354	27,2	28,1	-38	1,36	0,14853
19363	И.П.01845	3-01-204-ТК-6/11	подающий	150	40	0,00019796	51,8	50,7	9,5	0,15	0,02844
19364	И.П.01845	3-01-204-ТК-6/11	обратный	150	40	0,00019796	32,7	31,6	-9,2	0,15	0,02759
19365	И.П.01846	3-02-328-СК-104	подающий	100	21	0,00044864	44,8	45,1	3,4	0,11	0,01546

№ 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
19366	И.П.01846	3-02-328-СК-104	обратный	80	21	0,00176237	24,8	25,2	-0,5	0,03	0,01573
19367	И.П.01847	3-02-328-СК-104	подающий	150	21	0,0000709	44,2	44,4	39,3	0,63	0,0105
19368	И.П.01847	3-02-328-СК-104	обратный	150	21	0,0000709	26,5	26,9	-39,3	0,63	0,02092
19369	И.П.01848	3-02-334-ТП.Дет.Сад №2	подающий	80	55	0,00645215	60,8	59,4	12,3	0,65	0,02496
19370	И.П.01848	3-02-334-ТП.Дет.Сад №2	обратный	80	55	0,00645215	29,6	30,2	-12,3	0,65	0,01041
19371	И.П.01849	3-02-334-ТП.Дет.Сад №2гвс	подающий	80	55	0,00645215	47,6	47,2	0,9	0,05	0,00737
19372	И.П.01849	3-02-334-ТП.Дет.Сад №2гвс	обратный	50	55	0,09417229	27,7	27,3	-0,1	0,02	0,00725
19373	И.П.01850	3-02-334-ТП.Ларина,3_1	подающий	50	23	0,03938114	58,2	57	2,4	0,35	0,05257
19374	И.П.01850	3-02-334-ТП.Ларина,3_1	обратный	50	23	0,03938114	26,1	25,4	-2,4	0,35	0,03265
19375	И.П.01851	3-02-334-ТП.Ларина,3_1гвс	подающий	50	23	0,03938114	44,6	43,6	0,4	0,06	0,04288
19376	И.П.01851	3-02-334-ТП.Ларина,3_1гвс	обратный	50	23	0,03938114	24,6	23,7	-0,1	0,01	0,0426
19377	И.П.01852	3-02-334-ТП.Ларина,3_2	подающий	50	10	0,01712224	58,3	56,6	2,4	0,35	0,17496
19378	И.П.01852	3-02-334-ТП.Ларина,3_2	обратный	50	10	0,01712224	26,3	24,7	-2,4	0,35	0,15504
19379	И.П.01853	3-02-334-ТП.Ларина,3_2гвс	подающий	50	10	0,01712224	44,7	43,1	0,4	0,06	0,16527
19380	И.П.01853	3-02-334-ТП.Ларина,3_2гвс	обратный	40	10	0,0578061	24,8	23,2	-0,1	0,01	0,16499
19381	И.П.01854	3-02-334-ТП.Ларина,3_3	подающий	50	7	0,01198556	56,3	56,2	2,4	0,35	0,00996
19382	И.П.01854	3-02-334-ТП.Ларина,3_3	обратный	50	7	0,01198556	24,1	24,2	-2,4	0,35	0,00996
19383	И.П.01855	3-02-334-ТП.Ларина,3_3гвс	подающий	40	7	0,04046427	42,6	42,6	0,4	0,09	0,00091
19384	И.П.01855	3-02-334-ТП.Ларина,3_3гвс	обратный	40	7	0,04046427	22,7	22,7	-0,1	0,01	0,00001
19385	И.П.01856	3-02-334-ТП.Ларина,3_4	подающий	50	7	0,01198556	56,5	55,6	2,4	0,35	0,11853
19386	И.П.01856	3-02-334-ТП.Ларина,3_4	обратный	50	7	0,01198556	24,4	23,7	-2,4	0,35	0,09861
19387	И.П.01857	3-02-334-ТП.Ларина,3_4гвс	подающий	50	7	0,01198556	42,9	42,1	0,4	0,06	0,10884
19388	И.П.01857	3-02-334-ТП.Ларина,3_4гвс	обратный	40	7	0,04046427	22,9	22,2	-0,1	0,01	0,10856
19389	И.П.01858	3-02-334-ТП.Сбербанк	подающий	50	13	0,02225891	55,9	55	1,2	0,17	0,06399
19390	И.П.01858	3-02-334-ТП.Сбербанк	обратный	50	13	0,02225891	23,3	22,6	-1,2	0,17	0,05908
19391	И.П.01859	3-02-334-ТП.Сбербанк_гвс	подающий	50	13	0,02225891	42	41,2	0,1	0,01	0,06154
19392	И.П.01859	3-02-334-ТП.Сбербанк_гвс	обратный	50	13	0,02225891	22,1	21,3	0	0	0,06154
19393	И.П.01860	3-02-334-ТП.Агротек	подающий	100	30	0,00120752	54,1	54	1,9	0,07	0,00348
19394	И.П.01860	3-02-334-ТП.Агротек	обратный	100	30	0,00120752	21,7	21,6	-1,9	0,07	0,00319
19395	И.П.01861	3-02-334-ТП.Агротек_гвс	подающий	40	30	0,1734183	40,3	40,2	0,2	0,04	0,00352
19396	И.П.01861	3-02-334-ТП.Агротек_гвс	обратный	40	30	0,1734183	20,4	20,3	0	0,01	0,00333
19397	И.П.01862	3-02-334-ТП.Ларина,7_1	подающий	50	29	0,04965448	51,6	50,8	2,8	0,4	0,02552
19398	И.П.01862	3-02-334-ТП.Ларина,7_1	обратный	50	29	0,04965448	22,2	22,2	-2,8	0,4	0,0007
19399	И.П.01863	3-02-334-ТП.Ларина,7_1гвс	подающий	50	29	0,04965448	39,3	38,9	0,4	0,06	0,0127
19400	И.П.01863	3-02-334-ТП.Ларина,7_1гвс	обратный	50	29	0,04965448	19,4	19	-0,1	0,01	0,01241
19401	И.П.01864	3-02-334-ТП.Ларина,7_2	подающий	50	9	0,01541001	52,8	52,6	2,8	0,4	0,01312
19402	И.П.01864	3-02-334-ТП.Ларина,7_2	обратный	50	9	0,01541001	22,7	22,8	-2,8	0,4	0,01311
19403	И.П.01865	3-02-334-ТП.Ларина,7_2гвс	подающий	50	9	0,01541001	40,1	40,1	0,4	0,06	0,00029
19404	И.П.01865	3-02-334-ТП.Ларина,7_2гвс	обратный	40	9	0,05202549	20,2	20,2	-0,1	0,01	0,00001
19405	И.П.01866	3-02-334-ТП.Ларина,7_3	подающий	50	9	0,01541001	52,5	52,1	2,8	0,4	0,03758
19406	И.П.01866	3-02-334-ТП.Ларина,7_3	обратный	50	9	0,01541001	22,3	22,2	-2,8	0,4	0,01131
19407	И.П.01867	3-02-334-ТП.Ларина,7_3гвс	подающий	50	9	0,01541001	39,8	39,6	0,4	0,06	0,02473
19408	И.П.01867	3-02-334-ТП.Ларина,7_3гвс	обратный	40	9	0,05202549	19,9	19,7	-0,1	0,01	0,02442
19409	И.П.01868	3-02-334-ТП.Ларина,7_4	подающий	50	6	0,01027334	52,8	52,5	2,8	0,4	0,06147
19410	И.П.01868	3-02-334-ТП.Ларина,7_4	обратный	50	6	0,01027334	22	21,8	-2,8	0,4	0,0352
19411	И.П.01869	3-02-334-ТП.Ларина,7_4гвс	подающий	50	6	0,01027334	39,8	39,5	0,4	0,06	0,04862
19412	И.П.01869	3-02-334-ТП.Ларина,7_4гвс	обратный	40	6	0,03468366	19,9	19,6	-0,1	0,01	0,04832
19413	И.П.01870	3-02-334-ТП.Ларина,11_1	подающий	50	20	0,03424447	48,3	47,1	2,8	0,4	0,05972
19414	И.П.01870	3-02-334-ТП.Ларина,11_1	обратный	50	20	0,03424447	17,8	17,1	-2,8	0,4	0,03328
19415	И.П.01871	3-02-334-ТП.Ларина,11_1гвс	подающий	50	20	0,03424447	35,4	34,5	0,4	0,06	0,04684
19416	И.П.01871	3-02-334-ТП.Ларина,11_1гвс	обратный	50	20	0,03424447	15,5	14,6	-0,1	0,01	0,04649

№ 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
19417	И.П.01872	3-02-334-ТП.Ларина,11_2	подающий	50	7	0,01198556	49,1	48,5	2,8	0,4	0,08609
19418	И.П.01872	3-02-334-ТП.Ларина,11_2	обратный	50	7	0,01198556	18,6	18,2	-2,8	0,4	0,05964
19419	И.П.01873	3-02-334-ТП.Ларина,11_2гвс	подающий	50	7	0,01198556	36,3	35,8	0,4	0,06	0,0732
19420	И.П.01873	3-02-334-ТП.Ларина,11_2гвс	обратный	50	7	0,01198556	16,4	15,9	-0,1	0,01	0,07284
19421	И.П.01874	3-02-334-ТП.Ларина,11_3	подающий	50	12	0,02054668	48,5	47,9	2,8	0,4	0,04572
19422	И.П.01874	3-02-334-ТП.Ларина,11_3	обратный	50	12	0,02054668	18,1	17,8	-2,8	0,4	0,01928
19423	И.П.01875	3-02-334-ТП.Ларина,11_3гвс	подающий	50	12	0,02054668	35,7	35,3	0,4	0,06	0,03283
19424	И.П.01875	3-02-334-ТП.Ларина,11_3гвс	обратный	50	12	0,02054668	15,8	15,4	-0,1	0,01	0,03249
19425	И.П.01876	3-02-334-ТП.Ларина,11_4	подающий	50	12	0,02054668	48,7	47,9	2,8	0,4	0,06903
19426	И.П.01876	3-02-334-ТП.Ларина,11_4	обратный	50	12	0,02054668	18,5	18	-2,8	0,4	0,04263
19427	И.П.01877	3-02-334-ТП.Ларина,11_4гвс	подающий	40	12	0,06936731	36	35,3	0,4	0,1	0,05697
19428	И.П.01877	3-02-334-ТП.Ларина,11_4гвс	обратный	32	12	0,123438	16,1	15,4	-0,1	0,02	0,0558
19429	И.П.01878	3-02-336-УТ-267	подающий	100	11	0,00027653	56,7	55,3	12,5	0,45	0,1221
19430	И.П.01878	3-02-336-УТ-267	обратный	100	11	0,00027653	33,9	32,6	-12,5	0,45	0,11426
19431	И.П.01879	3-02-336-УТ-267	подающий	80	11	0,00079278	60,5	59,2	0,9	0,05	0,11824
19432	И.П.01879	3-02-336-УТ-267	обратный	70	11	0,00079278	32,9	31,6	-0,1	0,01	0,11818
19433	И.П.01880	И.П.01882	подающий	80	14	0,00100899	55,6	55,4	7,9	0,42	0,01517
19434	И.П.01880	И.П.01882	обратный	80	14	0,00100899	32,9	32,8	-7,9	0,42	0,00626
19435	И.П.01881	И.П.01883	подающий	70	14	0,00252588	59,5	59,3	0,5	0,04	0,01076
19436	И.П.01881	И.П.01883	обратный	50	14	0,01405535	31,9	31,8	-0,1	0,01	0,01071
19437	И.П.01882	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_2	подающий	80	15	0,00108106	55,4	54,2	7,9	0,42	0,08113
19438	И.П.01882	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_2	обратный	80	15	0,00108106	32,8	31,8	-7,9	0,42	0,07221
19439	И.П.01883	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_2гвс	подающий	70	15	0,0027063	59,3	58,2	0,5	0,04	0,07671
19440	И.П.01883	3-02-336-ТП.Ларина,16/1_2гвс	обратный	50	15	0,0150593	31,8	30,6	-0,1	0,01	0,07666
19441	И.П.01884	3-02-336-ТП.Ларина,18_2	подающий	70	1	0,00026577	51,2	50,2	4,7	0,35	1,0057
19442	И.П.01884	3-02-336-ТП.Ларина,18_2	обратный	70	1	0,00026577	27,9	26,9	-4,7	0,35	0,9943
19443	И.П.01885	3-02-336-ТП.Ларина,18_2гвс	подающий	70	1	0,00026577	54,8	53,8	0,4	0,03	1,0001
19444	И.П.01885	3-02-336-ТП.Ларина,18_2гвс	обратный	50	1	0,00026577	27,2	26,2	-0,1	0	1
19445	И.П.01886	3-02-336-ТП.Ларина,18_1	подающий	70	1	0,00026577	50	49,4	4,6	0,35	0,6458
19446	И.П.01886	3-02-336-ТП.Ларина,18_1	обратный	70	1	0,00026577	26,4	25,7	-4,6	0,35	0,6342
19447	И.П.01887	3-02-336-ТП.Ларина,18_1гвс	подающий	70	1	0,00026577	53,4	52,8	0,4	0,03	0,6401
19448	И.П.01887	3-02-336-ТП.Ларина,18_1гвс	обратный	50	1	0,00151389	25,9	25,2	0	0,01	0,64
19449	И.П.01888	3-02-336-ТП.Ларина,28_2	подающий	70	2	0,00053154	48,6	48,8	4,5	0,34	0,10455
19450	И.П.01888	3-02-336-ТП.Ларина,28_2	обратный	70	2	0,00053154	24,7	24,9	-4,5	0,34	0,1154
19451	И.П.01889	3-02-336-ТП.Ларина,28_2гвс	подающий	70	2	0,00053154	51,9	52,1	0,3	0,02	0,11
19452	И.П.01889	3-02-336-ТП.Ларина,28_2гвс	обратный	50	2	0,00302778	24,3	24,5	0	0,01	0,11005
19453	И.П.01890	3-02-336-ТП.Ларина,24_1	подающий	70	5	0,00132884	48,8	48	4,6	0,35	0,17562
19454	И.П.01890	3-02-336-ТП.Ларина,24_1	обратный	70	5	0,00132884	24,9	24,1	-4,6	0,35	0,16438
19455	И.П.01891	3-02-336-ТП.Ларина,24_1гвс	подающий	70	5	0,00132884	51	50,1	0,4	0,03	0,17006
19456	И.П.01891	3-02-336-ТП.Ларина,24_1гвс	обратный	70	5	0,00132884	24,5	23,7	-0,1	0	0,17
19457	И.П.01892	3-02-336-ТП.Ларина,24_2	подающий	70	4	0,00106307	48,5	48,7	4,6	0,35	0,05437
19458	И.П.01892	3-02-336-ТП.Ларина,24_2	обратный	70	4	0,00106307	24,9	25,2	-4,6	0,35	0,06563
19459	И.П.01893	3-02-336-ТП.Ларина,24_2гвс	подающий	70	4	0,00106307	50,8	51	0,4	0,03	0,05995
19460	И.П.01893	3-02-336-ТП.Ларина,24_2гвс	обратный	70	4	0,00106307	24,3	24,6	-0,1	0	0,06
19461	И.П.01894	3-02-336-ТП.Ларина,26	подающий	80	19	0,00199411	48,9	47,2	7,9	0,42	0,08923
19462	И.П.01894	3-02-336-ТП.Ларина,26	обратный	80	19	0,00199411	25,4	24	-7,9	0,42	0,07604
19463	И.П.01895	3-02-336-ТП.Ларина,26гвс	подающий	80	19	0,00199411	51,3	49,7	0,7	0,04	0,08268
19464	И.П.01895	3-02-336-ТП.Ларина,26гвс	обратный	70	19	0,0050496	24,8	23,2	-0,1	0,01	0,08263
19465	И.П.01896	3-02-336-ТП.Ларина,28_1	подающий	70	2	0,00053154	48,3	48,3	4,6	0,35	0,00565
19466	И.П.01896	3-02-336-ТП.Ларина,28_1	обратный	70	2	0,00053154	24,3	24,3	-4,6	0,35	0,0057
19467	И.П.01897	3-02-336-ТП.Ларина,28_1гвс	подающий	70	2	0,00302778	53,8	53,8	0,3	0,04	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
19468	И.П.01897	3-02-336-ТП.Ларина,28_1гвс	обратный	50	2	0,00302778	23,7	23,7	0	0,01	0
19469	И.П.01898	3-02-336-ТП.Ларина,32_1	подающий	100	17	0,00044978	48,6	48,6	4,6	0,15	0,00056
19470	И.П.01898	3-02-336-ТП.Ларина,32_1	обратный	70	17	0,00190588	23,8	23,8	-4,6	0,25	0,00241
19471	И.П.01899	3-02-336-ТП.Ларина,32_1гвс	подающий	70	17	0,00451806	57,5	57,5	0,4	0,03	0,00004
19472	И.П.01899	3-02-336-ТП.Ларина,32_1гвс	обратный	70	17	0,02573617	23,8	23,8	-0,1	0	0
19473	И.П.01900	3-02-336-ТП.Ларина,32_2	подающий	100	17	0,00044978	48,6	48,6	4,6	0,15	0,00055
19474	И.П.01900	3-02-336-ТП.Ларина,32_2	обратный	70	17	0,00190588	23,8	23,8	-4,6	0,25	0,00234
19475	И.П.01901	3-02-336-ТП.Ларина,32_2гвс	подающий	70	17	0,00451806	57,5	57,5	0,3	0,02	0,00002
19476	И.П.01901	3-02-336-ТП.Ларина,32_2гвс	обратный	70	17	0,02573617	23,8	23,8	0	0	0
19477	И.П.01904	3-02-337-ТК-13	подающий	80	76	0,00797643	56	55,5	6,5	0,35	0,00691
19478	И.П.01904	3-02-337-ТК-13	обратный	80	76	0,00797643	29,2	29,3	-6,3	0,34	0,00167
19479	И.П.01904	3-02-337-УТ-202/2	подающий	80	7	0,00073467	56	56,4	-6,5	0,35	0,04869
19480	И.П.01904	3-02-337-УТ-202/2	обратный	80	7	0,00073467	29,2	29,5	6,3	0,34	0,04011
19481	И.П.01905	3-02-337-ТК-13	подающий	150	76	0,00031399	55,3	55	19	0,3	0,00399
19482	И.П.01905	3-02-337-ТК-13	обратный	150	76	0,00031399	30	29,9	-17,5	0,28	0,00123
19483	И.П.01906	3-02-337-ТП.Тушканова,10	подающий	80	52	0,00545756	54,7	53,8	13,2	0,7	0,0182
19484	И.П.01906	3-02-337-ТП.Тушканова,10	обратный	80	52	0,00545756	29,9	30,8	-13,2	0,7	0,0182
19485	И.П.01907	3-02-337-ТП.Тушканова,10-гвс	подающий	50	52	0,0787224	55,3	55,3	0,5	0,07	0,00032
19486	И.П.01907	3-02-337-ТП.Тушканова,10-гвс	обратный	50	52	0,0787224	29,2	29,2	-0,1	0,01	0,00001
19487	И.П.01908	3-02-336-ТП.Ларина,30	подающий	80	1	0,00008392	48,5	47,4	8,3	0,44	1,0758
19488	И.П.01908	3-02-336-ТП.Ларина,30	обратный	80	1	0,00008392	24,1	23	-8,3	0,44	1,0642
19489	И.П.01909	3-02-336-ТП.Ларина,30_гвс	подающий	80	1	0,00008392	58,8	57,7	0,7	0,04	1,07
19490	И.П.01909	3-02-336-ТП.Ларина,30_гвс	обратный	70	1	0,00008392	23,8	22,7	-0,1	0,01	1,07
19491	И.П.01910	3-02-336-ТП.Савченко,19	подающий	50	27	0,04623003	46,6	43,7	8	1,15	0,10773
19492	И.П.01910	3-02-336-ТП.Савченко,19	обратный	50	27	0,04623003	24,2	27,2	-8	1,15	0,11143
19493	И.П.01911	3-02-336-ТП.Савченко,19гвс	подающий	80	27	0,00316742	57,8	57,8	0,8	0,04	0,00178
19494	И.П.01911	3-02-336-ТП.Савченко,19гвс	обратный	32	27	0,00316742	22,9	22,9	-0,1	0,01	0,00186
19495	И.П.01912	3-02-336-УТ-106/1	подающий	150	29,3	0,00008611	46,4	46,5	24,4	0,39	0,00508
19496	И.П.01912	3-02-336-УТ-106/1	обратный	150	29,3	0,00008611	23,1	23,3	-24,4	0,39	0,00857
19497	И.П.01913	3-02-336-УТ-106/1	подающий	100	29,3	0,00073658	57,1	57,3	2,2	0,08	0,00671
19498	И.П.01913	3-02-336-УТ-106/1	обратный	70	29,3	0,00073658	22,2	22,4	-0,3	0,01	0,00683
19499	И.П.01914	3-02-355-ТП.ОУС-8	подающий	40	2	0,01156122	55,3	55,3	0	0	0
19500	И.П.01914	3-02-355-ТП.ОУС-8	обратный	40	2	0,01156122	35,5	35,5	0	0	0
19501	И.П.01915	3-02-335-УТ-255/1	подающий	50	2	0,00342445	56,2	56,1	4,7	0,68	0,0381
19502	И.П.01915	3-02-335-УТ-255/1	обратный	50	2	0,00342445	36,8	36,9	-4,7	0,68	0,0381
19503	И.П.01918	3-02-335-УТ-255/1	подающий	70	2	0,00036084	58,9	58,9	0,5	0,04	0,00005
19504	И.П.01918	3-02-335-УТ-255/1	обратный	70	2	0,00036084	33	33	-0,1	0,01	0
19505	И.П.01919	3-02-335-УТ-254/1	подающий	50	7,4	0,01262357	55,4	54,3	9,4	1,35	0,1522
19506	И.П.01919	3-02-335-УТ-254/1	обратный	50	7,4	0,01262357	37,6	38,7	-9,4	1,35	0,1522
19507	И.П.01920	3-02-335-УТ-254/1	подающий	70	7,6	0,0022597	58,9	58,9	1,6	0,12	0,0008
19508	И.П.01920	3-02-335-УТ-254/1	обратный	70	7,6	0,0022597	33	33	-0,2	0,02	0,00003
19509	И.П.01921	3-02-335-УТ-252	подающий	80	30	0,00216212	59,2	58,9	11,5	0,61	0,00947
19510	И.П.01921	3-02-335-УТ-252	обратный	80	30	0,00216212	39,8	40,1	-11,5	0,61	0,00947
19511	И.П.01922	3-02-335-УТ-252	подающий	70	30	0,00541259	61,9	61,9	1,4	0,1	0,00035
19512	И.П.01922	3-02-335-УТ-252	обратный	50	30	0,03011861	36	36	-0,2	0,03	0,00004
19513	И.П.01923	3-02-335-ТП.Ларина,17_3	подающий	50	37	0,06335227	52,6	49,2	7,3	1,05	0,09235
19514	И.П.01923	3-02-335-ТП.Ларина,17_3	обратный	50	37	0,06335227	32,4	35,8	-7,3	1,05	0,09235
19515	И.П.01924	3-02-335-ТП.Ларина,17_3гвс	подающий	50	37	0,06335227	54,9	54,9	0,8	0,11	0,00101
19516	И.П.01924	3-02-335-ТП.Ларина,17_3гвс	обратный	50	37	0,06335227	29	29	-0,1	0,02	0,00002
19517	И.П.01925	3-02-335-ТК-249/1	подающий	80	2	0,00014414	58,2	58,2	15,5	0,83	0,0173
19518	И.П.01925	3-02-335-ТК-249/1	обратный	80	2	0,00014414	37,6	37,6	-15,5	0,83	0,01725



№ 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
19519	И.П.01926	3-02-335-ТК-249/1	подающий	70	2	0,00036084	60,3	60,3	1,9	0,14	0,00065
19520	И.П.01926	3-02-335-ТК-249/1	обратный	50	2	0,00200791	34,4	34,4	-0,3	0,04	0,00005
19521	И.П.01927	3-02-335-ТП.Таранца,7_1	подающий	50	22	0,03766892	57,1	56,5	4	0,58	0,02767
19522	И.П.01927	3-02-335-ТП.Таранца,7_1	обратный	50	22	0,03766892	36,7	37,3	-4	0,58	0,02767
19523	И.П.01928	3-02-335-ТП.Таранца,7_1гвс	подающий	50	22	0,03766892	59,3	59,3	0,5	0,07	0,0004
19524	И.П.01928	3-02-335-ТП.Таранца,7_1гвс	обратный	50	22	0,03766892	33,4	33,4	-0,1	0,01	0,00001
19525	И.П.01929	И.П.02627	подающий	50	28	0,0281107	54,4	53,9	0,2	0,03	0,0197
19526	И.П.01929	И.П.02627	обратный	50	28	0,0281107	26,6	26	0	0	0,01964
19527	И.П.01930	И.П.02626	подающий	80	28	0,00201798	49,9	49,3	7,4	0,4	0,02362
19528	И.П.01930	И.П.02626	обратный	80	28	0,00201798	31,1	30,6	-7,4	0,4	0,01567
19529	И.П.01935	3-02-335-УТ-256	подающий	50	6	0,01027334	46,3	45,8	7,3	1,04	0,09063
19530	И.П.01935	3-02-335-УТ-256	обратный	50	6	0,01027334	31,7	32,2	-7,3	1,04	0,09065
19531	И.П.01936	3-02-335-УТ-256	подающий	50	6	0,01027334	51,4	51,4	0,7	0,09	0,00073
19532	И.П.01936	3-02-335-УТ-256	обратный	25	6	0,1678215	25,5	25,5	-0,1	0,04	0,00023
19533	И.П.01937	3-02-335-УТ-257	подающий	70	2	0,00059642	52,1	52,1	8,3	0,62	0,0203
19534	И.П.01937	3-02-335-УТ-257	обратный	70	2	0,00059642	32,9	32,9	-8,3	0,62	0,02035
19535	И.П.01938	3-02-335-УТ-257	подающий	50	2	0,00342445	54,9	54,9	0,8	0,11	0,00105
19536	И.П.01938	3-02-335-УТ-257	обратный	25	2	0,0559405	29	29	-0,1	0,04	0,00035
19537	И.П.01939	3-02-335-ТП.Ларина,21_2	подающий	50	14	0,02397113	47,3	46,2	6,6	0,95	0,07431
19538	И.П.01939	3-02-335-ТП.Ларина,21_2	обратный	50	14	0,02397113	30,7	31,8	-6,6	0,95	0,07431
19539	И.П.01940	3-02-335-ТП.Ларина,21_2гвс	подающий	50	14	0,02397113	51,4	51,4	0,6	0,09	0,00072
19540	И.П.01940	3-02-335-ТП.Ларина,21_2гвс	обратный	25	14	0,3915835	25,5	25,5	-0,1	0,04	0,00023
19541	И.П.01941	3-02-335-ТП.Ларина,17_1	подающий	70	10	0,00298209	52,2	52	7,3	0,55	0,01608
19542	И.П.01941	3-02-335-ТП.Ларина,17_1	обратный	70	10	0,00298209	32,8	33	-7,3	0,55	0,01608
19543	И.П.01942	3-02-335-ТП.Ларина,17_1гвс	подающий	25	10	0,2797025	54,8	54,6	0,8	0,31	0,01649
19544	И.П.01942	3-02-335-ТП.Ларина,17_1гвс	обратный	25	10	0,2797025	29	29	-0,1	0,04	0,00033
19545	И.П.01943	РА3.01538	подающий	100	55	0,00198874	52,7	52,5	16,7	0,6	0,0033
19546	И.П.01943	РА3.01538	обратный	100	55	0,00198874	28,4	29,2	-15,4	0,55	0,01526
19547	И.П.01944	3-02-335-УТ-258	подающий	80	2	0,00023462	48,6	48,6	7,3	0,39	0,00625
19548	И.П.01944	3-02-335-УТ-258	обратный	80	2	0,00023462	29,4	29,4	-7,3	0,39	0,00625
19549	И.П.01945	3-02-335-УТ-258	подающий	50	2	0,00342445	51,4	51,4	0,7	0,09	0,0007
19550	И.П.01945	3-02-335-УТ-258	обратный	50	2	0,00342445	25,5	25,5	-0,1	0,01	0
19551	И.П.01947	3-02-335-ТП.РЭУ	подающий	70	10	0,0018042	56,9	56,9	0	0	0
19552	И.П.01947	3-02-335-ТП.РЭУ	обратный	70	10	0,0018042	36,3	36,3	0	0	0
19553	И.П.01948	3-02-335-ТП.РЭУ_гвс	подающий	50	10	0,01003954	59	59	0	0	0
19554	И.П.01948	3-02-335-ТП.РЭУ_гвс	обратный	50	10	0,01003954	33,1	33,1	0	0	0
19555	И.П.01949	3-02-335-ТП.Дет.Сад №43	подающий	80	10	0,00117312	57,2	57,1	9,7	0,52	0,01098
19556	И.П.01949	3-02-335-ТП.Дет.Сад №43	обратный	80	10	0,00117312	37,6	37,7	-9,7	0,52	0,01099
19557	И.П.01950	3-02-335-ТП.Дет.Сад №43гвс	подающий	70	10	0,00298209	59,8	59,8	0,6	0,05	0,00011
19558	И.П.01950	3-02-335-ТП.Дет.Сад №43гвс	обратный	50	10	0,01712224	33,9	33,9	-0,1	0,01	0,00001
19559	И.П.01951	3-02-335-ТП.Вольского,24_1	подающий	50	12	0,02054668	52,5	51,6	6,8	0,97	0,07815
19560	И.П.01951	3-02-335-ТП.Вольского,24_1	обратный	50	12	0,02054668	37,5	38,4	-6,8	0,97	0,07815
19561	И.П.01952	3-02-335-ТП.Вольского,24_1гвс	подающий	50	12	0,02054668	57,4	57,4	0,6	0,09	0,00061
19562	И.П.01952	3-02-335-ТП.Вольского,24_1гвс	обратный	50	12	0,02054668	31,5	31,5	-0,1	0,01	0,00002
19563	И.П.01953	3-02-335-УТ-243	подающий	80	12	0,00140774	54	53,8	11,4	0,61	0,01521
19564	И.П.01953	3-02-335-УТ-243	обратный	80	12	0,00140774	39	39,2	-11,4	0,61	0,01522
19565	И.П.01954	3-02-335-УТ-243	подающий	70	12	0,00357851	58,9	58,9	1,2	0,09	0,00043
19566	И.П.01954	3-02-335-УТ-243	обратный	50	12	0,02054668	33	33	-0,2	0,02	0,00004
19567	И.П.01955	3-02-335-ТП.Вольского,24_5	подающий	50	5	0,00856112	55	54,8	3,8	0,54	0,02468
19568	И.П.01955	3-02-335-ТП.Вольского,24_5	обратный	50	5	0,00856112	40,8	41	-3,8	0,54	0,02466
19569	И.П.01956	3-02-335-ТП.Вольского,24_5гвс	подающий	50	5	0,00856112	60,3	60,3	0,4	0,06	0,00026

№ 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
19570	И.П.01956	3-02-335-ТП.Вольского,24_5гвс	обратный	50	5	0,00856112	34,4	34,4	-0,1	0,01	0
19571	И.П.01957	3-02-335-УТ-246/1	подающий	70	2	0,00036084	55,4	55,4	3,8	0,29	0,0026
19572	И.П.01957	3-02-335-УТ-246/1	обратный	70	2	0,00036084	42	42	-3,8	0,29	0,00265
19573	И.П.01958	3-02-335-УТ-246/1	подающий	50	2	0,00200791	61,1	61,1	0,4	0,06	0,0002
19574	И.П.01958	3-02-335-УТ-246/1	обратный	25	2	0,03093163	35,2	35,2	-0,1	0,02	0,00005
19575	И.П.01963	3-02-327-УТ-110/1	подающий	65	2	0,00065016	37,5	37,5	6,7	0,5	0,0145
19576	И.П.01963	3-02-327-УТ-110/1	обратный	65	2	0,00065016	25,9	25,9	-6,7	0,5	0,0145
19577	И.П.01967	3-02-335-ТП.Вольского,22_1	подающий	80	15	0,00108106	54,6	54,6	3,8	0,2	0,00104
19578	И.П.01967	3-02-335-ТП.Вольского,22_1	обратный	80	15	0,00108106	42,8	42,8	-3,8	0,2	0,00105
19579	И.П.01968	3-02-335-ТП.Вольского,22_1гвс	подающий	80	15	0,00108106	61,1	61,1	0,4	0,02	0,00001
19580	И.П.01968	3-02-335-ТП.Вольского,22_1гвс	обратный	25	15	0,2319873	35,2	35,2	-0,1	0,02	0,00005
19581	И.П.01969	3-02-335-УТ-239	подающий	50	1	0,00171222	49,2	49,1	6,5	0,93	0,0719
19582	И.П.01969	3-02-335-УТ-239	обратный	50	1	0,00171222	27,6	27,7	-6,5	0,93	0,0719
19583	И.П.01970	3-02-335-УТ-239	подающий	50	1	0,00171222	50,9	50,9	0,6	0,09	0,0007
19584	И.П.01970	3-02-335-УТ-239	обратный	50	1	0,00171222	24,9	24,9	-0,1	0,01	0
19585	И.П.01971	3-02-335-ТП.Савченко,6	подающий	50	37	0,06335227	48,1	43,1	8,9	1,27	0,13429
19586	И.П.01971	3-02-335-ТП.Савченко,6	обратный	50	37	0,06335227	28,5	33,5	-8,9	1,27	0,13429
19587	И.П.01972	3-02-335-ТП.Савченко,6гвс	подающий	50	37	0,06335227	50,8	50,7	0,8	0,11	0,00101
19588	И.П.01972	3-02-335-ТП.Савченко,6гвс	обратный	50	37	0,06335227	24,8	24,8	-0,1	0,02	0,00002
19589	И.П.01973	3-02-335-ТП.Савченко,8	подающий	50	5	0,00856112	48,9	48,7	4,7	0,67	0,0373
19590	И.П.01973	3-02-335-ТП.Савченко,8	обратный	50	5	0,00856112	29,5	29,7	-4,7	0,67	0,03732
19591	И.П.01974	3-02-335-ТП.Савченко,8гвс	подающий	40	5	0,02890305	51,6	51,6	0,4	0,09	0,00104
19592	И.П.01974	3-02-335-ТП.Савченко,8гвс	обратный	40	5	0,02890305	25,7	25,7	-0,1	0,01	0,00002
19593	И.П.01976	3-02-327-ТК-110	подающий	50	28,4	0,02851228	38,1	38,7	6,7	0,96	0,022
19594	И.П.01976	3-02-327-ТК-110	обратный	50	28,4	0,02851228	23,5	26,7	-6,7	0,96	0,11181
19595	И.П.01977	3-02-335-УТ-238	подающий	125	2	0,00002426	51,5	51,4	25	0,57	0,0076
19596	И.П.01977	3-02-335-УТ-238	обратный	125	2	0,00002426	29,5	29,6	-25	0,57	0,0076
19597	И.П.01978	3-02-335-УТ-238	подающий	80	2	0,00023462	53	53	0,4	0,02	0,00005
19598	И.П.01978	3-02-335-УТ-238	обратный	50	2	0,00342445	27	27	-0,1	0,01	0
19599	И.П.01979	3-02-335-ТП.Гараж	подающий	50	11	0,01883446	51,4	51	0	0	0,03636
19600	И.П.01979	3-02-335-ТП.Гараж	обратный	50	11	0,01883446	29,6	29,2	0	0	0,03636
19601	И.П.01980	3-02-335-ТП.Савченко,8/1	подающий	50	25	0,02509884	48,9	48,2	5,5	0,79	0,03037
19602	И.П.01980	3-02-335-ТП.Савченко,8/1	обратный	50	25	0,02509884	25,9	26,6	-5,5	0,79	0,03037
19603	И.П.01981	3-02-335-ТП.Савченко,8/1гвс	подающий	25	25	0,3866454	49,9	49,9	0	0	0
19604	И.П.01981	3-02-335-ТП.Савченко,8/1гвс	обратный	25	25	0,3866454	23,9	23,9	0	0	0
19605	И.П.01984	3-02-335-ТП.Савченко,10гвс	подающий	50	10	0,01712224	48,7	48,7	0,4	0,06	0,00033
19606	И.П.01984	3-02-335-ТП.Савченко,10гвс	обратный	50	10	0,01712224	22,8	22,8	-0,1	0,01	0,00001
19607	И.П.01985	3-02-335-ТП.Савченко,14	подающий	70	31	0,00924448	41,7	41,1	7,9	0,59	0,01854
19608	И.П.01985	3-02-335-ТП.Савченко,14	обратный	70	31	0,00924448	29,7	30,3	-7,9	0,59	0,01854
19609	И.П.01986	3-02-335-ТП.Савченко,14гвс	подающий	70	31	0,00924448	48,1	48,1	0,8	0,06	0,00017
19610	И.П.01986	3-02-335-ТП.Савченко,14гвс	обратный	70	31	0,00924448	22,2	22,2	-0,1	0,01	0
19611	И.П.01987	3-02-335-УТ-231	подающий	70	19	0,00566597	41,5	40,7	11,6	0,88	0,04041
19612	И.П.01987	3-02-335-УТ-231	обратный	70	19	0,00566597	29,9	30,7	-11,6	0,88	0,0404
19613	И.П.01988	3-02-335-УТ-231	подающий	70	19	0,00566597	48,1	48,1	1,3	0,1	0,00048
19614	И.П.01988	3-02-335-УТ-231	обратный	50	19	0,03253225	22,2	22,2	-0,2	0,03	0,00005
19615	И.П.01989	3-02-335-ТП.Ларина,27_3	подающий	50	25	0,04280559	37,3	34,7	7,7	1,11	0,10268
19616	И.П.01989	3-02-335-ТП.Ларина,27_3	обратный	50	25	0,04280559	32,1	34,7	-7,7	1,11	0,10268
19617	И.П.01990	3-02-335-ТП.Ларина,27_3гвс	подающий	50	25	0,04280559	47,1	47	0,8	0,12	0,00116
19618	И.П.01990	3-02-335-ТП.Ларина,27_3гвс	обратный	25	25	0,6992562	21,2	21,2	-0,1	0,05	0,00037
19619	И.П.01991	3-02-335-ТП.Ларина,27_2	подающий	70	2	0,00059642	41,1	41,1	1,9	0,15	0,00115
19620	И.П.01991	3-02-335-ТП.Ларина,27_2	обратный	70	2	0,00059642	32,1	32,1	-1,9	0,15	0,0011

№ 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
19621	И.П.01992	3-02-335-ТП.Ларина,27_2гвс	подающий	50	2	0,00342445	49	49	0,2	0,03	0,0001
19622	И.П.01992	3-02-335-ТП.Ларина,27_2гвс	обратный	50	2	0,00342445	23,1	23,1	0	0	0,00005
19623	И.П.01993	3-02-327-УТ-109/1	подающий	50	24,5	0,02459686	40,5	43	0,6	0,09	0,10128
19624	И.П.01993	3-02-327-УТ-109/1	обратный	50	24,5	0,02459686	15,8	18,3	-0,1	0,01	0,10164
19625	И.П.01994	3-02-335-ТП.Ларина,27_1	подающий	50	5	0,00856112	41,1	41	1,9	0,28	0,00642
19626	И.П.01994	3-02-335-ТП.Ларина,27_1	обратный	50	5	0,00856112	32,1	32,2	-1,9	0,28	0,00642
19627	И.П.01995	3-02-335-ТП.Ларина,27_1гвс	подающий	50	5	0,00856112	49	49	0,2	0,03	0,00006
19628	И.П.01995	3-02-335-ТП.Ларина,27_1гвс	обратный	50	5	0,00856112	23,1	23,1	0	0	0
19629	И.П.01996	3-02-327-ТП.Циолковского,83_от_2	подающий	50	12	0,01204744	33,9	33,3	6,7	0,96	0,04491
19630	И.П.01996	3-02-327-ТП.Циолковского,83_от_2	обратный	50	12	0,01204744	20,5	21,1	-6,7	0,96	0,04491
19631	И.П.01998	3-02-335-П.Ларина,27/1	подающий	50	35	0,05992782	41,1	37,3	7,9	1,14	0,10784
19632	И.П.01998	3-02-335-П.Ларина,27/1	обратный	50	35	0,05992782	33,9	37,7	-7,9	1,14	0,10784
19633	И.П.01999	3-02-335-ТП.Ларина,27/1гвс	подающий	50	35	0,05992782	49,9	49,8	0,9	0,13	0,00147
19634	И.П.01999	3-02-335-ТП.Ларина,27/1гвс	обратный	50	35	0,05992782	24	24	-0,1	0,02	0,00003
19635	И.П.02000	И.П.02002	подающий	40	4,9	0,0110114	36,6	37,5	0,1	0,03	0,18974
19636	И.П.02000	И.П.02002	обратный	40	4,9	0,0110114	22	22,9	-0,1	0,03	0,18984
19637	И.П.02001	И.П.02003	подающий	25	4,9	0,07578251	41,5	42,4	0	0	0,1898
19638	И.П.02001	И.П.02003	обратный	25	4,9	0,07578251	16,8	17,7	0	0	0,1898
19639	И.П.02002	3-02-327-ТП.Циолковского,83_от_3	подающий	40	5,1	0,01146084	37,5	36,2	0,1	0,03	0,26278
19640	И.П.02002	3-02-327-ТП.Циолковского,83_от_3	обратный	40	5,1	0,01146084	22,9	21,5	-0,1	0,03	0,26269
19641	И.П.02003	3-02-327-ТП.Циолковского,83_гвс_3	подающий	25	5,1	0,07887567	42,4	41,1	0	0	0,26275
19642	И.П.02003	3-02-327-ТП.Циолковского,83_гвс_3	обратный	25	5,1	0,07887567	17,7	16,4	0	0	0,26275
19643	И.П.02004	3-02-335-ТП.Ларина,25_2	подающий	50	5	0,00856112	38,4	38,3	4	0,57	0,02684
19644	И.П.02004	3-02-335-ТП.Ларина,25_2	обратный	50	5	0,00856112	36,6	36,7	-4	0,57	0,02684
19645	И.П.02005	3-02-335-ТП.Ларина,25_2гвс	подающий	40	5	0,02890305	49,8	49,8	0,5	0,1	0,00124
19646	И.П.02005	3-02-335-ТП.Ларина,25_2гвс	обратный	25	5	0,1398512	24	24	-0,1	0,03	0,0001
19647	И.П.02006	3-02-335-ТП.Ларина,25_1	подающий	50	2	0,00342445	38,4	38,3	4	0,57	0,0269
19648	И.П.02006	3-02-335-ТП.Ларина,25_1	обратный	50	2	0,00342445	36,6	36,7	-4	0,57	0,0269
19649	И.П.02007	3-02-335-ТП.Ларина,25_1гвс	подающий	50	2	0,00342445	49,8	49,8	0,5	0,07	0,0004
19650	И.П.02007	3-02-335-ТП.Ларина,25_1гвс	обратный	25	2	0,0559405	24	24	-0,1	0,03	0,0001
19651	И.П.02008	3-02-335-Савченко,15	подающий	80	25	0,0029328	46,2	46	8,3	0,44	0,00813
19652	И.П.02008	3-02-335-Савченко,15	обратный	80	25	0,0029328	24,6	24,8	-8,3	0,44	0,00813
19653	И.П.02009	3-02-335-ТК-227	подающий	80	23	0,00165762	49,6	49,6	1,5	0,08	0,00016
19654	И.П.02009	3-02-335-ТК-227	обратный	50	23	0,02309093	23,6	23,6	-0,2	0,03	0,00004
19655	И.П.02010	И.П.02011	подающий	80	20	0,00234624	49,6	47,9	0,6	0,03	0,08505
19656	И.П.02010	И.П.02011	обратный	50	20	0,03424447	23,6	21,9	-0,1	0,01	0,08499
19657	И.П.02011	3-02-335-ТП.Савченко,15гвс	подающий	80	25	0,0029328	47,9	47,9	0,6	0,03	0,00005
19658	И.П.02011	3-02-335-ТП.Савченко,15гвс	обратный	50	25	0,04280559	21,9	21,9	-0,1	0,01	0,00002
19659	И.П.02012	3-02-335-ТП.Савченко,7гвс	подающий	50	15	0,02568335	49,2	49,2	0,6	0,09	0,00069
19660	И.П.02012	3-02-335-ТП.Савченко,7гвс	обратный	50	15	0,02568335	23,2	23,2	-0,1	0,01	0,00001
19661	И.П.02013	3-02-335-ТП.Савченко,9гвс	подающий	50	25	0,04280559	49,6	49,6	0,6	0,08	0,00057
19662	И.П.02013	3-02-335-ТП.Савченко,9гвс	обратный	50	25	0,04280559	23,6	23,6	-0,1	0,01	0,00001
19663	И.П.02014	3-02-335-ТП.Савченко,5	подающий	50	2	0,00342445	49,7	49,5	6,4	0,92	0,06995
19664	И.П.02014	3-02-335-ТП.Савченко,5	обратный	50	2	0,00342445	26,1	26,3	-6,4	0,92	0,06995
19665	И.П.02015	3-02-335-ТП.Савченко,5гвс	подающий	40	2	0,01156122	50,4	50,4	0,6	0,13	0,00185
19666	И.П.02015	3-02-335-ТП.Савченко,5гвс	обратный	40	2	0,01156122	24,4	24,4	-0,1	0,02	0,00005
19667	И.П.02016	3-02-335-УТ-225/1	подающий	50	11	0,01303132	52,4	52,4	0,5	0,08	0,00035
19668	И.П.02016	3-02-335-УТ-225/1	обратный	25	11	0,2040595	26,4	26,4	-0,1	0,03	0,0001
19669	И.П.02017	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_2	подающий	40	2	0,01015913	42,7	42,1	7,3	1,63	0,2689

№ 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
19670	И.П.02017	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_2	обратный	40	2	0,01015913	37,1	37,7	-7,3	1,63	0,2689
19671	И.П.02018	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_2гвс	подающий	40	2	0,01015913	52,3	52,3	0,5	0,12	0,0015
19672	И.П.02018	3-02-335-ТП.Дальневост.,8_2гвс	обратный	20	2	0,1992043	26,4	26,4	-0,1	0,05	0,0006
19673	И.П.02020	3-02-327-ТК-108	подающий	100	82,3	0,00206896	43,1	36	26,2	0,94	0,08539
19674	И.П.02020	3-02-327-ТК-108	обратный	100	82,3	0,00206896	24,6	20,4	-26,2	0,94	0,05095
19675	И.П.02021	3-02-327-УТ-110/1	подающий	65	2	0,00065016	43,9	43,9	0,6	0,04	0,0001
19676	И.П.02021	3-02-327-УТ-110/1	обратный	65	2	0,00065016	19,2	19,2	-0,1	0,01	0
19677	И.П.02022	3-02-327-ТК-110	подающий	50	28	0,0281107	43	44,9	0,6	0,08	0,06751
19678	И.П.02022	3-02-327-ТК-110	обратный	50	28	0,0281107	18,3	20,2	-0,1	0,01	0,06786
19679	И.П.02023	3-02-327-ТП.Циолковского,83_гвс_2	подающий	50	12	0,01204744	39,4	39,4	0,6	0,08	0,00034
19680	И.П.02023	3-02-327-ТП.Циолковского,83_гвс_2	обратный	50	12	0,01204744	14,7	14,7	-0,1	0,01	0,00001
19681	И.П.02024	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_3гвс	подающий	70	11	0,00292345	48,6	48,6	0,2	0,02	0,00001
19682	И.П.02024	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_3гвс	обратный	40	11	0,05587521	22,6	22,6	0	0,01	0
19683	И.П.02025	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_2гвс	подающий	70	11	0,00292345	48,6	48,6	0,2	0,02	0,00002
19684	И.П.02025	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_2гвс	обратный	25	11	0,2679538	22,6	22,6	0	0,01	0,00002
19685	И.П.02026	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_1гвс	подающий	70	23	0,00611267	48,6	48,6	0,9	0,07	0,0002
19686	И.П.02026	3-02-335-ТП.Дальневост.,12_1гвс	обратный	25	23	0,5602672	22,6	22,6	-0,1	0,05	0,00036
19687	И.П.02027	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_1гвс	подающий	70	24	0,00637844	47,6	47,6	0,9	0,06	0,00019
19688	И.П.02027	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_1гвс	обратный	50	24	0,03633341	21,6	21,6	-0,1	0,02	0,00002
19689	И.П.02028	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_2гвс	подающий	50	11	0,01665281	47,3	47,3	0,2	0,03	0,00007
19690	И.П.02028	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_2гвс	обратный	40	11	0,05587521	21,3	21,3	0	0,01	0,00001
19691	И.П.02029	3-02-327-ТК-108	подающий	80	82,3	0,00593141	46,1	40,4	2,4	0,13	0,06857
19692	И.П.02029	3-02-327-ТК-108	обратный	80	82,3	0,00593141	21,3	15,7	-0,3	0,02	0,06816
19693	И.П.02030	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_3	подающий	50	8	0,01211114	48,1	48,1	2	0,28	0,00596
19694	И.П.02030	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_3	обратный	50	8	0,01211114	21,5	21,5	-2	0,28	0,00596
19695	И.П.02031	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_3гвс	подающий	40	8	0,04063652	47,3	47,3	0,2	0,05	0,00024
19696	И.П.02031	3-02-335-ТП.Дальневост.,16_3гвс	обратный	40	8	0,04063652	21,3	21,3	0	0,01	0
19697	И.П.02032	3-02-335-ТП.Ларина,33_1гвс	подающий	70	27	0,00805165	46,9	46,9	0,8	0,06	0,00018
19698	И.П.02032	3-02-335-ТП.Ларина,33_1гвс	обратный	40	27	0,1560765	21	21	-0,1	0,02	0,00007
19699	И.П.02033	3-02-335-ТП.Ларина,33_2гвс	подающий	50	8	0,01369779	46,3	46,3	0,2	0,03	0,00006
19700	И.П.02033	3-02-335-ТП.Ларина,33_2гвс	обратный	70	8	0,00238567	20,4	20,4	0	0	0
19701	И.П.02034	3-02-335-ТП.Ларина,33_3гвс	подающий	50	7	0,01198556	46,3	46,3	0,2	0,03	0,00006
19702	И.П.02034	3-02-335-ТП.Ларина,33_3гвс	обратный	25	7	0,1957918	20,4	20,4	0	0,01	0,00001
19703	И.П.02035	И.П.02036	подающий	50	5	0,00756946	47,5	47,5	1,2	0,17	0,0022
19704	И.П.02035	И.П.02036	обратный	50	5	0,00756946	21,6	21,6	-0,2	0,02	0,00004
19705	И.П.02036	3-02-335-ТП.Ларина,31_2гвс	подающий	50	60	0,09083353	47,5	47,4	1,2	0,17	0,0022
19706	И.П.02036	3-02-335-ТП.Ларина,31_2гвс	обратный	50	60	0,09083353	21,6	21,6	-0,2	0,02	0,00004
19707	И.П.02037	3-02-327-ТП.Циолковского,63/1_от	подающий	80	20	0,00256932	47,7	47,5	7,5	0,4	0,00721
19708	И.П.02037	3-02-327-ТП.Циолковского,63/1_от	обратный	80	20	0,00256932	24,4	24,6	-7,5	0,4	0,00721
19709	И.П.02038	3-02-327-ТП.Циолковского,63/1_гвс	подающий	50	20	0,0378838	48,4	48,4	0,7	0,1	0,00086
19710	И.П.02038	3-02-327-ТП.Циолковского,63/1_гвс	обратный	50	20	0,0378838	23,6	23,6	-0,1	0,01	0,00001
19711	И.П.02039	3-02-334-ТП.Шк.№40_гвс	подающий	100	46	0,00185154	45,3	43,9	0,2	0,01	0,02978
19712	И.П.02039	3-02-334-ТП.Шк.№40_гвс	обратный	50	46	0,07876228	25,3	23,9	0	0	0,02978
19713	И.П.02040	3-02-334-ТП.Шк.№40	подающий	100	46	0,00185154	59,3	57,5	15,1	0,54	0,03896
19714	И.П.02040	3-02-334-ТП.Шк.№40	обратный	100	46	0,00185154	26,3	25,3	-15,1	0,54	0,0206
19715	И.П.02041	И.П.02042	подающий	20	23,2	1,731666	39,4	38,6	0,1	0,07	0,03356
19716	И.П.02041	И.П.02042	обратный	20	23,2	1,731666	24,9	24,2	-0,1	0,07	0,03195
19717	И.П.02042	3-02-327-ТП.Циолковского,81а	подающий	25	22	0,4081191	38,6	38,6	0,1	0,04	0,0002
19718	И.П.02042	3-02-327-ТП.Циолковского,81а	обратный	25	22	0,4081191	24,2	24,2	-0,1	0,04	0,0002

№ 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
19719	И.П.02043	И.П.02044	подающий	65	13	0,00232745	41,9	44,3	1,2	0,09	0,19205
19720	И.П.02043	И.П.02044	обратный	65	13	0,00232745	17,2	19,7	-0,2	0,01	0,19232
19721	И.П.02044	3-02-327-УТ-118	подающий	65	3,5	0,00062662	44,3	44,3	1,2	0,09	0,00026
19722	И.П.02044	3-02-327-УТ-118	обратный	65	3,5	0,00062662	19,7	19,7	-0,2	0,01	0
19723	И.П.02045	И.П.02046	подающий	80	13,3	0,00095854	37,4	39,7	12,7	0,68	0,17643
19724	И.П.02045	И.П.02046	обратный	80	13,3	0,00095854	21,9	24,6	-12,7	0,68	0,19951
19725	И.П.02046	3-02-327-УТ-118	подающий	80	3,5	0,00025225	39,7	39,7	12,7	0,68	0,01154
19726	И.П.02046	3-02-327-УТ-118	обратный	80	3,5	0,00025225	24,6	24,6	-12,7	0,68	0,01154
19727	И.П.02047	3-02-327-ТП.Королева,35_от	подающий	65	22	0,00715171	43,9	43,9	11,1	0,84	0,00085
19728	И.П.02047	3-02-327-ТП.Королева,35_от	обратный	65	22	0,00715171	27,6	29,4	-11,1	0,84	0,07995
19729	И.П.02048	3-02-327-ТП.Королева,35_гвс	подающий	65	22	0,00715171	48	48,9	1,4	0,1	0,03895
19730	И.П.02048	3-02-327-ТП.Королева,35_гвс	обратный	65	22	0,00715171	23,3	24,1	-0,2	0,01	0,03955
19731	И.П.02049	3-02-327-УТ-117	подающий	50	4	0,00757676	48,3	47,8	8,3	1,19	0,13113
19732	И.П.02049	3-02-327-УТ-117	обратный	50	4	0,00757676	31,6	32,1	-8,3	1,19	0,13112
19733	И.П.02050	3-02-327-УТ-117	подающий	50	4	0,00757676	52,2	52,2	0,8	0,11	0,00115
19734	И.П.02050	3-02-327-УТ-117	обратный	50	4	0,00757676	27,5	27,5	-0,1	0,02	0,00003
19735	И.П.02051	3-02-327-ТП.Королева,33_гвс	подающий	65	30	0,00975233	53,7	54,9	1,5	0,11	0,03992
19736	И.П.02051	3-02-327-ТП.Королева,33_гвс	обратный	65	30	0,00975233	29	30,2	-0,2	0,02	0,04068
19737	И.П.02052	3-02-327-ТП.Королева,33_от	подающий	65	30	0,00975233	50,8	50,8	11,1	0,84	0,00032
19738	И.П.02052	3-02-327-ТП.Королева,33_от	обратный	65	30	0,00975233	32,1	34,5	-11,1	0,84	0,08101
19739	И.П.02053	3-01-236-ТП.Совет.,40_гвс	подающий	50	6	0,01027334	54	54	0,4	0,06	0,00028
19740	И.П.02053	3-01-236-ТП.Совет.,40_гвс	обратный	50	6	0,01027334	31	31	-0,1	0,01	0
19741	И.П.02054	3-01-236-ТП.Совет.,40	подающий	70	6	0,00178925	68,2	68,2	3,3	0,25	0,00317
19742	И.П.02054	3-01-236-ТП.Совет.,40	обратный	70	6	0,00178925	31,8	31,9	-3,3	0,25	0,00318
19743	И.П.02055	3-02-327-УТ-115	подающий	100	27	0,00078664	56,1	56,3	25	0,9	0,00657
19744	И.П.02055	3-02-327-УТ-115	обратный	100	27	0,00078664	36,2	37,4	-25	0,9	0,04306
19745	И.П.02056	3-02-327-УТ-115	подающий	100	27	0,00078664	58,5	59,2	3,5	0,13	0,02446
19746	И.П.02056	3-02-327-УТ-115	обратный	100	27	0,00078664	33,7	34,4	-0,5	0,02	0,02482
19747	И.П.02057	3-02-327-УТ-116	подающий	100	17	0,00074669	55,6	53,6	16,7	0,6	0,11869
19748	И.П.02057	3-02-327-УТ-116	обратный	100	17	0,00074669	38,1	36,5	-16,7	0,6	0,09425
19749	И.П.02058	3-02-327-УТ-116	подающий	100	17	0,00074669	59,1	57,3	2,3	0,08	0,10671
19750	И.П.02058	3-02-327-УТ-116	обратный	100	17	0,00074669	34,4	32,6	-0,3	0,01	0,10646
19751	И.П.02059	РА3.01375	подающий	80	15	0,00192699	71,7	71,2	13,9	0,74	0,0288
19752	И.П.02059	РА3.01375	обратный	80	15	0,00192699	34,9	35,1	-12,7	0,68	0,01669
19753	И.П.02060	3-01-101-ТП.Насосная	подающий	50	50	0,09470951	67,6	71,9	0	0	0,0862
19754	И.П.02060	3-01-101-ТП.Насосная	обратный	50	50	0,09470951	32,3	36,6	0	0	0,0862
19755	И.П.02061	РА3.01311	подающий	40	14,3	0,0916189	52	51,8	1,4	0,32	0,01319
19756	И.П.02061	РА3.01311	обратный	40	14,3	0,0916189	32,1	32,1	-0,2	0,04	0,00025
19757	И.П.02062	РА3.01310	подающий	100	14,3	0,0006259	54,2	54	15,7	0,56	0,01086
19758	И.П.02062	РА3.01310	обратный	100	14,3	0,0006259	35	35,2	-15,7	0,56	0,01086
19759	И.П.02063	3-02-327-УТ-114	подающий	125	30	0,00039568	61,7	60,7	7,3	0,17	0,03136
19760	И.П.02063	3-02-327-УТ-114	обратный	125	30	0,00039568	38,9	38	-7,3	0,17	0,02997
19761	И.П.02064	3-02-327-УТ-114	подающий	65	30	0,00975233	62,6	61,7	0,8	0,06	0,03089
19762	И.П.02064	3-02-327-УТ-114	обратный	65	30	0,00975233	37,8	36,9	-0,1	0,01	0,03066
19763	И.П.02065	3-02-327-ТП.Королева,21а_от	подающий	25	33	0,6121786	61,8	64,4	0,3	0,11	0,07937
19764	И.П.02065	3-02-327-ТП.Королева,21а_от	обратный	25	33	0,6121786	39,1	41,8	-0,3	0,11	0,08245
19765	И.П.02066	3-02-327-ТП.Королева,25_гвс	подающий	50	13	0,0196806	59,6	59,6	0,6	0,09	0,00056
19766	И.П.02066	3-02-327-ТП.Королева,25_гвс	обратный	50	13	0,0196806	34,8	34,8	-0,1	0,01	0,00001
19767	И.П.02067	3-02-327-ТП.Королева,25_от	подающий	50	13	0,0196806	58,3	57,4	6,7	0,96	0,06723
19768	И.П.02067	3-02-327-ТП.Королева,25_от	обратный	50	13	0,0196806	36,3	37,2	-6,7	0,96	0,06722
19769	И.П.02068	РА3.01379	подающий	80	14	0,00179852	75	75,2	9	0,48	0,01451

№ 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
19770	И.П.02068	РАЗ.01379	обратный	80	14	0,00179852	38,2	38,7	-8,3	0,44	0,03378
19771	И.П.02069	РАЗ.00428	подающий	70	40	0,00721679	45,4	45,3	13,6	1,02	0,00332
19772	И.П.02069	РАЗ.00428	обратный	70	40	0,00721679	10,1	12,6	-13,6	1,02	0,06331
19773	И.П.02070	3-02-336-ТП.Ларина,16гвс	подающий	70	5	0,0009021	62,4	62,4	0,5	0,04	0,00006
19774	И.П.02070	3-02-336-ТП.Ларина,16гвс	обратный	70	5	0,0009021	34,8	34,8	-0,1	0,01	0
19775	И.П.02071	3-02-336-ТП.Ларина,16	подающий	80	11	0,00079278	58,5	58,5	6,9	0,37	0,0034
19776	И.П.02071	3-02-336-ТП.Ларина,16	обратный	80	11	0,00079278	35,8	35,8	-6,9	0,37	0,0034
19777	И.П.02072	И.П.02069	подающий	100	91	0,00228767	50,6	45,4	13,6	0,49	0,05673
19778	И.П.02072	И.П.02069	обратный	100	91	0,00228767	14,4	10,1	-13,6	0,49	0,04745
19779	И.П.02073	И.П.02074	подающий	100	9	0,0003953	61,5	59,6	10,5	0,38	0,20486
19780	И.П.02073	И.П.02074	обратный	100	9	0,0003953	23	21,3	-10,2	0,37	0,1954
19781	И.П.02074	РАЗ.01381	подающий	100	16	0,00070276	59,6	59,4	10,5	0,38	0,01611
19782	И.П.02074	РАЗ.01381	обратный	100	16	0,00070276	21,3	21,2	-10,2	0,37	0,00666
19783	И.П.02075	И.П.02076	подающий	100	9	0,00028863	59,4	59,4	6,2	0,2	0,00121
19784	И.П.02075	И.П.02076	обратный	100	9	0,00028863	21,2	21,2	-5,9	0,19	0,00111
19785	И.П.02076	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_1	подающий	100	20	0,0006414	59,4	59,4	6,2	0,2	0,00179
19786	И.П.02076	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_1	обратный	100	20	0,0006414	21,2	21,3	-5,9	0,19	0,00412
19787	И.П.02077	И.П.02078	подающий	100	9	0,0003953	62,5	62,2	6,1	0,22	0,03384
19788	И.П.02077	И.П.02078	обратный	100	9	0,0003953	23,9	23,6	-5,7	0,21	0,03078
19789	И.П.02078	РАЗ.01382	подающий	100	16	0,00070276	62,2	65,1	6,1	0,22	0,1815
19790	И.П.02078	РАЗ.01382	обратный	100	16	0,00070276	23,6	26,6	-5,7	0,21	0,18457
19791	И.П.02079	3-02-336-ТП.Дальневосточная,24гвс	подающий	50	1	0,00171222	57,3	57,4	0,9	0,12	0,0788
19792	И.П.02079	3-02-336-ТП.Дальневосточная,24гвс	обратный	50	1	0,00171222	22,4	22,5	-0,1	0,02	0,08
19793	И.П.02080	3-02-336-ТП.Дальневосточная,24	подающий	70	1	0,00029821	46,4	46,2	7,9	0,6	0,2387
19794	И.П.02080	3-02-336-ТП.Дальневосточная,24	обратный	70	1	0,00029821	23,4	23,2	-7,9	0,6	0,2012
19795	И.П.02081	3-02-336-ТП.Дальневосточная,26гвс	подающий	50	7	0,00702767	56	56	0,3	0,04	0,00007
19796	И.П.02081	3-02-336-ТП.Дальневосточная,26гвс	обратный	40	7	0,02316055	21,1	21,1	0	0,01	0
19797	И.П.02082	3-02-336-ТП.Дальневосточная,26	подающий	50	7	0,00702767	44,9	44,8	3,3	0,47	0,01061
19798	И.П.02082	3-02-336-ТП.Дальневосточная,26	обратный	50	7	0,00702767	22,3	22,4	-3,3	0,47	0,01061
19799	И.П.02092	РАЗ.01386	подающий	70	3	0,00098293	71,1	69,8	5,2	0,4	0,40567
19800	И.П.02092	РАЗ.01386	обратный	70	3	0,00098293	32,1	31	-4,9	0,37	0,38867
19801	И.П.02093	3-01-101-ТК3/31	подающий	100	58	0,00254752	77,7	75,1	-13,2	0,47	0,04594
19802	И.П.02093	3-01-101-ТК3/31	обратный	100	58	0,00254752	38,8	35,3	12,2	0,44	0,06011
19803	И.П.02094	РАЗ.01390	подающий	125	15	0,00019784	73,8	73,4	13,2	0,3	0,03164
19804	И.П.02094	РАЗ.01390	обратный	125	15	0,00019784	38,7	38,3	-11,9	0,27	0,02747
19805	И.П.02095	3-01-101-ТК	подающий	100	17	0,00074669	62,5	60,9	14,5	0,52	0,09399
19806	И.П.02095	3-01-101-ТК	обратный	100	17	0,00074669	24,1	22,8	-13,3	0,48	0,07691
19807	И.П.02096	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	подающий	150	19	0,00005584	63,6	63,9	5,9	0,09	0,01779
19808	И.П.02096	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	обратный	150	19	0,00005584	29,9	30,2	-0,8	0,01	0,0179
19809	И.П.02097	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	подающий	200	19	0,00001156	64,9	65,2	67	0,57	0,01516
19810	И.П.02097	3-02-323-УТ-128/1(ТК-130)	обратный	200	19	0,00001156	35,2	35,6	-67	0,57	0,02063
19811	И.П.02098	3-02-323-Владивостокская,8-гвс	подающий	50	27	0,05114314	52,7	52,6	0,8	0,11	0,00108
19812	И.П.02098	3-02-323-Владивостокская,8-гвс	обратный	50	27	0,05114314	19,2	19,2	-0,1	0,02	0,00002
19813	И.П.02099	3-02-323-Зеркальная,30	подающий	40	30	0,1928819	53,3	50,4	0,2	0,05	0,09468
19814	И.П.02099	3-02-323-Зеркальная,30	обратный	40	30	0,1928819	25,4	22,6	-0,2	0,05	0,09403
19815	И.П.02100	3-02-323-Владивостокская,12-гвс	подающий	50	32	0,03212651	53,8	53,7	0,8	0,12	0,00071
19816	И.П.02100	3-02-323-Владивостокская,12-гвс	обратный	50	32	0,03212651	20,3	20,3	-0,1	0,02	0,00001



№ 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
19817	И.П.02101	3-02-323-Владивостокская,12	подающий	80	32	0,00230626	54,3	54,1	7,4	0,39	0,0039
19818	И.П.02101	3-02-323-Владивостокская,12	обратный	80	32	0,00230626	26,8	27	-7,4	0,39	0,0039
19819	И.П.02102	3-02-323-ТП.Кроноцкая,18_гвс	подающий	50	11	0,0093581	73,7	73,7	0	0	0
19820	И.П.02102	3-02-323-ТП.Кроноцкая,18_гвс	обратный	50	11	0,0093581	45,9	45,9	0	0	0
19821	И.П.02103	РА3.01396	подающий	80	10	0,00061827	78,4	78,3	8,8	0,47	0,00475
19822	И.П.02103	РА3.01396	обратный	80	10	0,00061827	48,3	48,4	-8,1	0,43	0,00405
19823	И.П.02104	И.П.01922	подающий	70	30	0,00541259	60,3	61,9	1,4	0,1	0,05298
19824	И.П.02104	И.П.01922	обратный	50	30	0,03011861	34,4	36	-0,2	0,03	0,05337
19825	И.П.02105	И.П.01921	подающий	80	30	0,00216212	57,9	59,2	11,5	0,61	0,04386
19826	И.П.02105	И.П.01921	обратный	80	30	0,00216212	37,9	39,8	-11,5	0,61	0,0628
19827	И.П.02106	3-02-335-ТК-205/1	подающий	200	10,4	0,00000633	56,1	55,6	-8,8	0,08	0,04034
19828	И.П.02106	3-02-335-ТК-205/1	обратный	150	10,4	0,00003057	30,1	29,7	1,2	0,02	0,04039
19829	И.П.02107	3-02-335-ТК-249	подающий	200	87,6	0,0000533	54,4	59,1	82,4	0,7	0,05385
19830	И.П.02107	3-02-335-ТК-249	обратный	200	87,6	0,0000533	32,8	38,3	-82,4	0,7	0,06213
19831	И.П.02108	3-01-236-ТП.Партиз.,40_гвс	подающий	50	18	0,01053542	38,3	37,6	0,1	0,02	0,04001
19832	И.П.02108	3-01-236-ТП.Партиз.,40_гвс	обратный	40	18	0,07075332	15,4	14,7	0	0	0,04
19833	И.П.02109	3-01-236-ТП.Партиз.,40	подающий	50	18	0,01053542	52,5	51,8	2,4	0,35	0,04346
19834	И.П.02109	3-01-236-ТП.Партиз.,40	обратный	50	18	0,02132398	16,5	15,9	-2,4	0,35	0,03299
19835	И.П.02110	3-02-334-СК-202	подающий	200	99	0,00009162	47,6	45,3	12,7	0,11	0,02308
19836	И.П.02110	3-02-334-СК-202	обратный	100	99	0,00398483	27,6	25,3	-1,7	0,06	0,02282
19837	И.П.02111	3-02-334-СК-202	подающий	250	99	0,00002746	62,4	59,9	101,8	0,55	0,0258
19838	И.П.02111	3-02-334-СК-202	обратный	250	99	0,00002746	27,8	25,8	-101,8	0,55	0,02006
19839	И.П.02112	3-02-327-УТ-208	подающий	125	3	0,00003695	62,6	62,6	3,6	0,08	0,00017
19840	И.П.02112	3-02-327-УТ-208	обратный	125	3	0,00003695	37,7	37,7	-0,5	0,01	0
19841	И.П.02113	3-02-327-УТ-208	подающий	125	3	0,00003695	48,9	48,8	57,4	1,29	0,04063
19842	И.П.02113	3-02-327-УТ-208	обратный	125	3	0,00003695	51,5	51,6	-57,4	1,29	0,04063
19843	И.П.02114	3-02-0327-ТК-210	подающий	125	11	0,00013548	65,3	65,3	1,9	0,04	0,00005
19844	И.П.02114	3-02-0327-ТК-210	обратный	125	11	0,00013548	40,4	40,4	-0,2	0,01	0
19845	И.П.02115	3-02-0327-ТК-210	подающий	125	11	0,00013548	50,2	49,9	43,5	0,97	0,02325
19846	И.П.02115	3-02-0327-ТК-210	обратный	125	11	0,00013548	55,5	55,8	-43,5	0,97	0,02325
19847	И.П.02116	3-02-327-УТ-211	подающий	125	35	0,00043108	65,3	64,5	1,9	0,04	0,02176
19848	И.П.02116	3-02-327-УТ-211	обратный	125	35	0,00043108	40,4	39,6	-0,2	0,01	0,02171
19849	И.П.02117	3-02-327-УТ-211	подающий	125	35	0,00043108	49,8	48,2	43,5	0,97	0,04497
19850	И.П.02117	3-02-327-УТ-211	обратный	125	35	0,00043108	55,9	56	-43,5	0,97	0,00155
19851	И.П.02118	3-02-327-СК-213	подающий	80	20	0,0011332	46,4	41,8	29,5	1,44	0,23274
19852	И.П.02118	3-02-327-СК-213	обратный	80	20	0,0011332	54,9	52,2	-29,5	1,44	0,13426
19853	И.П.02119	3-02-327-СК-213	подающий	80	20	0,0011332	63,1	59,4	0,3	0,01	0,1835
19854	И.П.02119	3-02-327-СК-213	обратный	80	20	0,0011332	38,2	34,5	0	0	0,1835
19855	И.П.02122	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_от2	подающий	50	8	0,0099544	44,5	43,8	8,1	1	0,08204
19856	И.П.02122	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_от2	обратный	50	8	0,0099544	46,2	46,9	-8,1	1	0,08204
19857	И.П.02123	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_гвс2	подающий	50	8	0,0099544	57,8	57,8	0,6	0,07	0,00041
19858	И.П.02123	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_гвс2	обратный	50	8	0,0099544	32,9	32,9	-0,1	0,01	0,00001
19859	И.П.02124	3-02-327-ТП.Королёва,21_от2	подающий	50	15	0,0186645	45,8	46,1	7	0,86	0,02057
19860	И.П.02124	3-02-327-ТП.Королёва,21_от2	обратный	50	15	0,0186645	46,6	48,7	-7	0,86	0,14209
19861	И.П.02125	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс2	подающий	50	15	0,0186645	58,6	59,8	0,8	0,1	0,08049
19862	И.П.02125	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс2	обратный	50	15	0,0186645	33,7	34,9	-0,1	0,01	0,08135
19863	И.П.02126	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_от1	подающий	50	24	0,0298632	43,4	41,5	8,1	1	0,08204
19864	И.П.02126	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_от1	обратный	50	24	0,0298632	38,3	40,3	-8,1	1	0,08204
19865	И.П.02127	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_гвс1	подающий	50	24	0,0298632	53,3	53,3	0,6	0,07	0,00041
19866	И.П.02127	3-02-327-ТП.Королёва,19/1_гвс1	обратный	50	24	0,0298632	28,4	28,4	-0,1	0,01	0,00001
19867	И.П.02128	3-02-327-ТП.Королёва,21_от1	подающий	50	8	0,0099544	46,6	46,1	7	0,86	0,06076



№ 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
19868	И.П.02128	3-02-327-ТП.Королёва,21_от1	обратный	50	8	0,0099544	40,6	41	-7	0,86	0,06076
19869	И.П.02129	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс1	подающий	50	8	0,0099544	56	56	0,8	0,1	0,00085
19870	И.П.02129	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс1	обратный	50	8	0,0099544	31,1	31,1	-0,1	0,01	0,00003
19871	И.П.02130	3-02-327-ТП.Королёва,19_от2	подающий	50	4	0,0049772	49,7	49,6	5,3	0,66	0,03547
19872	И.П.02130	3-02-327-ТП.Королёва,19_от2	обратный	50	4	0,0049772	34,9	35	-5,3	0,66	0,03548
19873	И.П.02131	3-02-327-ТП.Королёва,19_гвс2	подающий	50	4	0,0049772	54,7	54,7	0,5	0,06	0,00032
19874	И.П.02131	3-02-327-ТП.Королёва,19_гвс2	обратный	50	4	0,0049772	29,8	29,8	-0,1	0,01	0
19875	И.П.02132	3-02-327-ТП.Королева,19_гвс1	подающий	50	8	0,0099544	50,3	50,3	0,5	0,06	0,00033
19876	И.П.02132	3-02-327-ТП.Королева,19_гвс1	обратный	50	8	0,0099544	25,3	25,3	-0,1	0,01	0,00001
19877	И.П.02133	3-02-327-ТП.Королёва,19_от1	подающий	50	8	0,0099544	45,8	45,6	5,3	0,66	0,03554
19878	И.П.02133	3-02-327-ТП.Королёва,19_от1	обратный	50	8	0,0099544	29,8	30,1	-5,3	0,66	0,03554
19879	И.П.02134	3-02-327-ТП.Циолковского,67_от	подающий	50	20	0,02343014	49	47,4	5	0,6	0,07729
19880	И.П.02134	3-02-327-ТП.Циолковского,67_от	обратный	50	20	0,02343014	25,9	25,6	-5	0,6	0,01871
19881	И.П.02135	3-02-327-ТП.Циолковского,65_от	подающий	100	23	0,00086122	44,6	44,6	8,1	0,27	0,00117
19882	И.П.02135	3-02-327-ТП.Циолковского,65_от	обратный	100	23	0,00086122	21,8	21,9	-8,1	0,27	0,00377
19883	И.П.02136	3-02-327-ТП.Циолковского,63_от	подающий	80	2	0,00013181	38,2	38,2	4,3	0,21	0,0012
19884	И.П.02136	3-02-327-ТП.Циолковского,63_от	обратный	80	2	0,00013181	15,6	15,6	-4,3	0,21	0,00115
19885	И.П.02137	3-02-327-ТП.Циолковского,57_от1	подающий	80	12	0,00159352	44,4	44,4	6,9	0,37	0,00637
19886	И.П.02137	3-02-327-ТП.Циолковского,57_от1	обратный	80	12	0,00159352	27,9	28	-6,9	0,37	0,00637
19887	И.П.02138	3-02-327-ТП.Циолковского,57_от2	подающий	50	5	0,0062215	36,1	35,8	6,9	0,85	0,05972
19888	И.П.02138	3-02-327-ТП.Циолковского,57_от2	обратный	50	5	0,0062215	27,7	28	-6,9	0,85	0,05972
19889	И.П.02139	И.П.02140	обратный	50	52	0,05220558	35,2	35,2	-0,5	0,07	0,00025
19890	И.П.02140	3-02-335-ТК-247	обратный	50	7	0,00702767	35,2	36,6	-0,5	0,07	0,20024
19891	И.П.02141	3-02-335-ТП.Вольского,22_2	подающий	70	2	0,00036084	54,6	54,6	7,6	0,57	0,01045
19892	И.П.02141	3-02-335-ТП.Вольского,22_2	обратный	70	2	0,00036084	42,8	42,8	-7,6	0,57	0,01045
19893	И.П.02142	3-02-335-ТП.Вольского,22_2гвс	подающий	50	2	0,00200791	61,1	61,1	0,8	0,12	0,00075
19894	И.П.02142	3-02-335-ТП.Вольского,22_2гвс	обратный	25	2	0,03093163	35,2	35,2	-0,1	0,05	0,0002
19895	И.П.02143	И.П.02145	подающий	100	22	0,00082377	46,1	46	7	0,24	0,00501
19896	И.П.02143	И.П.02145	обратный	100	22	0,00082377	54,3	54,2	-7	0,24	0,00135
19897	И.П.02144	И.П.02146	подающий	100	22	0,00082377	62,6	62,5	0,8	0,03	0,0032
19898	И.П.02144	И.П.02146	обратный	100	22	0,00082377	37,7	37,6	-0,1	0	0,00318
19899	И.П.02145	3-02-327-ТП.Королёва,21_от6	подающий	100	20	0,00074888	46	45,2	7	0,24	0,03682
19900	И.П.02145	3-02-327-ТП.Королёва,21_от6	обратный	100	20	0,00074888	54,2	53,6	-7	0,24	0,03317
19901	И.П.02146	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс6	подающий	100	20	0,00074888	62,5	61,8	0,8	0,03	0,03503
19902	И.П.02146	3-02-327-ТП.Королёва,21_гвс6	обратный	100	20	0,00074888	37,6	36,9	-0,1	0	0,035
19903	И.П.02147	И.П.02149	подающий	50	10	0,01712224	44,8	44,8	0,5	0,07	0,00039
19904	И.П.02147	И.П.02149	обратный	32	10	0,102865	24,9	24,9	-0,1	0,02	0,00004
19905	И.П.02148	И.П.02150	подающий	50	10	0,01712224	57,1	56,9	2,8	0,4	0,01346
19906	И.П.02148	И.П.02150	обратный	50	10	0,01712224	27,7	27,9	-2,8	0,4	0,01346
19907	И.П.02149	3-02-334-ТП.Вольского,6/2_2гвс	подающий	50	16	0,02739558	44,8	43,5	0,5	0,07	0,08163
19908	И.П.02149	3-02-334-ТП.Вольского,6/2_2гвс	обратный	32	16	0,164584	24,9	23,6	-0,1	0,02	0,08121
19909	И.П.02150	3-02-334-ТП.Вольского,6/2_2	подающий	50	16	0,02739558	56,9	55,4	2,8	0,4	0,09472
19910	И.П.02150	3-02-334-ТП.Вольского,6/2_2	обратный	50	16	0,02739558	27,9	26,8	-2,8	0,4	0,06778
19911	И.П.02151	3-02-327-ТП.Циолковского,57_гвс2	подающий	50	5	0,0062215	44,2	44,2	0,9	0,11	0,00106
19912	И.П.02151	3-02-327-ТП.Циолковского,57_гвс2	обратный	50	5	0,0062215	19,4	19,4	-0,1	0,02	0,00002
19913	И.П.02152	3-02-327-ТП.Циолковского,57_гвс1	подающий	65	12	0,00390093	48,5	48,5	0,9	0,07	0,00028
19914	И.П.02152	3-02-327-ТП.Циолковского,57_гвс1	обратный	65	12	0,00390093	23,7	23,7	-0,1	0,01	0,00001
19915	И.П.02153	3-02-327-ТП.Циолковского,67_гвс	подающий	40	20	0,08647984	49,9	48,9	0,6	0,11	0,04951
19916	И.П.02153	3-02-327-ТП.Циолковского,67_гвс	обратный	40	20	0,08647984	25	24	-0,1	0,02	0,04797
19917	И.П.02154	3-02-327-ТП.Циолковского,65_гвс	подающий	50	23	0,02694466	45,6	45,6	0,9	0,11	0,0004
19918	И.П.02154	3-02-327-ТП.Циолковского,65_гвс	обратный	50	23	0,02694466	20,7	20,8	-0,1	0,01	0,00132

№ 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
19919	И.П.02155	3-02-327-ТП.Циолковского,63_гвс	подающий	50	2	0,00147772	39,3	39,3	0,5	0,06	0,0002
19920	И.П.02155	3-02-327-ТП.Циолковского,63_гвс	обратный	50	2	0,00147772	14,4	14,4	-0,1	0,01	0
19921	И.П.02156	3-02-327-УТ-223	подающий	65	43	0,01397834	52,9	51,1	13,1	0,98	0,04053
19922	И.П.02156	3-02-327-УТ-223	обратный	65	43	0,01397834	38,1	41,2	-13,1	0,98	0,07077
19923	И.П.02157	3-02-327-УТ-223	подающий	65	43	0,01397834	57,9	58,5	1,7	0,13	0,01415
19924	И.П.02157	3-02-327-УТ-223	обратный	65	43	0,01397834	33	33,7	-0,2	0,02	0,01513
19925	И.П.02158	3-02-327-УТ-220	подающий	50	40	0,02510945	54,3	53,7	1,8	0,21	0,01524
19926	И.П.02158	3-02-327-УТ-220	обратный	50	40	0,02510945	29,4	28,9	-0,2	0,03	0,01321
19927	И.П.02159	3-02-327-УТ-220	подающий	80	40	0,0022664	50,2	49,2	14,5	0,71	0,02523
19928	И.П.02159	3-02-327-УТ-220	обратный	80	40	0,0022664	33,6	33,5	-14,5	0,71	0,00127
19929	И.П.02160	3-02-327-ТК-221	подающий	50	4	0,00468603	54,7	54,7	0,9	0,11	0,00093
19930	И.П.02160	3-02-327-ТК-221	обратный	50	4	0,00468603	29,9	29,9	-0,1	0,01	0
19931	И.П.02161	3-02-327-ТК-221	подающий	50	4	0,00468603	49,2	48,9	7,3	0,87	0,0619
19932	И.П.02161	3-02-327-ТК-221	обратный	50	4	0,00468603	35,6	35,8	-7,3	0,87	0,06187
19933	И.П.02162	3-02-327-ТП.Королева,13_от2	подающий	50	27	0,03163068	48,7	44,9	7,3	0,87	0,13892
19934	И.П.02162	3-02-327-ТП.Королева,13_от2	обратный	50	27	0,03163068	36,1	35,6	-7,3	0,87	0,01516
19935	И.П.02163	3-02-327-ТП.Королева,13_гвс2	подающий	50	27	0,03163068	54,7	52,6	0,9	0,11	0,07796
19936	И.П.02163	3-02-327-ТП.Королева,13_гвс2	обратный	50	27	0,03163068	29,9	27,8	-0,1	0,01	0,07702
19937	И.П.02164	3-02-327-ТП.Королёва,9_от	подающий	100	10	0,0003207	64,9	64,9	11,1	0,35	0,00394
19938	И.П.02164	3-02-327-ТП.Королёва,9_от	обратный	100	10	0,0003207	48,6	48,7	-11,1	0,35	0,00394
19939	И.П.02165	3-02-327-ТП.Королёва,9_гвс	подающий	100	10	0,0003207	69,2	69,2	1,5	0,05	0,00007
19940	И.П.02165	3-02-327-ТП.Королёва,9_гвс	обратный	100	10	0,0003207	44,3	44,3	-0,2	0,01	0
19941	И.П.02166	3-02-327-ТП.Королёва,7_от	подающий	70	38	0,00877042	69,2	64,7	21,5	1,42	0,1178
19942	И.П.02166	3-02-327-ТП.Королёва,7_от	обратный	70	38	0,00877042	58,6	62,2	-21,5	1,42	0,09517
19943	И.П.02167	3-02-327-ТП.Королёва,7_гвс	подающий	70	38	0,00877042	76,3	75,8	2,5	0,17	0,01281
19944	И.П.02167	3-02-327-ТП.Королёва,7_гвс	обратный	70	38	0,00877042	51,4	51	-0,4	0,02	0,01129
19945	И.П.02168	3-02-327-ТП.Звёздная,30_от	подающий	80	37	0,00275467	71,5	71,4	5,6	0,3	0,00234
19946	И.П.02168	3-02-327-ТП.Звёздная,30_от	обратный	80	37	0,00275467	55,3	55,4	-5,6	0,3	0,00234
19947	И.П.02172	3-02-334-ТП.Кручины,10/1	подающий	50	17	0,0291078	69,4	69,1	3,3	0,48	0,01888
19948	И.П.02172	3-02-334-ТП.Кручины,10/1	обратный	50	17	0,0291078	49,5	49,8	-3,3	0,48	0,01888
19949	И.П.02173	3-02-334-ТП.Кручины,10/1гвс	подающий	50	17	0,0291078	61,8	61,7	0,4	0,05	0,00201
19950	И.П.02173	3-02-334-ТП.Кручины,10/1гвс	обратный	50	17	0,0291078	42	42	0	0,01	0,00176
19951	И.П.02174	3-02-327-ТП.Королева,9а_гвс	подающий			0,00000001					
19952	И.П.02174	3-02-327-ТП.Королева,9а_гвс	обратный			0,00000001					
19953	И.П.02175	3-02-327-ТП.Королёва,9а_от	подающий			0,00000001					
19954	И.П.02175	3-02-327-ТП.Королёва,9а_от	обратный			0,00000001					
19955	И.П.02176	3-01-206-ТП.Шт.Елагина,21	подающий	100	50	0,00219613	46	46,1	7,8	0,28	0,00354
19956	И.П.02176	3-01-206-ТП.Шт.Елагина,21	обратный	100	50	0,00219613	27,7	28,1	-7	0,25	0,00833
19957	И.П.02177	3-02-327-ТП.Королёва,23_от	подающий	80	20	0,0011332	40,3	39,3	29,5	1,44	0,04924
19958	И.П.02177	3-02-327-ТП.Королёва,23_от	обратный	80	20	0,0011332	51,7	52,7	-29,5	1,44	0,04925
19959	И.П.02178	3-02-327-ТП.Королёва,23_гвс	подающий	80	20	0,0011332	58,4	58,4	0,3	0,01	0
19960	И.П.02178	3-02-327-ТП.Королёва,23_гвс	обратный	80	20	0,0011332	33,5	33,5	0	0	0
19961	И.П.02179	И.П.02206	подающий	80	158,7	0,01231741	108	109,5	1,4	0,07	0,00956
19962	И.П.02179	И.П.02206	обратный	80	158,7	0,01231741	53,1	54,6	-1,4	0,07	0,00985
19963	И.П.02180	3-01-102-ТП.Труда,43	подающий	80	8	0,00080419	31,9	31,7	8	0,39	0,03261
19964	И.П.02180	3-01-102-ТП.Труда,43	обратный	80	8	0,00080419	14,7	14,6	-7,4	0,36	0,02079
19965	И.П.02181	РАЗ.00468	подающий	100	35	0,00131055	43,9	55,7	-24	0,81	0,3359
19966	И.П.02181	РАЗ.00468	обратный	100	35	0,00131055	25,4	35,7	22,2	0,75	0,29577
19967	И.П.02182	И.П.02183	подающий	100	7	0,00026211	55,6	55,6	16	0,54	0,00961
19968	И.П.02182	И.П.02183	обратный	100	7	0,00026211	35,7	35,8	-14,9	0,5	0,00827
19969	И.П.02183	3-01-102-ТП.Труда,29	подающий	80	10	0,00100523	55,6	55,7	8,1	0,39	0,01147

№ 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
19970	И.П.02183	3-01-102-ТП.Труда,29	обратный	80	10	0,00100523	35,8	36	-7,4	0,36	0,02355
19971	И.П.02183	И.П.00125	подающий	80	5	0,00050262	55,6	55,9	8	0,39	0,0696
19972	И.П.02183	И.П.00125	обратный	80	5	0,00050262	35,8	36,2	-7,4	0,36	0,08156
19973	И.П.02184	3-01-102-ТП.Труда,31	подающий	80	30	0,0030157	56,5	56,3	8	0,39	0,00639
19974	И.П.02184	3-01-102-ТП.Труда,31	обратный	80	30	0,0030157	37	37,2	-7,4	0,36	0,00555
19975	И.П.02185	3-01-102-ТП.Труда,25	подающий	100	25	0,0009361	57,8	57,7	11,7	0,39	0,00669
19976	И.П.02185	3-01-102-ТП.Труда,25	обратный	100	25	0,0009361	37,5	37,6	-10,7	0,36	0,00268
19977	И.П.02186	3-01-102-ТП.Труда,41	подающий	80	7	0,00070366	25,3	25,2	12,4	0,6	0,01547
19978	И.П.02186	3-01-102-ТП.Труда,41	обратный	80	7	0,00070366	9,2	9,3	-11,3	0,55	0,0129
19979	И.П.02187	3-01-102-ТП.Труда,27	подающий	70	20	0,00461601	54,1	54,2	6,2	0,41	0,00604
19980	И.П.02187	3-01-102-ТП.Труда,27	обратный	70	20	0,00461601	32,4	32,8	-5,8	0,39	0,02287
19981	И.П.02188	И.П.02189	подающий	200	31	0,00002528	54,9	58,1	-94,5	0,77	0,10405
19982	И.П.02188	И.П.02189	обратный	200	31	0,00002528	32,3	35,1	87	0,71	0,0906
19983	И.П.02189	И.П.00008	подающий	200	95	0,00007748	58,1	62,5	-94,5	0,77	0,04602
19984	И.П.02189	И.П.00008	обратный	200	95	0,00007748	35,1	38,2	87	0,71	0,03256
19985	И.П.02190	3-01-102-ТП.Труда,23 общ	подающий	50	40	0,04686027	66,2	61,1	10,6	1,27	0,12791
19986	И.П.02190	3-01-102-ТП.Труда,23 общ	обратный	50	40	0,04686027	44,2	48,6	-9,6	1,15	0,10971
19987	И.П.02191	3-01-102-ТП.Школьная,23	подающий	25	28	0,8779154	27,4	26,3	1,4	0,55	0,03991
19988	И.П.02191	3-01-102-ТП.Школьная,23	обратный	25	28	0,8779154	9,4	11,4	-1,3	0,51	0,07116
19989	И.П.02192	И.П.02194	подающий	150	31	0,00009812	60,1	60	23,7	0,38	0,00177
19990	И.П.02192	И.П.02194	обратный	150	31	0,00009812	31,2	31,2	-22,7	0,36	0,00163
19991	И.П.02193	И.П.02195	подающий	70	31	0,00557937	53,6	53,6	0	0	0
19992	И.П.02193	И.П.02195	обратный	50	31	0,0335166	37,6	37,6	0	0	0
19993	И.П.02194	3-02-304-ТК-302	подающий	150	47	0,00014876	60	60,9	23,7	0,38	0,0195
19994	И.П.02194	3-02-304-ТК-302	обратный	150	47	0,00014876	31,2	32,3	-22,7	0,36	0,02291
19995	И.П.02195	3-02-304-ТК-302	подающий	70	47	0,00845904	53,6	54,6	0	0	0,02128
19996	И.П.02195	3-02-304-ТК-302	обратный	50	47	0,03304385	37,6	38,6	0	0	0,02128
19997	И.П.02196	И.П.00095	подающий	400	7,7	0,00000017	101,7	101,7	-345,3	0,73	0,00269
19998	И.П.02196	И.П.00095	обратный	350	7,7	0,00000034	23,3	23,3	343,5	0,93	0,00522
19999	И.П.02197	1-01-01-ЦТП-101	подающий	250	12,9	0,0000014	82,4	83,3	152,6	0,83	0,07111
20000	И.П.02197	1-01-01-ЦТП-101	обратный	250	12,9	0,00000289	15,6	16,6	-152,6	0,83	0,07887
20001	И.П.02198	И.П.02199	подающий	50	12,2	0,01736964	130,2	123,2	0,7	0,1	0,57444
20002	И.П.02198	И.П.02199	обратный	50	12,2	0,01736964	38,7	31,7	-0,7	0,1	0,57309
20003	И.П.02199	1-02-03-ИТП-44 (в/ч 10817)	подающий	50	1,1	0,00156612	123,2	123,2	0,7	0,1	0,00064
20004	И.П.02199	1-02-03-ИТП-44 (в/ч 10817)	обратный	50	1,1	0,00156612	31,7	31,7	-0,7	0,1	0,00064
20005	И.П.02200	1-01-01-ЦТП-102	подающий	200	78	0,00004746	74,8	77,3	82,4	0,7	0,03241
20006	И.П.02200	1-01-01-ЦТП-102	обратный	200	78	0,00004746	30,5	33,7	-82,4	0,7	0,04067
20007	И.П.02201	И.П.02202	подающий	250	31	0,00000086	64,3	64,2	110,2	0,6	0,00337
20008	И.П.02201	И.П.02202	обратный	250	31	0,00000086	7,8	7,9	-108,4	0,59	0,00326
20009	И.П.02202	И.П.02204	подающий	250	12	0,00000333	64,2	64,2	110,2	0,6	0,00338
20010	И.П.02202	И.П.02204	обратный	250	12	0,00000333	7,9	8	-108,4	0,59	0,00326
20011	И.П.02204	1-01-01-СК-6/1	подающий	250	149,1	0,00004135	64,2	97,1	110,2	0,6	0,22091
20012	И.П.02204	1-01-01-СК-6/1	обратный	250	149,1	0,00004135	8	41,9	-108,4	0,59	0,22754
20013	И.П.02205	3-01-102-ТП.Школьная,19	подающий	50	16	0,01874411	37,6	36,4	1,6	0,2	0,07433
20014	И.П.02205	3-01-102-ТП.Школьная,19	обратный	50	16	0,01874411	13,6	12,5	-1,6	0,19	0,06838
20015	И.П.02206	1-01-01-ИТП_51	подающий	80	1	0,00007761	109,5	109,5	1,4	0,07	0,0001
20016	И.П.02206	1-01-01-ИТП_51	обратный	80	1	0,00007761	54,6	54,6	-1,4	0,07	0,0002
20017	И.П.02207	РАЗ.00308	подающий	200	401,4	0,00033797	110	95,6	51,4	0,44	0,03611
20018	И.П.02207	РАЗ.00308	обратный	200	401,4	0,00033797	55,3	42,6	-51,4	0,44	0,03165
20019	И.П.02208	3-02-304-ТК-302	подающий	70	13	0,00319723	60,1	60,9	-7,7	0,56	0,06055
20020	И.П.02208	3-02-304-ТК-302	обратный	70	13	0,00319723	31,9	32,3	7,3	0,54	0,03301

№ 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
20021	И.П.02209	3-02-304-ТК-302	подающий	70	13	0,00345499	63	60,9	-16	1,21	0,16264
20022	И.П.02209	3-02-304-ТК-302	обратный	70	13	0,00345499	36,1	32,3	15,4	1,16	0,2938
20023	И.П.02210	3-01-102-ТК-103/4	подающий	100	21	0,00078633	40,7	40,4	5,9	0,2	0,01749
20024	И.П.02210	3-01-102-ТК-103/4	обратный	100	21	0,00078633	16,5	16,2	-5,6	0,19	0,015
20025	И.П.02211	1-01-01-ИТП-3	подающий	125	42	0,00055395	81,4	81,4	6,3	0,14	0,00052
20026	И.П.02211	1-01-01-ИТП-3	обратный	125	42	0,00055395	28,7	28,7	-6,3	0,14	0,00052
20027	И.П.02212	3-01-102-ТП.Труда,1 "ДК СРВ"	подающий	100	55	0,00205943	45,1	45,2	3,2	0,11	0,0018
20028	И.П.02212	3-01-102-ТП.Труда,1 "ДК СРВ"	обратный	100	55	0,00205943	21,8	21,9	-3,2	0,11	0,00257
20029	И.П.02213	3-01-102-УТ-110	подающий	100	34	0,0012731	47,2	49,1	9,1	0,31	0,05574
20030	И.П.02213	3-01-102-УТ-110	обратный	100	34	0,0012731	24	26,1	-8,2	0,28	0,06137
20031	И.П.02214	3-01-102-ТП.Школьная,3а (Общежитие)	подающий	80	20	0,00201046	44,9	44,7	6,7	0,33	0,00849
20032	И.П.02214	3-01-102-ТП.Школьная,3а (Общежитие)	обратный	80	20	0,00201046	22,3	22,3	-6	0,29	0,00037
20033	И.П.02215	3-01-102-УТ-202	подающий	100	40	0,00175691	65,9	61,5	13,3	0,48	0,11072
20034	И.П.02215	3-01-102-УТ-202	обратный	100	40	0,00175691	41,4	37,5	-12,9	0,46	0,09571
20035	И.П.02216	3-02-304-Гастелло,9-1	подающий	100	1,5	0,00004034	40,5	40,5	12,6	0,45	0,00433
20036	И.П.02216	3-02-304-Гастелло,9-1	обратный	100	1,5	0,00004034	14,9	14,9	-12,6	0,45	0,00433
20037	И.П.02217	3-01-102-ТК-202/2	подающий	50	18	0,02108712	50,6	47,9	4,4	0,53	0,14791
20038	И.П.02217	3-01-102-ТК-202/2	обратный	50	18	0,02108712	34,5	32,6	-4,3	0,52	0,10331
20039	И.П.02218	3-02-304-Гастелло,9-гвс-1	подающий	70	1,5	0,00027054	35,7	35,7	1	0,07	0,0002
20040	И.П.02218	3-02-304-Гастелло,9-гвс-1	обратный	50	1,5	0,00027054	19,7	19,7	-0,1	0,01	0
20041	И.П.02219	И.П.02220	подающий	80	48	0,00414523	55,2	57	6,7	0,36	0,03779
20042	И.П.02219	И.П.02220	обратный	80	48	0,00414523	47,9	50,1	-6,7	0,36	0,04563
20043	И.П.02220	1-02-03-ИТП-45 УК "Восток-1"	подающий	70	1	0,00021708	57	57	6,7	0,51	0,0099
20044	И.П.02220	1-02-03-ИТП-45 УК "Восток-1"	обратный	70	1	0,00021708	50,1	50,1	-6,7	0,51	0,0098
20045	И.П.02221	И.П.02222	подающий	50	10	0,01171507	45,9	44,9	2,2	0,27	0,10577
20046	И.П.02221	И.П.02222	обратный	50	10	0,01171507	31,1	30,1	-2,1	0,26	0,09461
20047	И.П.02222	И.П.02223	подающий	50	10	0,01171507	44,9	42,8	2,2	0,27	0,20577
20048	И.П.02222	И.П.02223	обратный	50	10	0,01171507	30,1	28,2	-2,1	0,26	0,19461
20049	И.П.02223	И.П.02224	подающий	50	3	0,00351452	42,8	40,8	2,2	0,27	0,67247
20050	И.П.02223	И.П.02224	обратный	50	3	0,00351452	28,2	26,2	-2,1	0,26	0,6613
20051	И.П.02224	3-01-102-ТП.Сахалинская,4	подающий	50	20	0,02343014	40,8	40,6	2,2	0,27	0,01077
20052	И.П.02224	3-01-102-ТП.Сахалинская,4	обратный	50	20	0,02343014	26,2	26,2	-2,1	0,26	0,00039
20053	И.П.02225	3-02-303-ТП.Авиацион,11	подающий	50	1	0,00184393	38	38	1,9	0,28	0,0068
20054	И.П.02225	3-02-303-ТП.Авиацион,11	обратный	50	1	0,00184393	17,1	17,1	-1,8	0,26	0,0061
20055	И.П.02226	3-02-303-ТП.Авиацион,16	подающий	50	1	0,0020399	36,6	36,6	2,3	0,33	0,0107
20056	И.П.02226	3-02-303-ТП.Авиацион,16	обратный	50	1	0,0020399	15,9	15,9	-2,2	0,32	0,0101
20057	И.П.02227	3-02-303-ТП.Авиацион,17	подающий	50	1	0,0020399	35,7	35,7	1,9	0,28	0,0076
20058	И.П.02227	3-02-303-ТП.Авиацион,17	обратный	50	1	0,0020399	15,2	15,2	-1,9	0,27	0,0071
20059	И.П.02228	3-02-303-ТП.Авиацион,8	подающий	50	1	0,00320555	35,8	35,8	3,3	0,48	0,0353
20060	И.П.02228	3-02-303-ТП.Авиацион,8	обратный	50	1	0,00320555	16,6	16,7	-3,2	0,46	0,0335
20061	И.П.02229	3-02-303-ТП.Авиацион,18	подающий	50	1	0,00289761	34,6	34,6	2,3	0,33	0,0158
20062	И.П.02229	3-02-303-ТП.Авиацион,18	обратный	50	1	0,00289761	14,5	14,5	-2,2	0,32	0,0146
20063	И.П.02230	3-02-303-ТП.Авиацион,13	подающий	50	4	0,01282221	34,5	34,4	2,8	0,4	0,0255
20064	И.П.02230	3-02-303-ТП.Авиацион,13	обратный	50	4	0,01282221	14	14,1	-2,7	0,39	0,0233
20065	И.П.02231	3-02-303-ТП.Авиацион,9а	подающий	50	15	0,02096158	33,5	32,9	5,1	0,74	0,03674
20066	И.П.02231	3-02-303-ТП.Авиацион,9а	обратный	50	15	0,02096158	17,3	17,7	-4,8	0,69	0,03209
20067	И.П.02232	И.П.02233	подающий	150	10	0,00007013	112,6	112,4	53	0,84	0,0197
20068	И.П.02232	И.П.02233	обратный	150	10	0,00007013	59,5	59,7	-51,2	0,82	0,01836
20069	И.П.02233	1-01-01-ТК-10	подающий	80	15	0,00283428	112,4	105,2	53	2,83	0,48012

№ 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
20070	И.П.02233	1-01-01-ТК-10	обратный	80	15	0,00283428	59,7	67,8	-51,2	2,73	0,54517
20071	И.П.02234	РАЗ.00305	подающий	150	92,2	0,00033364	82,8	82,6	23,6	0,38	0,00201
20072	И.П.02234	РАЗ.00305	обратный	150	92,2	0,00033364	50,4	50,5	-21,7	0,35	0,00171
20073	И.П.02235	1-01-02-Т.А	подающий	600	269,9	0,00000083	126,4	103,9	1326,4	1,25	0,08321
20074	И.П.02235	1-01-02-Т.А	обратный	600	269,9	0,00000083	44,6	25,1	-1321,9	1,25	0,07244
20075	И.П.02236	1-01-02-ТК-14	подающий	600	342	0,00000105	104,3	125,2	1326,4	1,25	0,06108
20076	И.П.02236	1-01-02-ТК-14	обратный	600	342	0,00000105	26,7	51,3	-1321,9	1,25	0,07186
20077	И.П.02237	И.П.02238	подающий	200	43	0,00003542	122,3	102,2	37,9	0,32	0,4663
20078	И.П.02237	И.П.02238	обратный	200	43	0,00003542	48,7	28,7	-37,9	0,32	0,46393
20079	И.П.02238	И.П.02239	подающий	200	185	0,00015237	102,2	112	37,9	0,32	0,05287
20080	И.П.02238	И.П.02239	обратный	200	185	0,00015237	28,7	39	-37,9	0,32	0,05524
20081	И.П.02239	И.П.02240	подающий	200	27	0,00002224	112	112	37,9	0,32	0,00119
20082	И.П.02239	И.П.02240	обратный	200	27	0,00002224	39	39	-37,9	0,32	0,00119
20083	И.П.02240	И.П.02241	подающий	200	7	0,00000577	112	112	37,9	0,32	0,00119
20084	И.П.02240	И.П.02241	обратный	200	7	0,00000577	39	39	-37,9	0,32	0,00117
20085	И.П.02241	1-01-02-ЦТП-202	подающий	200	100	0,00008236	112	105,8	37,9	0,32	0,06118
20086	И.П.02241	1-01-02-ЦТП-202	обратный	200	100	0,00008236	39	33,1	-37,9	0,32	0,05882
20087	И.П.02242	1-01-02-ТК-15/4	подающий	80	11	0,00092315	84,5	84,3	11,9	0,63	0,01182
20088	И.П.02242	1-01-02-ТК-15/4	обратный	80	11	0,00092315	24,3	24,4	-10,2	0,54	0,00866
20089	И.П.02243	И.П.02247	подающий	100	85	0,00307351					
20090	И.П.02243	И.П.02247	обратный	100	85	0,00307351					
20091	И.П.02246	1-01-02-ТК-16	подающий	200	65,1	0,00006885	114,6	107,6	-34,9	0,3	0,10778
20092	И.П.02246	1-01-02-ТК-16	обратный	200	65,1	0,00006885	49,5	42,3	34,1	0,29	0,11029
20093	И.П.02247	3-02-306-УТ-101/2	подающий	100	8	0,00028927					
20094	И.П.02247	3-02-306-УТ-101/2	обратный	100	8	0,00028927					
20095	И.П.02248	РАЗ.00330	подающий	200	77,9	0,00007209	112,7	122,7	27,3	0,23	0,12768
20096	И.П.02248	РАЗ.00330	обратный	200	77,9	0,00007209	47,8	57,8	-26,6	0,23	0,12902
20097	И.П.02249	И.П.02250	подающий	40	14	0,04988425	30,8	30,7	1,4	0,31	0,00674
20098	И.П.02249	И.П.02250	обратный	40	14	0,04988425	14	14,1	-1,4	0,31	0,00674
20099	И.П.02250	1-02-03-ИТП48 г-ца Русь	подающий	40	4	0,01425264	30,7	30,6	1,4	0,31	0,00673
20100	И.П.02250	1-02-03-ИТП48 г-ца Русь	обратный	40	4	0,01425264	14,1	14,2	-1,4	0,31	0,00675
20101	И.П.02251	3-02-306-УТ-101/4	подающий	50	4	0,00605557					
20102	И.П.02251	3-02-306-УТ-101/4	обратный	50	4	0,00605557					
20103	И.П.02252	3-02-306-ТП.Казарма 223	подающий	40	59	0,2996943					
20104	И.П.02252	3-02-306-ТП.Казарма 223	обратный	40	59	0,2996943					
20105	И.П.02253	И.П.02254	подающий	400	1	0,00000002	89,1	89,1	860,2	1,82	0,0173
20106	И.П.02253	И.П.02254	обратный	400	1	0,00000002	31,4	31,4	-859,3	1,82	0,0172
20107	И.П.02254	И.П.02256	подающий	500	19	0,00000013	89,1	89	860,2	1,15	0,00521
20108	И.П.02254	И.П.02256	обратный	500	19	0,00000013	31,4	31,5	-859,3	1,15	0,00519
20109	И.П.02255	3-02-306-ФКУ ЦХ и СО УМВД Солнечная, 1а	подающий	50	9	0,01835907	68,2	68,2	0,2	0,02	0,00006
20110	И.П.02255	3-02-306-ФКУ ЦХ и СО УМВД Солнечная, 1а	обратный	50	9	0,01835907	33,6	33,6	-0,2	0,02	0,00006
20111	И.П.02256	1-01-02-ТК-18	подающий	500	86,9	0,00000061	89	99,8	860,2	1,15	0,12483
20112	И.П.02256	1-01-02-ТК-18	обратный	500	86,9	0,00000061	31,5	43,2	-859,3	1,15	0,13523
20113	И.П.02257	1-01-02-ЭУ-20	подающий	80	10	0,00117312	92,8	92,8	5,1	0,27	0,003
20114	И.П.02257	1-01-02-ЭУ-20	обратный	80	10	0,00117312	37,7	37,7	-5,1	0,27	0,003
20115	И.П.02258	3-02-306-ТП.Солнечная, 1а (1-2) УМВД ГИБДД	подающий	40	19	0,1315553	68,9	69,9	0,3	0,06	0,05216
20116	И.П.02258	3-02-306-ТП.Солнечная, 1а (1-2) УМВД ГИБДД	обратный	40	19	0,1315553	34,9	35,9	-0,3	0,06	0,0531

№ 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
20117	И.П.02259	И.П.02260	подающий	70	6	0,00211709	67,9	67,9	3,8	0,29	0,00507
20118	И.П.02259	И.П.02260	обратный	70	6	0,00211709	33,9	34	-3,8	0,29	0,00507
20119	И.П.02260	3-02-306-ТП.Солнечная, 1а Ремонтный бокс	подающий	70	12	0,00423418	67,9	69,8	3,8	0,29	0,1616
20120	И.П.02260	3-02-306-ТП.Солнечная, 1а Ремонтный бокс	обратный	70	12	0,00423418	34	36	-3,8	0,29	0,17173
20121	И.П.02261	3-02-306-ТП.Пивной павильон	подающий	20	3,3	1,060548					
20122	И.П.02261	3-02-306-ТП.Пивной павильон	обратный	20	3,3	1,060548					
20123	И.П.02262	3-02-306-ТП.Солнечная, 7	подающий	100	10,5	0,00038003	67,7	67,9	7,6	0,27	0,01696
20124	И.П.02262	3-02-306-ТП.Солнечная, 7	обратный	100	10,5	0,00038003	34	34,3	-7,2	0,26	0,0209
20125	И.П.02263	1-01-02-ТП-12	подающий	80	1	0,00009666	56,7	56,4	6	0,32	0,3335
20126	И.П.02263	1-01-02-ТП-12	обратный	80	1	0,00009666	13,8	13,4	-6	0,32	0,3265
20127	И.П.02264	1-01-02-СК21/22	подающий	500	44	0,0000003	84,8	93,4	704,4	0,95	0,19436
20128	И.П.02264	1-01-02-СК21/22	обратный	500	44	0,0000003	41,7	50,5	-704,4	0,95	0,2011
20129	И.П.02265	И.П.02266	подающий	100	10	0,00036159	61,1	61	14,6	0,52	0,00771
20130	И.П.02265	И.П.02266	обратный	100	10	0,00036159	28,6	28,7	-14	0,5	0,00704
20131	И.П.02266	3-02-306-УТ-103/5	подающий	100	90	0,0032543	61	61,3	14,6	0,52	0,0034
20132	И.П.02266	3-02-306-УТ-103/5	обратный	100	90	0,0032543	28,7	30,3	-14	0,5	0,01815
20133	И.П.02267	3-02-306-ТП.Солнечная, 5 Склад	подающий	80	6	0,0007708					
20134	И.П.02267	3-02-306-ТП.Солнечная, 5 Склад	обратный	80	6	0,0007708					
20135	И.П.02268	И.П.02269	подающий	150	7,7	0,00003161	58,7	58,7	17,2	0,27	0,00122
20136	И.П.02268	И.П.02269	обратный	150	7,7	0,00003161	25	25	-16,5	0,26	0,00112
20137	И.П.02269	3-02-306-УТ-104/1	подающий	150	6	0,000025	58,7	58,7	17,2	0,27	0,00122
20138	И.П.02269	3-02-306-УТ-104/1	обратный	150	6	0,000025	25	25	-16,5	0,26	0,00112
20139	И.П.02270	3-02-306-ТК-104/2	подающий	150	7,8	0,00003202	58,7	58,7	9,7	0,15	0,00039
20140	И.П.02270	3-02-306-ТК-104/2	обратный	150	7,8	0,00003202	25	25	-9,4	0,15	0,00037
20141	И.П.02271	3-02-306-ТП.Солнечная, 23	подающий	80	10,3	0,00108102	41	41	7	0,38	0,0052
20142	И.П.02271	3-02-306-ТП.Солнечная, 23	обратный	80	10,3	0,00108102	8,6	8,7	-6,6	0,35	0,00463
20143	И.П.02272	И.П.02273	подающий	80	6	0,00062972	47,2	48,2	6,7	0,36	0,16193
20144	И.П.02272	И.П.02273	обратный	80	6	0,00062972	14,4	15,5	-6,4	0,34	0,17095
20145	И.П.02273	3-02-306-ТП.Солнечная, 21	подающий	80	5	0,00052477	48,2	48,2	6,7	0,36	0,00474
20146	И.П.02273	3-02-306-ТП.Солнечная, 21	обратный	80	5	0,00052477	15,5	15,5	-6,4	0,34	0,00426
20147	И.П.02274	И.Д.00074	подающий	100	4,3	0,0002034	42,8	42,7	12,6	0,45	0,00754
20148	И.П.02274	И.Д.00074	обратный	100	4,3	0,0002034	18,8	18,8	-12,6	0,45	0,00756
20149	И.П.02275	И.П.00012	подающий	200	309,9	0,00021801	144,8	151,4	37,7	0,32	0,02126
20150	И.П.02275	И.П.00012	обратный	200	309,9	0,00021801	85,2	92,4	-37,7	0,32	0,02327
20151	И.П.02276	3-02-306-УТ-105/6	подающий	100	16	0,00075682					
20152	И.П.02276	3-02-306-УТ-105/6	обратный	100	16	0,00075682					
20153	И.П.02277	1-02-03-ИТП-37	подающий	50	2,5	0,00156934	111,6	111,6	3,3	0,39	0,00672
20154	И.П.02277	1-02-03-ИТП-37	обратный	50	2,5	0,00156934	51,3	51,3	-3,3	0,39	0,00672
20155	И.П.02278	И.П.02280	подающий	50	38	0,07751609					
20156	И.П.02278	И.П.02280	обратный	50	38	0,07751609					
20157	И.П.02279	3-02-306-ТП.Караульное	подающий	32	12	0,2837125					
20158	И.П.02279	3-02-306-ТП.Караульное	обратный	32	12	0,2837125					
20159	И.П.02280	3-02-306-УТ-105/7	подающий	50	8	0,01631918					
20160	И.П.02280	3-02-306-УТ-105/7	обратный	50	8	0,01631918					
20161	И.П.02281	3-02-306-ТП.КПП	подающий	40	18	0,1651905					
20162	И.П.02281	3-02-306-ТП.КПП	обратный	40	18	0,1651905					
20163	И.П.02282	И.П.02283	подающий	80	8,5	0,0008493	123	121,1	17,1	0,91	0,2176
20164	И.П.02282	И.П.02283	обратный	80	8,5	0,0008493	101,1	99,7	-17,1	0,91	0,15887
20165	И.П.02283	1-02-03-ИТП-50	подающий	80	30,5	0,00304751	121,1	120,2	17,1	0,91	0,02936

№ 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
20166	И.П.02283	1-02-03-ИТП-50	обратный	80	30,5	0,00304751	99,7	100,6	-17,1	0,91	0,02936
20167	И.П.02284	И.П.00030	подающий	250	61,2	0,00001399	82,4	76,2	113,1	0,61	0,10127
20168	И.П.02284	И.П.00030	обратный	250	61,2	0,00001399	63,8	58	-113,1	0,61	0,09543
20169	И.П.02285	1-02-03-ДК-71	подающий	250	91,4	0,0000209	81,7	79,2	100,1	0,54	0,02746
20170	И.П.02285	1-02-03-ДК-71	обратный	250	91,4	0,0000209	63,1	61	-100,1	0,54	0,02287
20171	И.П.02286	3-02-308-ТК-102	подающий	250	9,2	0,00000292	44,8	44,8	60,4	0,33	0,00116
20172	И.П.02286	3-02-308-ТК-102	обратный	200	9,2	0,00000292	18,3	18,3	-58,8	0,32	0,0011
20173	И.П.02287	И.П.02290	подающий	400	123	0,00000278	45,9	44,4	445,6	0,94	0,01262
20174	И.П.02287	И.П.02290	обратный	400	123	0,00000278	20,5	20,1	-445,6	0,94	0,00364
20175	И.П.02288	И.П.00037	подающий	350	68	0,00000266	72,3	77,5	115,3	0,32	0,07595
20176	И.П.02288	И.П.00037	обратный	350	68	0,00000266	58,7	63,9	-115,3	0,32	0,07699
20177	И.П.02289	3-02-308-ТК-103	подающий	200	37	0,00003944	44,8	44,6	56,7	0,48	0,00342
20178	И.П.02289	3-02-308-ТК-103	обратный	200	37	0,00003944	18,4	18,5	-55,2	0,47	0,00325
20179	И.П.02290	И.П.00108	подающий	400	15	0,00000034	44,4	33,5	445,6	0,94	0,72449
20180	И.П.02290	И.П.00108	обратный	400	15	0,00000034	20,1	9,4	-445,6	0,94	0,71551
20181	И.П.02291	И.П.02292	подающий	400	35	0,00000059	100,1	103	349,2	0,74	0,08366
20182	И.П.02291	И.П.02292	обратный	400	35	0,00000059	80,4	83,4	-349,2	0,74	0,08777
20183	И.П.02292	1-01-02-УТ-2(25/1)	подающий	400	36	0,00000061	103	109	349,2	0,74	0,16656
20184	И.П.02292	1-01-02-УТ-2(25/1)	обратный	400	36	0,00000061	83,4	89,6	-349,2	0,74	0,17067
20185	И.П.02293	И.П.02294	подающий	250	33	0,00000061	91,9	91,9	115,3	0,63	0,00246
20186	И.П.02293	И.П.02294	обратный	250	33	0,00000061	81	81,1	-115,3	0,63	0,00246
20187	И.П.02294	1-02-03-ЦТП-325	подающий	250	8	0,00000148	91,9	89,9	115,3	0,63	0,23995
20188	И.П.02294	1-02-03-ЦТП-325	обратный	250	8	0,00000148	81,1	79,2	-115,3	0,63	0,23504
20189	И.П.02295	1-01-02-ТП-14	подающий	70	8	0,00161259	109,2	109,2	6,5	0,49	0,00857
20190	И.П.02295	1-01-02-ТП-14	обратный	70	8	0,00161259	90	90,1	-6,5	0,49	0,00857
20191	И.П.02296	1-01-02-ВК-27/28	подающий	400	97	0,00000219	104,2	101,8	342,7	0,72	0,0243
20192	И.П.02296	1-01-02-ВК-27/28	обратный	400	97	0,00000219	86,3	84,5	-342,7	0,72	0,01899
20193	И.П.02297	3-02-308-ТП.Пограничная 89(1-2) Рыбный цех	подающий	100	47,5	0,00128462					
20194	И.П.02297	3-02-308-ТП.Пограничная 89(1-2) Рыбный цех	обратный	100	47,5	0,00128462					
20195	И.П.02298	И.П.02299	подающий	200	39,2	0,00002215	98,3	96,3	42,6	0,36	0,05204
20196	И.П.02298	И.П.02299	обратный	200	39,2	0,00002215	82,2	80,2	-42,6	0,36	0,04999
20197	И.П.02299	1-01-02-ЦТП-228	подающий	150	154,7	0,00045466	96,3	89,9	42,6	0,68	0,04114
20198	И.П.02299	1-01-02-ЦТП-228	обратный	150	154,7	0,00045466	80,2	75,5	-42,6	0,68	0,03048
20199	И.П.02300	И.П.00132	подающий	50	49	0,1011997	42,2	34,9	7,2	1,04	0,1492
20200	И.П.02300	И.П.00132	обратный	50	49	0,1011997	18,8	21,6	-6,9	0,99	0,05692
20201	И.П.02301	1-01-02-ТК-30	подающий	400	24	0,00000054	93,2	93	217,5	0,46	0,0094
20202	И.П.02301	1-01-02-ТК-30	обратный	400	24	0,00000054	79,3	79,1	-217,5	0,46	0,00726
20203	И.П.02302	И.П.02301	подающий	400	19	0,00000043	93,2	93,2	217,5	0,46	0,00107
20204	И.П.02302	И.П.02301	обратный	400	19	0,00000043	79,3	79,3	-217,5	0,46	0,00107
20205	И.П.02305	1-01-02-ЦТП-234	подающий	150	11,7	0,00003439	84,6	81,8	79,6	1,27	0,23828
20206	И.П.02305	1-01-02-ЦТП-234	обратный	150	11,7	0,00003439	73,9	71,5	-79,6	1,27	0,20103
20207	И.П.02307	2-02-42-ТП.Гараж., 14	подающий	20	10	0,6163781	40,8	40,7	0,3	0,17	0,00416
20208	И.П.02307	2-02-42-ТП.Гараж., 14	обратный	20	10	0,6163781	23,2	23,3	-0,3	0,17	0,00417
20209	И.П.02308	И.П.02309	подающий	150	8	0,0000424	41,7	41,7	34	0,54	0,00612
20210	И.П.02308	И.П.02309	обратный	150	8	0,0000424	17,4	17,4	-33,3	0,53	0,00589
20211	И.П.02309	И.П.02310	подающий	150	12	0,00006361	41,7	41,6	34	0,54	0,00612
20212	И.П.02309	И.П.02310	обратный	150	12	0,00006361	17,4	17,5	-33,3	0,53	0,00588
20213	И.П.02310	3-02-308-ТК-106	подающий	150	156	0,00077205	41,6	38,7	34	0,54	0,01853
20214	И.П.02310	3-02-308-ТК-106	обратный	150	156	0,00077205	17,5	16,3	-33,3	0,53	0,00732



№ 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
20215	И.П.02311	2-02-42-ТП.Гараж., 16	подающий	40	2,5	0,0089565	40,8	40,8	0,6	0,14	0,00151
20216	И.П.02311	2-02-42-ТП.Гараж., 16	обратный	40	2,5	0,0089565	23,3	23,3	-0,6	0,14	0,00143
20217	И.П.02312	И.П.02313	подающий	50	9	0,0165954	106,7	106,5	3,6	0,51	0,02333
20218	И.П.02312	И.П.02313	обратный	50	9	0,0165954	93,8	94	-3,6	0,51	0,02335
20219	И.П.02313	1-01-02-ИТП-21	подающий	50	8	0,01475146	106,5	103,3	3,6	0,51	0,39834
20220	И.П.02313	1-01-02-ИТП-21	обратный	50	8	0,01475146	94	91,2	-3,6	0,51	0,35168
20221	И.П.02314	И.П.02315	подающий	25	4	0,06662198	40,8	40,7	0,6	0,25	0,0066
20222	И.П.02314	И.П.02315	обратный	25	4	0,06662198	23,3	23,3	-0,6	0,24	0,0063
20223	И.П.02315	2-02-42-ТП.Гараж.,20	подающий	20	4,5	0,2987063	40,7	40,6	0,6	0,42	0,02633
20224	И.П.02315	2-02-42-ТП.Гараж.,20	обратный	20	4,5	0,2987063	23,3	23,4	-0,6	0,41	0,02507
20225	И.П.02316	1-01-02-ИТП-47	подающий	80	31,5	0,00397958	105,9	102	14,9	0,79	0,12314
20226	И.П.02316	1-01-02-ИТП-47	обратный	80	31,5	0,00397958	94,6	92,5	-14,9	0,79	0,06734
20227	И.П.02317	2-02-42-ТП.Гараж.,19	подающий	20	4	0,2465512	40,1	40,1	0,3	0,19	0,00518
20228	И.П.02317	2-02-42-ТП.Гараж.,19	обратный	20	4	0,2465512	22,7	22,7	-0,3	0,18	0,00465
20229	И.П.02319	И.П.02320	подающий	25	10	0,1546582	40,2	40,1	0,5	0,2	0,00388
20230	И.П.02319	И.П.02320	обратный	25	10	0,1546582	22,7	22,7	-0,5	0,2	0,00371
20231	И.П.02320	2-02-42-ТП.Гараж., 11(ввод1)	подающий	20	9	0,5547403	40,1	40	0,5	0,33	0,01544
20232	И.П.02320	2-02-42-ТП.Гараж., 11(ввод1)	обратный	20	9	0,5547403	22,7	22,8	-0,5	0,33	0,01479
20233	И.П.02321	2-02-42-т-31	подающий	50	9	0,00903558	39,9	39,9	-0,5	0,08	0,00029
20234	И.П.02321	2-02-42-т-31	обратный	50	9	0,00903558	22,3	22,3	0,5	0,07	0,00026
20235	И.П.02322	И.П.02323	подающий	100	26	0,00065362	36,4	36,3	12,9	0,46	0,00417
20236	И.П.02322	И.П.02323	обратный	100	26	0,00065362	14,6	14,7	-12,5	0,45	0,00392
20237	И.П.02323	3-02-308-УТ-107	подающий	100	62	0,00155864	36,3	33	12,9	0,46	0,05255
20238	И.П.02323	3-02-308-УТ-107	обратный	100	62	0,00155864	14,7	12	-12,5	0,45	0,04447
20239	И.П.02324	2-02-07-ТП.Ленинградская, 1-2 (ГВС)	подающий	50	16	0,02739558	60	60	0,3	0,04	0,00013
20240	И.П.02324	2-02-07-ТП.Ленинградская, 1-2 (ГВС)	обратный	50	16	0,02739558	40,3	40,3	0	0,01	0,00001
20241	И.П.02325	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод1) _гвс	подающий			0,00000001	31,1	31,1	0		0
20242	И.П.02325	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод1) _гвс	обратный			0,00000001					
20243	И.П.02326	3-02-308-ТП.Боевая, 1	подающий	50	1,5	0,00150593	22,1	22,1	2,3	0,34	0,00553
20244	И.П.02326	3-02-308-ТП.Боевая, 1	обратный	50	1,5	0,00150593	2,9	2,9	-2,3	0,33	0,0054
20245	И.П.02327	2-02-42-ТП.Новая, 7гвс	подающий	10	6	17,51001	30,5	30,4	0	0,07	0,00302
20246	И.П.02327	2-02-42-ТП.Новая, 7гвс	обратный	10	6	17,51001	10,7	10,7	0	0,01	0,00007
20247	И.П.02328	3-02-308-ТП.Боевая, 1а	подающий	50	1,5	0,00150593	26,1	26,1	2,3	0,34	0,00553
20248	И.П.02328	3-02-308-ТП.Боевая, 1а	обратный	50	1,5	0,00150593	6,9	6,9	-2,3	0,33	0,0054
20249	И.П.02329	2-02-42-ТП.Новая, 5 _гвс	подающий			0,00000001	31,1	31,1	0		0
20250	И.П.02329	2-02-42-ТП.Новая, 5 _гвс	обратный			0,00000001					
20251	И.П.02330	3-02-308-ТП.Бебая, 2	подающий	50	1	0,00100395	26,4	26,4	2,3	0,34	0,0055
20252	И.П.02330	3-02-308-ТП.Бебая, 2	обратный	50	1	0,00100395	6,6	6,6	-2,3	0,33	0,0054
20253	И.П.02331	1-02-03-ЦТП-329	подающий	250	152,2	0,00001653	74,3	75	137,9	0,75	0,00451
20254	И.П.02331	1-02-03-ЦТП-329	обратный	250	152,2	0,00002814	69,5	71	-137,9	0,75	0,01009
20255	И.П.02332	3-02-308-ТП.Кутузова, 18а	подающий	80	2	0,00031747	37,1	37,1	3,3	0,18	0,0017
20256	И.П.02332	3-02-308-ТП.Кутузова, 18а	обратный	80	2	0,00031747	11,8	11,8	-3,1	0,17	0,00145
20257	И.П.02333	3-02-308-ТП.Кутузова, 14а	подающий	50	2	0,0041306	28,2	28,1	5,2	0,75	0,05655
20258	И.П.02333	3-02-308-ТП.Кутузова, 14а	обратный	50	2	0,0041306	8,5	8,6	-5	0,72	0,0524
20259	И.П.02334	1-02-03-ЭУ-42	подающий	50	6	0,00376642	101,8	101,8	0,4	0,05	0,00013
20260	И.П.02334	1-02-03-ЭУ-42	обратный	50	6	0,00376642	78	78	-0,4	0,05	0,00012
20261	И.П.02335	1-02-03-ЭУ-35	подающий	50	1,9	0,0011927	105,4	105,3	6,1	0,73	0,02337
20262	И.П.02335	1-02-03-ЭУ-35	обратный	50	1,9	0,0011927	82	82	-6,1	0,73	0,02337
20263	И.П.02336	1-02-03-ИТП-43	подающий	80	2	0,00014414	107,6	107,6	2,8	0,15	0,00055

№ 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
20264	И.П.02336	1-02-03-ИТП-43	обратный	80	2	0,00014414	84,5	84,5	-2,8	0,15	0,00055
20265	И.П.02337	4-04-01-1.ТП-Пр.Победы, 105	подающий	80	20	0,00288705	66,2	64,1	5,8	0,33	0,10486
20266	И.П.02337	4-04-01-1.ТП-Пр.Победы, 105	обратный	80	20	0,00288705	37,8	35,9	-5,8	0,32	0,09516
20267	И.П.02338	2-01-37-ТК-3	подающий	50	43	0,08145018	51,6	51,2	-1,4	0,19	0,00883
20268	И.П.02338	2-01-37-ТК-3	обратный	50	43	0,08145018	33,5	32,8	1,4	0,19	0,01582
20269	И.П.02339	2-04-01-ИТП Елизов.шоссе,26	подающий	50	17	0,0291078	59,8	59,6	2,7	0,39	0,01254
20270	И.П.02339	2-04-01-ИТП Елизов.шоссе,26	обратный	50	17	0,0291078	42,4	42,5	-1,8	0,26	0,00548
20271	И.П.02340	1-02-03-ТК-13/1 (УТ-12)	подающий	350	84	0,00000534	56,7	57,3	202,4	0,56	0,00692
20272	И.П.02340	1-02-03-ТК-13/1 (УТ-12)	обратный	350	84	0,00000202	47,7	48,6	-202,4	0,56	0,01051
20273	И.П.02341	2-01-37-ТП.Дет.Отд.	подающий	80	5	0,00064233	52	52	3,7	0,2	0,00178
20274	И.П.02341	2-01-37-ТП.Дет.Отд.	обратный	80	5	0,00064233	32,4	32,4	-3,7	0,2	0,00178
20275	И.П.02342	2-04-04-ТП.Пийпа,8	подающий	70	12	0,00216504	47	46,9	7,8	0,59	0,01108
20276	И.П.02342	2-04-04-ТП.Пийпа,8	обратный	70	12	0,00216504	21,8	21,9	-7,8	0,59	0,01108
20277	И.П.02343	2-04-04-ТП.Пийпа,8-гвс	подающий	50	11	0,01108893	46,7	46,7	0,6	0,09	0,00042
20278	И.П.02343	2-04-04-ТП.Пийпа,8-гвс	обратный	50	11	0,01108893	16,9	16,9	-0,1	0,01	0,00001
20279	И.П.02344	2-04-04-ТП.Пийпа,3	подающий	70	30	0,00894627	50,4	49,9	7,2	0,54	0,01532
20280	И.П.02344	2-04-04-ТП.Пийпа,3	обратный	70	30	0,00894627	19,9	20,3	-7,2	0,54	0,01532
20281	И.П.02345	2-04-04-ТП.Пийпа,3-гвс	подающий	50	30	0,05136671	47,4	47,4	0,7	0,1	0,00082
20282	И.П.02345	2-04-04-ТП.Пийпа,3-гвс	обратный	50	30	0,05136671	17,5	17,5	-0,1	0,01	0,00002
20283	И.П.02346	2-04-04-ТП.Пийпа,1	подающий	70	30	0,00894627	49,8	49,3	7,1	0,53	0,01496
20284	И.П.02346	2-04-04-ТП.Пийпа,1	обратный	70	30	0,00894627	18,9	19,3	-7,1	0,53	0,01496
20285	И.П.02347	2-04-04-ТП.Пийпа,1-гвс	подающий	70	30	0,00894627	46,6	46,6	0,8	0,06	0,00018
20286	И.П.02347	2-04-04-ТП.Пийпа,1-гвс	обратный	40	30	0,1328516	16,7	16,7	-0,1	0,02	0,00005
20287	И.П.02348	2-01-52-ТП.СПТУ-3. ГВС	подающий	40	22	0,1117504	77,5	77,4	0,6	0,13	0,00165
20288	И.П.02348	2-01-52-ТП.СПТУ-3. ГВС	обратный	40	22	0,1117504	43,2	43,2	-0,1	0,02	0,00003
20289	И.П.02349	2-01-52-ТП.СПТУ-3	подающий	80	22	0,00230897	75	74,7	11,6	0,62	0,01424
20290	И.П.02349	2-01-52-ТП.СПТУ-3	обратный	80	22	0,00230897	50,6	50,9	-11,6	0,62	0,01424
20291	И.П.02350	2-01-52-ТП.Молчан.,19	подающий	100	3	0,00007937	66,4	66,4	9,3	0,3	0,00227
20292	И.П.02350	2-01-52-ТП.Молчан.,19	обратный	100	3	0,00007937	38,6	38,6	-9,3	0,3	0,0023
20293	И.П.02351	2-01-52-ТП.Молчан.,19гвс	подающий	80	3	0,00031486	67,3	67,3	1,2	0,06	0,00017
20294	И.П.02351	2-01-52-ТП.Молчан.,19гвс	обратный	50	3	0,00454168	33,1	33,1	-1,2	0,17	0,0021
20295	И.П.02352	2-04-01-ТК-3/4	подающий	250	18	0,00000403	63,3	63,1	231,5	1,26	0,01202
20296	И.П.02352	2-04-01-ТК-3/4	обратный	250	18	0,00000403	47,1	47,3	-230,2	1,25	0,01188
20297	И.П.02353	2-01-52-ТК-26	подающий	150	106	0,00047163	60,8	68,8	25,9	0,41	0,0758
20298	И.П.02353	2-01-52-ТК-26	обратный	150	106	0,00047163	31,8	40,5	-25,9	0,41	0,08175
20299	И.П.02353	ТК-26	подающий	150	35	0,0001446	60,8	56,9	-25,9	0,41	0,11152
20300	И.П.02353	ТК-26	обратный	150	35	0,0001446	31,8	27,7	25,9	0,41	0,11705
20301	И.П.02356	2-01-52-ТП.Молчан.,14	подающий	100	3	0,00007937	58,8	58,8	5,5	0,18	0,0008
20302	И.П.02356	2-01-52-ТП.Молчан.,14	обратный	100	3	0,00007937	29,8	29,8	-5,5	0,18	0,0008
20303	И.П.02357	2-04-01-ТК-8/СК-26	подающий	200	160	0,00014808	56,6	59,5	-55,2	0,47	0,01782
20304	И.П.02357	2-04-01-ТК-8/СК-26	обратный	200	160	0,00014808	53,7	55,7	54,4	0,46	0,01226
20305	И.П.02358	2-01-52-ТП.Молчан.,14гвс	подающий	50	3	0,00454168	59,1	59,1	0,9	0,13	0,00117
20306	И.П.02358	2-01-52-ТП.Молчан.,14гвс	обратный	50	3	0,00454168	24,5	24,5	-0,1	0,02	0,00003
20307	И.П.02360	2-01-44-ТК-2*	подающий	150	20	0,00008899	86,1	87,1	10,2	0,16	0,04953
20308	И.П.02360	2-01-44-ТК-2*	обратный	150	20	0,00008899	50,3	51,3	-10,2	0,16	0,05046
20309	И.П.02361	2-01-52-ТП.Молчан.,16/1	подающий	70	36	0,00649511	55,1	54,6	8,6	0,65	0,01339
20310	И.П.02361	2-01-52-ТП.Молчан.,16/1	обратный	70	36	0,00649511	27,3	27,8	-8,6	0,65	0,01339
20311	И.П.02362	2-01-52-ТП.Молчан.,16/1гвс	подающий	50	36	0,03614233	56,2	56,2	0,4	0,05	0,00014
20312	И.П.02362	2-01-52-ТП.Молчан.,16/1гвс	обратный	40	36	0,1567453	21,2	21,2	-0,1	0,01	0,00001
20313	И.П.02363	РА3.00809	подающий	150	20	0,00008263	61,9	54,6	0	0	0,363
20314	И.П.02363	РА3.00809	обратный	150	20	0,00008263	37,7	30,5	0	0	0,363

№ 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
20315	И.П.02364	2-01-50-ТП.Войцешека,9гвс	подающий	50	12	0,01816671	48,9	48,9	0,1	0,01	0,00001
20316	И.П.02364	2-01-50-ТП.Войцешека,9гвс	обратный	50	12	0,01816671	20,9	20,9	0	0	0
20317	И.П.02365	И.П.02367	подающий	150	7	0,00003195	15,9	15,8	51,2	0,82	0,01194
20318	И.П.02365	И.П.02367	обратный	150	7	0,00003195	61,5	61,6	-51,2	0,82	0,01196
20319	И.П.02366	И.П.02368	подающий	100	7	0,00028176	39,6	39,6	4,2	0,15	0,00071
20320	И.П.02366	И.П.02368	обратный	80	7	0,00028176	19,7	19,7	-0,6	0,02	0,00001
20321	И.П.02367	2-04-01-ТК-3	подающий	150	17	0,0000776	15,8	15,9	37,8	0,6	0,00585
20322	И.П.02367	2-04-01-ТК-3	обратный	150	17	0,0000776	61,6	61,9	-37,7	0,6	0,01885
20323	И.П.02367	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 49/1	подающий	150	1	0,00000456	15,8	15,8	13,4	0,21	0,0009
20324	И.П.02367	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 49/1	обратный	150	1	0,00000456	61,6	61,6	-13,4	0,21	0,0008
20325	И.П.02368	2-04-01-ТК-3	подающий	100	17	0,00068426	39,6	39,8	2,1	0,08	0,01217
20326	И.П.02368	2-04-01-ТК-3	обратный	80	17	0,00068426	19,7	19,9	-0,3	0,01	0,01236
20327	И.П.02368	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 49/1_гвс	подающий	100	1	0,00004025	39,6	39,6	2,1	0,07	0,0002
20328	И.П.02368	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 49/1_гвс	обратный	80	1	0,00004025	19,7	19,7	-0,3	0,01	0
20329	И.П.02369	2-01-50-ТП.Войцешека,15,гвс	подающий	40	3	0,01169038	52	52	0,5	0,09	0,00083
20330	И.П.02369	2-01-50-ТП.Войцешека,15,гвс	обратный	40	3	0,01169038	24,1	24,1	0	0	0
20331	И.П.02370	РА3.01429	подающий	200	53	0,00004905	50,1	50,1	-17,6	0,15	0,00029
20332	И.П.02370	РА3.01429	обратный	200	53	0,00004905	31	30,9	17,6	0,15	0,00029
20333	И.П.02371	4-04-01-03-ТК-4	подающий	50	3	0,00513667	60,3	60,3	1,4	0,2	0,00323
20334	И.П.02371	4-04-01-03-ТК-4	обратный	50	3	0,00513667	32,6	32,6	-0,2	0,03	0,00007
20335	И.П.02372	2-01-44-ТК-31	подающий	150	60	0,00024789	46,9	38,4	32,3	0,52	0,14198
20336	И.П.02372	2-01-44-ТК-31	обратный	150	60	0,00024789	26,2	18,1	-28,8	0,46	0,13425
20337	И.П.02373	2-01-44-ТК-ПНС-25	подающий	200	45	0,00003789	55,8	55	-80,6	0,69	0,01808
20338	И.П.02373	2-01-44-ТК-ПНС-25	обратный	200	45	0,00003789	12,6	11,4	72,6	0,62	0,02799
20339	И.П.02374	2-01-62-ТК-36	подающий	50	18	0,02934622	52	54,8	-0,1	0,02	0,15558
20340	И.П.02374	2-01-62-ТК-36	обратный	40	18	0,02934622	27,4	30,2	0	0	0,15556
20341	И.П.02374	РА3.01436	подающий	50	22,5	0,03661755	52	52	0,1	0,02	0,00002
20342	И.П.02374	РА3.01436	обратный	40	22,5	0,1228629	27,4	27,4	0	0	0
20343	И.П.02375	РА3.01435	подающий	70	22	0,00629953	51,3	50,9	7,9	0,6	0,01792
20344	И.П.02375	РА3.01435	обратный	70	22	0,00629953	28,3	28,7	-7,9	0,6	0,01793
20345	И.П.02376	2-01-44-ТП.Северная,2а	подающий	50	61	0,09234743	67,6	67,5	0,9	0,14	0,00136
20346	И.П.02376	2-01-44-ТП.Северная,2а	обратный	50	61	0,09234743	25,7	25,7	-0,9	0,13	0,00134
20347	И.П.02378	И.П.00230	подающий	150	12	0,00004958	52,8	53,9	20,3	0,32	0,08997
20348	И.П.02378	И.П.00230	обратный	150	12	0,00004958	39,7	40,8	-20,3	0,32	0,09337
20349	И.П.02379	И.П.00229	подающий	100	12	0,00031749	60,6	61,7	1,9	0,06	0,09157
20350	И.П.02379	И.П.00229	обратный	80	12	0,00130154	26,5	27,6	-0,3	0,01	0,09167
20351	И.П.02380	2-02-26-ТП.Чайная	подающий	50	2	0,00342445	35,4	35,4	0,3	0,05	0,0002
20352	И.П.02380	2-02-26-ТП.Чайная	обратный	50	2	0,00342445	26,9	26,9	-0,3	0,05	0,0002
20353	И.П.02380	И.П.02381	подающий	32	10	0,08596368	35,4	35,3	1,1	0,3	0,01133
20354	И.П.02380	И.П.02381	обратный	32	10	0,08596368	26,9	27,1	-1,1	0,3	0,01133
20355	И.П.02381	И.П.02382	подающий	32	8	0,06877095	35,3	35,2	1,1	0,3	0,01133
20356	И.П.02381	И.П.02382	обратный	32	8	0,06877095	27,1	27,1	-1,1	0,3	0,01134
20357	И.П.02382	2-02-26-ТП.Бокс	подающий	32	2	0,01719274	35,2	35,1	1,1	0,3	0,01135
20358	И.П.02382	2-02-26-ТП.Бокс	обратный	32	2	0,01719274	27,1	27,2	-1,1	0,3	0,0113
20359	И.П.02383	2-01-52-ТП.Молчан.,1	подающий	80	12	0,00125944	54,2	54,1	8,6	0,46	0,00777
20360	И.П.02383	2-01-52-ТП.Молчан.,1	обратный	80	12	0,00125944	44	44,1	-8,6	0,46	0,00777
20361	И.П.02384	2-01-52-ТП.Молчан.,1гвс	подающий	50	12	0,01816671	63,4	63,4	0,9	0,13	0,00122
20362	И.П.02384	2-01-52-ТП.Молчан.,1гвс	обратный	50	12	0,01816671	29,4	29,4	-0,1	0,02	0,00002
20363	И.П.02387	2-02-16-ТП.Спортивная,8	подающий	70	33	0,00508686	41,7	41,5	6,6	0,5	0,00677
20364	И.П.02387	2-02-16-ТП.Спортивная,8	обратный	70	33	0,00508686	23,2	23,4	-6,3	0,48	0,00617
20365	И.П.02388	2-02-16-ТК-3	подающий	150	9	0,00002298	28,5	28,5	34,2	0,55	0,00299

№ 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
20366	И.П.02388	2-02-16-ТК-3	обратный	150	9	0,00002298	10,3	10,4	-34,2	0,55	0,00298
20367	И.П.02388	2-02-16-ТП.Ракетная,5	подающий	50	153	0,1301627	28,5	27,5	0,4	0,05	0,00664
20368	И.П.02388	2-02-16-ТП.Ракетная,5	обратный	50	153	0,1301627	10,3	9,4	-0,3	0,05	0,00644
20369	И.П.02389	2-02-16-ТП.Спортивная,3гвс	подающий	50	55	0,09417229	28,8	28,5	1,7	0,24	0,00482
20370	И.П.02389	2-02-16-ТП.Спортивная,3гвс	обратный	50	55	0,09417229	9,6	9,9	-1,7	0,24	0,00482
20371	И.П.02390	2-02-16-ТП.Спортивная,3	подающий	80	55	0,00645215	28,5	27,6	11,2	0,6	0,01462
20372	И.П.02390	2-02-16-ТП.Спортивная,3	обратный	80	55	0,00645215	10,4	11,2	-11,2	0,6	0,01462
20373	И.П.02391	2-02-16-ТП.Спортивная,6	подающий	100	50	0,00201254	48,7	48,4	11,8	0,42	0,00562
20374	И.П.02391	2-02-16-ТП.Спортивная,6	обратный	100	50	0,00201254	30,7	30,9	-11,8	0,42	0,00562
20375	И.П.02392	2-02-16-ТП.Спортивная,6гвс	подающий	80	10,1	0,00117966	48,9	48,9	1,9	0,1	0,00043
20376	И.П.02392	2-02-16-ТП.Спортивная,6гвс	обратный	50	10,1	0,00117966	30,4	30,4	-1,9	0,27	0,00042
20377	И.П.02393	2-02-16-ТП.Спортивная,10	подающий	80	55	0,00645215	36,4	35,6	11,2	0,6	0,01475
20378	И.П.02393	2-02-16-ТП.Спортивная,10	обратный	80	55	0,00645215	18,5	19,3	-11,2	0,6	0,01475
20379	И.П.02394	2-02-16-ТП.Спортивная,10гвс	подающий	50	55	0,09417229	36,7	36,3	2,1	0,3	0,00759
20380	И.П.02394	2-02-16-ТП.Спортивная,10гвс	обратный	50	55	0,09417229	18,3	18,7	-2,1	0,3	0,00759
20381	И.П.02395	4-04-01-3-ТП.Д.сад №52_гвс	подающий	80	30	0,00216212	58,1	59,5	0,9	0,05	0,04661
20382	И.П.02395	4-04-01-3-ТП.Д.сад №52_гвс	обратный	50	30	0,00216212	31,7	33,1	-0,1	0,01	0,04667
20383	И.П.02396	4-04-01-4-ТП.Д.сад №52	подающий	100	30	0,00075418	48,9	50,2	8,2	0,29	0,04499
20384	И.П.02396	4-04-01-4-ТП.Д.сад №52	обратный	100	30	0,00075418	46,4	47,8	-8,2	0,29	0,04835
20385	И.П.02397	2-01-52-ТП.Пр.победы,5гвс	подающий	40	5	0,01948397	56,6	56,7	1	0,21	0,01598
20386	И.П.02397	2-01-52-ТП.Пр.победы,5гвс	обратный	40	5	0,01948397	22,6	22,7	-0,1	0,03	0,02008
20387	И.П.02398	2-01-52-ТП.Пр.победы,5	подающий	100	50	0,00132289	46,7	46,6	8,8	0,28	0,00004
20388	И.П.02398	2-01-52-ТП.Пр.победы,5	обратный	100	50	0,00132289	38	38,2	-8,8	0,28	0,00404
20389	И.П.02399	4-05-20-ТП.ЖРСУ-2	подающий			0,00000001	80,1	80,1	0		0
20390	И.П.02399	4-05-20-ТП.ЖРСУ-2	обратный			0,00000001	53,5	53,5	0		0
20391	И.П.02399	И.П.02400	подающий			0,00000001	80,1	80,1	0		0
20392	И.П.02399	И.П.02400	обратный			0,00000001	53,5	53,5	0		0
20393	И.П.02400	И.П.02401	подающий			0,00000001	80,1	80,1	0		0
20394	И.П.02400	И.П.02401	обратный			0,00000001	53,5	53,5	0		0
20395	И.П.02402	2-01-43-ТК-24Г	подающий	50	35	0,06453766	57,5	55,7	5,1	0,74	0,04873
20396	И.П.02402	2-01-43-ТК-24Г	обратный	50	35	0,06453766	16,1	17,8	-5,1	0,74	0,04853
20397	И.П.02403	4-05-20-ТП.П.Ильич.47	подающий			0,00000001	70	70	7,5		0
20398	И.П.02403	4-05-20-ТП.П.Ильич.47	обратный			0,00000001	39,2	39,2	-6,8		0
20399	И.П.02403	И.П.02405	подающий	200	10	0,00000756	70	70	56,2	0,46	0,00239
20400	И.П.02403	И.П.02405	обратный	200	10	0,00000756	39,2	39,3	-53	0,43	0,00212
20401	И.П.02405	4-05-20-ТК-22а	подающий	200	4	0,00000302	70	70	56,2	0,46	0,00237
20402	И.П.02405	4-05-20-ТК-22а	обратный	200	4	0,00000302	39,3	39,3	-53	0,43	0,00212
20403	И.П.02406	2-02-12-ТП.Мишенная,116	подающий	80	3	0,00031486	75,8	75,7	18	0,96	0,0339
20404	И.П.02406	2-02-12-ТП.Мишенная,116	обратный	80	3	0,00031486	41,6	41,7	-16,8	0,9	0,02963
20405	И.П.02408	И.П.02409	подающий	100	17	0,0006147	66,8	66,7	15,2	0,55	0,00835
20406	И.П.02408	И.П.02409	обратный	100	17	0,0006147	31,4	31,5	-14,6	0,52	0,0077
20407	И.П.02409	2-02-12-ТП.Мишенная,116/2-1	подающий	50	1	0,00151389	66,7	65,5	7,6	1,09	1,1774
20408	И.П.02409	2-02-12-ТП.Мишенная,116/2-1	обратный	50	1	0,00151389	31,5	30,5	-7,3	1,05	1,0093
20409	И.П.02409	И.П.02410	подающий	100	47	0,00169947	66,7	65,5	7,6	0,27	0,02528
20410	И.П.02409	И.П.02410	обратный	100	47	0,00169947	31,5	30,5	-7,3	0,26	0,02127
20411	И.П.02410	2-02-12-ТП.Мишенная,116/2-2	подающий	100	1	0,00003616	65,5	65,5	7,6	0,27	0,002
20412	И.П.02410	2-02-12-ТП.Мишенная,116/2-2	обратный	100	1	0,00003616	30,5	30,5	-7,3	0,26	0,002
20413	И.П.02411	4-04-01-4-ТП.ТД Усадьба	подающий	80	44	0,00516172	63,7	63	11,3	0,6	0,01497
20414	И.П.02411	4-04-01-4-ТП.ТД Усадьба	обратный	80	44	0,00516172	60,6	61,2	-11,3	0,6	0,01497
20415	И.П.02412	4-04-01-4-ТП.ТД Усадьба_гвс	подающий	70	44	0,0131212	53,4	53,3	1,1	0,08	0,00036
20416	И.П.02412	4-04-01-4-ТП.ТД Усадьба_гвс	обратный	50	44	0,0131212	23,5	23,5	-0,2	0,01	0,00001

№ 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
20417	И.П.02413	4-05-20-ТП.П.Ильичева,49/1	подающий	70	2	0,00059642	58,2	58,1	4,9	0,37	0,00725
20418	И.П.02413	4-05-20-ТП.П.Ильичева,49/1	обратный	70	2	0,00059642	31,8	31,8	-4,7	0,35	0,00655
20419	И.П.02413	И.П.02414	подающий	40	3	0,01734183	58,2	59,9	2,9	0,64	0,56607
20420	И.П.02413	И.П.02414	обратный	40	3	0,01734183	31,8	33,8	-2,9	0,64	0,66053
20421	И.П.02414	И.П.00587	подающий	40	6	0,03468366	59,9	59,6	2,9	0,64	0,04727
20422	И.П.02414	И.П.00587	обратный	40	6	0,03468366	33,8	34,1	-2,9	0,64	0,04722
20423	И.П.02415	3-02-12-ОГМ	подающий	70	10	0,0018042	86,4	85,9	1,7	0,13	0,0515
20424	И.П.02415	3-02-12-ОГМ	обратный	70	10	0,0018042	53,6	53,1	-1,7	0,12	0,05051
20425	И.П.02416	И.Д.00081	подающий	80	9	0,00105581	55,8	55,5	16,4	0,87	0,0314
20426	И.П.02416	И.Д.00081	обратный	80	9	0,00105581	28,5	28,7	-15	0,8	0,02656
20427	И.П.02417	3-02-12-Фестивальная,27	подающий	80	3	0,00031486	48,2	48,2	6,4	0,34	0,00103
20428	И.П.02417	3-02-12-Фестивальная,27	обратный	80	3	0,00031486	22,8	22,8	-6	0,32	0,00717
20429	И.П.02418	И.П.02419	подающий	200	23,4	0,00002166	61,8	61,8	26,6	0,23	0,00065
20430	И.П.02418	И.П.02419	обратный	200	23,4	0,00002166	26,9	26,9	-24,8	0,21	0,00057
20431	И.П.02419	2-05-20-ТК-17	подающий	200	112,2	0,00010385	61,8	62,2	26,6	0,23	0,00353
20432	И.П.02419	2-05-20-ТК-17	обратный	200	112,2	0,00010385	26,9	27,5	-24,8	0,21	0,00476
20433	И.П.02421	И.П.02423	подающий	100	66	0,00238649	35,4	35,4	2,5	0,09	0,00022
20434	И.П.02421	И.П.02423	подающий	100	66	0,00238649	35,4	35,4	2,5	0,09	0,00022
20435	И.П.02421	И.П.02423	обратный	100	66	0,00238649	24,2	24,2	-2,4	0,09	0,0002
20436	И.П.02421	И.П.02423	обратный	100	66	0,00238649	24,2	24,2	-2,4	0,09	0,0002
20437	И.П.02424	4-04-03-ТП.Арсеньева,8	подающий	80	15	0,00192699	43,8	43,7	6,3	0,34	0,00515
20438	И.П.02424	4-04-03-ТП.Арсеньева,8	обратный	80	15	0,00192699	19	19	-5,5	0,29	0,00383
20439	И.П.02425	И.П.02421	подающий	100	17	0,0006147	35,5	35,4	11,8	0,42	0,00502
20440	И.П.02425	И.П.02421	обратный	100	17	0,0006147	24,1	24,2	-11,3	0,41	0,00462
20441	И.П.02426	2-01-40-ТП.Тушканова, 15	подающий	80	1,5	0,00015289	35,2	35,2	4,1	0,22	0,00179
20442	И.П.02426	2-01-40-ТП.Тушканова, 15	обратный	80	1,5	0,00015289	23,4	23,4	-3,8	0,2	0,00151
20443	И.П.02426	И.П.02427	подающий	125	15	0,00016417	35,2	35,2	-11,4	0,26	0,00141
20444	И.П.02426	И.П.02427	обратный	125	15	0,00016417	23,4	23,4	10,5	0,24	0,00121
20445	И.П.02427	2-01-40-ТП.ООО"КИС"	подающий	80	75	0,00786728	35,2	35,7	0,3	0,02	0,00666
20446	И.П.02427	2-01-40-ТП.ООО"КИС"	обратный	80	75	0,00786728	23,4	23,9	-0,3	0,02	0,00668
20447	И.П.02427	И.П.02428	подающий	125	27	0,0002955	35,2	35,3	-11,7	0,27	0,0015
20448	И.П.02427	И.П.02428	обратный	125	27	0,0002955	23,4	23,3	10,8	0,25	0,00128
20449	И.П.02428	И.П.00274	подающий			0,00000001	35,3	37,2	-11,2		1,9
20450	И.П.02428	И.П.00274	подающий	125	19	0,00020795	35,3	37,2	-0,5	0,01	0,1
20451	И.П.02428	И.П.00274	обратный	125	19	0,00020795	23,3	25,2	-0,5	0,01	0,1
20452	И.П.02428	И.П.00274	обратный			0,00000001	23,3	25,2	11,3		1,9
20453	И.П.02429	И.П.02430	подающий	100	5	0,00021673	21,8	21,8	3	0,11	0,0004
20454	И.П.02429	И.П.02430	обратный	100	5	0,00021673	7,2	7,2	-3	0,11	0,0004
20455	И.П.02430	РАЗ.01461	подающий	100	5	0,00021673	21,8	21,8	3	0,11	0,0004
20456	И.П.02430	РАЗ.01461	обратный	100	5	0,00021673	7,2	7,2	-3	0,11	0,0004
20457	И.П.02431	И.П.02432	подающий	50	5	0,00921967	41,9	42,9	0,6	0,08	0,19936
20458	И.П.02431	И.П.02432	обратный	50	5	0,00921967	27,1	28,1	-0,6	0,08	0,20062
20459	И.П.02432	01-08-56-ТП.Лаборатория №35	подающий	50	12	0,0221272	42,9	43,9	0,6	0,08	0,08271
20460	И.П.02432	01-08-56-ТП.Лаборатория №35	обратный	50	12	0,0221272	28,1	29,1	-0,6	0,08	0,08396
20461	И.П.02433	2-02-26-ТП.Склад	подающий	80	1	0,00011731	35,1	35,1	1,5	0,08	0,0003
20462	И.П.02433	2-02-26-ТП.Склад	обратный	80	1	0,00011731	27,2	27,2	-1,5	0,08	0,0003
20463	И.П.02433	И.П.02434	подающий	32	2	0,01719274	35,1	35,1	1,8	0,45	0,0264
20464	И.П.02433	И.П.02434	обратный	32	2	0,01719274	27,2	27,2	-1,8	0,45	0,0264
20465	И.П.02434	2-02-26-ТП.Гаражи №124	подающий	32	48	0,4126257	35,1	34,6	1,8	0,45	0,00889
20466	И.П.02434	2-02-26-ТП.Гаражи №124	обратный	32	48	0,4126257	27,2	29,4	-1,8	0,45	0,04389
20467	И.П.02435	01-27-18-ТК-2	подающий	65	10	0,00290296	34	34	2,1	0,15	0,00126

№ 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
20468	И.П.02435	01-27-18-ТК-2	обратный	65	10	0,00290296	19	19	-2,1	0,15	0,00126
20469	И.П.02436	И.П.02437	подающий	65	28	0,00812828	33,9	32,9	2,1	0,15	0,03697
20470	И.П.02436	И.П.02437	обратный	65	28	0,00812828	19,1	18,1	-2,1	0,15	0,03445
20471	И.П.02437	01-28-17-ТП.Гараж №25	подающий	65	1	0,0002903	32,9	30,9	0	0	2
20472	И.П.02437	01-28-17-ТП.Гараж №25	обратный	65	1	0,0002903	18,1	16,1	0	0	2
20473	И.П.02437	И.П.02438	подающий	65	15	0,00435443	32,9	32,9	2,1	0,15	0,00126
20474	И.П.02437	И.П.02438	обратный	65	15	0,00435443	18,1	18,1	-2,1	0,15	0,00126
20475	И.П.02438	РАЗ.01465	подающий	100	15	0,0006502	32,9	32,9	2,1	0,07	0,00019
20476	И.П.02438	РАЗ.01465	обратный	100	15	0,0006502	18,1	18,1	-2,1	0,07	0,00019
20477	И.П.02439	4-04-03-ТП. Флотская, 14_гвс	подающий	50	12	0,02273028	58,1	58,1	0	0	0
20478	И.П.02439	4-04-03-ТП. Флотская, 14_гвс	обратный	50	12	0,02273028	52,1	52,1	0	0	0
20479	И.П.02440	И.П.00271	подающий	150	49	0,00020244	38,2	38,5	41	0,65	0,00674
20480	И.П.02440	И.П.00271	обратный	150	49	0,00020244	23	24	-39	0,62	0,01996
20481	И.П.02440	И.П.02441	подающий	125	12	0,00013133	38,2	36,3	29,9	0,69	0,15393
20482	И.П.02440	И.П.02441	обратный	125	12	0,00013133	23	21,4	-28,5	0,65	0,13526
20483	И.П.02441	2-01-40-ТП.Кафе Мельница	подающий	50	40	0,06055569	36,3	36,3	0	0	0
20484	И.П.02441	2-01-40-ТП.Кафе Мельница	обратный	50	40	0,06055569	21,4	21,4	0	0	0
20485	И.П.02441	И.П.02445	подающий	125	12	0,00013133	36,3	36,2	29,9	0,69	0,00977
20486	И.П.02441	И.П.02445	обратный	125	12	0,00013133	21,4	21,5	-28,5	0,65	0,00891
20487	И.П.02443	4-04-03-ТП. Флотская, 3_гвс	подающий	50	17	0,03220123	41	39,9	1,1	0,15	0,06097
20488	И.П.02443	4-04-03-ТП. Флотская, 3_гвс	обратный	50	17	0,03220123	36,4	35,4	-0,1	0,02	0,05878
20489	И.П.02444	4-04-03-ТП.Флотская, 2_гвс	подающий	25	10	0,3135412	45,1	44,7	1,1	0,43	0,03641
20490	И.П.02444	4-04-03-ТП.Флотская, 2_гвс	обратный	20	10	1,304193	40,7	40,7	-0,2	0,1	0,00295
20491	И.П.02445	И.П.02461	подающий	100	16	0,00057854	36,2	35,7	29,9	1,07	0,03228
20492	И.П.02445	И.П.02461	обратный	100	16	0,00057854	21,5	22	-28,5	1,02	0,02943
20493	И.П.02446	2-01-40-ТП.Тушканова,7_2	подающий	80	15	0,00169539	34,7	34,6	5,7	0,3	0,00369
20494	И.П.02446	2-01-40-ТП.Тушканова,7_2	обратный	80	15	0,00169539	22,9	23	-5,4	0,29	0,00329
20495	И.П.02446	И.П.00269	подающий	100	20	0,00050068	34,7	36,1	6,7	0,21	0,06938
20496	И.П.02446	И.П.00269	обратный	100	20	0,00050068	22,9	24,4	-6,4	0,2	0,07154
20497	И.П.02447	4-04-03-ТП.Флотская, 4_гвс	подающий	25	16	0,5016659	47,3	44,7	1,9	0,77	0,16303
20498	И.П.02447	4-04-03-ТП.Флотская, 4_гвс	обратный	20	16	2,189725	47,6	55,2	-1,9	1,32	0,47021
20499	И.П.02448	И.П.02425	подающий	100	26	0,00094013	36	35,5	11,8	0,42	0,02079
20500	И.П.02448	И.П.02425	обратный	100	26	0,00094013	24,4	24,1	-11,3	0,41	0,01115
20501	И.П.02449	И.П.02450	подающий	100	38	0,00095529	38,9	38,8	7,9	0,29	0,00159
20502	И.П.02449	И.П.02450	обратный	100	38	0,00095529	21,7	21,8	-7,5	0,27	0,00142
20503	И.П.02450	2-01-40-Тушканова, 5/1	подающий	80	2	0,00014414	38,8	38,8	7,9	0,42	0,00455
20504	И.П.02450	2-01-40-Тушканова, 5/1	обратный	80	2	0,00014414	21,8	21,8	-7,5	0,4	0,00405
20505	И.П.02451	4-04-03-ТП. Флотская, 6_гвс	подающий	25	16	0,5016659	48,6	46,4	2,1	0,83	0,13565
20506	И.П.02451	4-04-03-ТП. Флотская, 6_гвс	обратный	20	16	2,189725	49,8	59,2	-2,1	1,41	0,5921
20507	И.П.02453	РАЗ.01478	подающий	80	62	0,00623244	43,2	42,7	9,8	0,48	0,00798
20508	И.П.02453	РАЗ.01478	обратный	70	62	0,0147391	37	37,8	-6,8	0,45	0,01255
20509	И.П.02454	4-04-03-ТП.Карбышева,3_3	подающий	80	16	0,00205545	35,2	35	9,9	0,53	0,01269
20510	И.П.02454	4-04-03-ТП.Карбышева,3_3	обратный	80	16	0,00205545	25,3	25,5	-9,9	0,53	0,01269
20511	И.П.02455	4-04-03-ТП.Карбышева,3_3_гвс	подающий	70	16	0,00524232	35,3	35,2	4	0,3	0,00537
20512	И.П.02455	4-04-03-ТП.Карбышева,3_3_гвс	обратный	50	16	0,00524232	25,6	25,6	-4	0,3	0,00537
20513	И.П.02456	4-04-03-ТП.Якорная,7	подающий	70	18	0,00589761	35,6	35,4	5,7	0,43	0,01069
20514	И.П.02456	4-04-03-ТП.Якорная,7	обратный	70	18	0,00589761	27,9	28,1	-4,8	0,36	0,00754
20515	И.П.02457	4-04-03-ТП.Якорная,3	подающий	70	18	0,00324755	36,9	36,7	8,1	0,61	0,01192
20516	И.П.02457	4-04-03-ТП.Якорная,3	обратный	70	18	0,00324755	29,1	29,3	-6,8	0,51	0,00828
20517	И.П.02458	4-04-03-ТП.Якорная,7/1	подающий	70	17	0,00556996	38,5	38,4	5,7	0,43	0,01069
20518	И.П.02458	4-04-03-ТП.Якорная,7/1	обратный	70	17	0,00556996	31,2	31,3	-4,9	0,37	0,00772

№ 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
20519	И.П.02459	4-04-03-ТП.Якорная,7/2	подающий	70	17	0,00556996	39,3	39,2	5	0,38	0,00831
20520	И.П.02459	4-04-03-ТП.Якорная,7/2	обратный	70	17	0,00556996	31,8	31,9	-4,7	0,35	0,0072
20521	И.П.02460	4-04-03-ТП.Якорная,3/1	подающий	70	18	0,00589761	39,7	39,5	5,8	0,43	0,01085
20522	И.П.02460	4-04-03-ТП.Якорная,3/1	обратный	70	18	0,00589761	32,5	32,7	-4,8	0,36	0,00768
20523	И.П.02461	2-01-40-ТП.Тушканова,7_1	подающий	80	15	0,00169539	35,7	35,7	5,7	0,3	0,00369
20524	И.П.02461	2-01-40-ТП.Тушканова,7_1	обратный	80	15	0,00169539	22	22	-5,4	0,29	0,00329
20525	И.П.02461	И.П.00268	подающий	100	48	0,00173563	35,7	36,1	24,2	0,87	0,00826
20526	И.П.02461	И.П.00268	обратный	100	48	0,00173563	22	24,3	-23,1	0,83	0,04872
20527	И.П.02462	2-04-02-ТП.ИП Коробков	подающий	50	5	0,00501977	28	27,5	0,7	0,1	0,11248
20528	И.П.02462	2-04-02-ТП.ИП Коробков	обратный	50	5	0,00501977	0,1	-0,5	-0,7	0,1	0,11154
20529	И.П.02462	ЗАГ.00065	подающий	150	8,3	0,00004104	28	28	0	0	0
20530	И.П.02462	ЗАГ.00065	обратный	150	8,3	0,00004104	0,1	0,1	0	0	0
20531	И.П.02463	01-06-01-ТК-3	подающий	50	50	0,05405904	21,2	20,8	2,7	0,38	0,00761
20532	И.П.02463	01-06-01-ТК-3	обратный	50	50	0,05405904	7,8	8,2	-2,7	0,38	0,0076
20533	И.П.02464	И.П.02465	подающий	40	7	0,04846776	26,2	25,2	0,2	0,05	0,14317
20534	И.П.02464	И.П.02465	обратный	40	7	0,04846776	18,3	17,3	-0,2	0,04	0,14267
20535	И.П.02465	3-01-110-ТП.Гараж №6	подающий	40	1,5	0,01038595	25,2	25,2	0,2	0,05	0,00033
20536	И.П.02465	3-01-110-ТП.Гараж №6	обратный	40	1,5	0,01038595	17,3	17,3	-0,2	0,04	0,0002
20537	И.П.02466	3-02-311-ТП.Пограничная, 46	подающий	25	1	0,06608962	50,1	50	0,5	0,29	0,0168
20538	И.П.02466	3-02-311-ТП.Пограничная, 46	обратный	25	1	0,06608962	30,1	30,2	-0,5	0,29	0,0168
20539	И.П.02467	3-02-311-ТП.Погр.,44(1)	подающий	50	6	0,00908335	40,4	41,4	2,8	0,41	0,17108
20540	И.П.02467	3-02-311-ТП.Погр.,44(1)	обратный	50	6	0,00908335	21,8	23	-2,8	0,41	0,19558
20541	И.П.02468	3-02-311-ТП.Погр.,44(1)_гвс	подающий	50	6	0,00908335	41,1	42,2	0,3	0,04	0,1832
20542	И.П.02468	3-02-311-ТП.Погр.,44(1)_гвс	обратный	50	6	0,00908335	21,1	22,2	0	0,01	0,18335
20543	И.П.02469	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(1)	подающий	70	3	0,00054126	42,2	42,2	3,9	0,29	0,00273
20544	И.П.02469	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(1)	обратный	70	3	0,00054126	25,4	25,4	-3,9	0,29	0,00273
20545	И.П.02470	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(1)_гвс	подающий	50	3	0,00301186	43,7	43,7	0,3	0,04	0,0001
20546	И.П.02470	3-02-311-ТП.Погр.,44/1(1)_гвс	обратный	50	3	0,00301186	23,8	23,8	0	0,01	0
20547	И.П.02471	3-02-311-УТ-206	подающий	70	9	0,00174868	42,4	43	8	0,6	0,06548
20548	И.П.02471	3-02-311-УТ-206	обратный	70	9	0,00174868	28,4	29,2	-8	0,6	0,09008
20549	И.П.02472	3-02-311-УТ-206	подающий	50	9	0,00973063	45,2	45,9	0,6	0,09	0,07733
20550	И.П.02472	3-02-311-УТ-206	обратный	50	9	0,00973063	25,4	26,1	-0,1	0,01	0,07779
20551	И.П.02473	И.П.02474	подающий	70	25	0,00664421	42,5	44,1	8	0,6	0,06318
20552	И.П.02473	И.П.02474	обратный	70	25	0,00664421	29,7	32,1	-8	0,6	0,09682
20553	И.П.02474	3-02-311-СК-207	подающий	70	36	0,00956766	44,1	45,2	8	0,6	0,0304
20554	И.П.02474	3-02-311-СК-207	обратный	70	36	0,00956766	32,1	34,4	-8	0,6	0,06405
20555	И.П.02475	И.П.02476	подающий	70	25	0,00664421	45,9	47,9	0,6	0,05	0,07989
20556	И.П.02475	И.П.02476	обратный	70	25	0,00664421	26,1	28,1	-0,1	0,01	0,08
20557	И.П.02476	3-02-311-СК-207	подающий	70	36	0,00956766	47,9	49,6	0,6	0,05	0,04711
20558	И.П.02476	3-02-311-СК-207	обратный	70	36	0,00956766	28,1	29,8	-0,1	0,01	0,04722
20559	И.П.02477	3-02-311-ТП.Погр.,36	подающий	80	5	0,00052477	45,2	45,1	8	0,42	0,00666
20560	И.П.02477	3-02-311-ТП.Погр.,36	обратный	80	5	0,00052477	34,4	34,5	-8	0,42	0,00664
20561	И.П.02478	3-02-311-ТП.Погр.,36_гвс	подающий	50	5	0,00756946	49,6	49,6	0,6	0,09	0,00062
20562	И.П.02478	3-02-311-ТП.Погр.,36_гвс	обратный	50	5	0,00756946	29,8	29,8	-0,1	0,01	0,00002
20563	И.П.02479	3-02-311-УТ-306/1	подающий	32	15	0,2568617	37	37	0	0	0
20564	И.П.02479	3-02-311-УТ-306/1	обратный	32	15	0,2568617	17	17	0	0	0
20565	И.П.02480	3-02-311-УТ-306/1	подающий	25	15	0,9913442	37	37	0	0	0
20566	И.П.02480	3-02-311-УТ-306/1	обратный	25	15	0,9913442	17	17	0	0	0
20567	И.П.02481	3-01-101-ТП.Комсомольская,2	подающий	70	2	0,00036084	55,8	55,8	6,5	0,49	0,0075
20568	И.П.02481	3-01-101-ТП.Комсомольская,2	обратный	70	2	0,00036084	18,9	18,9	-6	0,45	0,0064
20569	И.П.02482	9-01-101-ТК3/27	подающий	200	99	0,00006024	56	70,6	43	0,37	0,14786



№ 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
20570	И.П.02482	9-01-101-ТК3/27	обратный	200	99	0,00006024	18,8	33,6	-39,4	0,34	0,14993
20571	И.П.02483	3-02-312-ТП.Пограничная,24/1	подающий	80	28	0,00358756	51,8	51,6	7,4	0,39	0,00695
20572	И.П.02483	3-02-312-ТП.Пограничная,24/1	обратный	80	28	0,00358756	22,6	22,8	-7,1	0,38	0,00645
20573	И.П.02484	И.П.00146	подающий	80	14	0,00093137	50,8	49,2	11,3	0,6	0,11556
20574	И.П.02484	И.П.00146	обратный	80	14	0,00093137	21,2	19,8	-11	0,58	0,09916
20575	И.П.02485	3-02-312-ТП.Пограничная, 18/1 Школа №1	подающий	80	20	0,00133053	49	48,9	11,3	0,6	0,00843
20576	И.П.02485	3-02-312-ТП.Пограничная, 18/1 Школа №1	обратный	80	20	0,00133053	19,9	20,1	-11	0,58	0,00799
20577	И.П.02486	И.П.02490	подающий	100	9,5	0,00036993					
20578	И.П.02486	И.П.02490	обратный	100	9,5	0,00036993					
20579	И.П.02487	И.П.02491	подающий	100	9,5	0,00036993					
20580	И.П.02487	И.П.02491	обратный	50	9,5	0,00036993					
20581	И.П.02488	РА3.00965	подающий	80	6	0,0007708	44	44	0,9	0,05	0,0001
20582	И.П.02488	РА3.00965	обратный	70	6	0,00196587	19	19	-0,1	0,01	0,00002
20583	И.П.02489	РА3.00966	подающий	80	6	0,0007708	43,5	43,4	9,5	0,51	0,01162
20584	И.П.02489	РА3.00966	обратный	80	6	0,0007708	19,5	19,5	-9,5	0,51	0,01162
20585	И.П.02490	РА3.01519	подающий	100	3	0,00011682					
20586	И.П.02490	РА3.01519	обратный	100	3	0,00011682					
20587	И.П.02491	РА3.01520	подающий	100	3	0,00011682					
20588	И.П.02491	РА3.01520	обратный	50	3	0,00011682					
20589	И.П.02492	И.П.02494	подающий	100	3	0,00011682					
20590	И.П.02492	И.П.02494	обратный	100	3	0,00011682					
20591	И.П.02493	И.П.02495	подающий	100	3	0,00011682					
20592	И.П.02493	И.П.02495	обратный	50	3	0,00011682					
20593	И.П.02494	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(2)	подающий	100	42	0,0016355					
20594	И.П.02494	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(2)	обратный	100	42	0,0016355					
20595	И.П.02495	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(2)_гвс	подающий	100	42	0,0016355					
20596	И.П.02495	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(2)_гвс	обратный	50	42	0,0016355					
20597	И.П.02496	3-01-101-ТП.Школа №3	подающий	100	3	0,00013177	58,1	58,1	12,2	0,44	0,00657
20598	И.П.02496	3-01-101-ТП.Школа №3	обратный	100	3	0,00013177	21	21	-11,8	0,42	0,0061
20599	И.П.02497	2-02-21-ТК-13	подающий	80	80	0,00576564	71	70,5	-1	0,05	0,00555
20600	И.П.02497	2-02-21-ТК-13	обратный	50	80	0,08031628	41	40,6	0,1	0,02	0,00564
20601	И.П.02497	РА3.01521	подающий	50	61	0,06124117	71	64,9	1	0,15	0,09941
20602	И.П.02497	РА3.01521	обратный	50	61	0,06124117	41	35	-0,1	0,02	0,09834
20603	И.П.02499	РА3.01522	подающий	100	61	0,0015335	68,8	64,5	12,4	0,44	0,06941
20604	И.П.02499	РА3.01522	обратный	100	61	0,0015335	43,2	39,5	-12,4	0,44	0,06173
20605	И.П.02499	РА3.01523	подающий	80	45	0,00324318	68,8	69,2	-12,4	0,66	0,011
20606	И.П.02499	РА3.01523	обратный	80	45	0,00324318	43,2	42,7	12,4	0,66	0,011
20607	И.П.02500	3-02-314-ТП.Максутова, 34 ГУП"Ростеинвентаризация"	подающий	70	1	0,00025465	66,4	66,4	2,1	0,16	0,0011
20608	И.П.02500	3-02-314-ТП.Максутова, 34 ГУП"Ростеинвентаризация"	обратный	70	1	0,00025465	38,7	38,7	-2,1	0,16	0,0011
20609	И.П.02501	3-02-314-УТ-117	подающий	150	48	0,00021014	57,6	57,7	-22,6	0,36	0,00223
20610	И.П.02501	3-02-314-УТ-117	обратный	150	48	0,00021014	30,3	30,2	21,7	0,35	0,00207
20611	И.П.02502	И.П.02501	подающий	150	8	0,00003502	57,6	57,6	-22,6	0,36	0,00222
20612	И.П.02502	И.П.02501	обратный	150	8	0,00003502	30,3	30,3	21,7	0,35	0,00206
20613	И.П.02503	3-02-314-ТП.Максутова,15а	подающий	50	10	0,01906431	59,5	61,3	3,4	0,48	0,17827
20614	И.П.02503	3-02-314-ТП.Максутова,15а	обратный	50	10	0,01906431	32,4	34,6	-3,2	0,47	0,22008

№ 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
20615	И.П.02504	3-02-314-ТП.Максутова,18	подающий	70	25	0,00670129	54,2	52,8	7,7	0,56	0,05572
20616	И.П.02504	3-02-314-ТП.Максутова,18	обратный	70	25	0,00670129	27,7	27	-7,4	0,54	0,02534
20617	И.П.02505	3-02-314-УТ-121	подающий	150	14	0,00006129	60,5	60,5	-7,6	0,12	0,00026
20618	И.П.02505	3-02-314-УТ-121	обратный	150	14	0,00006129	33,4	33,4	7,3	0,12	0,00024
20619	И.П.02506	И.П.02505	подающий	150	20	0,00008756	62,5	60,5	-7,6	0,12	0,09975
20620	И.П.02506	И.П.02505	обратный	150	20	0,00008756	35,4	33,4	7,3	0,12	0,10024
20621	И.П.02507	И.П.02506	подающий	150	44	0,00019263	60,5	62,5	-7,6	0,12	0,04571
20622	И.П.02507	И.П.02506	обратный	150	44	0,00019263	33,4	35,4	7,3	0,12	0,04522
20623	И.П.02508	3-01-106-ТП.Заводская,20	подающий	100	3	0,00013177	78,8	78,8	14,7	0,53	0,00953
20624	И.П.02508	3-01-106-ТП.Заводская,20	обратный	100	3	0,00013177	35,6	35,6	-13,6	0,49	0,00813
20625	И.П.02509	3-02-314-УТ-123	подающий	50	12	0,0209818	64,4	63,5	-0,8	0,12	0,0821
20626	И.П.02509	3-02-314-УТ-123	обратный	50	12	0,0209818	37,5	36,4	0,8	0,11	0,08438
20627	И.П.02510	И.П.02511	подающий	100	37	0,00162514	83,6	78,3	6,3	0,23	0,14337
20628	И.П.02510	И.П.02511	обратный	100	37	0,00162514	43,1	38	-6	0,22	0,14003
20629	И.П.02511	И.П.00601	подающий	100	38	0,00166906	78,3	83,4	6,3	0,23	0,13404
20630	И.П.02511	И.П.00601	обратный	100	38	0,00166906	38	43,2	-6	0,22	0,13738
20631	И.П.02512	3-01-106-ТК-5/7	подающий	100	143	0,00359492	91,3	93,7	14,8	0,53	0,01665
20632	И.П.02512	3-01-106-ТК-5/7	обратный	100	143	0,00359492	51	54,8	-14	0,5	0,02713
20633	И.П.02513	3-01-106-ТП.Индуст.,32	подающий	70	5	0,00163823	91,8	91,7	7,3	0,55	0,01742
20634	И.П.02513	3-01-106-ТП.Индуст.,32	обратный	70	5	0,00163823	54,8	54,9	-6,9	0,52	0,01574
20635	И.П.02514	3-01-106-ТП.Заводская,18	подающий	50	6	0,01136514	79	78,6	5,9	0,84	0,06538
20636	И.П.02514	3-01-106-ТП.Заводская,18	обратный	50	6	0,01136514	42,6	42,9	-5,6	0,8	0,0592
20637	И.П.02515	3-02-314-ТП.Магазин "Галант-Сити"	подающий	100	75	0,0016679	71,6	67,6	0	0	0,05333
20638	И.П.02515	3-02-314-ТП.Магазин "Галант-Сити"	обратный	100	75	0,0016679	42,3	38,3	0	0	0,05333
20639	И.П.02516	И.П.02517	подающий	100	24	0,00105414	70,7	71,8	13,2	0,47	0,0453
20640	И.П.02516	И.П.02517	обратный	100	24	0,00105414	31	32,4	-12,2	0,44	0,05947
20641	И.П.02517	И.П.00597	подающий	100	25	0,00109807	71,8	73	13,2	0,47	0,04758
20642	И.П.02517	И.П.00597	обратный	100	25	0,00109807	32,4	33,9	-12,2	0,44	0,06176
20643	И.П.02518	И.П.00599	подающий	100	24	0,00105414	72,9	72,7	7,2	0,26	0,006
20644	И.П.02518	И.П.00599	обратный	100	24	0,00105414	34,1	34	-6,7	0,24	0,00179
20645	И.П.02519	3-01-106-ТП.Заводская,19	подающий	100	21	0,00092238	62,4	62,4	7,7	0,28	0,00262
20646	И.П.02519	3-01-106-ТП.Заводская,19	обратный	100	21	0,00092238	20,3	20,4	-7,1	0,25	0,0022
20647	И.П.02520	И.П.00591	подающий	100	60	0,00263536	56,4	63	7,7	0,28	0,10904
20648	И.П.02520	И.П.00591	обратный	100	60	0,00263536	13,9	20,8	-7,1	0,25	0,11386
20649	И.П.02521	3-01-101-ТК3/42	подающий	70	35	0,00832046	75,9	66,5	-5	0,33	0,26694
20650	И.П.02521	3-01-101-ТК3/42	обратный	70	35	0,00832046	37	27,3	4,7	0,32	0,27815
20651	И.П.02522	И.П.02521	подающий	70	8	0,00190182	75,8	75,9	-5	0,33	0,00591
20652	И.П.02522	И.П.02521	обратный	70	8	0,00190182	37,1	37	4,7	0,32	0,00529
20653	И.П.02523	И.П.02524	подающий	50	5	0,00874242	69,3	70,3	0	0	0,2
20654	И.П.02523	И.П.02524	обратный	50	5	0,00874242	44,6	45,6	0	0	0,2
20655	И.П.02524	РА3.00527	подающий	50	5	0,00790257	70,3	70,3	0	0	0
20656	И.П.02524	РА3.00527	обратный	50	5	0,00790257	45,6	45,6	0	0	0
20657	И.П.02525	3-02-314-ТП.А3С	подающий	50	14	0,0221272	70,3	69,3	0	0	0,07143
20658	И.П.02525	3-02-314-ТП.А3С	обратный	50	14	0,0221272	45,6	44,6	0	0	0,07143
20659	И.П.02526	И.П.02527	подающий	50	28,9	0,02678239	71,6	69,6	0	0	0,0692
20660	И.П.02526	И.П.02527	обратный	50	28,9	0,02678239	44,4	42,4	0	0	0,0692
20661	И.П.02527	3-02-314-ТП.Магазин "Аквамарин"	подающий	50	1,9	0,00176078	69,6	69,6	0	0	0
20662	И.П.02527	3-02-314-ТП.Магазин "Аквамарин"	обратный	50	1,9	0,00176078	42,4	42,4	0	0	0
20663	И.П.02528	3-02-314-УТ-110/1	подающий	150	40	0,00017512	65,1	65,1	16,7	0,27	0,00121
20664	И.П.02528	3-02-314-УТ-110/1	обратный	150	40	0,00017512	38,8	38,8	-16,3	0,26	0,00116
20665	И.П.02529	И.П.02530	подающий	250	29	0,00000711	53,8	54,8	82,1	0,45	0,03283

№ 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
20666	И.П.02529	И.П.02530	обратный	250	29	0,00000711	24,2	25,2	-79,8	0,43	0,03604
20667	И.П.02530	И.П.02531	подающий	250	14	0,00000343	54,8	55,8	82,1	0,45	0,06978
20668	И.П.02530	И.П.02531	обратный	250	14	0,00000343	25,2	26,2	-79,8	0,43	0,07299
20669	И.П.02531	3-02-314-УТ-201	подающий	250	22	0,0000054	55,8	56,7	82,1	0,45	0,0438
20670	И.П.02531	3-02-314-УТ-201	обратный	250	22	0,0000054	26,2	27,3	-79,8	0,43	0,04702
20671	И.П.02532	И.П.02533	подающий	50	16	0,01482762	57,7	57,7	0	0	0
20672	И.П.02532	И.П.02533	обратный	50	16	0,01482762	28,3	28,3	0	0	0
20673	И.П.02533	3-02-314-ТП.Максутова, 44/2 КБО	подающий	50	10	0,00926726	57,7	57,7	0	0	0
20674	И.П.02533	3-02-314-ТП.Максутова, 44/2 КБО	обратный	50	10	0,00926726	28,3	28,3	0	0	0
20675	И.П.02534	И.П.02535	подающий	50	11,1	0,01028666	51,5	51,5	2	0,28	0,00357
20676	И.П.02534	И.П.02535	обратный	50	11,1	0,01028666	22,5	22,5	-2	0,28	0,00357
20677	И.П.02535	И.П.02536	подающий	50	19	0,0176078	51,5	50,4	2	0,28	0,05619
20678	И.П.02535	И.П.02536	обратный	50	19	0,0176078	22,5	21,6	-2	0,28	0,04907
20679	И.П.02536	3-02-314-ТП.ОАО ДЭЗ	подающий	50	1,5	0,00139009	50,4	50,4	2	0,28	0,00353
20680	И.П.02536	3-02-314-ТП.ОАО ДЭЗ	обратный	50	1,5	0,00139009	21,6	21,6	-2	0,28	0,00353
20681	И.П.02537	3-02-314-УТ-202	подающий	250	4	0,00000098	56,7	56,7	80,2	0,44	0,00157
20682	И.П.02537	3-02-314-УТ-202	обратный	250	4	0,00000098	27,3	27,3	-77,8	0,42	0,00147
20683	И.П.02538	3-01-106-ТП.Заводская, 13	подающий	80	4	0,00051386	58,5	58,4	7,9	0,42	0,00795
20684	И.П.02538	3-01-106-ТП.Заводская, 13	обратный	70	4	0,00051386	16,4	16,4	-7,9	0,42	0,00795
20685	И.П.02539	3-01-106-ТП.Заводская, 13гвс	подающий	70	4	0,00131058	59	59	0,8	0,06	0,0002
20686	И.П.02539	3-01-106-ТП.Заводская, 13гвс	обратный	50	4	0,00131058	15,8	15,8	-0,1	0,01	0
20687	И.П.02540	И.П.00259	подающий	80	42	0,00279412	56	56,8	8,3	0,44	0,01922
20688	И.П.02540	И.П.00259	обратный	80	42	0,00279412	33,8	35	-8	0,43	0,0281
20689	И.П.02541	И.П.02542	подающий	50	31,5	0,02919188	55,2	56,1	1,7	0,24	0,02919
20690	И.П.02541	И.П.02542	обратный	50	31,5	0,02919188	32,7	33,8	-1,7	0,24	0,0343
20691	И.П.02542	3-02-314-ТП.Бекас	подающий	50	1,2	0,00111207	56,1	56,1	1,7	0,24	0,00258
20692	И.П.02542	3-02-314-ТП.Бекас	обратный	50	1,2	0,00111207	33,8	33,8	-1,7	0,24	0,00258
20693	И.П.02543	3-02-314-ТП.Камчатбытцентр	подающий	80	49	0,0053061	57,6	58	11	0,59	0,00721
20694	И.П.02543	3-02-314-ТП.Камчатбытцентр	обратный	80	49	0,0053061	38,3	39,9	-11	0,59	0,03348
20695	И.П.02544	И.П.00255	подающий	80	3,3	0,0003197	51	51,5	6,7	0,36	0,14715
20696	И.П.02544	И.П.00255	обратный	80	3,3	0,0003197	22	22,5	-6,5	0,35	0,15561
20697	И.П.02545	И.П.02547	подающий	80	56	0,00390771	50,6	51,3	9	0,48	0,01215
20698	И.П.02545	И.П.02547	обратный	80	56	0,00390771	16,4	17,7	-9	0,48	0,02357
20699	И.П.02546	И.П.02548	подающий	65	56	0,00914843	51	52	1,2	0,09	0,01763
20700	И.П.02546	И.П.02548	обратный	40	56	0,1339663	16	17	-0,1	0,03	0,0179
20701	И.П.02547	3-02-344-ТК-104	подающий	80	62	0,00432639	51,3	52,3	1,8	0,1	0,01589
20702	И.П.02547	3-02-344-ТК-104	обратный	80	62	0,00432639	17,7	18,7	-1,8	0,1	0,01637
20703	И.П.02547	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 34	подающий	80	5	0,0003489	51,3	50,3	7,2	0,38	0,2036
20704	И.П.02547	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 34	обратный	80	5	0,0003489	17,7	16,7	-7,2	0,38	0,1964
20705	И.П.02548	3-02-344-ТК-104	подающий	65	62	0,01012862	52	53	0,2	0,02	0,01612
20706	И.П.02548	3-02-344-ТК-104	обратный	40	62	0,1376082	17	18	0	0	0,01613
20707	И.П.02548	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 34 гвс	подающий	65	5	0,00081682	52	51	0,9	0,07	0,20014
20708	И.П.02548	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 34 гвс	обратный	40	5	0,01109744	17	16	-0,1	0,03	0,19996
20709	И.П.02549	3-02-336-УТ-266/1	подающий	125	6,5	0,00005011	58	59	15,4	0,35	0,15202
20710	И.П.02549	3-02-336-УТ-266/1	обратный	125	6,5	0,00005011	35,2	36,2	-15,4	0,35	0,15568
20711	И.П.02550	3-02-336-УТ-266/1	подающий	125	6,5	0,00005011	61,8	62,8	0,7	0,02	0,15385
20712	И.П.02550	3-02-336-УТ-266/1	обратный	80	6,5	0,00005011	34,2	35,2	-0,1	0	0,15385
20713	И.П.02551	3-02-336-ТП.Ларина, 22/7	подающий	80	3,6	0,00025945	47,9	47,9	9,6	0,51	0,00658
20714	И.П.02551	3-02-336-ТП.Ларина, 22/7	обратный	80	3,6	0,00025945	24,3	24,3	-9,6	0,51	0,00658

№ 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
20715	И.П.02552	3-02-336-ТП.Ларина, 22/7_гвс	подающий	70	3,6	0,00064951	58,5	58,5	0,9	0,07	0,00017
20716	И.П.02552	3-02-336-ТП.Ларина, 22/7_гвс	обратный	40	3,6	0,00064951	23,6	23,6	-0,1	0,01	0
20717	И.П.02553	3-02-336-ТП.Ларина, 22/6	подающий	70	1,9	0,00031754	47,8	47,8	5,4	0,4	0,00495
20718	И.П.02553	3-02-336-ТП.Ларина, 22/6	обратный	70	1,9	0,00031754	24,4	24,4	-5,4	0,4	0,00495
20719	И.П.02554	3-02-336-ТП.Ларина, 22/6_гвс	подающий	50	1,9	0,0012404	58,5	58,5	0,2	0,02	0,00005
20720	И.П.02554	3-02-336-ТП.Ларина, 22/6_гвс	обратный	32	1,9	0,0012404	23,6	23,6	0	0	0
20721	И.П.02555	3-02-336-ТП.Ларина, 22/10	подающий	80	15,6	0,0011243	47,9	47,8	9,7	0,52	0,00683
20722	И.П.02555	3-02-336-ТП.Ларина, 22/10	обратный	80	15,6	0,0011243	24,3	24,4	-9,7	0,52	0,00683
20723	И.П.02556	3-02-336-ТП.Ларина, 22/10_гвс	подающий	70	15,6	0,00281455	58,5	58,5	0,7	0,06	0,0001
20724	И.П.02556	3-02-336-ТП.Ларина, 22/10_гвс	обратный	40	15,6	0,00281455	23,6	23,6	-0,1	0,01	0
20725	И.П.02557	3-02-336-ТП.Ларина, 22/9	подающий	70	12,7	0,00212247	47,6	47,6	4,7	0,34	0,00366
20726	И.П.02557	3-02-336-ТП.Ларина, 22/9	обратный	70	12,7	0,00212247	24,6	24,6	-4,7	0,34	0,00366
20727	И.П.02558	3-02-336-ТП.Ларина, 22/9_гвс	подающий	50	12,7	0,01275021	58	57,7	4,9	0,71	0,02426
20728	И.П.02558	3-02-336-ТП.Ларина, 22/9_гвс	обратный	32	12,7	0,01275021	24,1	24,4	-4,7	0,68	0,0223
20729	И.П.02560	3-02-336-ТП.Ларина, 22/5	подающий	70	9,3	0,00168692	47,3	47,3	5,4	0,41	0,00534
20730	И.П.02560	3-02-336-ТП.Ларина, 22/5	обратный	70	9,3	0,00168692	24,9	24,9	-5,4	0,41	0,00534
20731	И.П.02561	3-02-336-ТП.Ларина, 22/5_гвс	подающий	50	9,3	0,00938697	58,4	58,4	0,2	0,03	0,00004
20732	И.П.02561	3-02-336-ТП.Ларина, 22/5_гвс	обратный	32	9,3	0,00938697	23,7	23,7	0	0	0
20733	И.П.02562	3-02-336-ТП.Ларина, 22/8	подающий	70	9,3	0,00123197	47,3	47,3	4,7	0,31	0,00289
20734	И.П.02562	3-02-336-ТП.Ларина, 22/8	обратный	70	9,3	0,00123197	24,9	24,9	-4,7	0,31	0,00289
20735	И.П.02563	3-02-336-ТП.Ларина, 22/8_гвс	подающий	50	9,3	0,00938697	58,4	58,4	0,2	0,03	0,00006
20736	И.П.02563	3-02-336-ТП.Ларина, 22/8_гвс	обратный	32	9,3	0,00938697	23,7	23,7	0	0	0,00001
20737	И.П.02564	3-02-336-ТП.Савченко, 22/1	подающий	80	1,2	0,00009314	48,3	48,3	7,4	0,4	0,00433
20738	И.П.02564	3-02-336-ТП.Савченко, 22/1	обратный	80	1,2	0,00009314	25,9	25,9	-7,4	0,4	0,00425
20739	И.П.02565	3-02-336-ТП.Савченко, 22/1_гвс	подающий	50	1,2	0,00129742	59,4	59,4	0,4	0,06	0,00017
20740	И.П.02565	3-02-336-ТП.Савченко, 22/1_гвс	обратный	40	1,2	0,00129742	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
20741	И.П.02566	3-02-336-ТП.Савченко, 22/2	подающий	80	2	0,00015523	49,2	49,2	7,4	0,4	0,00425
20742	И.П.02566	3-02-336-ТП.Савченко, 22/2	обратный	80	2	0,00015523	27	27	-7,4	0,4	0,0043
20743	И.П.02567	3-02-336-ТП.Савченко, 22/2_гвс	подающий	50	2	0,00216236	60,4	60,4	0,4	0,06	0,0002
20744	И.П.02567	3-02-336-ТП.Савченко, 22/2_гвс	обратный	40	2	0,00216236	25,6	25,6	-0,1	0,01	0
20745	И.П.02568	3-02-336-ТП.Савченко, 22/3	подающий	80	1,2	0,00009314	50,1	50,1	7,4	0,4	0,00433
20746	И.П.02568	3-02-336-ТП.Савченко, 22/3	обратный	80	1,2	0,00009314	28,1	28,1	-7,4	0,4	0,00425
20747	И.П.02569	3-02-336-ТП.Савченко, 22/3_гвс	подающий	50	1,2	0,00009314	61,4	61,4	0,4	0,02	0
20748	И.П.02569	3-02-336-ТП.Савченко, 22/3_гвс	обратный	40	1,2	0,00009314	26,6	26,6	-0,1	0	0
20749	И.П.02570	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/2_гвс	подающий	70	12	0,00158113	47	47	0	0	0
20750	И.П.02570	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/2_гвс	обратный	40	12	0,0269667	12	12	0	0	0
20751	И.П.02571	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/2	подающий	80	12	0,00067992	44,8	44,8	10,8	0,53	0,00659
20752	И.П.02571	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/2	обратный	80	12	0,00067992	14,2	14,2	-10,8	0,53	0,00659
20753	И.П.02572	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/3_гвс	подающий	70	12	0,00158113	45	45	0	0	0
20754	И.П.02572	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/3_гвс	обратный	40	12	0,02834856	10	10	0	0	0
20755	И.П.02573	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/3	подающий	80	12	0,00067992	44,3	44,2	10,8	0,53	0,00659
20756	И.П.02573	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/3	обратный	80	12	0,00067992	10,7	10,8	-10,8	0,53	0,00659
20757	И.П.02574	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/4	подающий	80	12	0,00067992	41,3	41,2	10,8	0,53	0,00659
20758	И.П.02574	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/4	обратный	80	12	0,00067992	7,7	7,8	-10,8	0,53	0,00659
20759	И.П.02575	3-02-344-ТП.Дальневосточная, 22/4_гвс	подающий	70	12	0,00158113	42	42	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
20760	И.П.02575	3-02-344-ТП.Дальневосточная,22/4_гвс	обратный	40	12	0,00158113	7	7	0	0	0
20761	И.П.02576	3-02-336-ТП.Савченко, 18/3	подающий	80	11,5	0,00089257	47	47	7,4	0,4	0,00427
20762	И.П.02576	3-02-336-ТП.Савченко, 18/3	обратный	80	11,5	0,00089257	25,2	25,2	-7,4	0,4	0,00426
20763	И.П.02577	3-02-336-ТП.Савченко, 18/3_гвс	подающий	50	11,5	0,01243358	58,4	58,4	0	0	0
20764	И.П.02577	3-02-336-ТП.Савченко, 18/3_гвс	обратный	40	11,5	0,01243358	23,6	23,6	0	0	0
20765	И.П.02578	3-02-336-ТП.Савченко, 18/2	подающий	80	11,6	0,00090033	47,8	46,8	8,3	0,44	0,09152
20766	И.П.02578	3-02-336-ТП.Савченко, 18/2	обратный	80	11,6	0,00090033	26,4	25,4	-8,3	0,44	0,08089
20767	И.П.02579	3-02-336-ТП.Савченко, 18/2_гвс	подающий	50	11,6	0,0125417	59,4	58,4	0,4	0,06	0,0864
20768	И.П.02579	3-02-336-ТП.Савченко, 18/2_гвс	обратный	40	11,6	0,0125417	24,6	23,6	-0,1	0,01	0,0862
20769	И.П.02580	3-02-336-ТП.Савченко, 18/1	подающий	80	3,6	0,00027941	47,7	46,7	8,3	0,44	0,28308
20770	И.П.02580	3-02-336-ТП.Савченко, 18/1	обратный	80	3,6	0,00027941	26,5	25,5	-8,3	0,44	0,27244
20771	И.П.02581	3-02-336-ТП.Савченко, 18/1_гвс	подающий	50	3,6	0,00389225	59,4	58,4	0,7	0,1	0,27836
20772	И.П.02581	3-02-336-ТП.Савченко, 18/1_гвс	обратный	40	3,6	0,00389225	24,6	23,6	-0,1	0,01	0,27778
20773	И.П.02582	3-02-336-ТП.Савченко, 20/1	подающий	80	13	0,00100899	47,5	47,4	7,4	0,4	0,00426
20774	И.П.02582	3-02-336-ТП.Савченко, 20/1	обратный	80	13	0,00100899	26,7	26,8	-7,4	0,4	0,00427
20775	И.П.02583	3-02-336-ТП.Савченко, 20/1_гвс	подающий	50	1	0,00108118	59,3	59,3	0,5	0,07	0,0002
20776	И.П.02583	3-02-336-ТП.Савченко, 20/1_гвс	обратный	40	1	0,00108118	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
20777	И.П.02584	3-02-336-ТП.Савченко, 20/2	подающий	80	0,8	0,00006209	47,3	47,3	7,4	0,4	0,00425
20778	И.П.02584	3-02-336-ТП.Савченко, 20/2	обратный	80	0,8	0,00006209	26,9	26,9	-7,4	0,4	0,00425
20779	И.П.02585	3-02-336-ТП.Савченко, 20/2_гвс	подающий	50	0,8	0,00086494	59,1	59,1	0,5	0,07	0,00025
20780	И.П.02585	3-02-336-ТП.Савченко, 20/2_гвс	обратный	40	0,8	0,00086494	24,6	24,6	-0,1	0,01	0
20781	И.П.02586	3-02-344-ТП.70лет Победы,18	подающий	50	2	0,00130568	-43135,1	-43135,1	2,5	0,31	0,00391
20782	И.П.02586	3-02-344-ТП.70лет Победы,18	обратный	50	2	0,00130568	43176,1	43176,1	-2,5	0,31	0,00391
20783	И.П.02587	3-02-344-ТП.70лет Победы,18_гвс	подающий	40	2	0,00472476	38	38	0	0	0
20784	И.П.02587	3-02-344-ТП.70лет Победы,18_гвс	обратный	25	2	0,03093163	3	3	0	0	0
20785	И.П.02588	3-02-344-ТП.70лет Победы,16	подающий			0,00000001	-43136,5	-43136,5	2,4		0
20786	И.П.02588	3-02-344-ТП.70лет Победы,16	обратный			0,00000001	43175,5	43175,5	-2,4		0
20787	И.П.02589	3-02-344-ТП.70лет Победы,16_гвс	подающий			0,00000001	37	37	0		0
20788	И.П.02589	3-02-344-ТП.70лет Победы,16_гвс	обратный			0,00000001	2	2	0		0
20789	И.П.02590	3-02-344-ТП.70лет Победы,14	подающий	70	9	0,00118585	-43137,5	-43137,5	5,4	0,36	0,00391
20790	И.П.02590	3-02-344-ТП.70лет Победы,14	обратный	70	9	0,00118585	43174,5	43174,5	-5,4	0,36	0,00391
20791	И.П.02591	3-02-344-ТП.70лет Победы,14_гвс	подающий	50	9	0,00587558	36	36	0	0	0
20792	И.П.02591	3-02-344-ТП.70лет Победы,14_гвс	обратный	32	9	0,05234825	1	1	0	0	0
20793	И.П.02592	3-02-344-ТП.70лет Победы,12_гвс	подающий	40	2	0,00472476	35	35	0	0	0
20794	И.П.02592	3-02-344-ТП.70лет Победы,12_гвс	обратный	25	2	0,03093163	0	0	0	0	0
20795	И.П.02593	3-02-344-ТП.70лет Победы,12	подающий	50	2	0,00130568	-43138,6	-43138,6	2,7	0,33	0,00586
20796	И.П.02593	3-02-344-ТП.70лет Победы,12	обратный	50	2	0,00130568	43173,6	43173,6	-2,7	0,33	0,00586
20797	И.П.02594	3-02-344-ТП.70лет Победы,10_гвс	подающий	40	6	0,01417428	34	34	0	0	0
20798	И.П.02594	3-02-344-ТП.70лет Победы,10_гвс	обратный	25	6	0,09279491	-1	-1	0	0	0
20799	И.П.02595	3-02-344-ТП.70лет Победы,10	подающий	50	6	0,00391705	-43139,7	-43139,8	2,7	0,33	0,00456
20800	И.П.02595	3-02-344-ТП.70лет Победы,10	обратный	50	6	0,00391705	43172,7	43172,8	-2,7	0,33	0,00456
20801	И.П.02596	3-02-344-ТП.70лет Победы, 8	подающий	70	9	0,00118585	-43139,8	-43139,8	4,8	0,32	0,00304
20802	И.П.02596	3-02-344-ТП.70лет Победы, 8	обратный	70	9	0,00118585	43172,8	43172,8	-4,8	0,32	0,00304
20803	И.П.02597	3-02-344-ТП.70лет Победы,8_гвс	подающий	50	9	0,00587558	34	34	0	0	0
20804	И.П.02597	3-02-344-ТП.70лет Победы,8_гвс	обратный	32	9	0,05234825	-1	-1	0	0	0
20805	И.П.02598	3-02-344-ТП.70лет Победы, 6	подающий	50	2	0,00125547	-43138,9	-43138,9	2,7	0,32	0,00391
20806	И.П.02598	3-02-344-ТП.70лет Победы, 6	обратный	50	2	0,00125547	43173,9	43173,9	-2,7	0,32	0,00391
20807	И.П.02599	3-02-344-ТП.70лет Победы,6_гвс	подающий	40	2	0,00449445	35	35	0	0	0
20808	И.П.02599	3-02-344-ТП.70лет Победы,6_гвс	обратный	25	2	0,03093163	0	0	0	0	0
20809	И.П.02600	3-02-344-ТП.70лет Победы,4	подающий	50	6	0,00376642	-43138,1	-43138,1	2,7	0,32	0,00456

№ 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
20810	И.П.02600	3-02-344-ТП.70лет Победы,4	обратный	50	6	0,00376642	43175,1	43175,1	-2,7	0,32	0,00456
20811	И.П.02601	3-02-344-ТП.70лет Победы,4 гвс	подающий	40	6	0,01348335	36	36	0	0	0
20812	И.П.02601	3-02-344-ТП.70лет Победы,4 гвс	обратный	25	6	0,00376642	1	1	0	0	0
20813	И.П.02602	3-02-344-ТП.70лет Победы,2 гвс	подающий	40	9	0,02022502	37	37	0	0	0
20814	И.П.02602	3-02-344-ТП.70лет Победы,2 гвс	обратный	25	9	0,02022502	2	2	0	0	0
20815	И.П.02603	3-02-344-ТП.70 лет Победы, 2	подающий	50	9	0,00564963	-43137,3	-43137,5	5,4	0,65	0,01823
20816	И.П.02603	3-02-344-ТП.70 лет Победы, 2	обратный	50	9	0,00564963	43176,3	43176,5	-5,4	0,65	0,01823
20817	И.П.02604	И.П.02605	подающий	50	4	0,00473866	54,8	54,8	0,4	0,06	0,00023
20818	И.П.02604	И.П.02605	обратный	50	4	0,00473866	27,2	27,2	-0,1	0,01	0
20819	И.П.02605	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_1гвс	подающий	50	14	0,01658531	54,8	54,9	0,4	0,06	0,0062
20820	И.П.02605	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_1гвс	обратный	50	14	0,01658531	27,2	27,3	-0,1	0,01	0,00643
20821	И.П.02606	И.П.02607	подающий	70	4	0,00084405	51,1	51,1	4	0,3	0,00333
20822	И.П.02606	И.П.02607	обратный	70	4	0,00084405	28	28	-4	0,3	0,00332
20823	И.П.02607	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_1	подающий	70	14	0,00295416	51,1	51,2	4	0,3	0,0031
20824	И.П.02607	3-02-336-ТП.Ларина,18/1_1	обратный	70	14	0,00295416	28	28,1	-4	0,3	0,00976
20825	И.П.02608	3-02-336-ТП.Ларина, 16/2	подающий	70	0,5	0,00009021	61,8	61,8	6,2	0,47	0,007
20826	И.П.02608	3-02-336-ТП.Ларина, 16/2	обратный	70	0,5	0,00009021	39,4	39,4	-6,2	0,47	0,007
20827	И.П.02609	3-02-336-ТП.Ларина, 16/2 гвс	подающий	70	0,5	0,00009021	65,8	65,8	0,3	0,02	0,0002
20828	И.П.02609	3-02-336-ТП.Ларина, 16/2 гвс	обратный	50	0,5	0,00009021	38,2	38,2	0	0	0
20829	И.П.02610	3-02-336-ТП.Ларина, 16/3	подающий	80	0,5	0,00003604	61,9	61,9	9,2	0,49	0,006
20830	И.П.02610	3-02-336-ТП.Ларина, 16/3	обратный	80	0,5	0,00003604	39,2	39,2	-9,2	0,49	0,006
20831	И.П.02611	3-02-336-ТП.Ларина, 16/3 гвс	подающий	80	0,5	0,00003604	65,8	65,8	0,4	0,02	0
20832	И.П.02611	3-02-336-ТП.Ларина, 16/3 гвс	обратный	50	0,5	0,00003604	38,2	38,2	-0,1	0	0
20833	И.П.02612	3-02-336-ТП.Ларина,22/3	подающий	70	1	0,00018042	49	49	4,6	0,35	0,0039
20834	И.П.02612	3-02-336-ТП.Ларина,22/3	обратный	70	1	0,00018042	25	25	-4,6	0,35	0,0039
20835	И.П.02613	3-02-336-ТП.Ларина,22/3гвс	подающий	40	0,8	0,00264692	51,1	51,1	0,2	0,04	0,00025
20836	И.П.02613	3-02-336-ТП.Ларина,22/3гвс	обратный	32	0,8	0,00264692	24,6	24,6	0	0,01	0
20837	И.П.02614	3-02-341-ТП.Елизовская,2	подающий	80	12	0,00125944	62,3	62,3	4,9	0,26	0,00253
20838	И.П.02614	3-02-341-ТП.Елизовская,2	обратный	80	12	0,00125944	45,9	45,9	-4,9	0,26	0,00253
20839	И.П.02615	3-02-341-ТП.Елизовская,2 гвс	подающий	40	12	0,06095478	58,9	58,9	0	0	0
20840	И.П.02615	3-02-341-ТП.Елизовская,2 гвс	обратный	40	12	0,06095478	38,9	38,9	0	0	0
20841	И.П.02616	3-02-337-ТП.К.Маркса,27	подающий	80	18	0,00203447	50,4	48,5	3,8	0,2	0,10886
20842	И.П.02616	3-02-337-ТП.К.Маркса,27	обратный	80	18	0,00203447	25,5	23,6	-3,8	0,2	0,10562
20843	И.П.02617	3-02-337-ТП.К.Маркса,25	подающий	80	5	0,00052477	50,5	54,5	0	0	0,8
20844	И.П.02617	3-02-337-ТП.К.Маркса,25	обратный	80	5	0,00052477	25,4	29,4	0	0	0,8
20845	И.П.02618	3-02-337-ТП.Тушканова,14	подающий	150	39	0,00017352	51,4	51,9	15,2	0,24	0,0118
20846	И.П.02618	3-02-337-ТП.Тушканова,14	обратный	150	39	0,00017352	26,5	27	-13,7	0,22	0,01366
20847	И.П.02619	3-02-337-ТП.Тушканова,12/1	подающий	70	24	0,00637844	53	52,3	8,9	0,67	0,02942
20848	И.П.02619	3-02-337-ТП.Тушканова,12/1	обратный	70	24	0,00637844	28,8	29	-8,1	0,61	0,00897
20849	И.П.02621	3-02-337-ТП.К.Маркса,9	подающий	100	7	0,00025311	54,5	54,1	15,4	0,55	0,05576
20850	И.П.02621	3-02-337-ТП.К.Маркса,9	обратный	100	7	0,00025311	33	32,7	-14	0,5	0,04009
20851	И.П.02622	3-02-337-ТК-4	подающий	100	14	0,00054517	53,7	54	15,4	0,55	0,02786
20852	И.П.02622	3-02-337-ТК-4	обратный	100	14	0,00054517	30,1	30,7	-14	0,5	0,04474
20853	И.П.02623	3-02-337-ТП.К.Маркса,17	подающий	100	8	0,00028927	53,2	50,3	13,8	0,49	0,35437
20854	И.П.02623	3-02-337-ТП.К.Маркса,17	обратный	100	8	0,00028927	28,7	26	-13,8	0,49	0,34061
20855	И.П.02624	РА3.01537	подающий	50	26	0,02610279	54,1	53,9	0,9	0,13	0,00892
20856	И.П.02624	РА3.01537	обратный	50	26	0,02610279	26,2	26	-0,1	0,02	0,00806
20857	И.П.02625	3-02-337-ТК-1а	подающий	80	36	0,00377831	50,8	53,6	-21,5	1,15	0,07866
20858	И.П.02625	3-02-337-ТК-1а	обратный	80	36	0,00377831	29,6	28,9	21,5	1,15	0,01866
20859	И.П.02625	РА3.01536	подающий	80	26	0,00187383	50,8	49,7	21,5	1,15	0,04149
20860	И.П.02625	РА3.01536	обратный	80	26	0,00187383	29,6	30,2	-21,5	1,15	0,02534



№ 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
20861	И.П.02626	3-02-337-ТП.К.Маркса.13/1	подающий	80	8	0,00057656	49,3	50,8	7,4	0,4	0,19228
20862	И.П.02626	3-02-337-ТП.К.Маркса.13/1	обратный	80	8	0,00057656	30,6	32,2	-7,4	0,4	0,20024
20863	И.П.02627	3-02-337-ТП.К.Маркса,13/1_гвс	подающий	50	8	0,00803163	53,9	55,5	0,2	0,03	0,1962
20864	И.П.02627	3-02-337-ТП.К.Маркса,13/1_гвс	обратный	50	8	0,00803163	26	27,6	0	0	0,19626
20865	И.П.02628	3-02-337-ТП.К.Маркса_гвс	подающий	50	1,5	0,0009416	57	57	0	0	0
20866	И.П.02628	3-02-337-ТП.К.Маркса_гвс	обратный	32	1,5	0,009263	29	29	0	0	0
20867	И.П.02629	3-02-337ТП.К.Маркса	подающий	80	1,5	0,00008499	55,8	55,8	0	0	0
20868	И.П.02629	3-02-337ТП.К.Маркса	обратный	80	1,5	0,00008499	30,1	30,1	0	0	0
20869	И.П.02630	3-02-337-ТК-1	подающий	250	74	0,00001271	55,1	56	129,1	0,7	0,01282
20870	И.П.02630	3-02-337-ТК-1	обратный	250	74	0,00001271	28,9	30,2	-125,2	0,68	0,01837
20871	И.П.02631	3-02-337-ТК-1	подающий	200	74	0,00004181	56	57,2	0,9	0,01	0,01567
20872	И.П.02631	3-02-337-ТК-1	обратный	200	74	0,00004181	28	29,2	-0,1	0	0,01568
20873	И.П.02632	3-02-337-ТП.К.Маркса,11	подающий	80	2	0,00014414	55	54,6	15,3	0,82	0,20685
20874	И.П.02632	3-02-337-ТП.К.Маркса,11	обратный	80	2	0,00014414	28,9	28,5	-13,9	0,74	0,1761
20875	И.П.02633	3-02-337-ТП.К.Маркса,13	подающий	80	2	0,00014414	55	54,3	15,3	0,81	0,3718
20876	И.П.02633	3-02-337-ТП.К.Маркса,13	обратный	80	2	0,00014414	28,9	28,2	-13,9	0,74	0,34115
20877	И.П.02634	3-02-337-ТП.Тушканова,4	подающий	80	30	0,00314859	52,1	52,8	7,4	0,4	0,02051
20878	И.П.02634	3-02-337-ТП.Тушканова,4	обратный	80	30	0,00314859	27,7	28,6	-6,9	0,37	0,03137
20879	И.П.02635	3-02-337-ТП.Тушканова,8	подающий	125	20	0,00021889	53,6	54	7,6	0,18	0,02136
20880	И.П.02635	3-02-337-ТП.Тушканова,8	обратный	125	20	0,00021889	30,2	30,6	-7	0,16	0,02253
20881	И.П.02636	3-02-337-УТ-204/1	подающий	100	2	0,00007232	55,6	55,5	15,4	0,55	0,00855
20882	И.П.02636	3-02-337-УТ-204/1	обратный	100	2	0,00007232	30,3	30,4	-15,4	0,55	0,00855
20883	И.П.02637	3-02-337-ТП.Тушканова,10/1	подающий	70	25	0,00664421	55,8	55,4	6,9	0,52	0,01489
20884	И.П.02637	3-02-337-ТП.Тушканова,10/1	обратный	70	25	0,00664421	30,2	30,4	-6,9	0,52	0,01009
20885	И.П.02638	3-02-337-ТП.Тушканова,10/1-гвс	подающий	50	25	0,0378473	56,9	56,8	0,8	0,12	0,00338
20886	И.П.02638	3-02-337-ТП.Тушканова,10/1-гвс	обратный	50	25	0,0378473	29	29	-0,1	0,02	0,00238
20887	И.П.02639	3-02-337-УТ-202/2	подающий	150	5	0,00002066	55,6	55,6	27,1	0,43	0,00304
20888	И.П.02639	3-02-337-УТ-202/2	обратный	150	5	0,00002066	30,2	30,3	-25,6	0,41	0,0027
20889	И.П.02640	3-02-337-УТ-202/2	подающий	80	5	0,00052477	56,4	56,4	7,4	0,39	0,0057
20890	И.П.02640	3-02-337-УТ-202/2	обратный	80	5	0,00052477	29,5	29,5	-6,4	0,34	0,00434
20891	И.П.02641	3-02-337-УТ-202/5	подающий	80	2	0,00020991	54,4	54,4	5,8	0,31	0,0035
20892	И.П.02641	3-02-337-УТ-202/5	обратный	80	2	0,00020991	29,4	29,4	-4,4	0,23	0,002
20893	И.П.02643	И.П.02644	подающий	50	12	0,01128347	54,4	54,4	0	0	0
20894	И.П.02643	И.П.02644	обратный	50	12	0,01128347	29,4	29,4	0	0	0
20895	И.П.02644	3-02-337-ТП.Тушканова,12/1_гвс	подающий	50	23	0,02162665	54,4	54,4	0	0	0
20896	И.П.02644	3-02-337-ТП.Тушканова,12/1_гвс	обратный	50	23	0,02162665	29,4	29,4	0	0	0
20897	И.П.02645	3-02-337-ТК-8а	подающий	200	30	0,00002526	55,6	55,5	40,6	0,35	0,00206
20898	И.П.02645	3-02-337-ТК-8а	обратный	200	30	0,00002526	28,4	28,4	-38	0,32	0,00055
20899	И.П.02646	3-02-337-ТК-8а	подающий	150	30	0,00013348	56	56	0	0	0,00067
20900	И.П.02646	3-02-337-ТК-8а	обратный	150	30	0,00013348	28	28	0	0	0,00067
20901	И.П.02653	3-02-337-ТК-309	подающий	100	50	0,00194702	55,4	55,4	0	0	0
20902	И.П.02653	3-02-337-ТК-309	обратный	100	50	0,00194702	28,5	28,5	0	0	0
20903	И.П.02654	3-02-337-УТ-302/2	подающий	70	37,5	0,00996632	55,5	54,5	0	0	0,02667
20904	И.П.02654	3-02-337-УТ-302/2	обратный	70	37,5	0,00996632	28,4	27,4	0	0	0,02667
20905	И.П.02655	3-02-337-УТ-302/2	подающий	70	37,5	0,00996632	56	55	0	0	0,02667
20906	И.П.02655	3-02-337-УТ-302/2	обратный	50	37,5	0,05677095	28	27	0	0	0,02667
20907	И.П.02656	3-02-337-ТП.Баня	подающий	70	36	0,00956766	54,5	54	0	0	0,01556
20908	И.П.02656	3-02-337-ТП.Баня	обратный	70	36	0,00956766	27,4	26,9	0	0	0,01556
20909	И.П.02657	3-02-337-ТП.Баня_гвс	подающий	70	36	0,00956766	55	55	0	0	0
20910	И.П.02657	3-02-337-ТП.Баня_гвс	обратный	50	36	0,05450012	27	27	0	0	0
20911	И.П.02658	3-02-337-ТП.Лукашевского 10	подающий	70	4,5	0,00119596	54,5	54,5	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
20912	И.П.02658	3-02-337-ТП.Лукашевского 10	обратный	70	4,5	0,00119596	27,4	27,4	0	0	0
20913	И.П.02659	3-02-337-ТП.Лукашевского 10_гвс	подающий	50	4,5	0,00681251	55	55	0	0	0
20914	И.П.02659	3-02-337-ТП.Лукашевского 10_гвс	обратный	50	4,5	0,00681251	27	27	0	0	0
20915	И.П.02660	3-02-337-ТП.Лукашевского 8	подающий	70	28	0,00744152	54,5	54,5	0	0	0
20916	И.П.02660	3-02-337-ТП.Лукашевского 8	обратный	70	28	0,00744152	27,4	27,4	0	0	0
20917	И.П.02662	3-02-337-УТ-204/1	подающий	50	2	0,00302778	56,8	56,8	1,5	0,21	0,0032
20918	И.П.02662	3-02-337-УТ-204/1	обратный	50	2	0,00302778	29,1	29,1	-0,2	0,03	0,0001
20919	И.П.02663	И.П.02665	подающий	100	6	0,00021695	55,5	55,5	11,1	0,4	0,00445
20920	И.П.02663	И.П.02665	обратный	100	6	0,00021695	30,4	30,4	-11,1	0,4	0,00445
20921	И.П.02664	И.П.02666	подающий	50	6	0,00908335	56,8	56,8	1	0,15	0,00157
20922	И.П.02664	И.П.02666	обратный	50	6	0,00908335	29,1	29,1	-0,1	0,02	0,00003
20923	И.П.02665	3-02-337-ТП.Тушканова,10/3	подающий	100	44	0,00159099	55,5	54	11,1	0,4	0,034
20924	И.П.02665	3-02-337-ТП.Тушканова,10/3	обратный	100	44	0,00159099	30,4	29,3	-11,1	0,4	0,0251
20925	И.П.02666	3-02-337-ТП.Тушканова,10/3-гвс	подающий	50	44	0,06661125	56,8	55,4	1	0,15	0,03113
20926	И.П.02666	3-02-337-ТП.Тушканова,10/3-гвс	обратный	50	44	0,06661125	29,1	27,8	-0,1	0,02	0,02952
20927	Источник-уч-1	ТК-1	подающий	200	33	0,00003054	45	45,7	103,3	0,88	0,02043
20928	Источник-уч-1	ТК-1	обратный	200	33	0,00003054	20	21,2	-82,4	0,7	0,03659
20929	Кот.№1 "11 км."	РА3.00646	подающий	400	84	0,00000177	69	57,6	498,8	1,11	0,1362
20930	Кот.№1 "11 км."	РА3.00646	обратный	400	84	0,00000177	39	28,4	-495,8	1,1	0,12577
20931	Кот.№12 "СЕРОГЛАЗКА"	2-02-12-Т-1	подающий	200	32	0,00002694	90	89,4	153,7	1,31	0,0199
20932	Кот.№12 "СЕРОГЛАЗКА"	2-02-12-Т-1	обратный	200	32	0,00002694	44	44,6	-146,7	1,25	0,01811
20933	Кот.№12 СЕРОГЛАЗКА_ПАР	РА3.01535	подающий			0,00000001					
20934	Кот.№12 СЕРОГЛАЗКА_ПАР	РА3.01535	обратный			0,00000001					
20935	Кот.№13 "ОКТЯБРЬСКАЯ"	И.П.00279	подающий	80	10	0,00104953	40	36,4	2,8	0,15	0,35585
20936	Кот.№13 "ОКТЯБРЬСКАЯ"	И.П.00279	обратный	80	10	0,00104953	20	16,5	-2,8	0,15	0,35419
20937	Кот.№15 "ЧАВЫЧА"	2-04-15-ТК-2	подающий	150	2,5	0,00001141	40	40,1	19,1	0,31	0,03832
20938	Кот.№15 "ЧАВЫЧА"	2-04-15-ТК-2	обратный	150	2,5	0,00001141	20	20,1	-19	0,3	0,04164
20939	Кот.№16 "п.ДОЛИНОВКА"	РА3.01312	подающий	200	1	0,00000049	50	65,8	51,8	0,44	15,7987
20940	Кот.№16 "п.ДОЛИНОВКА"	РА3.01312	обратный	200	1	0,00000049	30	45,8	-51,2	0,44	15,8013
20941	Кот.№16 "п.Долиновка"_гвс	И.П.01788	подающий	100	1	0,00002166	50	50	5,7	0,2	0,0007
20942	Кот.№16 "п.Долиновка"_гвс	И.П.01788	обратный	100	1	0,00002166	30	30	-5,7	0,2	0,0007
20943	Кот.№17 "п.ЧАПАЕВКА"	2-02-17-КОЛ	подающий	200	1	0,00000061	50	50	46,1	0,39	0,0013
20944	Кот.№17 "п.ЧАПАЕВКА"	2-02-17-КОЛ	обратный	200	1	0,00000061	38	38	-43	0,37	0,0011
20945	Кот.№17 "п.Чапаевка"_гвс	2-02-17-КОЛ	подающий	80	1	0,00007207	50	50	3,3	0,17	0,0008
20946	Кот.№17 "п.Чапаевка"_гвс	2-02-17-КОЛ	обратный	80	1	0,00007207	38	38	-3,3	0,17	0,0008
20947	Кот.№18 "ЗАВОЙКО"	РА3.01314	подающий	250	1	0,00000006	85	85	173,9	0,94	0,002
20948	Кот.№18 "ЗАВОЙКО"	РА3.01314	обратный	250	1	0,00000006	26	26	-171,9	0,93	0,0019
20949	Кот.№2 "КГТУ"	И.Д.00034	подающий	150	5	0,00002475	40	39,7	16	0,26	0,05328
20950	Кот.№2 "КГТУ"	И.Д.00034	обратный	150	5	0,00002475	12	11,7	-15,4	0,25	0,05084
20951	Кот.№25 "п. НАГОРНЫЙ"	РА3.00707	подающий	200	1	0,00000069	45	45	38,4	0,33	0,001
20952	Кот.№25 "п. НАГОРНЫЙ"	РА3.00707	обратный	200	1	0,00000069	28	28	-38,4	0,33	0,001
20953	Кот.№25 "п. Нагорный"_гвс	2-02-25-ТК-1	подающий	80	10	0,00117312	50	51	0,7	0,04	0,09994
20954	Кот.№25 "п. Нагорный"_гвс	2-02-25-ТК-1	обратный	50	10	0,01712224	30	31	-0,1	0,01	0,10002
20955	Кот.№3 "МОХОВАЯ"	4-04-ТК-т.Б	подающий	300	400	0,00004472	115	85,9	316,4	1,19	0,07269
20956	Кот.№3 "МОХОВАЯ"	4-04-ТК-т.Б	обратный	300	400	0,00004472	90	69,8	-314,5	1,18	0,05045
20957	Кот.№34 "ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ"	РА3.01320	подающий	100	1	0,00003616	60	60	17,1	0,61	0,0105
20958	Кот.№34 "ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ"	РА3.01320	обратный	100	1	0,00003616	40	40	-17	0,61	0,0105
20959	Кот.№34 "Электрокотельная"_гвс	2-02-34-т.1	подающий	80	20	0,00209906	60	63,1	0,9	0,05	0,15492
20960	Кот.№34 "Электрокотельная"_гвс	2-02-34-т.1	обратный	50	20	0,03027784	35	38,1	-0,1	0,02	0,15502
20961	Кот.№37 "ПСИХДИСПАНСЕР"	РА3.00507	подающий	150	1	0,00000495	55	55	18,5	0,3	0,0017
20962	Кот.№37 "ПСИХДИСПАНСЕР"	РА3.00507	обратный	150	1	0,00000495	35	35	-18,5	0,3	0,0017

№ 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
20963	Кот.№37 "Психдиспансер" _гвс_ист	РАЗ.00529	подающий	70	42	0,01116227	55	52,9	2,3	0,18	0,04908
20964	Кот.№37 "Психдиспансер" _гвс_ист	РАЗ.00529	обратный	50	42	0,06358348	35	33,1	-1,5	0,22	0,04414
20965	Кот.№40 "КМП"	РАЗ.00797	подающий	250	5	0,00000127	40	40	123,3	0,67	0,00384
20966	Кот.№40 "КМП"	РАЗ.00797	обратный	250	5	0,00000127	22	22	-118,3	0,64	0,00354
20967	Кот.№40 "КМП" _гвс	2-01-40-ТК-1	подающий	200	7	0,00000589	30	28,6	1,1	0,01	0,19714
20968	Кот.№40 "КМП" _гвс	2-01-40-ТК-1	обратный	200	7	0,00000589	10	8,6	-0,1	0	0,19714
20969	Кот.№42 "ЗАОЗЕРНАЯ"	2-02-42-т-1	подающий	200	266	0,00026576	40	40,6	43,1	0,37	0,00239
20970	Кот.№42 "ЗАОЗЕРНАЯ"	2-02-42-т-1	обратный	200	266	0,00026576	20	21,6	-42,4	0,36	0,00605
20971	Кот.№42 "Заозерная" _гвс	2-02-42-т-1	подающий	100	266	0,01258216	30	31	3,1	0,11	0,00381
20972	Кот.№42 "Заозерная" _гвс	2-02-42-т-1	обратный	80	266	0,03680054	10	11,2	-1,6	0,08	0,00458
20973	Кот.№43 "ЧУБАРОВА"	2-01-43-КОЛ.0	подающий	500	1	0,00000001	70	70	462,7	0,62	0,0021
20974	Кот.№43 "ЧУБАРОВА"	2-01-43-КОЛ.0	обратный	500	1	0,00000001	20	20	-432,9	0,58	0,0019
20975	Кот.№44 "ВАТУТИНА"	РАЗ.01485	подающий	500	0,8	0,00000001	85	85	353,3	0,47	0,00143
20976	Кот.№44 "ВАТУТИНА"	РАЗ.01485	обратный	500	0,8	0,00000001	45	45	-327,3	0,44	0,00132
20977	Кот.№45 "ВЛАДИВОСТОКСКАЯ"	И.П.00627	подающий	200	30	0,00002526	58	56,4	103,8	0,89	0,05241
20978	Кот.№45 "ВЛАДИВОСТОКСКАЯ"	И.П.00627	обратный	200	30	0,00002526	28	26,9	-98,6	0,84	0,03515
20979	Кот.№46 "ШКОЛА №18"	И.П.00616	подающий	300	28	0,00000267	36	36	66,6	0,25	0,00042
20980	Кот.№46 "ШКОЛА №18"	И.П.00616	обратный	300	28	0,00000267	18	18	-65,1	0,24	0,0004
20981	Кот.№5 "ШКОЛА №37"	И.П.00319	подающий	80	5	0,00064233	32	32	4,4	0,23	0,00648
20982	Кот.№5 "ШКОЛА №37"	И.П.00319	обратный	80	5	0,00064233	7	7	-4,3	0,23	0,00158
20983	Кот.№50 "101 КВАРТАЛ"	2-01-50-КОЛ.	подающий	450	4	0,00000005	56	56	349,7	0,58	0,00142
20984	Кот.№50 "101 КВАРТАЛ"	2-01-50-КОЛ.	обратный	450	4	0,00000005	29	29	-342,7	0,57	0,00135
20985	Кот.№50 "101 кв-л" _гвс_ист	2-01-50-КОЛ.	подающий	150	5	0,00002066	60	60	13,5	0,22	0,00076
20986	Кот.№50 "101 кв-л" _гвс_ист	2-01-50-КОЛ.	обратный	150	5	0,00002066	32	32	-2,5	0,04	0,00002
20987	Кот.№52 "108 КВАРТАЛ"	РАЗ.00014	подающий	300	1	0,00000001	55	55	299,3	1,12	0,0085
20988	Кот.№52 "108 КВАРТАЛ"	РАЗ.00014	обратный	300	1	0,00000001	25	25	-298,2	1,12	0,0085
20989	Кот.№52 "108 кв-л" _гвс_ист	2-01-52-ТК-1	подающий	200	5	0,00000391	55	54,9	16,2	0,14	0,0142
20990	Кот.№52 "108 кв-л" _гвс_ист	2-01-52-ТК-1	обратный	150	5	0,00002066	20	19,9	-5,3	0,08	0,01388
20991	Кот.№56 "с/х ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ"	РАЗ.01301	подающий	300	1	0,00000002	45	45	62,8	0,24	0,0001
20992	Кот.№56 "с/х ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ"	РАЗ.01301	обратный	300	1	0,00000002	20	20	-59,2	0,22	0,0001
20993	Кот.№56 "с/х Петропавловский" _гвс	2-02-56-СК-1	подающий	150	50	0,00024745	48	50,3	7,4	0,12	0,04573
20994	Кот.№56 "с/х Петропавловский" _гвс	2-02-56-СК-1	обратный	100	50	0,00168764	5	7,4	-7,3	0,24	0,0478
20995	Кот.№6 "Авача" _ист_гвс	2-04-06-КОЛ.	подающий	100	1	0,00003616	30	29,3	9,6	0,34	0,6533
20996	Кот.№6 "Авача" _ист_гвс	2-04-06-КОЛ.	обратный	100	1	0,00003616	20	19,4	-8	0,29	0,6477
20997	Кот.№6 "Радиоцентр"	2-04-06-КОЛ.	подающий	250	1	0,00000025	40	39,3	57,6	0,31	0,6508
20998	Кот.№6 "Радиоцентр"	2-04-06-КОЛ.	обратный	250	1	0,00000025	20	19,4	-57,6	0,31	0,6492
20999	Кот.№62 "103 КВАРТАЛ"	2-01-62-КОЛ	подающий	250	3	0,00000076	50	49,9	310,8	1,69	0,02447
21000	Кот.№62 "103 КВАРТАЛ"	2-01-62-КОЛ	обратный	250	3	0,00000076	25	25,1	-305,3	1,66	0,0236
21001	Кот.№62 "103 КВАРТАЛ" _гвс	2-01-62-КОЛ	подающий	150	5	0,00002066	50	50	24,3	0,39	0,00244
21002	Кот.№62 "103 КВАРТАЛ" _гвс	2-01-62-КОЛ	обратный	150	5	0,00002066	25	25	-13,9	0,22	0,0008
21003	Котельная 18-43 (пос.Верхняя Англичанка)	01-18-43-ТК-1	подающий	65	38	0,01103123	25	27,8	4,5	0,33	0,07297
21004	Котельная 18-43 (пос.Верхняя Англичанка)	01-18-43-ТК-1	обратный	65	38	0,01103123	10	13,2	-4,2	0,31	0,08412
21005	Котельная 27-18 (ул. Тундровая)	РАЗ.01464	подающий	100	0	0,00000043	35	35	2,1	0,07	0
21006	Котельная 27-18 (ул. Тундровая)	РАЗ.01464	обратный	100	0	0,00000043	20	20	-2,1	0,07	0
21007	Котельная 48-106 (пос. Тундровый)	РАЗ.01482	подающий	100	1	0,00004335	25	25	9,3	0,33	0,0038
21008	Котельная 48-106 (пос. Тундровый)	РАЗ.01482	обратный	100	1	0,00004335	10	10	-9,2	0,33	0,0037
21009	Котельная №1 "Русский двор"	1-01-01.Коллектор	подающий			0,00000001	25	25,4	23,2		0,4
21010	Котельная №1 "Русский двор"	1-01-01.Коллектор	обратный			0,00000001	10	10,4	-23,2		0,4
21011	Котельная №1 "Русский двор"ГВС	1-01-01.Коллектор ГВС	подающий			0,00000001	25	25	23,6		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
21012	Котельная №1 "Русский двор"ГВС	1-01-01.Коллектор ГВС	обратный			0,00000001	10	10	-23,6		0
21013	Котельная №2 "Русский двор"	2-01-02.Коллектор	подающий			0,00000001	25	25	20,3		0
21014	Котельная №2 "Русский двор"	2-01-02.Коллектор	обратный			0,00000001	10	10	-20,3		0
21015	Котельная №2"Русский двор"гвс	2-01-02.Коллектор	подающий			0,00000001	25	25	14,8		0
21016	Котельная №2"Русский двор"гвс	2-01-02.Коллектор	обратный			0,00000001	10	10	-14,8		0
21017	Котельная №33-25 (пос. Радыгина)	РА3.01468	подающий	125	10	0,00013064	35	35,9	25,8	0,59	0,09129
21018	Котельная №33-25 (пос. Радыгина)	РА3.01468	обратный	125	10	0,00013064	20	21,1	-25,5	0,59	0,10851
21019	Котельная №6-1 (ул.Лукашевского)	РА3.01497	подающий	200	1	0,00000061	25	25	78,2	0,67	0,0037
21020	Котельная №6-1 (ул.Лукашевского)	РА3.01497	обратный	200	1	0,00000061	10	10	-78,2	0,67	0,0037
21021	Котельная №6-1 (ул.Лукашевского)_гвс	01-06-01-ТК-1	подающий	80	10	0,00077614	25	22,9	9,6	0,51	0,20722
21022	Котельная №6-1 (ул.Лукашевского)_гвс	01-06-01-ТК-1	обратный	50	10	0,00077614	10	8	-6,5	0,35	0,19674
21023	Котельная №8-56 (пос. Сероглазка)	РА3.01456	подающий	100	1	0,00004335	45	45	8,5	0,31	0,0031
21024	Котельная №8-56 (пос. Сероглазка)	РА3.01456	обратный	100	1	0,00004335	30	30	-8,5	0,3	0,0031
21025	НС-о	ТК-НС	обратный	100	1	0,00004025	17,1	17,1	31,5	1,13	0,0399
21026	НС-п	ТК-НС	подающий	100	1	0,00004025	40	39,9	38,4	1,38	0,0593
21027	РА3.00002	2-02-45-ТП.Зерк.,49	подающий	100	27	0,00097629	61,8	63,9	17,8	0,64	0,0749
21028	РА3.00002	2-02-45-ТП.Зерк.,49	обратный	100	27	0,00097629	35,6	38,2	-17,6	0,63	0,09749
21029	РА3.00003	РА3.00002	подающий	100	48	0,00173563	62,4	61,8	17,8	0,64	0,01139
21030	РА3.00003	РА3.00002	обратный	100	48	0,00173563	35	35,6	-17,6	0,63	0,01119
21031	РА3.00014	2-01-52-ТК-1	подающий	300	5	0,00000048	55	54,9	282,3	1,06	0,0216
21032	РА3.00014	2-01-52-ТК-1	обратный	300	5	0,00000048	25	25	-281,4	1,06	0,00646
21033	РА3.00014	2-01-52-ЦТП Кот. №52_гвс"	подающий	150	5	0,00002066	55	55	16,9	0,27	0,00118
21034	РА3.00014	2-01-52-ЦТП Кот. №52_гвс"	обратный	150	5	0,00002066	25	25	-16,8	0,27	0,00116
21035	РА3.00023	2-01-52-ТП.Почта	подающий	40	40	0,2031826	43,4	43,6	1,4	0,3	0,00314
21036	РА3.00023	2-01-52-ТП.Почта	обратный	40	40	0,2031826	35,7	36,6	-1,4	0,3	0,02182
21037	РА3.00023	2-01-52-ТП.Пр.победы,7	подающий	80	2	0,00020991	43,4	43,4	9,7	0,52	0,00985
21038	РА3.00023	2-01-52-ТП.Пр.победы,7	обратный	80	2	0,00020991	35,7	35,7	-8,9	0,48	0,00835
21039	РА3.00032	2-02-21-ТП.Мишен.,102_гвс	подающий	40	62	0,2051363	74,6	81,6	0,8	0,18	0,11318
21040	РА3.00032	2-02-21-ТП.Мишен.,102_гвс	обратный	40	62	0,2051363	44,8	51,9	-0,1	0,03	0,11536
21041	РА3.00032	2-02-21-ТП.Пржев.,24_гвс	подающий	40	33	0,1091854	74,6	73	0,4	0,08	0,0474
21042	РА3.00032	2-02-21-ТП.Пржев.,24_гвс	обратный	40	33	0,1091854	44,8	43,2	-0,1	0,01	0,04696
21043	РА3.00032	РА3.00034	подающий	50	44	0,04417396	74,6	82,9	-1,2	0,17	0,18886
21044	РА3.00032	РА3.00034	обратный	50	44	0,04417396	44,8	53	0,2	0,02	0,18747
21045	РА3.00033	2-02-21-ТП.Мишен.,102	подающий	80	62	0,00446838	72,6	79,4	8,7	0,46	0,10986
21046	РА3.00033	2-02-21-ТП.Мишен.,102	обратный	80	62	0,00446838	47,4	54,9	-8,7	0,46	0,12079
21047	РА3.00033	2-02-21-ТП.Пржев.,24	подающий	70	33	0,00595385	72,6	70,9	5,1	0,38	0,05165
21048	РА3.00033	2-02-21-ТП.Пржев.,24	обратный	70	33	0,00595385	47,4	46	-5,1	0,38	0,04228
21049	РА3.00033	РА3.00035	подающий	100	44	0,00081218	72,6	81	-13,8	0,44	0,19102
21050	РА3.00033	РА3.00035	обратный	100	44	0,00081218	47,4	55,5	13,8	0,44	0,18398
21051	РА3.00034	2-02-21-ТП.Пржев.,17а_гвс	подающий	40	12	0,02834856	82,9	83,2	0,1	0,03	0,02495
21052	РА3.00034	2-02-21-ТП.Пржев.,17а_гвс	обратный	40	12	0,02834856	53	53,3	0	0	0,025
21053	РА3.00034	РА3.00036	подающий	50	44	0,04417396	82,9	83,5	-1,3	0,19	0,01536
21054	РА3.00034	РА3.00036	обратный	50	44	0,04417396	53	53,6	0,2	0,03	0,0136
21055	РА3.00035	2-02-21-ТП.Пржев.,17а	подающий	50	12	0,01204744	81	81,1	3,9	0,56	0,00992
21056	РА3.00035	2-02-21-ТП.Пржев.,17а	обратный	50	12	0,01204744	55,5	56	-3,9	0,56	0,04008
21057	РА3.00035	РА3.00037	подающий	100	44	0,00081218	81	81,9	-17,7	0,56	0,0194
21058	РА3.00035	РА3.00037	обратный	100	44	0,00081218	55,5	55,9	17,7	0,56	0,00787
21059	РА3.00036	2-02-21-ТК-30	подающий	80	20	0,00144141	83,5	83,6	-1,4	0,08	0,00215
21060	РА3.00036	2-02-21-ТК-30	обратный	70	20	0,00360839	53,6	53,6	0,2	0,02	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
21061	РА3.00036	2-02-21-ТП.Пржев.,21гвс	подающий	32	3	0,01744942	83,5	83,6	0,1	0,03	0,03323
21062	РА3.00036	2-02-21-ТП.Пржев.,21гвс	обратный	32	3	0,01744942	53,6	53,7	0	0	0,03333
21063	РА3.00037	2-02-21-ТК-30	подающий	125	20	0,00015417	81,9	82	-19,5	0,45	0,00494
21064	РА3.00037	2-02-21-ТК-30	обратный	100	20	0,00050279	55,9	55,7	19,5	0,7	0,0076
21065	РА3.00037	2-02-21-ТП.Пржев.,21	подающий	32	3	0,01463854	81,9	81,9	1,9	0,48	0,0163
21066	РА3.00037	2-02-21-ТП.Пржев.,21	обратный	32	3	0,01463854	55,9	56	-1,9	0,48	0,05037
21067	РА3.00041	2-02-21-ТП.Ушак.,76	подающий	25	48	1,342572	61,2	54,7	0,4	0,17	0,13653
21068	РА3.00041	2-02-21-ТП.Ушак.,76	обратный	25	48	1,342572	33,7	27,6	-0,4	0,16	0,12674
21069	РА3.00041	РА3.00042	подающий	100	32	0,00094137	61,2	59,7	13,4	0,43	0,04842
21070	РА3.00041	РА3.00042	обратный	100	32	0,00094137	33,7	32,5	-13,4	0,43	0,03784
21071	РА3.00042	2-02-21-ТП.Ушак.,81	подающий	32	10	0,102865	59,7	58,8	0,4	0,11	0,09255
21072	РА3.00042	2-02-21-ТП.Ушак.,81	обратный	32	10	0,102865	32,5	31,6	-0,4	0,11	0,08945
21073	РА3.00042	РА3.00047	подающий	100	6	0,00017651	59,7	61,3	13	0,42	0,26
21074	РА3.00042	РА3.00047	обратный	100	6	0,00017651	32,5	34,1	-13	0,42	0,26997
21075	РА3.00045	2-02-21-ТК-15	подающий	100	79	0,00271216	59,5	48,4	11,9	0,4	0,14093
21076	РА3.00045	2-02-21-ТК-15	обратный	100	79	0,00271216	32,4	22,1	-11,9	0,4	0,13122
21077	РА3.00045	2-02-21-ТП.Ушак.,83	подающий	32	10	0,102865	59,5	59,5	0,4	0,12	0,00184
21078	РА3.00045	2-02-21-ТП.Ушак.,83	обратный	32	10	0,102865	32,4	32,5	-0,4	0,12	0,00179
21079	РА3.00046	2-02-21-ТП.Ушак.,80	подающий	25	34	0,9509885	60,7	54,9	0,4	0,16	0,16914
21080	РА3.00046	2-02-21-ТП.Ушак.,80	обратный	25	34	0,9509885	33,5	28,1	-0,4	0,15	0,16061
21081	РА3.00046	РА3.00045	подающий	100	4	0,00011767	60,7	59,5	12,3	0,39	0,27948
21082	РА3.00046	РА3.00045	обратный	100	4	0,00011767	33,5	32,4	-12,3	0,39	0,27055
21083	РА3.00047	2-02-21-ТП.Ушак.,78	подающий	32	36	0,370314	61,3	54,5	0,3	0,09	0,18631
21084	РА3.00047	2-02-21-ТП.Ушак.,78	обратный	32	36	0,370314	34,1	27,4	-0,3	0,09	0,18427
21085	РА3.00047	РА3.00046	подающий	100	4	0,00011767	61,3	60,7	12,7	0,41	0,14725
21086	РА3.00047	РА3.00046	обратный	100	4	0,00011767	34,1	33,5	-12,7	0,41	0,13775
21087	РА3.00048	2-02-21-ТК-18	подающий	150	80	0,00039592	77,5	72,6	-29,9	0,48	0,06109
21088	РА3.00048	2-02-21-ТК-18	обратный	150	80	0,00039592	49,4	43,8	29,8	0,48	0,06989
21089	РА3.00048	2-02-21-ТП.Павильон	подающий	32	2	0,0180214	77,5	77,9	0,4	0,1	0,1638
21090	РА3.00048	2-02-21-ТП.Павильон	обратный	32	2	0,0180214	49,4	49,7	-0,4	0,1	0,16615
21091	РА3.00052	2-02-21-ТК-1	подающий	200	18	0,00001798	79,8	77,5	123,4	1,05	0,12633
21092	РА3.00052	2-02-21-ТК-1	обратный	200	18	0,00001798	50,2	48,5	-123,3	1,05	0,09593
21093	РА3.00052	2-02-21-ТП.Без адресов	подающий			0,00000001	79,8	82,8	6		3
21094	РА3.00052	2-02-21-ТП.Без адресов	обратный			0,00000001	50,2	53,2	-6		3
21095	РА3.00052	И.П.00250	подающий	150	20	0,00005878	79,8	79,8	28,5	0,45	0,00238
21096	РА3.00052	И.П.00250	обратный	150	20	0,00005878	50,2	50,2	-28,2	0,45	0,00234
21097	РА3.00054	И.П.00249	подающий	70	20	0,00360839	80	80	0,8	0,06	0,00011
21098	РА3.00054	И.П.00249	обратный	70	20	0,00360839	50	50	-0,1	0,01	0,00001
21099	РА3.00054	ЦТП.№21"Геологи" гвс	подающий	150	26	0,00013857	80	80	-8,9	0,14	0,00042
21100	РА3.00054	ЦТП.№21"Геологи" гвс	обратный	150	26	0,00013857	50	50	1,2	0,02	0,00001
21101	РА3.00057	2-02-21-ТК-8	подающий	150	15	0,00007424	70	69,5	-18,6	0,3	0,03429
21102	РА3.00057	2-02-21-ТК-8	обратный	150	15	0,00007424	41	40,5	18,3	0,29	0,03766
21103	РА3.00057	2-02-21-ТП.Макар.,94	подающий	50	25	0,04735475	70	70,5	0,6	0,09	0,01768
21104	РА3.00057	2-02-21-ТП.Макар.,94	обратный	50	25	0,04735475	41	41,5	-0,6	0,08	0,01906
21105	РА3.00058	2-02-21-ТП.Макар.,96	подающий	32	4	0,04588962	76,5	73,8	0,2	0,05	0,67542
21106	РА3.00058	2-02-21-ТП.Макар.,96	обратный	32	4	0,04588962	47,5	44,8	-0,2	0,05	0,67463
21107	РА3.00059	2-02-21-ТК-4	подающий	150	49	0,00016543	57,5	67,1	10,4	0,17	0,19515
21108	РА3.00059	2-02-21-ТК-4	обратный	150	49	0,00016543	28,7	38,3	-10,4	0,17	0,19587
21109	РА3.00059	2-02-21-ТК-5	подающий	100	30	0,00108477	57,5	56,7	5,7	0,21	0,02852
21110	РА3.00059	2-02-21-ТК-5	обратный	100	30	0,00108477	28,7	27,9	-5,6	0,2	0,02621
21111	РА3.00060	2-02-21-ТК-4	подающий	50	49	0,0580486	58,1	67,6	0,7	0,1	0,19495

№ 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
21112	РА3.00060	2-02-21-ТК-4	обратный	50	49	0,0580486	28,1	37,7	-0,1	0,01	0,19552
21113	РА3.00060	2-02-21-ТК-5	подающий	50	30	0,04541676	58,1	57,3	0,1	0,01	0,02735
21114	РА3.00060	2-02-21-ТК-5	обратный	50	30	0,04541676	28,1	27,3	0	0	0,02733
21115	РА3.00061	И.П.00258	подающий	50	144	0,1445693	51,2	39,2	2,4	0,34	0,08308
21116	РА3.00061	И.П.00258	обратный	50	144	0,1445693	22,8	12,4	-2,3	0,33	0,07217
21117	РА3.00064	2-02-21-ТК-10	подающий	150	16	0,00007918	70	68,8	3,3	0,05	0,07568
21118	РА3.00064	2-02-21-ТК-10	обратный	100	16	0,00051312	40	38,8	-0,5	0,01	0,07562
21119	РА3.00065	2-02-21-ТК-10	подающий	200	16	0,00001599	69,1	67,9	47,2	0,4	0,07784
21120	РА3.00065	2-02-21-ТК-10	обратный	200	16	0,00001599	40,9	39,7	-47,1	0,4	0,07341
21121	РА3.00068	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_2	подающий	100	40	0,00175691	40,7	40	14,1	0,51	0,01921
21122	РА3.00068	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_2	обратный	100	40	0,00175691	40	39,9	-14,1	0,51	0,00179
21123	РА3.00068	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_1	подающий	100	2	0,00008785	40,7	40,5	14,1	0,51	0,1087
21124	РА3.00068	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_1	обратный	100	2	0,00008785	40	39,8	-14,1	0,51	0,0913
21125	РА3.00087	И.П.01213	подающий	250	90	0,00001664	54,2	54,5	-188,5	1,02	0,00324
21126	РА3.00087	И.П.01213	обратный	250	90	0,00001664	13,2	12,4	177,7	0,96	0,00917
21127	РА3.00087	РА3.00089	подающий	250	50	0,00000925	54,2	54	164,8	0,89	0,00402
21128	РА3.00087	РА3.00089	обратный	250	50	0,00000925	13,2	13,5	-155,5	0,84	0,00547
21129	РА3.00089	2-01-43-ТК-32а	подающий	100	6	0,00016244	54	53,8	31,3	1,12	0,0199
21130	РА3.00089	2-01-43-ТК-32а	обратный	100	6	0,00016244	13,5	13,7	-28,8	1,03	0,02917
21131	РА3.00090	2-01-43-ТК-34	подающий	250	62	0,0000157	53,4	58,8	117	0,64	0,08686
21132	РА3.00090	2-01-43-ТК-34	обратный	250	62	0,0000157	14,2	20	-111,2	0,6	0,09345
21133	РА3.00090	2-01-43-ТП.Чубар.,14	подающий	80	15	0,00169539	53,4	52	16,5	0,88	0,09735
21134	РА3.00090	2-01-43-ТП.Чубар.,14	обратный	80	15	0,00169539	14,2	13,6	-15,5	0,83	0,03942
21135	РА3.00092	2-01-43-ТП.Кав.,30/1_1	подающий	50	2	0,00368787	62,6	62,3	8	1,15	0,14915
21136	РА3.00092	2-01-43-ТП.Кав.,30/1_1	обратный	50	2	0,00368787	29,4	29,6	-7,6	1,09	0,0761
21137	РА3.00092	2-01-43-ТП.Кав.,30/1_2	подающий	70	22	0,00706526	62,6	62,6	0,2	0,01	0,00138
21138	РА3.00092	2-01-43-ТП.Кав.,30/1_2	обратный	50	22	0,04056653	29,4	29,4	-0,2	0,02	0,00131
21139	РА3.00093	2-01-43-ТП.Кав.,30_1	подающий	50	2	0,00326069	64,1	64	4,1	0,58	0,027
21140	РА3.00093	2-01-43-ТП.Кав.,30_1	обратный	50	2	0,00326069	30,1	30,2	-3,7	0,54	0,0228
21141	РА3.00093	2-01-43-ТП.Кав.,30_2	подающий	50	36	0,05869244	64,1	64,5	4,1	0,58	0,01162
21142	РА3.00093	2-01-43-ТП.Кав.,30_2	обратный	50	36	0,05869244	30,1	32,3	-3,7	0,54	0,06141
21143	РА3.00094	2-01-43-ТП.Кав.,32_1	подающий	50	8	0,01304276	69,9	69,6	4,1	0,59	0,03981
21144	РА3.00094	2-01-43-ТП.Кав.,32_1	обратный	50	8	0,01304276	33,8	33,9	-3,8	0,55	0,01158
21145	РА3.00094	2-01-43-ТП.Кав.,32_2	подающий	50	20	0,03260691	69,9	69,7	4,1	0,59	0,00731
21146	РА3.00094	2-01-43-ТП.Кав.,32_2	обратный	50	20	0,03260691	33,8	34,7	-3,8	0,55	0,04408
21147	РА3.00095	2-01-43-ТК-43*	подающий	100	17	0,00048438	67,2	67,9	15,3	0,49	0,04272
21148	РА3.00095	2-01-43-ТК-43*	обратный	100	17	0,00048438	30	31	-14,3	0,46	0,05525
21149	РА3.00095	2-01-43-ТП.Кав.,34	подающий	80	2	0,00018076	67,2	66,4	7,9	0,42	0,41565
21150	РА3.00095	2-01-43-ТП.Кав.,34	обратный	80	2	0,00018076	30	29,2	-7,2	0,39	0,4053
21151	РА3.00096	2-01-43-ТП.Чубар.,10	подающий	100	2	0,00007788	61	61	11,9	0,43	0,00555
21152	РА3.00096	2-01-43-ТП.Чубар.,10	обратный	100	2	0,00007788	23,9	23,9	-11,1	0,4	0,0048
21153	РА3.00096	И.П.01211	подающий	40	55	0,3008665	61	61	0	0	0
21154	РА3.00096	И.П.01211	обратный	40	55	0,3008665	23,9	23,9	0	0	0
21155	РА3.00098	2-01-43-ТП.Чубар.,6	подающий	125	3	0,00003536	71,3	76,4	11,9	0,27	1,67833
21156	РА3.00098	2-01-43-ТП.Чубар.,6	обратный	125	3	0,00003536	33,9	39	-11,2	0,26	1,68147
21157	РА3.00098	И.П.01145	подающий	125	30	0,00035359	71,3	71,7	-4,8	0,11	0,01061
21158	РА3.00098	И.П.01145	обратный	125	30	0,00035359	33,9	34,3	1,8	0,04	0,01029
21159	РА3.00099	2-01-43-ТК-44	подающий	150	49	0,00015509	73,8	72,7	-33,3	0,53	0,02424
21160	РА3.00099	2-01-43-ТК-44	обратный	150	49	0,00015509	36,4	34,9	28,7	0,46	0,03036
21161	РА3.00100	2-01-43-ТП.Чубар.,4	подающий	125	3	0,00003084	73,9	72,7	12	0,28	0,40147
21162	РА3.00100	2-01-43-ТП.Чубар.,4	обратный	125	3	0,00003084	36,9	35,7	-11,2	0,26	0,39873

№ 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
21163	РА3.00100	РА3.00099	подающий	150	61	0,00027141	73,9	73,8	-28,5	0,45	0,00147
21164	РА3.00100	РА3.00099	обратный	150	61	0,00027141	36,9	36,4	26,9	0,43	0,0083
21165	РА3.00101	2-01-43-ТК-18	подающий	70	8	0,00196716	74,1	74,6	4	0,3	0,05978
21166	РА3.00101	2-01-43-ТК-18	обратный	70	8	0,00196716	37,1	37,7	-4	0,3	0,06768
21167	РА3.00101	РА3.00100	подающий	150	10	0,00004916	74,1	73,9	-16,4	0,26	0,01567
21168	РА3.00101	РА3.00100	обратный	150	10	0,00004916	37,1	36,9	15,7	0,25	0,01821
21169	РА3.00102	2-01-43-ТП.СПТУ	подающий	70	10	0,00321148	71,9	71,6	9,6	0,72	0,02965
21170	РА3.00102	2-01-43-ТП.СПТУ	обратный	70	10	0,00321148	34,8	35,1	-9,4	0,71	0,02851
21171	РА3.00102	РА3.00103	подающий	100	100	0,0028493	71,9	67,9	17,7	0,57	0,03917
21172	РА3.00102	РА3.00103	обратный	100	100	0,0028493	34,8	32,6	-16,7	0,53	0,02223
21173	РА3.00103	2-01-43-ТК-30	подающий	80	33	0,00372987	67,9	60,4	14,7	0,78	0,22736
21174	РА3.00103	2-01-43-ТК-30	обратный	80	33	0,00372987	32,6	26,6	-13,7	0,73	0,1819
21175	РА3.00103	2-01-43-ТП.Стол.	подающий	70	5	0,00160574	67,9	67,3	3,1	0,23	0,13102
21176	РА3.00103	2-01-43-ТП.Стол.	обратный	70	5	0,00160574	32,6	32	-3	0,23	0,12502
21177	РА3.00104	2-01-43-ТП.Чубар.1/1-1	подающий	80	33	0,00372987	58,6	58,3	7,3	0,39	0,01063
21178	РА3.00104	2-01-43-ТП.Чубар.1/1-1	обратный	80	33	0,00372987	26,3	26,3	-6,8	0,36	0,00074
21179	РА3.00104	2-01-43-ТП.Чубар.1/1-2	подающий	80	33	0,00372987	58,6	58	7,3	0,39	0,01729
21180	РА3.00104	2-01-43-ТП.Чубар.1/1-2	обратный	80	33	0,00372987	26,3	26,1	-6,8	0,36	0,00593
21181	РА3.00105	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_1	подающий	70	38	0,01087606	69,6	68,9	5,9	0,44	0,01796
21182	РА3.00105	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_1	обратный	50	38	0,06195313	31,9	33,4	-5,5	0,78	0,04034
21183	РА3.00105	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_2	подающий	70	37	0,01058985	69,6	69,2	5,8	0,44	0,00976
21184	РА3.00105	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_2	обратный	50	37	0,06032278	31,9	33,7	-5,4	0,78	0,04829
21185	РА3.00106	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_3	подающий	50	18	0,02934622	65,4	64,5	5,9	0,84	0,05361
21186	РА3.00106	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_3	обратный	50	18	0,02934622	27,8	28,7	-5,5	0,78	0,05072
21187	РА3.00106	РА3.00108	подающий	80	64	0,00723369	65,4	61,9	17,6	0,94	0,05436
21188	РА3.00106	РА3.00108	обратный	80	64	0,00723369	27,8	28,5	-16,4	0,87	0,01073
21189	РА3.00108	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_4	подающий	50	1,2	0,00181667	61,9	61,9	5,9	0,84	0,05183
21190	РА3.00108	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_4	обратный	50	1,2	0,00181667	28,5	28,6	-5,5	0,78	0,045
21191	РА3.00108	РА3.00109	подающий	80	35	0,00395592	61,9	61,4	11,7	0,62	0,01434
21192	РА3.00108	РА3.00109	обратный	80	35	0,00395592	28,5	29	-10,9	0,58	0,01459
21193	РА3.00109	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_5	подающий	50	1,2	0,00181667	61,4	61,4	5,9	0,84	0,05183
21194	РА3.00109	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_5	обратный	50	1,2	0,00181667	29	29,1	-5,5	0,78	0,045
21195	РА3.00109	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_6	подающий	80	20	0,00209906	61,4	61,3	5,9	0,31	0,00459
21196	РА3.00109	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,4_6	обратный	80	20	0,00209906	29	29,1	-5,5	0,29	0,00212
21197	РА3.00113	2-01-43-ТП.Чубар.,5/3_1	подающий	80	34,5	0,00389941	55,2	55	6,5	0,35	0,00476
21198	РА3.00113	2-01-43-ТП.Чубар.,5/3_1	обратный	80	34,5	0,00389941	12,9	13,1	-6,1	0,33	0,0042
21199	РА3.00113	2-01-43-ТП.Чубар.,5/3_3	подающий	80	34,5	0,00389941	55,2	55	6,5	0,35	0,00476
21200	РА3.00113	2-01-43-ТП.Чубар.,5/3_3	обратный	80	34,5	0,00389941	12,9	13,1	-6,1	0,33	0,0042
21201	РА3.00114	2-01-43-ТП.СТР.	подающий	50	115	0,2120523	54,8	57,8	0	0	0,02591
21202	РА3.00114	2-01-43-ТП.СТР.	обратный	50	115	0,2120523	10,4	13,4	0	0	0,02591
21203	РА3.00115	2-01-43-ТП.КПП	подающий	25	3	0,09036542	53,6	53,8	0	0	0,06
21204	РА3.00115	2-01-43-ТП.КПП	обратный	25	3	0,09036542	10	10,1	0	0	0,06
21205	РА3.00115	2-01-43-ТП.Склад	подающий	40	24	0,1494065	53,6	54,2	0	0	0,0275
21206	РА3.00115	2-01-43-ТП.Склад	обратный	40	24	0,1494065	10	10,6	0	0	0,0275
21207	РА3.00115	РА3.00119	подающий	100	67	0,00290425	53,6	53,2	9,2	0,33	0,00576
21208	РА3.00115	РА3.00119	обратный	80	67	0,0084645	10	10,5	-9,2	0,49	0,00858
21209	РА3.00116	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,10	подающий	100	3	0,00010136	62	61,9	14,6	0,53	0,00723
21210	РА3.00116	2-01-43-ТП.Пр.Поб.,10	обратный	100	3	0,00010136	28,9	28,9	-13,5	0,48	0,00617
21211	РА3.00116	И.П.01160	подающий	100	60	0,00260082	62	59,8	13,8	0,49	0,03654
21212	РА3.00116	И.П.01160	обратный	100	60	0,00260082	28,9	27,6	-13,5	0,48	0,02048
21213	РА3.00117	И.П.00282	подающий	100	16	0,00062305	55,8	53,5	27,7	0,99	0,14543



№ 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
21214	РА3.00117	И.П.00282	обратный	80	16	0,00180842	39,1	38,5	-25,7	1,37	0,04072
21215	РА3.00117	РА3.00118	подающий	70	123	0,03950123	55,8	46,7	4,4	0,33	0,0737
21216	РА3.00117	РА3.00118	обратный	50	123	0,2268037	39,1	35,3	-4,4	0,63	0,03137
21217	РА3.00118	2-01-43-ТП.Контора	подающий	25	10	0,3012181	46,7	46,8	0,3	0,14	0,00853
21218	РА3.00118	2-01-43-ТП.Контора	обратный	25	10	0,3012181	35,3	35,4	-0,3	0,14	0,01547
21219	РА3.00118	2-01-43-ТП.Пр.Корп.	подающий	70	49,5	0,01121226	46,7	45,2	4,1	0,27	0,03066
21220	РА3.00118	2-01-43-ТП.Пр.Корп.	обратный	50	49,5	0,05656246	35,3	34,9	-4,1	0,49	0,00784
21221	РА3.00119	И.П.02402	подающий	70	75	0,02408612	53,2	57,5	5,1	0,39	0,05685
21222	РА3.00119	И.П.02402	обратный	70	75	0,02408612	10,5	16,1	-5,1	0,39	0,07379
21223	РА3.00119	РА3.00120	подающий	70	3	0,00096344	53,2	52,1	4,1	0,31	0,37197
21224	РА3.00119	РА3.00120	обратный	70	3	0,00096344	10,5	9,4	-4,1	0,31	0,36137
21225	РА3.00120	2-01-43-ТК-24Б	подающий	70	92	0,02954564	52,1	59,7	3,5	0,27	0,0825
21226	РА3.00120	2-01-43-ТК-24Б	обратный	70	92	0,02954564	9,4	17,8	-3,5	0,27	0,09054
21227	РА3.00120	2-01-43-ТП.Гар.1	подающий	70	30	0,00963445	52,1	52,1	0,5	0,04	0,00009
21228	РА3.00120	2-01-43-ТП.Гар.1	обратный	70	30	0,00963445	9,4	9,5	-0,5	0,04	0,00009
21229	РА3.00121	2-04-04-СК-1	подающий	150	74	0,00021748	51,9	51,8	51,1	0,81	0,00226
21230	РА3.00121	2-04-04-СК-1	обратный	150	74	0,00021748	20,3	21,2	-51,1	0,81	0,01307
21231	РА3.00121	РА3.00125	подающий	200	74	0,00004503	51,9	51,8	-79,9	0,68	0,00152
21232	РА3.00121	РА3.00125	обратный	200	74	0,00004503	20,3	19,6	79,9	0,68	0,00929
21233	РА3.00122	2-04-04-ТП.Пийпа,2	подающий	80	20	0,00234624	45,7	44,7	6	0,32	0,05175
21234	РА3.00122	2-04-04-ТП.Пийпа,2	обратный	80	20	0,00234624	24	23,1	-6	0,32	0,04325
21235	РА3.00122	2-04-04-ТП.Пийпа,4	подающий	70	15	0,00447314	45,7	45,4	8,7	0,66	0,02263
21236	РА3.00122	2-04-04-ТП.Пийпа,4	обратный	70	15	0,00447314	24	24,3	-8,7	0,66	0,02263
21237	РА3.00123	2-04-04-ТП.Пийпа,10	подающий	100	55	0,00221379	50,7	48,8	8	0,29	0,03347
21238	РА3.00123	2-04-04-ТП.Пийпа,10	обратный	100	55	0,00221379	22,1	20,6	-8	0,29	0,02835
21239	РА3.00125	2-04-04-ТП.Бокс Почта	подающий	50	3	0,00301186	51,8	51,8	1	0,15	0,00107
21240	РА3.00125	2-04-04-ТП.Бокс Почта	обратный	50	3	0,00301186	19,6	19,6	-1	0,15	0,00107
21241	РА3.00125	РА3.00126	подающий	200	75	0,00004563	51,8	52	-80,9	0,69	0,00265
21242	РА3.00125	РА3.00126	обратный	200	75	0,00004563	19,6	19,2	80,9	0,69	0,00532
21243	РА3.00126	2-04-04-ТК-1	подающий	200	15	0,00001388	52	51,8	29,9	0,26	0,01416
21244	РА3.00126	2-04-04-ТК-1	обратный	200	15	0,00001388	19,2	19	-29,9	0,26	0,01251
21245	РА3.00126	РА3.00129	подающий	200	15	0,00001388	52	52,2	-110,8	0,95	0,01137
21246	РА3.00126	РА3.00129	обратный	200	15	0,00001388	19,2	19	110,8	0,95	0,01137
21247	РА3.00127	2-04-04-ТП.Пр.Поб.,9	подающий	125	5	0,00003858	48,6	48,5	14,6	0,28	0,00164
21248	РА3.00127	2-04-04-ТП.Пр.Поб.,9	обратный	125	5	0,00003858	18	18	-14,6	0,28	0,00164
21249	РА3.00129	2-04-04-ТП.ООО "Витос"	подающий	30	55	0,9815883	52,2	51,2	0,4	0,13	0,01713
21250	РА3.00129	2-04-04-ТП.ООО "Витос"	обратный	30	55	0,9815883	19	18,3	-0,3	0,11	0,0125
21251	РА3.00131	2-04-46-ТП.Автомоб.18	подающий	80	4	0,00041981	31,9	31,9	6,9	0,37	0,00505
21252	РА3.00131	2-04-46-ТП.Автомоб.18	обратный	80	4	0,00041981	14,8	14,8	-6,7	0,36	0,00465
21253	РА3.00131	РА3.00296	подающий	125	40	0,00043778	31,9	31,9	9,1	0,21	0,00092
21254	РА3.00131	РА3.00296	обратный	125	40	0,00043778	14,8	14,8	-8,8	0,2	0,00084
21255	РА3.00132	2-04-46-ТП.Автом.22_1	подающий	50	22	0,03330563	36,3	35,8	3,6	0,52	0,01992
21256	РА3.00132	2-04-46-ТП.Автом.22_1	обратный	50	22	0,03330563	20	20,4	-3,5	0,5	0,01844
21257	РА3.00132	РА3.00862	подающий	50	16	0,02422228	36,3	35,8	4,3	0,61	0,02746
21258	РА3.00132	РА3.00862	обратный	50	16	0,02422228	20	20,4	-4,1	0,59	0,02551
21259	РА3.00133	2-04-46-ТК-5	подающий	40	23	0,07887693	35,8	35,8	0,6	0,12	0,00134
21260	РА3.00133	2-04-46-ТК-5	обратный	40	23	0,07887693	20,4	20,5	-0,6	0,12	0,00128
21261	РА3.00135	2-01-62-ТП.Бохняка,8	подающий	70	0,5	0,00013288	50,5	50,5	5,2	0,39	0,0074
21262	РА3.00135	2-01-62-ТП.Бохняка,8	обратный	70	0,5	0,00013288	27,1	27,1	-4,9	0,37	0,0064
21263	РА3.00135	И.П.00796	подающий	70	23	0,00611267	50,5	53,4	5	0,38	0,12677
21264	РА3.00135	И.П.00796	обратный	70	23	0,00611267	27,1	30,3	-4,8	0,36	0,13967



№ 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
21265	РА3.00137	И.П.00529	подающий	100	30	0,00108477	50,2	51,4	9,1	0,33	0,04032
21266	РА3.00137	И.П.00529	обратный	100	30	0,00108477	29,5	30,9	-9,1	0,33	0,04634
21267	РА3.00137	РА3.00840	подающий	70	52	0,01187325	50,2	51,8	8,5	0,64	0,0308
21268	РА3.00137	РА3.00840	обратный	70	52	0,01187325	29,5	32,9	-8,5	0,64	0,06382
21269	РА3.00138	2-01-62-ТП.Бохняка,15-1	подающий	50	68	0,1029447	51,9	50,5	4,6	0,65	0,01974
21270	РА3.00138	2-01-62-ТП.Бохняка,15-1	обратный	50	68	0,1029447	31,7	34,6	-4,6	0,65	0,04327
21271	РА3.00138	2-01-62-ТП.Бохняка,15-2	подающий	100	18	0,00065086	51,9	53,6	4,6	0,16	0,09924
21272	РА3.00138	2-01-62-ТП.Бохняка,15-2	обратный	100	18	0,00065086	31,7	33,5	-4,6	0,16	0,10075
21273	РА3.00139	2-01-62-ТК-7	подающий	70	10	0,00265768	51,3	51,2	6,5	0,49	0,01133
21274	РА3.00139	2-01-62-ТК-7	обратный	70	10	0,00265768	29	29,2	-6,5	0,49	0,01133
21275	РА3.00139	2-01-62-ТК-8	подающий	200	80	0,00006255	51,3	47,4	105,3	0,9	0,04866
21276	РА3.00139	2-01-62-ТК-8	обратный	200	80	0,00006255	29	26,5	-100,5	0,86	0,03211
21277	РА3.00141	2-01-62-ТК-14	подающий	125	66	0,00072234	45,3	43,5	32,4	0,74	0,02741
21278	РА3.00141	2-01-62-ТК-14	обратный	125	66	0,00072234	26,3	25,9	-30,1	0,69	0,00602
21279	РА3.00142	РА3.00141	подающий	150	12	0,00004958	43,9	45,3	32,4	0,52	0,1165
21280	РА3.00142	РА3.00141	обратный	150	12	0,00004958	24,8	26,3	-30,1	0,48	0,12457
21281	РА3.00142	РА3.00964	подающий	80	5	0,00052477	43,9	43,8	13	0,69	0,01768
21282	РА3.00142	РА3.00964	обратный	80	5	0,00052477	24,8	24,9	-11,5	0,62	0,01398
21283	РА3.00147	2-01-62-ТП.Давыд.,23-1	подающий	80	15	0,0015743	49,1	49	3,9	0,21	0,00291
21284	РА3.00147	2-01-62-ТП.Давыд.,23-1	обратный	80	15	0,0015743	30,1	30,1	-3,9	0,21	0,00025
21285	РА3.00147	РА3.00148	подающий	200	24	0,00001876	49,1	49,6	33,1	0,28	0,01998
21286	РА3.00147	РА3.00148	обратный	200	24	0,00001876	30,1	30,6	-32,8	0,28	0,02167
21287	РА3.00148	РА3.00149	подающий	200	26	0,00002033	49,6	49,5	33,1	0,28	0,0024
21288	РА3.00148	РА3.00149	обратный	200	26	0,00002033	30,6	30,6	-32,8	0,28	0,0007
21289	РА3.00149	2-01-62-ТК-19	подающий	100	3	0,00010848	49,5	48,5	3,9	0,14	0,3372
21290	РА3.00149	2-01-62-ТК-19	обратный	100	3	0,00010848	30,6	29,6	-3,9	0,14	0,3361
21291	РА3.00149	РА3.00150	подающий	200	43	0,00003362	49,5	50,2	29,2	0,25	0,01631
21292	РА3.00149	РА3.00150	обратный	200	43	0,00003362	30,6	31,3	-28,9	0,25	0,01763
21293	РА3.00150	2-01-62-ТК-20	подающий	100	5	0,00018079	50,2	50,2	10	0,36	0,0016
21294	РА3.00150	2-01-62-ТК-20	обратный	100	5	0,00018079	31,3	31,4	-9,7	0,35	0,00538
21295	РА3.00150	РА3.00151	подающий	200	29	0,00002267	50,2	51,1	19,2	0,16	0,03109
21296	РА3.00150	РА3.00151	обратный	200	29	0,00002267	31,3	32,3	-19,2	0,16	0,03167
21297	РА3.00151	2-01-62-ТК-23	подающий	100	5	0,00018079	51,1	51,1	3,9	0,14	0,00056
21298	РА3.00151	2-01-62-ТК-23	обратный	100	5	0,00018079	32,3	32,3	-3,9	0,14	0,00056
21299	РА3.00151	РА3.00152	подающий	200	66	0,0000516	51,1	51,6	15,3	0,13	0,00739
21300	РА3.00151	РА3.00152	обратный	200	66	0,0000516	32,3	32,8	-15,3	0,13	0,00776
21301	РА3.00152	2-01-62-ТК-24	подающий	125	5	0,00005472	51,6	51,6	3,9	0,09	0,00984
21302	РА3.00152	2-01-62-ТК-24	обратный	125	5	0,00005472	32,8	32,8	-3,9	0,09	0,01016
21303	РА3.00152	2-01-62-ТК-25	подающий	125	23	0,00025172	51,6	49	11,4	0,26	0,11447
21304	РА3.00152	2-01-62-ТК-25	обратный	125	23	0,00025172	32,8	30,2	-11,4	0,26	0,11162
21305	РА3.00156	2-01-62-ТП.Бохняка,14-2	подающий	50	7	0,01059724	53,6	53,7	2,4	0,34	0,01446
21306	РА3.00156	2-01-62-ТП.Бохняка,14-2	обратный	50	7	0,01059724	29,7	29,9	-2,4	0,34	0,03124
21307	РА3.00156	И.П.00793	подающий	50	30	0,04541676	53,6	53,3	2,4	0,34	0,00842
21308	РА3.00156	И.П.00793	обратный	50	30	0,04541676	29,7	29,9	-2,4	0,34	0,00841
21309	РА3.00157	2-01-62-ТП.Бохняка,14-3	подающий	50	7	0,01059724	53,6	53,7	2,4	0,34	0,01446
21310	РА3.00157	2-01-62-ТП.Бохняка,14-3	обратный	50	7	0,01059724	29,6	29,9	-2,4	0,34	0,03126
21311	РА3.00157	РА3.00156	подающий	100	37	0,00133788	53,6	53,6	4,7	0,17	0,0008
21312	РА3.00157	РА3.00156	обратный	100	37	0,00133788	29,6	29,7	-4,7	0,17	0,00081
21313	РА3.00159	2-01-62-ТК-38	подающий	50	19	0,01616399	53,4	54,7	3,7	0,53	0,06746
21314	РА3.00159	2-01-62-ТК-38	обратный	50	19	0,01616399	30,8	32,5	-3,7	0,53	0,09044
21315	РА3.00159	2-01-62-ТП.Топор.,7г	подающий	50	8	0,00680589	53,4	53,3	3,7	0,53	0,01149

№ 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
21316	РА3.00159	2-01-62-ТП.Топор.,7г	обратный	50	8	0,00680589	30,8	30,9	-3,7	0,53	0,01149
21317	РА3.00161	2-01-62-ТК-47	подающий	80	20	0,00181198	55,6	55,2	10,6	0,57	0,02018
21318	РА3.00161	2-01-62-ТК-47	обратный	80	20	0,00181198	32,2	32,2	-10,6	0,57	0,00018
21319	РА3.00164	2-01-62-ТК-31	подающий	150	8	0,00003305	48,1	47,3	13,1	0,21	0,10072
21320	РА3.00164	2-01-62-ТК-31	обратный	150	8	0,00003305	26,5	25,7	-13,1	0,21	0,09929
21321	РА3.00164	И.П.01616	подающий	100	78	0,0028204	48,1	47,5	4,5	0,16	0,00803
21322	РА3.00164	И.П.01616	обратный	80	78	0,00818634	26,5	26,1	-4,5	0,24	0,0052
21323	РА3.00296	И.П.00570	подающий	80	26	0,00187383	31,9	31,7	9,1	0,49	0,00642
21324	РА3.00296	И.П.00570	обратный	80	26	0,00187383	14,8	14,9	-8,8	0,47	0,00517
21325	РА3.00299	1-01-01-УТС-1	подающий	500	65	0,00000059	123	114,9	345,3	0,46	0,12415
21326	РА3.00299	1-01-01-УТС-1	обратный	500	65	0,00000059	44	36,1	-343,5	0,46	0,12202
21327	РА3.00299	РА3.00300	подающий	600	68	0,00000021	123	123	0	0	0
21328	РА3.00299	РА3.00300	обратный	600	68	0,00000021	44	44	0	0	0
21329	РА3.00300	ЗАГ.00069	подающий	600	195	0,0000006	123	123	0	0	0
21330	РА3.00300	ЗАГ.00069	обратный	600	195	0,0000006	44	44	0	0	0
21331	РА3.00302	И.П.02211	подающий	125	81	0,00106834	86,5	81,4	6,3	0,14	0,06225
21332	РА3.00302	И.П.02211	обратный	125	81	0,00106834	33,7	28,7	-6,3	0,14	0,06121
21333	РА3.00305	1-01-01-ТК-13/1	подающий	200	174	0,00020902	82,6	86,4	23,6	0,2	0,02198
21334	РА3.00305	1-01-01-ТК-13/1	обратный	200	174	0,00020902	50,5	54,6	-21,7	0,19	0,02321
21335	РА3.00307	1-01-01-ТК-6	подающий	300	33	0,00000279	65,5	64,6	110,2	0,41	0,02739
21336	РА3.00307	1-01-01-ТК-6	обратный	300	33	0,00000279	8,8	8	-108,4	0,41	0,02537
21337	РА3.00308	1-01-01-ТК-9	подающий	200	17	0,00001431	95,6	90,5	51,4	0,44	0,29635
21338	РА3.00308	1-01-01-ТК-9	обратный	200	17	0,00001431	42,6	37,6	-51,4	0,44	0,29189
21339	РА3.00311	1-01-02-УТ-15/6	подающий	100	54	0,00217354	72,5	69,6	8,1	0,29	0,0541
21340	РА3.00311	1-01-02-УТ-15/6	обратный	100	54	0,00217354	12,1	9,5	-7,1	0,26	0,04944
21341	РА3.00316	1-01-02-ЭУ-10	подающий	70	2,5	0,00074552	68,3	68,3	6,7	0,5	0,0132
21342	РА3.00316	1-01-02-ЭУ-10	обратный	70	2,5	0,00074552	9,6	9,7	-5,7	0,43	0,00976
21343	РА3.00316	1-01-02-ЭУ-6	подающий	20	45	5,193533	68,3	84,2	0,1	0,09	0,35351
21344	РА3.00316	1-01-02-ЭУ-6	обратный	20	45	5,193533	9,6	25,7	-0,1	0,09	0,3576
21345	РА3.00329	И.П.02248	подающий	200	37,5	0,00003471	112,7	112,7	27,3	0,23	0,00069
21346	РА3.00329	И.П.02248	обратный	200	37,5	0,00003471	47,7	47,8	-26,6	0,23	0,00065
21347	РА3.00330	1-01-02-ТК-16/1	подающий	200	222	0,00020545	122,7	133,5	27,3	0,23	0,04886
21348	РА3.00330	1-01-02-ТК-16/1	обратный	200	222	0,00020545	57,8	69	-26,6	0,23	0,0502
21349	РА3.00331	1-01-02-ЦТП-208	подающий	80	100	0,01173118	127	114,5	1,6	0,09	0,1253
21350	РА3.00331	1-01-02-ЦТП-208	обратный	80	100	0,01173118	63,5	51	-1,6	0,08	0,12471
21351	РА3.00338	1-01-02-ЭУ-16	подающий	80	41	0,00396322					
21352	РА3.00338	1-01-02-ЭУ-16	обратный	80	41	0,00396322					
21353	РА3.00344	РА3.00345	подающий	400	12	0,00000027	89,5	86,7	704,4	1,49	0,23372
21354	РА3.00344	РА3.00345	обратный	400	12	0,00000027	52,3	49,8	-704,4	1,49	0,21129
21355	РА3.00345	1-01-02-ТК-22	подающий	400	16	0,00000036	86,7	86,5	704,4	1,49	0,01371
21356	РА3.00345	1-01-02-ТК-22	обратный	400	16	0,00000036	49,8	49,9	-704,4	1,49	0,00872
21357	РА3.00349	1-01-02-ЦТП-222	подающий	200	26	0,00001988	25,6	24,2	23,7	0,2	0,05235
21358	РА3.00349	1-01-02-ЦТП-222	обратный	200	26	0,00001988	-3	-4,3	-23,7	0,2	0,05149
21359	РА3.00366	И.Д.00004	подающий	300	100	0,00000701	72,1	66	109	0,41	0,06083
21360	РА3.00366	И.Д.00004	обратный	300	100	0,00000701	54,9	49	-109	0,41	0,05917
21361	РА3.00373	И.П.02284	подающий	300	15	0,00000129	82,4	82,4	113,1	0,42	0,0011
21362	РА3.00373	И.П.02284	обратный	300	15	0,00000129	63,8	63,8	-113,1	0,42	0,00111
21363	РА3.00373	И.П.02285	подающий	300	24	0,00000207	82,4	81,7	100,1	0,38	0,03003
21364	РА3.00373	И.П.02285	обратный	300	24	0,00000207	63,8	63,1	-100,1	0,38	0,0283
21365	РА3.00374	И.П.02481	подающий	70	23,2	0,00418941	51,7	55,8	6,5	0,49	0,17895
21366	РА3.00374	И.П.02481	обратный	70	23,2	0,00418941	14,4	18,9	-6	0,45	0,19289

№ 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
21367	РА3.00374	И.П.02482	подающий	200	35	0,0000213	51,7	56	43	0,37	0,12259
21368	РА3.00374	И.П.02482	обратный	200	35	0,0000213	14,4	18,8	-39,4	0,34	0,12466
21369	РА3.00375	3-01-01-ТК3/21	подающий	200	100	0,00009991	69,1	57,4	79,6	0,68	0,11724
21370	РА3.00375	3-01-01-ТК3/21	обратный	200	100	0,00009991	30,1	19,6	-75,1	0,64	0,10527
21371	РА3.00376	3-01-101-ТП.Хабарова,5	подающий	25	5	0,1567706	63,4	64,4	0,3	0,12	0,21718
21372	РА3.00376	3-01-101-ТП.Хабарова,5	обратный	25	5	0,1567706	23,9	25	-0,3	0,11	0,22238
21373	РА3.00377	3-01-101-ТП.Челюскин,5	подающий	25	20	0,6270824	67,5	69,4	0,4	0,15	0,09655
21374	РА3.00377	3-01-101-ТП.Челюскин,5	обратный	25	20	0,6270824	27,8	29,9	-0,3	0,13	0,10423
21375	РА3.00377	3-01-101-ТП.Челюскин,6	подающий	25	12	0,3762494	67,5	72,2	0,3	0,12	0,39539
21376	РА3.00377	3-01-101-ТП.Челюскин,6	обратный	25	12	0,3762494	27,8	32,6	-0,3	0,12	0,40105
21377	РА3.00377	РА3.00378	подающий	80	25	0,00321165	67,5	67,5	2,2	0,12	0,00016
21378	РА3.00377	РА3.00378	обратный	80	25	0,00321165	27,8	27,8	-2,1	0,11	0,00136
21379	РА3.00378	3-01-101-ТП.Челюскин,3	подающий	25	10	0,3135412	67,5	65,9	0,4	0,15	0,15428
21380	РА3.00378	3-01-101-ТП.Челюскин,3	обратный	25	10	0,3135412	27,8	26,3	-0,4	0,14	0,14613
21381	РА3.00378	3-01-101-ТП.Челюскин,4	подающий	25	12	0,3762494	67,5	65,9	0,4	0,14	0,12915
21382	РА3.00378	3-01-101-ТП.Челюскин,4	обратный	25	12	0,3762494	27,8	26,3	-0,3	0,13	0,12152
21383	РА3.00378	РА3.00379	подающий	80	25	0,00321165	67,5	77,4	1,5	0,08	0,39651
21384	РА3.00378	РА3.00379	обратный	80	25	0,00321165	27,8	37,7	-1,4	0,07	0,39705
21385	РА3.00379	3-01-101-ТП.Челюскин,1	подающий	25	6	0,1881247	77,4	68,4	0,4	0,14	1,50073
21386	РА3.00379	3-01-101-ТП.Челюскин,1	обратный	25	6	0,1881247	37,7	28,8	-0,3	0,13	1,49327
21387	РА3.00379	3-01-101-ТП.Челюскин,2	подающий	25	12	0,3762494	77,4	64,3	0,3	0,12	1,08763
21388	РА3.00379	3-01-101-ТП.Челюскин,2	обратный	25	12	0,3762494	37,7	24,7	-0,3	0,11	1,0827
21389	РА3.00379	РА3.00380	подающий	50	70	0,1325933	77,4	62,3	0,9	0,12	0,21595
21390	РА3.00379	РА3.00380	обратный	50	70	0,1325933	37,7	22,8	-0,8	0,11	0,21337
21391	РА3.00380	3-01-101-ТП.Хабарова,1	подающий	25	5	0,1567706	62,3	62,2	0,4	0,15	0,00458
21392	РА3.00380	3-01-101-ТП.Хабарова,1	обратный	25	5	0,1567706	22,8	22,8	-0,4	0,15	0,0043
21393	РА3.00380	РА3.00381	подающий	50	25	0,04735475	62,3	63,5	0,5	0,07	0,04758
21394	РА3.00380	РА3.00381	обратный	50	25	0,04735475	22,8	24	-0,4	0,06	0,04835
21395	РА3.00381	3-01-101-ТП.Хабарова,3	подающий	25	5	0,1567706	63,5	62,9	0,2	0,07	0,1029
21396	РА3.00381	3-01-101-ТП.Хабарова,3	обратный	25	5	0,1567706	24	23,5	-0,2	0,06	0,1013
21397	РА3.00381	РА3.00376	подающий	50	30	0,0568257	63,5	63,4	0,3	0,04	0,00351
21398	РА3.00381	РА3.00376	обратный	50	30	0,0568257	24	23,9	-0,3	0,04	0,00319
21399	РА3.00397	И.П.02095	подающий	100	12	0,00052707	59,7	62,5	14,5	0,52	0,23238
21400	РА3.00397	И.П.02095	обратный	100	12	0,00052707	21,2	24,1	-13,3	0,48	0,24947
21401	РА3.00410	3-01-101-ТП.Сахалинская,14	подающий	80	40	0,00513864	88,9	89,3	0	0	0,01025
21402	РА3.00410	3-01-101-ТП.Сахалинская,14	обратный	80	40	0,00513864	57,8	58,2	0	0	0,01025
21403	РА3.00410	3-01-101-ТП.Сахалинская,16	подающий			0,00000001	88,9	88,8	0		0,1
21404	РА3.00410	3-01-101-ТП.Сахалинская,16	обратный			0,00000001	57,8	57,7	0		0,1
21405	РА3.00411	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_2	подающий	80	1	0,00012847	81,4	81,4	5,4	0,29	0,0037
21406	РА3.00411	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_2	обратный	80	1	0,00012847	50,3	50,3	-5	0,27	0,0032
21407	РА3.00411	И.П.00140	подающий	80	12	0,00154159	81,4	82,4	0	0	0,08333
21408	РА3.00411	И.П.00140	обратный	80	12	0,00154159	50,3	51,3	0	0	0,08333
21409	РА3.00411	РА3.01392	подающий	100	28	0,00122984	81,4	82	10,8	0,39	0,02058
21410	РА3.00411	РА3.01392	обратный	100	28	0,00122984	50,3	51,2	-9,9	0,36	0,03006
21411	РА3.00423	3-01-101-ТК3/11	подающий	50	10	0,01171507	53	62,9	9,6	1,16	0,98799
21412	РА3.00423	3-01-101-ТК3/11	обратный	50	10	0,01171507	38,5	50,4	-9,3	1,12	1,19923
21413	РА3.00423	3-01-101-ТК3/15	подающий	100	55	0,00205943	53	57,2	25	0,84	0,07518
21414	РА3.00423	3-01-101-ТК3/15	обратный	100	55	0,00205943	38,5	45	-23,5	0,79	0,11918
21415	РА3.00426	3-01-101-ТП.Общ.ПУ №1	подающий	80	1	0,00007207	50,8	50,8	4,3	0,23	0,0013
21416	РА3.00426	3-01-101-ТП.Общ.ПУ №1	обратный	80	1	0,00007207	14,3	14,3	-4,3	0,23	0,0013
21417	РА3.00426	И.П.02072	подающий	80	12	0,00086485	50,8	50,6	13,6	0,72	0,01331

№ 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
21418	РА3.00426	И.П.02072	обратный	80	12	0,00086485	14,3	14,4	-13,6	0,72	0,01331
21419	РА3.00428	3-01-101-ТП.ПУ №1	подающий	70	72	0,01299022	45,3	45,8	9,2	0,7	0,00738
21420	РА3.00428	3-01-101-ТП.ПУ №1	обратный	70	72	0,01299022	12,6	15,4	-9,2	0,7	0,03817
21421	РА3.00428	3-01-101-ТП.ПУ №1_мастер.	подающий	50	76	0,07630047	45,3	51,2	4,4	0,62	0,07704
21422	РА3.00428	3-01-101-ТП.ПУ №1_мастер.	обратный	50	76	0,07630047	12,6	21,4	-4,4	0,62	0,11507
21423	РА3.00432	И.П.00098	подающий	600	240,7	0,00000074	130,9	127,3	1326,4	1,25	0,01496
21424	РА3.00432	И.П.00098	обратный	600	240,7	0,00000074	46,1	45,1	-1321,9	1,25	0,00418
21425	РА3.00435	3-01-102-ТП.Школьная,16	подающий	32	7	0,08030684	57,4	58,5	0,6	0,17	0,14989
21426	РА3.00435	3-01-102-ТП.Школьная,16	обратный	32	7	0,08030684	33,1	34,2	-0,6	0,17	0,1584
21427	РА3.00435	3-01-102-ТП.Школьная,18	подающий	32	16	0,1835585	57,4	59,5	0,6	0,17	0,13045
21428	РА3.00435	3-01-102-ТП.Школьная,18	обратный	32	16	0,1835585	33,1	35,4	-0,6	0,17	0,13933
21429	РА3.00435	3-01-102-УТ-103/2	подающий	150	10	0,00004513	57,4	56,6	14,7	0,23	0,08398
21430	РА3.00435	3-01-102-УТ-103/2	обратный	150	10	0,00004513	33,1	32,3	-14,1	0,22	0,0821
21431	РА3.00468	3-01-102-УТ-102/5	подающий	200	150	0,00012233	55,7	57,8	-40,1	0,33	0,01444
21432	РА3.00468	3-01-102-УТ-102/5	обратный	200	150	0,00012233	35,7	37,5	37,1	0,3	0,01201
21433	РА3.00468	И.П.02182	подающий	100	4	0,00014978	55,7	55,6	16	0,54	0,00963
21434	РА3.00468	И.П.02182	обратный	100	4	0,00014978	35,7	35,7	-14,9	0,5	0,00828
21435	РА3.00475	И.Д.00069	подающий	50	18	0,02108712	45,1	43	11,8	1,42	0,11755
21436	РА3.00475	И.Д.00069	обратный	50	18	0,02108712	26	29,3	-10,7	1,29	0,18105
21437	РА3.00475	И.П.00090	подающий	125	6	0,0000739	45,1	45,1	24,7	0,55	0,00752
21438	РА3.00475	И.П.00090	обратный	125	6	0,0000739	26	26,1	-22,7	0,51	0,00632
21439	РА3.00488	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	подающий	125	150	0,00181965	108,8	105,1	45,3	1,04	0,02486
21440	РА3.00488	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	обратный	125	150	0,00181965	39,1	42,4	-42,6	0,98	0,02203
21441	РА3.00490	1-01-02-ТК-15/3	подающий	150	132,1	0,00038824	82,9	85,2	11,9	0,19	0,01768
21442	РА3.00490	1-01-02-ТК-15/3	обратный	150	132,1	0,00038824	21,9	24,3	-10,2	0,16	0,0184
21443	РА3.00495	3-02-308-ТП.Кутузова, 16а	подающий	70	0	0,00000195	32,5	32,5	4,5	0,33	0,00992
21444	РА3.00495	3-02-308-ТП.Кутузова, 16а	обратный	70	0	0,00000195	8,3	8,3	-4,3	0,31	0,01001
21445	РА3.00495	И.П.00137	подающий	70	12	0,00234466	32,5	30,5	0,6	0,04	0,16673
21446	РА3.00495	И.П.00137	обратный	70	12	0,00234466	8,3	6,3	-0,6	0,04	0,1666
21447	РА3.00499	3-02-311-ТП.ГВС+прочие	подающий	125	5	0,00005472	47,1	45	27,8	0,64	0,42848
21448	РА3.00499	3-02-311-ТП.ГВС+прочие	обратный	125	5	0,00005472	27,1	25	-24,4	0,56	0,41346
21449	РА3.00499	3-02-311-УТ-101	подающий	200	79	0,00006652	47,1	46,1	22,2	0,19	0,01307
21450	РА3.00499	3-02-311-УТ-101	обратный	200	79	0,00006652	27,1	26,1	-22,2	0,19	0,01224
21451	РА3.00501	3-02-311-Кол.	подающий	150	1	0,00000413	47,1	45	-3,8	0,06	2,1
21452	РА3.00501	3-02-311-Кол.	обратный	150	1	0,00000413	27,1	25	0,5	0,01	2,1
21453	РА3.00501	3-02-311-УТ-101	подающий	150	79	0,00032639	47,1	46,1	1,3	0,02	0,01267
21454	РА3.00501	3-02-311-УТ-101	обратный	100	79	0,00032639	27,1	26,1	-0,2	0	0,01266
21455	РА3.00504	3-02-312-УТ-0	подающий	200	3,4	0,00000194	53	52	102,5	0,88	0,30012
21456	РА3.00504	3-02-312-УТ-0	обратный	200	3,4	0,00000194	23	22	-98,3	0,84	0,28859
21457	РА3.00504	И.П.02484	подающий	80	25	0,00166317	53	50,8	11,3	0,6	0,08842
21458	РА3.00504	И.П.02484	обратный	80	25	0,00166317	23	21,2	-11	0,58	0,07201
21459	РА3.00507	2-01-37- "Психдиспансер" _гвс	подающий	70	1	0,00026577	55	55	3,1	0,24	0,0026
21460	РА3.00507	2-01-37- "Психдиспансер" _гвс	обратный	70	1	0,00026577	35	35	-3,1	0,24	0,0026
21461	РА3.00507	РА3.00530	подающий	150	42	0,00018954	55	53	15,4	0,24	0,04869
21462	РА3.00507	РА3.00530	обратный	150	42	0,00018954	35	33	-15,4	0,24	0,04655
21463	РА3.00526	И.П.02523	подающий	50	35	0,05531799	69,3	69,3	0	0	0
21464	РА3.00526	И.П.02523	обратный	50	35	0,05531799	44,6	44,6	0	0	0
21465	РА3.00527	3-02-314-ТП.Рем.уч	подающий	50	0	0,00001581	70,3	70,3	0	0	0
21466	РА3.00527	3-02-314-ТП.Рем.уч	обратный	50	0	0,00001581	45,6	45,6	0	0	0
21467	РА3.00527	И.П.02525	подающий	50	6	0,00948308	70,3	70,3	0	0	0
21468	РА3.00527	И.П.02525	обратный	50	6	0,00948308	45,6	45,6	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
21469	РА3.00529	2-01-37.СК-1	подающий	40	5	0,03214698	52,9	49,2	0	0,01	0,74002
21470	РА3.00529	2-01-37.СК-1	обратный	40	5	0,03214698	33,1	29,4	0	0	0,74
21471	РА3.00529	2-01-37-ТК-2	подающий	70	45	0,05834373	52,9	50,5	2,3	0,17	0,05362
21472	РА3.00529	2-01-37-ТК-2	обратный	50	45	0,3933266	33,1	31,9	-1,5	0,22	0,02669
21473	РА3.00530	2-01-37-ТК-2	подающий	150	45	0,00022271	53	50,8	10,8	0,17	0,04724
21474	РА3.00530	2-01-37-ТК-2	обратный	150	45	0,00022271	33	31	-10,8	0,17	0,04609
21475	РА3.00532	3-02-304-СК-301	подающий	70	77	0,01385842	46	49,6	0	0	0,04727
21476	РА3.00532	3-02-304-СК-301	обратный	50	77	0,08325092	30	33,6	0	0	0,04727
21477	РА3.00532	3-02-304-УТ-02	подающий	150	78	0,00024968	46	49,4	3,6	0,06	0,04406
21478	РА3.00532	3-02-304-УТ-02	обратный	150	78	0,00024968	30	33,4	-0,5	0,01	0,0441
21479	РА3.00534	3-02-304-СК-301	подающий	150	77	0,00024371	52,9	56,4	23,7	0,38	0,0455
21480	РА3.00534	3-02-304-СК-301	обратный	150	77	0,00024371	23,1	26,9	-22,7	0,36	0,04891
21481	РА3.00534	3-02-304-УТ-02	подающий	200	77,8	0,00004743	52,9	56	83,1	0,71	0,04001
21482	РА3.00534	3-02-304-УТ-02	обратный	200	77,8	0,00004743	23,1	26,9	-80,7	0,69	0,04819
21483	РА3.00535	РА3.00537	подающий	50	35	0,05531799					
21484	РА3.00535	РА3.00537	обратный	50	35	0,05531799					
21485	РА3.00536	РА3.00538	подающий	50	35	0,05531799	36,5	35,7	2,7	0,38	0,02248
21486	РА3.00536	РА3.00538	обратный	50	35	0,05531799	7,9	7,9	-2,6	0,37	0,00085
21487	РА3.00537	ЗАГ.00014	подающий	50	1	0,00158051					
21488	РА3.00537	ЗАГ.00014	обратный	50	1	0,00158051					
21489	РА3.00538	3-02-304-Кошевого,10	подающий	50	25	0,03951285	35,7	35,5	2,7	0,38	0,01134
21490	РА3.00538	3-02-304-Кошевого,10	обратный	50	25	0,03951285	7,9	8,1	-2,6	0,37	0,01029
21491	РА3.00539	3-02-304-Кошевого,10/1-гвс	подающий	32	3	0,03176974	30,6	30,6	0,1	0,04	0,00017
21492	РА3.00539	3-02-304-Кошевого,10/1-гвс	обратный	25	3	0,2383958	14,6	14,6	0	0,01	0,00003
21493	РА3.00540	3-02-304-Кошевого,10/1	подающий	50	3	0,00524545	36,7	36,6	2,3	0,33	0,00923
21494	РА3.00540	3-02-304-Кошевого,10/1	обратный	50	3	0,00524545	8,4	8,5	-2,3	0,33	0,00923
21495	РА3.00541	3-02-304-Кошевого,10/2	подающий	50	9	0,01573635	44,5	44,4	2,4	0,34	0,00999
21496	РА3.00541	3-02-304-Кошевого,10/2	обратный	50	9	0,01573635	16,2	16,2	-2,3	0,34	0,00954
21497	РА3.00542	2-04-04-ТК-1	подающий	125	15	0,00019596	48,1	47,9	0,3	0,01	0,01333
21498	РА3.00542	2-04-04-ТК-1	обратный	100	15	0,00047521	18,1	17,9	0	0	0,01333
21499	РА3.00542	РА3.00544	подающий	150	75	0,00022042	48,1	48,1	6,5	0,1	0,00121
21500	РА3.00542	РА3.00544	обратный	100	75	0,00188545	18,1	18,2	-0,9	0,03	0,00135
21501	РА3.00544	2-04-04-ТП.Бокс Почта гвс	подающий	20	3	0,1849134	48,1	48,1	0	0	0
21502	РА3.00544	2-04-04-ТП.Бокс Почта гвс	обратный	20	3	0,1849134	18,2	18,2	0	0	0
21503	РА3.00544	РА3.00547	подающий	150	74	0,00021748	48,1	48,5	6,5	0,1	0,00528
21504	РА3.00544	РА3.00547	обратный	100	74	0,00186031	18,2	18,6	-0,9	0,03	0,00543
21505	РА3.00547	2-04-04-СК-1	подающий	100	74	0,00186031	48,5	48,9	3,7	0,13	0,00506
21506	РА3.00547	2-04-04-СК-1	обратный	80	74	0,00533322	18,6	19	-0,5	0,03	0,00543
21507	РА3.00547	2-04-04-ТК-2	подающий	100	82	0,00206142	48,5	48,2	2,7	0,1	0,00385
21508	РА3.00547	2-04-04-ТК-2	обратный	70	82	0,01479441	18,6	18,3	-0,4	0,03	0,00363
21509	РА3.00548	РА3.00561	подающий	100	13	0,00046288	49,2	48,4	3,5	0,12	0,06196
21510	РА3.00548	РА3.00561	обратный	100	13	0,00046288	33,2	32,4	-0,5	0,02	0,06153
21511	РА3.00549	РА3.00562	подающий	150	13	0,00005249	54,8	53,9	43,8	0,7	0,06929
21512	РА3.00549	РА3.00562	обратный	150	13	0,00005249	27,6	26,9	-43,8	0,7	0,05378
21513	РА3.00550	2-04-04-ТК-5	подающий	80	33,4	0,00392342	48,8	48,2	3	0,16	0,01602
21514	РА3.00550	2-04-04-ТК-5	обратный	80	33,4	0,00392342	18,9	18,4	-0,4	0,02	0,01493
21515	РА3.00550	2-04-04-ТП.Пийпа,10-гвс	подающий	50	55	0,09417229	48,8	47	0,6	0,08	0,03144
21516	РА3.00550	2-04-04-ТП.Пийпа,10-гвс	обратный	50	55	0,09417229	18,9	17,2	-0,1	0,01	0,0309
21517	РА3.00551	2-04-04-ТП.Пийпа,2 гвс	подающий	50	20	0,03424447	47	46,1	0,6	0,08	0,04806
21518	РА3.00551	2-04-04-ТП.Пийпа,2 гвс	обратный	40	20	0,1156122	17,4	16,4	-0,1	0,02	0,04747
21519	РА3.00551	2-04-04-ТП.Пийпа,4 гвс	подающий	40	15	0,08670914	47	47	0,8	0,17	0,00343

№ 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
21520	РА3.00551	2-04-04-ТП.Пийпа,4 гвс	обратный	40	15	0,08670914	17,4	17,4	-0,1	0,02	0,00007
21521	РА3.00552	2-04-04-ТП.Пр.Поб.,9,гвс	подающий	80	5	0,00058656	45,6	45,6	1,3	0,07	0,00018
21522	РА3.00552	2-04-04-ТП.Пр.Поб.,9,гвс	обратный	80	5	0,00058656	15,8	15,8	-0,2	0,01	0
21523	РА3.00561	3-02-304-УТ-102	подающий	100	2	0,00007121	48,4	48,4	3,5	0,12	0,00045
21524	РА3.00561	3-02-304-УТ-102	обратный	100	2	0,00007121	32,4	32,4	-0,5	0,02	0
21525	РА3.00562	3-02-304-УТ-102	подающий	150	2	0,00000808	53,9	53,9	43,8	0,7	0,00775
21526	РА3.00562	3-02-304-УТ-102	обратный	150	2	0,00000808	26,9	26,9	-43,8	0,7	0,00775
21527	РА3.00567	2-02-21-ТП.Маст.,гвс	подающий	20	11	1,434613	70,5	68	0	0	0,22636
21528	РА3.00567	2-02-21-ТП.Маст.,гвс	обратный	20	11	1,434613	40,5	38,1	0	0	0,22636
21529	РА3.00574	2-01-40-ТП.Тушканова,9	подающий	80	4	0,00041981	38,9	38,9	12,5	0,66	0,01628
21530	РА3.00574	2-01-40-ТП.Тушканова,9	обратный	80	4	0,00041981	22,4	22,4	-12,5	0,66	0,01627
21531	РА3.00574	И.П.02440	подающий	150	35	0,0001446	38,9	38,2	70,8	1,13	0,02073
21532	РА3.00574	И.П.02440	обратный	150	35	0,0001446	22,4	23	-67,5	1,08	0,01885
21533	РА3.00575	2-02-21-ТК-18	подающий	100	80	0,00211662	78,4	73,2	-2	0,06	0,06539
21534	РА3.00575	2-02-21-ТК-18	обратный	100	80	0,00211662	48,5	43,2	0,3	0,01	0,0655
21535	РА3.00577	И.П.00273	подающий	125	18	0,000197	38	37,8	33,7	0,77	0,00798
21536	РА3.00577	И.П.00273	обратный	125	18	0,000197	24,2	24,5	-32,3	0,74	0,01583
21537	РА3.00581	4-04-03-ТП.Крылова,3	подающий	70	15	0,00491467	88,6	86,3	9,6	0,72	0,15626
21538	РА3.00581	4-04-03-ТП.Крылова,3	обратный	70	15	0,00491467	46,5	44,9	-7,6	0,58	0,10686
21539	РА3.00581	И.П.00281	подающий	200	111	0,0001109	88,6	85,5	117,6	1	0,02823
21540	РА3.00581	И.П.00281	обратный	200	111	0,0001109	46,5	46,5	-117,5	1	0,00062
21541	РА3.00582	4-04-03-ТК-6_1	подающий	100	8	0,00035138	76,5	76,3	12,5	0,45	0,01933
21542	РА3.00582	4-04-03-ТК-6_1	обратный	100	8	0,00035138	43,9	43,9	-12,5	0,45	0,00569
21543	РА3.00582	РА3.00599	подающий	200	22	0,00000205	76,5	82,5	100,1	0,35	0,27179
21544	РА3.00582	РА3.00599	обратный	200	22	0,00000205	43,9	49,9	-100,1	0,35	0,27366
21545	РА3.00583	4-04-03-ТП.Арсеньева,41	подающий	100	10	0,00043923	83,1	81,6	12,8	0,46	0,15021
21546	РА3.00583	4-04-03-ТП.Арсеньева,41	обратный	100	10	0,00043923	52,2	50,8	-12,8	0,46	0,13579
21547	РА3.00583	И.П.00288	подающий	100	65	0,00307459	83,1	83,8	13,4	0,48	0,01101
21548	РА3.00583	И.П.00288	обратный	100	65	0,00307459	52,2	54	-13,4	0,48	0,02807
21549	РА3.00587	3-01-102-ТП.Труда,35	подающий	70	30	0,00692401	43,9	43,4	8	0,53	0,01478
21550	РА3.00587	3-01-102-ТП.Труда,35	обратный	70	30	0,00692401	25,4	25,8	-7,4	0,49	0,01268
21551	РА3.00587	И.П.00128	подающий	100	1	0,00003744	43,9	43,8	16	0,54	0,0096
21552	РА3.00587	И.П.00128	обратный	100	1	0,00003744	25,4	25,4	-14,8	0,5	0,0082
21553	РА3.00587	И.П.02181	подающий	100	3	0,00011233	43,9	43,9	-24	0,81	0,0216
21554	РА3.00587	И.П.02181	обратный	100	3	0,00011233	25,4	25,4	22,2	0,75	0,01853
21555	РА3.00588	3-01-102-ТП.Труда,33	подающий	70	30	0,00692401	43,4	42,9	8,1	0,53	0,01499
21556	РА3.00588	3-01-102-ТП.Труда,33	обратный	70	30	0,00692401	25,8	26,2	-7,4	0,49	0,01279
21557	РА3.00588	И.П.00130	подающий	80	2	0,00020105	43,4	43,4	8	0,39	0,0064
21558	РА3.00588	И.П.00130	обратный	80	2	0,00020105	25,8	25,8	-7,4	0,36	0,0055
21559	РА3.00595	4-04-03-ТК-6_1	подающий	70	8	0,00262116	88,8	88,6	2,2	0,17	0,01414
21560	РА3.00595	4-04-03-ТК-6_1	обратный	50	8	0,01515352	39,9	39,9	-2,2	0,32	0,00305
21561	РА3.00595	РА3.00600	подающий	125	22	0,00010888	88,8	94,7	14,7	0,23	0,27166
21562	РА3.00595	РА3.00600	обратный	100	22	0,00070554	39,9	46,1	-14,7	0,47	0,27963
21563	РА3.00598	4-04-03-ТК-10	подающий	80	25	0,00819112	96	95,1	-3,7	0,28	0,03664
21564	РА3.00598	4-04-03-ТК-10	обратный	50	25	0,00819112	47,7	46,5	3,7	0,28	0,04573
21565	РА3.00598	4-04-03-ТП.Арсеньева,41_гвс	подающий	80	10	0,00128466	96	94,6	1,8	0,1	0,14341
21566	РА3.00598	4-04-03-ТП.Арсеньева,41_гвс	обратный	50	10	0,0189419	47,7	46,3	-1,8	0,26	0,13692
21567	РА3.00598	И.П.00289	подающий	70	65	0,00032169	96	97,3	1,9	0,03	0,01952
21568	РА3.00598	И.П.00289	обратный	40	65	0,00198158	47,7	48,9	-1,9	0,06	0,01965
21569	РА3.00599	4-04-03-ТК-10	подающий	100	25	0,00118253	82,5	82	26,2	0,94	0,01657
21570	РА3.00599	4-04-03-ТК-10	обратный	100	25	0,00118253	49,9	51,1	-26,2	0,94	0,04857



№ 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
21571	РА3.00599	4-04-03-ТК-7_1	подающий	150	60	0,00029694	82,5	79,4	73,9	1,18	0,05169
21572	РА3.00599	4-04-03-ТК-7_1	обратный	150	60	0,00029694	49,9	50,1	-73,9	1,18	0,00236
21573	РА3.00600	4-04-03-ТК-10	подающий	80	25	0,00321165	94,7	95,1	3,7	0,2	0,01422
21574	РА3.00600	4-04-03-ТК-10	обратный	50	25	0,00076215	46,1	46,5	-3,7	0,12	0,01642
21575	РА3.00600	4-04-03-ТК-7_1	подающий	100	60	0,0019242	94,7	93	10,9	0,35	0,02851
21576	РА3.00600	4-04-03-ТК-7_1	обратный	80	60	0,00770795	46,1	45,5	-10,9	0,58	0,00928
21577	РА3.00601	4-04-03-ТП.Д/сад №3	подающий	100	20	0,00087845	65	63,3	7,8	0,28	0,08515
21578	РА3.00601	4-04-03-ТП.Д/сад №3	обратный	100	20	0,00087845	42,5	40,9	-7,8	0,28	0,07985
21579	РА3.00601	И.П.00302	подающий	150	150	0,00074236	65	63,1	53,7	0,86	0,01258
21580	РА3.00601	И.П.00302	обратный	150	150	0,00074236	42,5	44,8	-53,7	0,86	0,01591
21581	РА3.00602	4-04-03-ТП.Д/сад №3_гвс	подающий	70	20	0,0065529	81,6	79,9	1,2	0,09	0,08298
21582	РА3.00602	4-04-03-ТП.Д/сад №3_гвс	обратный	40	20	0,1285879	39,1	37,7	-1,2	0,27	0,0731
21583	РА3.00602	И.П.00306	подающий	100	150	0,0065884	81,6	81,4	7,7	0,28	0,00095
21584	РА3.00602	И.П.00306	обратный	70	150	0,0532033	39,1	42,6	-7,7	0,6	0,02283
21585	РА3.00603	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/1	подающий	100	10	0,0189419	49,5	48,9	5,7	0,81	0,05911
21586	РА3.00603	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/1	обратный	100	10	0,0189419	33,8	34,5	-5,7	0,81	0,06311
21587	РА3.00603	И.П.00304	подающий	100	14	0,00061492	49,5	49,5	11,4	0,41	0,00566
21588	РА3.00603	И.П.00304	обратный	100	14	0,00061492	33,8	33,9	-11,4	0,41	0,00567
21589	РА3.00604	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/2	подающий	100	1	0,00004392	49,7	48,2	5,7	0,2	1,5614
21590	РА3.00604	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/2	обратный	100	1	0,00004392	34,5	32,9	-5,7	0,2	1,5586
21591	РА3.00604	И.П.00308	подающий	100	2	0,00008785	49,7	48,3	5,7	0,2	0,70145
21592	РА3.00604	И.П.00308	обратный	100	2	0,00008785	34,5	33,1	-5,7	0,2	0,6986
21593	РА3.00605	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/1_гвс	подающий	70	10	0,0189419	68,9	68,9	0,8	0,11	0,00093
21594	РА3.00605	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/1_гвс	обратный	50	10	0,0189419	32,1	32,1	-0,8	0,11	0,00308
21595	РА3.00605	И.П.00310	подающий	70	14	0,00458703	68,9	68,9	1,5	0,11	0,00074
21596	РА3.00605	И.П.00310	обратный	50	14	0,02651866	32,1	32,2	-1,5	0,22	0,00431
21597	РА3.00606	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/2_гвс	подающий	70	1	0,00189419	69,3	67,7	0,8	0,11	1,5611
21598	РА3.00606	4-04-03-ТП.М.Блюхера,33/2_гвс	обратный	50	1	0,00189419	32,7	31,1	-0,8	0,11	1,559
21599	РА3.00606	И.П.00312	подающий	70	2	0,00065529	69,3	67,9	0,8	0,06	0,7002
21600	РА3.00606	И.П.00312	обратный	50	2	0,00378838	32,7	31,3	-0,8	0,11	0,69895
21601	РА3.00607	4-04-03-ТП.М.Блюхера,39	подающий	50	2	0,00378838	39,8	39,3	12,2	1,75	0,2806
21602	РА3.00607	4-04-03-ТП.М.Блюхера,39	обратный	50	2	0,00378838	26	26,5	-12,2	1,75	0,28065
21603	РА3.00607	И.П.00315	подающий	100	45	0,00197652	39,8	39,2	12,2	0,44	0,0148
21604	РА3.00607	И.П.00315	обратный	100	45	0,00197652	26	25,9	-12,2	0,44	0,00165
21605	РА3.00608	2-04-15-ТК-7	подающий	80	8	0,00093849	29,7	29,7	0	0	0
21606	РА3.00608	2-04-15-ТК-7	обратный	80	8	0,00093849	10,7	10,7	0	0	0
21607	РА3.00608	2-04-15-ТК-9	подающий	125	54	0,00065507	29,7	29,6	4,5	0,1	0,00172
21608	РА3.00608	2-04-15-ТК-9	обратный	125	54	0,00065507	10,7	10,6	-4,5	0,1	0,00124
21609	РА3.00609	4-04-03-ТП.М.Блюхера,39_гвс	подающий	80	2	0,00025693	59,6	59,6	1,5	0,08	0,0003
21610	РА3.00609	4-04-03-ТП.М.Блюхера,39_гвс	обратный	80	2	0,00025693	24,7	24,7	-1,5	0,08	0,0003
21611	РА3.00609	И.П.00317	подающий	70	45	0,01474402	59,6	59,1	2	0,15	0,00954
21612	РА3.00609	И.П.00317	обратный	50	45	0,08523855	24,7	24,7	-2	0,29	0,00063
21613	РА3.00611	4-04-03-ТП.Арс. 4а	подающий	80	2,5	0,00032116	42,1	41,9	8,1	0,43	0,10832
21614	РА3.00611	4-04-03-ТП.Арс. 4а	обратный	80	2,5	0,00032116	20,7	20,5	-7	0,37	0,0938
21615	РА3.00611	И.П.00321	подающий	80	7	0,00089926	42,1	40,5	7,1	0,38	0,23507
21616	РА3.00611	И.П.00321	обратный	80	7	0,00089926	20,7	19,1	-6,1	0,32	0,22383
21617	РА3.00613	2-02-21-ТП.Беринга,90гвс	подающий	50	95	0,09537559	56,4	54,1	1	0,14	0,02411
21618	РА3.00613	2-02-21-ТП.Беринга,90гвс	обратный	50	95	0,09537559	26,5	24,3	-0,1	0,02	0,02314
21619	РА3.00613	2-02-21-ТП.Беринга,96 гвс	подающий	32	22,5	0,2027407	56,4	55,9	0	0	0,02223
21620	РА3.00613	2-02-21-ТП.Беринга,96 гвс	обратный	32	22,5	0,2027407	26,5	26	0	0	0,02222
21621	РА3.00614	2-02-21-ТП.Беринга,90	подающий	100	95	0,00238823	53,8	51,3	11,9	0,43	0,02669



№ 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
21622	РА3.00614	2-02-21-ТП.Беринга,90	обратный	100	95	0,00238823	29,2	27,3	-11,9	0,43	0,01962
21623	РА3.00615	Кот.№14 "ХАЛАКТЫРКА"	подающий	100	15	0,00027688	34	34	-7,9	0,25	0,00117
21624	РА3.00615	Кот.№14 "ХАЛАКТЫРКА"	обратный	100	15	0,00027688	26	26	7,8	0,25	0,00113
21625	РА3.00615	РА3.00616	подающий	100	80	0,0014767	34	35	7,9	0,25	0,01284
21626	РА3.00615	РА3.00616	обратный	100	80	0,0014767	26	27,2	-7,8	0,25	0,01513
21627	РА3.00617	РА3.00616	подающий	100	152	0,00382117	32,5	35	-7,9	0,28	0,01665
21628	РА3.00617	РА3.00616	обратный	100	152	0,00382117	25,2	27,2	7,8	0,28	0,01352
21629	РА3.00617	РА3.00619	подающий	80	47	0,00493279	32,5	32,1	7,9	0,42	0,00875
21630	РА3.00617	РА3.00619	обратный	80	47	0,00493279	25,2	25,4	-7,8	0,42	0,00431
21631	РА3.00619	2-02-14-ТП.Полевая 29	подающий	50	4	0,00401581	32,1	32	2,4	0,35	0,00588
21632	РА3.00619	2-02-14-ТП.Полевая 29	обратный	50	4	0,00401581	25,4	25,4	-2,4	0,34	0,0058
21633	РА3.00619	РА3.00618	подающий	80	32	0,00230626	32,1	32	5,5	0,29	0,0022
21634	РА3.00619	РА3.00618	обратный	80	32	0,00230626	25,4	25,4	-5,4	0,29	0,00213
21635	РА3.00620	РА3.00618	подающий	80	89	0,00641428	32,7	32	-5,5	0,29	0,00791
21636	РА3.00620	РА3.00618	обратный	80	89	0,00641428	26,5	25,4	5,4	0,29	0,01224
21637	РА3.00620	РА3.00621	подающий	80	34	0,0024504	32,7	32,2	5,5	0,29	0,01397
21638	РА3.00620	РА3.00621	обратный	80	34	0,0024504	26,5	26,2	-5,4	0,29	0,00964
21639	РА3.00621	2-02-14-ТП.Полевая 25_1	подающий	50	5	0,00501977	32,2	31,7	0,1	0,01	0,098
21640	РА3.00621	2-02-14-ТП.Полевая 25_1	обратный	50	5	0,00501977	26,2	25,7	-0,1	0,01	0,098
21641	РА3.00622	РА3.00621	подающий	80	32	0,00230626	33	32,2	-5,4	0,29	0,02286
21642	РА3.00622	РА3.00621	обратный	80	32	0,00230626	27,1	26,2	5,4	0,29	0,02706
21643	РА3.00622	РА3.00623	подающий	80	30	0,00216212	33	33	2,4	0,13	0,00259
21644	РА3.00622	РА3.00623	обратный	80	30	0,00216212	27,1	27,2	-2,3	0,12	0,00338
21645	РА3.00624	4-04-03-ТК-16_3	подающий	125	56	0,00073861	40,9	44,4	-9,9	0,23	0,06202
21646	РА3.00624	4-04-03-ТК-16_3	обратный	125	56	0,00073861	36,5	39,8	9,7	0,22	0,05947
21647	РА3.00624	И.П.00406	подающий	50	5	0,00947095	40,9	40,7	4,6	0,67	0,04092
21648	РА3.00624	И.П.00406	обратный	50	5	0,00947095	36,5	36,7	-4,6	0,67	0,04092
21649	РА3.00625	Кот.№32 "ЛЕНИНГРАДСКАЯ"	подающий	200	20	0,00001389	38,8	40	-74,2	0,63	0,06232
21650	РА3.00625	Кот.№32 "ЛЕНИНГРАДСКАЯ"	обратный	200	20	0,00001389	18,9	20	72,3	0,62	0,05486
21651	РА3.00625	РА3.00626	подающий	200	26	0,00002033	38,8	35,9	61,7	0,53	0,10797
21652	РА3.00625	РА3.00626	обратный	150	26	0,00010742	18,9	16,6	-59,8	0,95	0,09023
21653	РА3.00629	2-02-32-ТП.Лен.31	подающий	80	26	0,00218198	32,9	39,5	3,1	0,16	0,25573
21654	РА3.00629	2-02-32-ТП.Лен.31	обратный	80	26	0,00218198	14,9	21,6	-2,9	0,15	0,25724
21655	РА3.00633	Кот.№7 "ЭНЕРГОПОЕЗД"	подающий	125	3	0,00003639	109,6	110	-64,9	1,49	0,11783
21656	РА3.00633	Кот.№7 "ЭНЕРГОПОЕЗД"	обратный	125	3	0,00003639	69,9	70	61,8	1,42	0,02027
21657	РА3.00633	РА3.00635	подающий	150	44	0,00020084	109,6	103	64,9	1,04	0,15106
21658	РА3.00633	РА3.00635	обратный	150	44	0,00020084	69,9	64,9	-61,8	0,99	0,11436
21659	РА3.00634	2-02-32-ТК.4	подающий	125	23	0,00020445	40,2	40,7	-6,9	0,16	0,0239
21660	РА3.00634	2-02-32-ТК.4	обратный	125	23	0,00020445	23	23,6	6,3	0,15	0,02312
21661	РА3.00634	2-02-32-ТП.Лен.25	подающий	50	14	0,01658531	40,2	31,6	6,9	0,98	0,61509
21662	РА3.00634	2-02-32-ТП.Лен.25	обратный	50	14	0,01658531	23	15,9	-6,3	0,91	0,51176
21663	РА3.00635	2-02-07-ТК-2	подающий	150	462	0,00210881	103	78,3	64,7	1,03	0,0535
21664	РА3.00635	2-02-07-ТК-2	обратный	150	462	0,00210881	64,9	57	-61,6	0,98	0,01711
21665	РА3.00635	2-02-07-ТП.ГСМ	подающий	50	50	0,08561118	103	108,5	0,3	0,04	0,10986
21666	РА3.00635	2-02-07-ТП.ГСМ	обратный	50	50	0,08561118	64,9	70,4	-0,3	0,04	0,11013
21667	РА3.00637	И.П.00482	подающий	250	85	0,00001787	30,7	35,7	32,2	0,17	0,05931
21668	РА3.00637	И.П.00482	обратный	250	85	0,00001787	11,7	16,7	-31,5	0,17	0,05974
21669	РА3.00637	РА3.00638	подающий	80	5	0,00041961	30,7	33,6	10,1	0,54	0,5834
21670	РА3.00637	РА3.00638	обратный	80	5	0,00041961	11,7	14,7	-9,7	0,52	0,59992
21671	РА3.00638	2-02-32-ТП.Ключ.42	подающий	80	31	0,00260159	33,6	28,3	5,1	0,27	0,17053
21672	РА3.00638	2-02-32-ТП.Ключ.42	обратный	80	31	0,00260159	14,7	9,5	-4,9	0,26	0,1664

№ 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
21673	РА3.00641	2-02-07-ТК-3	подающий	100	90	0,00362257	74	68,6	10,5	0,38	0,06002
21674	РА3.00641	2-02-07-ТК-3	обратный	100	90	0,00362257	53,1	48,4	-10	0,36	0,05156
21675	РА3.00641	РА3.00642	подающий	50	24	0,04109336	74	73,9	1,8	0,25	0,00525
21676	РА3.00641	РА3.00642	обратный	50	24	0,04109336	53,1	53,2	-1,7	0,24	0,00475
21677	РА3.00642	2-02-07-ТП.Ключевская, 10а	подающий	25	4	0,111881	73,9	73	0,7	0,26	0,20943
21678	РА3.00642	2-02-07-ТП.Ключевская, 10а	обратный	25	4	0,111881	53,2	52,4	-0,6	0,24	0,1873
21679	РА3.00642	РА3.00643	подающий	50	32	0,05479115	73,9	73,8	1,1	0,16	0,00207
21680	РА3.00642	РА3.00643	обратный	50	32	0,05479115	53,2	53,2	-1,1	0,15	0,00193
21681	РА3.00643	2-02-07-ТП.Ключевская, 6а	подающий	25	28	0,783167	73,8	68,3	0,7	0,27	0,1954
21682	РА3.00643	2-02-07-ТП.Ключевская, 6а	обратный	25	28	0,783167	53,2	48,5	-0,7	0,27	0,16929
21683	РА3.00643	2-02-07-ТП.Ключевская, 8а	подающий	25	4	0,111881	73,8	71,3	0,4	0,16	0,62973
21684	РА3.00643	2-02-07-ТП.Ключевская, 8а	обратный	25	4	0,111881	53,2	50,8	-0,4	0,15	0,62087
21685	РА3.00644	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод2) гвс	подающий	15	5	4,248163	31,1	31,1	0	0,02	0,00014
21686	РА3.00644	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод2) гвс	обратный	15	5	4,248163	11,3	11,3	0	0	0
21687	РА3.00644	И.П.02325	подающий	15	6	5,097795	31,1	31,1	0	0,02	0,00013
21688	РА3.00644	РА3.00647	подающий	25	35	0,9789587	31,1	30,9	0,1	0,03	0,00555
21689	РА3.00644	РА3.00647	обратный	25	35	0,9789587	11,3	11,2	0	0	0,00543
21690	РА3.00645	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод1)	подающий	32	6	0,06171901	40,7	40,7	0,2	0,07	0,00063
21691	РА3.00645	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод1)	обратный	32	6	0,06171901	21,8	21,8	-0,2	0,07	0,00063
21692	РА3.00645	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод2)	подающий	32	5	0,06001387	40,7	40,7	0,2	0,07	0,00074
21693	РА3.00645	2-02-42-ТП.Новая, 3(ввод2)	обратный	32	5	0,06001387	21,8	21,8	-0,2	0,07	0,00074
21694	РА3.00645	РА3.00648	подающий	50	35	0,05992782	40,7	40,5	0,9	0,13	0,00689
21695	РА3.00645	РА3.00648	обратный	50	35	0,05992782	21,8	21,7	-0,9	0,13	0,00397
21696	РА3.00646	4-04-01-ТП.Прочие потребители	подающий	50	1	0,00108118	57,6	57,6	1,9	0,27	0,0038
21697	РА3.00646	4-04-01-ТП.Прочие потребители	обратный	50	1	0,00108118	28,4	28,4	-1,9	0,27	0,0038
21698	РА3.00646	РА3.00657	подающий	400	72	0,00000172	57,6	59,6	27,6	0,06	0,02776
21699	РА3.00646	РА3.00657	обратный	400	72	0,00000172	28,4	30,4	-27,6	0,06	0,0278
21700	РА3.00646	РА3.01418	подающий	400	274	0,00000569	57,6	59,2	255,4	0,55	0,00595
21701	РА3.00646	РА3.01418	обратный	250	274	0,00006839	28,4	33,9	-225,4	1,24	0,01998
21702	РА3.00647	И.П.02327	подающий	25	34,4	0,9618691	30,9	30,5	0	0,01	0,01399
21703	РА3.00647	И.П.02327	обратный	25	34,4	0,9618691	11,2	10,7	0	0	0,01396
21704	РА3.00647	И.П.02329	подающий	20	4,8	0,5569071	30,9	31,1	0	0,02	0,02684
21705	РА3.00648	2-02-42-ТП.Новая, 5	подающий	40	5	0,02214193	40,5	40,6	0,4	0,08	0,02528
21706	РА3.00648	2-02-42-ТП.Новая, 5	обратный	40	5	0,02214193	21,7	21,8	-0,4	0,08	0,02672
21707	РА3.00648	РА3.00651	подающий	50	39	0,06677672	40,5	40	0,5	0,07	0,01277
21708	РА3.00648	РА3.00651	обратный	50	39	0,06677672	21,7	21,2	-0,5	0,07	0,01184
21709	РА3.00649	2-04-01-ТК-9-2	подающий	400	62	0,0000016	78,5	77,5	26,7	0,06	0,01615
21710	РА3.00649	2-04-01-ТК-9-2	обратный	400	62	0,0000016	49,4	48,4	-26,7	0,06	0,01611
21711	РА3.00649	2-04-01-ТП.Кислородный цех	подающий	50	12	0,02054668	78,5	78,5	0,9	0,13	0,00138
21712	РА3.00649	2-04-01-ТП.Кислородный цех	обратный	50	12	0,02054668	49,4	49,5	-0,9	0,13	0,00137
21713	РА3.00651	2-02-42-ТП.Новая, 7	подающий	20	4	0,4616474	40	39,8	0,5	0,35	0,0312
21714	РА3.00651	2-02-42-ТП.Новая, 7	обратный	20	4	0,4616474	21,2	21,3	-0,5	0,35	0,0312
21715	РА3.00657	РА3.00649	подающий	400	460	0,00001184	59,6	78,5	27,6	0,06	0,04128
21716	РА3.00657	РА3.00649	обратный	400	460	0,00001184	30,4	49,4	-27,6	0,06	0,04132
21717	РА3.00658	2-04-01-ТК-6/1	подающий	250	95,6	0,00002143	61,9	61,1	192,7	1,05	0,00833
21718	РА3.00658	2-04-01-ТК-6/1	обратный	250	95,6	0,00002143	42,5	43,3	-191	1,04	0,00818
21719	РА3.00658	РА3.00695	подающий	300	180	0,00001873	61,9	59,4	-169,3	0,64	0,01369
21720	РА3.00658	РА3.00695	обратный	250	180	0,00001873	42,5	38,8	196,3	0,74	0,02068
21721	РА3.00658	РА3.01420	подающий	250	104	0,00002331	61,9	62,6	231,9	1,26	0,00717
21722	РА3.00658	РА3.01420	обратный	250	104	0,00002331	42,5	45,8	-230,6	1,25	0,03115
21723	РА3.00661	2-04-01-ТП.Имос	подающий	25	13	0,3636132	62,6	63,1	0,2	0,07	0,04287

№ 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
21724	РА3.00661	2-04-01-ТП.Имос	обратный	25	13	0,3636132	45,8	46,4	-0,2	0,07	0,04483
21725	РА3.00661	И.П.02352	подающий	250	24	0,00000538	62,6	63,3	231,5	1,26	0,02965
21726	РА3.00661	И.П.02352	обратный	250	24	0,00000538	45,8	47,1	-230,2	1,25	0,05355
21727	РА3.00662	4-04-03-ТП.Флотская,8_3	подающий	50	2	0,00200791	47,5	47,6	4,2	0,6	0,0722
21728	РА3.00662	4-04-03-ТП.Флотская,8_3	обратный	50	2	0,00200791	44,5	44,7	-3,4	0,49	0,10155
21729	РА3.00662	РА3.00663	подающий	70	30	0,00541259	47,5	48,9	-4,2	0,32	0,04587
21730	РА3.00662	РА3.00663	обратный	70	30	0,00541259	44,5	45,7	3,4	0,26	0,04059
21731	РА3.00663	4-04-03-ТП.Флотская,8_2	подающий	50	2	0,00200791	48,9	48,8	4,2	0,6	0,01785
21732	РА3.00663	4-04-03-ТП.Флотская,8_2	обратный	50	2	0,00200791	45,7	45,7	-3,4	0,49	0,01155
21733	РА3.00663	РА3.01518	подающий	50	10,6	0,01064827	48,9	49,6	-8,4	1,21	0,07125
21734	РА3.00663	РА3.01518	обратный	50	10,6	0,01064827	45,7	45,2	6,8	0,97	0,04624
21735	РА3.00664	И.П.00394	подающий	250	115	0,00002578	61,1	61,8	-231,5	1,26	0,00601
21736	РА3.00664	И.П.00394	обратный	250	115	0,00002578	50,7	48,6	230,2	1,25	0,01788
21737	РА3.00664	РА3.00667	подающий	250	520	0,00011656	61,1	55,7	183,6	1	0,01023
21738	РА3.00664	РА3.00667	обратный	250	520	0,00011656	50,7	53,2	-182,3	0,99	0,00477
21739	РА3.00667	2-04-01-ЦТП-109	подающий	250	1	0,00000022	55,7	55,7	238,8	1,3	0,0127
21740	РА3.00667	2-04-01-ЦТП-109	обратный	250	1	0,00000022	53,2	53,2	-236,7	1,29	0,0126
21741	РА3.00667	И.П.02357	подающий	200	55	0,0000509	55,7	56,6	-55,2	0,47	0,01555
21742	РА3.00667	И.П.02357	обратный	200	55	0,0000509	53,2	53,7	54,4	0,46	0,00999
21743	РА3.00670	РА3.00677	подающий	250	419	0,00009392	60,4	59,3	174,6	0,95	0,00263
21744	РА3.00670	РА3.00677	обратный	250	419	0,00009392	44	48,6	-173,8	0,94	0,01097
21745	РА3.00670	РА3.00688	подающий	125	24	0,00029114	60,4	61,4	3,7	0,09	0,0415
21746	РА3.00670	РА3.00688	обратный	125	24	0,00029114	44	45	-3,7	0,09	0,04184
21747	РА3.00672	2-02-42-ТП.Новая, 8(ввод1)	подающий	20	5	0,3732039	40	39,7	0,3	0,18	0,05374
21748	РА3.00672	2-02-42-ТП.Новая, 8(ввод1)	обратный	20	5	0,3732039	21,7	21,5	-0,3	0,18	0,04244
21749	РА3.00672	РА3.00673	подающий	80	9	0,0007553	40	40	3,3	0,17	0,0009
21750	РА3.00672	РА3.00673	обратный	80	9	0,0007553	21,7	21,7	-3,1	0,16	0,0008
21751	РА3.00673	2-02-42-ТП.Новая, 8(ввод2)	подающий	20	5	0,3732039	40	39,7	0,3	0,18	0,05374
21752	РА3.00673	2-02-42-ТП.Новая, 8(ввод2)	обратный	20	5	0,3732039	21,7	21,5	-0,3	0,18	0,04244
21753	РА3.00673	РА3.00674	подающий	80	25	0,00209806	40	39,5	3	0,16	0,01796
21754	РА3.00673	РА3.00674	обратный	80	25	0,00209806	21,7	21,3	-2,8	0,15	0,01654
21755	РА3.00674	РА3.00675	подающий	80	5	0,00045189	39,5	39,5	2,7	0,14	0,00064
21756	РА3.00674	РА3.00675	обратный	80	5	0,00045189	21,3	21,3	-2,5	0,13	0,00058
21757	РА3.00676	2-04-01-ТК-7	подающий	250	71	0,00001591	57,9	57,6	174,4	0,95	0,0047
21758	РА3.00676	2-04-01-ТК-7	обратный	250	71	0,00001591	48,1	48,8	-173,6	0,94	0,00887
21759	РА3.00676	2-04-01-ТП.кафе"Мелания"	подающий	20	5	0,5770592	57,9	58,1	0,2	0,11	0,0269
21760	РА3.00676	2-04-01-ТП.кафе"Мелания"	обратный	20	5	0,5770592	48,1	48,3	-0,2	0,11	0,03308
21761	РА3.00677	2-04-01-ТП.Шиномонтаж	подающий	15	2	1,699265	59,3	59,4	0	0	0,07
21762	РА3.00677	2-04-01-ТП.Шиномонтаж	обратный	15	2	1,699265	48,6	48,7	0	0	0,07
21763	РА3.00677	И.П.00405	подающий	250	11	0,00000247	59,3	59,4	174,6	0,95	0,00772
21764	РА3.00677	И.П.00405	обратный	250	11	0,00000247	48,6	48,8	-173,8	0,94	0,02131
21765	РА3.00678	2-04-01-ТП.Парикмахерская	подающий	20	16	1,846589	58,7	58,7	0	0	0,00188
21766	РА3.00678	2-04-01-ТП.Парикмахерская	обратный	20	16	1,846589	48,3	48,3	0	0	0,00187
21767	РА3.00678	РА3.00676	подающий	250	44	0,00000986	58,7	57,9	174,6	0,95	0,01706
21768	РА3.00678	РА3.00676	обратный	250	44	0,00000986	48,3	48,1	-173,8	0,94	0,00346
21769	РА3.00679	2-02-42-ТП.Новая, 12(ввод1)	подающий	20	7	0,5224854	39,6	40,1	0,3	0,17	0,06633
21770	РА3.00679	2-02-42-ТП.Новая, 12(ввод1)	обратный	20	7	0,5224854	21,4	21,9	-0,2	0,16	0,07584
21771	РА3.00679	РА3.00675	подающий	80	32	0,00289209	39,6	39,5	-2,4	0,13	0,00231
21772	РА3.00679	РА3.00675	обратный	80	32	0,00289209	21,4	21,3	2,2	0,12	0,00326
21773	РА3.00679	РА3.00680	подающий	80	7	0,00058746	39,6	39,6	2,1	0,11	0,00037
21774	РА3.00679	РА3.00680	обратный	80	7	0,00058746	21,4	21,4	-2	0,11	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
21775	РА3.00680	2-02-42-ТП.Новая, 12(ввод2)	подающий	20	5	0,3732039	39,6	40,1	0,3	0,17	0,0949
21776	РА3.00680	2-02-42-ТП.Новая, 12(ввод2)	обратный	20	5	0,3732039	21,4	21,9	-0,2	0,16	0,1044
21777	РА3.00680	РА3.00681	подающий	80	21	0,00176237	39,6	40,3	1,8	0,1	0,03114
21778	РА3.00680	РА3.00681	обратный	80	21	0,00176237	21,4	22	-1,7	0,09	0,03168
21779	РА3.00681	2-02-42-т-20	подающий	80	132,1	0,01193695	40,3	40,4	1,3	0,07	0,00113
21780	РА3.00681	2-02-42-т-20	обратный	80	132,1	0,01193695	22	22,2	-1,3	0,07	0,00143
21781	РА3.00681	2-02-42-ТП.Новая, 14(ввод1)	подающий	20	24	1,791378	40,3	39,7	0,5	0,34	0,0216
21782	РА3.00681	2-02-42-ТП.Новая, 14(ввод1)	обратный	20	24	1,791378	22	22,4	-0,5	0,33	0,01546
21783	РА3.00685	2-02-42-ТП.Новая, 18	подающий	20	6	0,4478446	40	39,9	0,3	0,22	0,00995
21784	РА3.00685	2-02-42-ТП.Новая, 18	обратный	20	6	0,4478446	21,8	21,8	-0,3	0,21	0,00558
21785	РА3.00685	2-02-42-ТП.Новая, 18(ввод1)	подающий	20	6	0,4478446	40	39,9	0,3	0,22	0,00995
21786	РА3.00685	2-02-42-ТП.Новая, 18(ввод1)	обратный	20	6	0,4478446	21,8	21,8	-0,3	0,21	0,00558
21787	РА3.00688	2-04-01-ТП.ИП Рыжиков	подающий	50	15	0,02568335	61,4	61,3	2	0,28	0,00661
21788	РА3.00688	2-04-01-ТП.ИП Рыжиков	обратный	50	15	0,02568335	45	45,1	-2	0,28	0,00661
21789	РА3.00688	И.П.00413	подающий	125	40	0,00048524	61,4	61,4	1,8	0,04	0,00004
21790	РА3.00688	И.П.00413	обратный	125	40	0,00048524	45	45	-1,8	0,04	0,00004
21791	РА3.00694	2-04-01-ТП.ОАО"Примормонтажавтоматика"	подающий	125	7	0,00008492	61,4	61,4	1,8	0,04	0,00003
21792	РА3.00694	2-04-01-ТП.ОАО"Примормонтажавтоматика"	обратный	125	7	0,00008492	45	45	-1,8	0,04	0,00003
21793	РА3.00694	И.П.00411	подающий	40	25	0,1445152	61,4	61,4	0	0	0
21794	РА3.00694	И.П.00411	обратный	40	25	0,1445152	45	45	0	0	0
21795	РА3.00695	РА3.00698	подающий	70	21	0,00626239	59,4	58,4	12,5	0,94	0,04642
21796	РА3.00695	РА3.00698	обратный	70	21	0,00626239	38,8	39,8	-12,5	0,94	0,04642
21797	РА3.00695	РА3.00700	подающий	300	210	0,00002186	59,4	58,1	-181,7	0,68	0,00609
21798	РА3.00695	РА3.00700	обратный	250	210	0,00002186	38,8	35,9	208,7	0,78	0,01406
21799	РА3.00696	2-02-42-ТП.Гараж., 10(ввод2)	подающий	20	5	0,308189	40,2	40,2	0,2	0,11	0,0017
21800	РА3.00696	2-02-42-ТП.Гараж., 10(ввод2)	обратный	20	5	0,308189	22,6	22,6	-0,2	0,11	0,00166
21801	РА3.00697	2-02-42-П.Гараж., 10(ввод3)	подающий	20	5	0,308189	40,2	40,2	0,2	0,11	0,0017
21802	РА3.00697	2-02-42-П.Гараж., 10(ввод3)	обратный	20	5	0,308189	22,6	22,6	-0,2	0,11	0,00168
21803	РА3.00697	РА3.00696	подающий	70	13	0,00234546	40,2	40,2	-1,9	0,14	0,00063
21804	РА3.00697	РА3.00696	обратный	70	13	0,00234546	22,6	22,6	1,8	0,14	0,00059
21805	РА3.00697	РА3.00701	подающий	70	34	0,00613427	40,2	40,5	1,7	0,13	0,00859
21806	РА3.00697	РА3.00701	обратный	70	34	0,00613427	22,6	23	-1,7	0,12	0,00961
21807	РА3.00698	2-04-01-ТП.гараж ИФНС	подающий	70	1	0,00029821	58,4	58,4	0	0	0
21808	РА3.00698	2-04-01-ТП.гараж ИФНС	обратный	70	1	0,00029821	39,8	39,8	0	0	0
21809	РА3.00698	РА3.01416	подающий	70	9	0,00248283	58,4	58,1	12,5	0,91	0,04294
21810	РА3.00698	РА3.01416	обратный	70	9	0,00248283	39,8	40,2	-12,5	0,91	0,04294
21811	РА3.00700	4-04-01-ТП.Пр.Победы, 32 ИТП "Шамса"	подающий	125	25	0,05618062	58,1	-0,8	32,1	6,23	2,35861
21812	РА3.00700	4-04-01-ТП.Пр.Победы, 32 ИТП "Шамса"	обратный	125	25	0,05618062	35,9	92,8	-32,1	6,23	2,27861
21813	РА3.00700	РА3.00646	подающий	300	300	0,00003132	58,1	57,6	-213,9	0,78	0,00194
21814	РА3.00700	РА3.00646	обратный	250	300	0,00009338	35,9	28,4	240,9	1,33	0,02476
21815	РА3.00701	2-02-42-ТП.Гараж., 8(ввод1)	подающий	20	6	0,398275	40,5	40,4	0,3	0,18	0,00495
21816	РА3.00701	2-02-42-ТП.Гараж., 8(ввод1)	обратный	20	6	0,398275	23	23	-0,3	0,18	0,00467
21817	РА3.00701	РА3.00702	подающий	70	9	0,00162378	40,5	40,5	1,4	0,11	0,00038
21818	РА3.00701	РА3.00702	обратный	70	9	0,00162378	23	23	-1,4	0,1	0,00034
21819	РА3.00702	2-02-42-ТП.Гараж., 8(ввод2)	подающий	20	5	0,308189	40,5	40,5	0,3	0,18	0,00458

№ 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
21820	РА3.00702	2-02-42-ТП.Гараж., 8(ввод2)	обратный	20	5	0,308189	23	23	-0,3	0,18	0,00434
21821	РА3.00703	2-02-42-ТП.Гараж., 2	подающий	20	6	0,3698269	41,7	41,7	0,1	0,1	0,00128
21822	РА3.00703	2-02-42-ТП.Гараж., 2	обратный	20	6	0,3698269	24,2	24,2	-0,1	0,1	0,00127
21823	РА3.00704	2-02-12-ТК-1	подающий	200	20	0,00001684	85,6	86,4	121,3	1,04	0,03911
21824	РА3.00704	2-02-12-ТК-1	обратный	200	20	0,00001684	41,1	42,3	-114,6	0,98	0,06256
21825	РА3.00704	РА3.00705	подающий	40	60	0,3047739	85,6	70,4	0,4	0,1	0,25449
21826	РА3.00704	РА3.00705	обратный	40	60	0,3047739	41,1	25,9	-0,4	0,1	0,25256
21827	РА3.00705	2-02-12-ТП.Дружбы,15	подающий	25	38	0,9256588	70,4	70,9	0,2	0,1	0,01519
21828	РА3.00705	2-02-12-ТП.Дружбы,15	обратный	25	38	0,9256588	25,9	26,6	-0,2	0,09	0,01791
21829	РА3.00705	2-02-12-ТП.Дружбы,15а	подающий	20	11	1,095624	70,4	70,1	0,2	0,13	0,02499
21830	РА3.00705	2-02-12-ТП.Дружбы,15а	обратный	20	11	1,095624	25,9	25,8	-0,2	0,13	0,01703
21831	РА3.00707	2-02-25-ТК-1	подающий	150	3	0,00000892	45	46	37,6	0,6	0,32913
21832	РА3.00707	2-02-25-ТК-1	обратный	150	3	0,00000892	28	29	-37,6	0,6	0,33753
21833	РА3.00707	2-02-25-ЦТП Кот.№25_гвс	подающий	80	1	0,00011731	45	45	0,8	0,04	0,0001
21834	РА3.00707	2-02-25-ЦТП Кот.№25_гвс	обратный	80	1	0,00011731	28	28	-0,8	0,04	0,0001
21835	РА3.00709	2-02-42-ТП.Баня	подающий	20	3	0,2239223	41,3	41,3	0,2	0,11	0,0022
21836	РА3.00709	2-02-42-ТП.Баня	обратный	20	3	0,2239223	24	24	-0,2	0,11	0,00203
21837	РА3.00709	2-02-42-ТП.Тепл., 14	подающий	20	4	0,2985631	41,3	41,2	0,4	0,28	0,01305
21838	РА3.00709	2-02-42-ТП.Тепл., 14	обратный	20	4	0,2985631	24	24	-0,4	0,27	0,0121
21839	РА3.00710	2-02-12-ТК-2	подающий	50	4	0,00605557	88,4	88,4	0,2	0,03	0,00008
21840	РА3.00710	2-02-12-ТК-2	обратный	50	4	0,00605557	48,2	48,2	-0,2	0,03	0,00008
21841	РА3.00710	РА3.00717	подающий	200	158	0,00011702	88,4	83	120,3	0,98	0,03414
21842	РА3.00710	РА3.00717	обратный	200	158	0,00011702	48,2	46,1	-113,7	0,92	0,01384
21843	РА3.00717	2-02-12-ТП.Мишенная,123	подающий	20	110	10,95624	83	90,1	0,5	0,35	0,0643
21844	РА3.00717	2-02-12-ТП.Мишенная,123	обратный	20	110	10,95624	46,1	59	-0,5	0,34	0,11813
21845	РА3.00717	РА3.00718	подающий	200	12	0,0000101	83	80,7	119,8	1,02	0,19543
21846	РА3.00717	РА3.00718	обратный	200	12	0,0000101	46,1	44	-113,2	0,97	0,17255
21847	РА3.00718	2-02-12-ТК-3	подающий	200	37	0,00003115	80,7	82,3	119,8	1,02	0,04305
21848	РА3.00718	2-02-12-ТК-3	обратный	200	37	0,00003115	44	46,4	-113,2	0,97	0,06592
21849	РА3.00720	2-02-12-ТП.ТЦ"Сероглазка"	подающий	50	67	0,1014308	82,2	86,2	4,1	0,59	0,05994
21850	РА3.00720	2-02-12-ТП.ТЦ"Сероглазка"	обратный	50	67	0,1014308	46,5	53,9	-4,1	0,59	0,11116
21851	РА3.00720	РА3.00721	подающий	200	83	0,00006988	82,2	82,3	65	0,55	0,0009
21852	РА3.00720	РА3.00721	обратный	200	83	0,00006988	46,5	47,1	-61,2	0,52	0,00761
21853	РА3.00721	2-02-12-ТП.Мишенная,118	подающий	100	32	0,00124609	82,3	80,5	17,9	0,64	0,05522
21854	РА3.00721	2-02-12-ТП.Мишенная,118	обратный	100	32	0,00124609	47,1	46,1	-16,7	0,6	0,03192
21855	РА3.00721	И.П.00425	подающий	100	10	0,00026458	82,3	85,6	14,5	0,46	0,33247
21856	РА3.00721	И.П.00425	обратный	100	10	0,00026458	47,1	50,6	-13,5	0,43	0,34285
21857	РА3.00721	РА3.00722	подающий	200	56	0,00004148	82,3	82,2	32,7	0,27	0,00097
21858	РА3.00721	РА3.00722	обратный	150	56	0,00021109	47,1	47,3	-30,9	0,48	0,00342
21859	РА3.00722	РА3.00723	подающий	150	90	0,00037183	82,2	83,8	32,7	0,52	0,01758
21860	РА3.00722	РА3.00723	обратный	150	90	0,00037183	47,3	49,7	-30,9	0,49	0,02595
21861	РА3.00723	2-02-12-ТП.Поликлиника №3	подающий	70	20,5	0,00544825	83,8	84,3	6	0,45	0,02652
21862	РА3.00723	2-02-12-ТП.Поликлиника №3	обратный	70	20,5	0,00544825	49,7	50,6	-5,9	0,45	0,04549
21863	РА3.00723	РА3.00724	подающий	150	25	0,00010329	83,8	83	26,7	0,43	0,03335
21864	РА3.00723	РА3.00724	обратный	150	25	0,00010329	49,7	49	-25	0,4	0,02782
21865	РА3.00724	2-02-12-ТК-7	подающий	150	15	0,00006197	83	81,9	26,7	0,43	0,06761
21866	РА3.00724	2-02-12-ТК-7	обратный	150	15	0,00006197	49	48	-25	0,4	0,06209
21867	РА3.00726	2-02-12-Распред.уз.№1	подающий	150	36	0,00014873	96,6	92,3	6,4	0,1	0,12044
21868	РА3.00726	2-02-12-Распред.уз.№1	обратный	150	36	0,00014873	52	47,6	-6,3	0,1	0,12011
21869	РА3.00727	2-02-12-ТП.Стол.мастерская	подающий	70	14	0,00372076	99,4	103,7	6,3	0,47	0,30733
21870	РА3.00727	2-02-12-ТП.Стол.мастерская	обратный	70	14	0,00372076	54,7	59,3	-6,3	0,47	0,32826

№ 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
21871	РА3.00727	РА3.00728	подающий	200	5	0,00000421	99,4	98,5	11,6	0,1	0,18812
21872	РА3.00727	РА3.00728	обратный	200	5	0,00000421	54,7	53,8	-11,5	0,1	0,18788
21873	РА3.00727	РА3.00729	подающий	70	2	0,00053154	99,4	99,4	0,9	0,07	0,0002
21874	РА3.00727	РА3.00729	обратный	70	2	0,00053154	54,7	54,7	-0,9	0,07	0,00025
21875	РА3.00728	2-02-12-ТП.Сушилка	подающий	70	14	0,00372076	98,5	103,8	0,7	0,05	0,38418
21876	РА3.00728	2-02-12-ТП.Сушилка	обратный	70	14	0,00372076	53,8	59,2	-0,7	0,05	0,3844
21877	РА3.00728	РА3.00731	подающий	200	24	0,00002021	98,5	98,8	10,9	0,09	0,0124
21878	РА3.00728	РА3.00731	обратный	200	24	0,00002021	53,8	54,1	-10,8	0,09	0,0126
21879	РА3.00729	2-02-12-ТП.Очистные сооруж-я	подающий	25	16	0,389751	99,4	98,5	0,9	0,36	0,05622
21880	РА3.00729	2-02-12-ТП.Очистные сооруж-я	обратный	25	16	0,389751	54,7	54,4	-0,9	0,36	0,01753
21881	РА3.00730	2-02-56-СК-1	подающий	250	40	0,00000841	45	47,2	-58,7	0,32	0,05598
21882	РА3.00730	2-02-56-СК-1	обратный	250	40	0,00000841	20,2	22,4	58,6	0,32	0,05453
21883	РА3.00730	2-02-56-СК-2	подающий	80	25	0,00209806	45	46,8	7	0,37	0,0727
21884	РА3.00730	2-02-56-СК-2	обратный	80	25	0,00209806	20,2	22,2	-7	0,37	0,0809
21885	РА3.00731	2-02-12-ТП.Рем.бокс	подающий	70	1	0,00026577	98,8	96,2	4,6	0,34	2,5655
21886	РА3.00731	2-02-12-ТП.Рем.бокс	обратный	70	1	0,00026577	54,1	51,5	-4,5	0,34	2,5545
21887	РА3.00731	РА3.00726	подающий	200	14	0,00001179	98,8	96,6	6,4	0,05	0,15146
21888	РА3.00731	РА3.00726	обратный	200	14	0,00001179	54,1	52	-6,3	0,05	0,15139
21889	РА3.00732	2-02-56-СК-1	подающий	150	40	0,00013504	48,1	50,3	-7,4	0,12	0,05543
21890	РА3.00732	2-02-56-СК-1	обратный	100	40	0,00089878	5,2	7,4	7,3	0,24	0,05405
21891	РА3.00732	2-02-56-СК-2	подающий	80	25	0,00209806	48,1	50	1,2	0,07	0,07668
21892	РА3.00732	2-02-56-СК-2	обратный	50	25	0,02961663	5,2	7,2	-1,2	0,18	0,07859
21893	РА3.00733	2-02-12-ТП.Гараж	подающий	150	7	0,00002892	94,6	94,6	1,4	0,02	0,00001
21894	РА3.00733	2-02-12-ТП.Гараж	обратный	150	7	0,00002892	50	50	-1,3	0,02	0,00001
21895	РА3.00733	И.П.00440	подающий	100	35	0,00108007	94,6	93,9	2,7	0,09	0,0208
21896	РА3.00733	И.П.00440	обратный	100	35	0,00108007	50	49,2	-2,7	0,09	0,02035
21897	РА3.00734	3-01-101-ТК3/1	подающий	200	83	0,00008293	77,9	74	-169,4	1,45	0,04641
21898	РА3.00734	3-01-101-ТК3/1	обратный	200	83	0,00008293	42,3	34,1	157,4	1,34	0,09982
21899	РА3.00734	3-01-101-ТК3/2	подающий	200	68	0,00006794	77,9	76	151,7	1,3	0,02785
21900	РА3.00734	3-01-101-ТК3/2	обратный	200	68	0,00006794	42,3	43,4	-141,6	1,21	0,01518
21901	РА3.00735	2-02-12-ТП.Проходная	подающий	50	1	0,00094029	93,5	92,6	0,2	0,03	0,83
21902	РА3.00735	2-02-12-ТП.Проходная	обратный	50	1	0,00094029	48,8	48	-0,2	0,03	0,83
21903	РА3.00735	РА3.00736	подающий	100	15	0,00046289	93,5	93,2	2,5	0,08	0,02019
21904	РА3.00735	РА3.00736	обратный	100	15	0,00046289	48,8	48,5	-2,5	0,08	0,01981
21905	РА3.00736	2-02-12-ТП.Колхозная, 12	подающий	25	40	0,9743776	93,2	92	0,3	0,11	0,02872
21906	РА3.00736	2-02-12-ТП.Колхозная, 12	обратный	25	40	0,9743776	48,5	47,5	-0,3	0,11	0,025
21907	РА3.00736	2-02-12-ТП.Стоянка	подающий	100	10	0,00030859	93,2	93,2	2,2	0,08	0,00685
21908	РА3.00736	2-02-12-ТП.Стоянка	обратный	100	10	0,00030859	48,5	48,6	-2,2	0,08	0,00715
21909	РА3.00737	2-02-56-Перв.6	подающий	80	50	0,00419612	44,1	42,7	3,1	0,17	0,02803
21910	РА3.00737	2-02-56-Перв.6	обратный	80	50	0,00419612	21,9	20,5	-3,1	0,17	0,02637
21911	РА3.00737	2-02-56-ТК-4а	подающий	150	2	0,0000099	44,1	44,7	37,2	0,59	0,29315
21912	РА3.00737	2-02-56-ТК-4а	обратный	150	2	0,0000099	21,9	22,5	-37,1	0,59	0,30685
21913	РА3.00738	2-02-56-ТК-5	подающий	70	2	0,00042202	52,4	52,8	4,7	0,35	0,19545
21914	РА3.00738	2-02-56-ТК-5	обратный	70	2	0,00042202	30,8	31,2	-4,7	0,35	0,2046
21915	РА3.00738	РА3.00740	подающий	150	34	0,00011479	52,4	52,9	32,5	0,52	0,01408
21916	РА3.00738	РА3.00740	обратный	150	34	0,00011479	30,8	31,5	-32,5	0,52	0,02121
21917	РА3.00739	РА3.00764	подающий	50	20	0,0236933	57,5	59,1	0,3	0,04	0,07989
21918	РА3.00739	РА3.00764	обратный	50	20	0,0236933	15,1	16,7	-0,3	0,04	0,08011
21919	РА3.00739	РА3.00766	подающий	100	12	0,00026963	57,5	57,5	3,3	0,11	0,00024
21920	РА3.00739	РА3.00766	обратный	100	12	0,00026963	15,1	15,1	-3,2	0,1	0,00022
21921	РА3.00740	РА3.00743	подающий	100	20	0,00044939	52,9	54,5	3,2	0,11	0,07976



№ 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
21922	РА3.00740	РА3.00743	обратный	100	20	0,00044939	31,5	33,1	-3,2	0,1	0,08023
21923	РА3.00740	РА3.00765	подающий	150	12	0,00004051	52,9	52,9	29,3	0,47	0,0029
21924	РА3.00740	РА3.00765	обратный	150	12	0,00004051	31,5	31,5	-29,3	0,47	0,0029
21925	РА3.00742	РА3.00759	подающий	150	81	0,00023805	58	64,7	13,1	0,21	0,08221
21926	РА3.00742	РА3.00759	обратный	150	81	0,00023805	37,2	43,9	-13,1	0,21	0,08322
21927	РА3.00743	РА3.00744	подающий	100	22	0,00049433	54,5	55,7	3,2	0,11	0,05431
21928	РА3.00743	РА3.00744	обратный	100	22	0,00049433	33,1	34,3	-3,2	0,1	0,05477
21929	РА3.00744	2-02-56-т.3	подающий	100	25	0,00072837	55,7	59,4	1,4	0,05	0,14834
21930	РА3.00744	2-02-56-т.3	обратный	100	25	0,00072837	34,3	38	-1,3	0,05	0,14845
21931	РА3.00744	2-02-56-ТП.Перв., 16	подающий	50	18	0,02132398	55,7	54,8	1,9	0,27	0,05082
21932	РА3.00744	2-02-56-ТП.Перв., 16	обратный	50	18	0,02132398	34,3	33,5	-1,9	0,27	0,04251
21933	РА3.00746	2-02-56-т.3	подающий	50	25	0,02961663	60,3	64	0	0	0,1484
21934	РА3.00746	2-02-56-т.3	обратный	50	25	0,02961663	17,9	21,6	0	0	0,1484
21935	РА3.00747	2-02-56-Перв.6 гвс	подающий	50	50	0,05923327	48,4	47	0,2	0,03	0,02727
21936	РА3.00747	2-02-56-Перв.6 гвс	обратный	50	50	0,05923327	5,9	4,5	-0,2	0,03	0,02713
21937	РА3.00747	2-02-56-ТК-4а	подающий	100	2	0,00008785	48,4	49	4,2	0,15	0,29925
21938	РА3.00747	2-02-56-ТК-4а	обратный	100	2	0,00008785	5,9	6,5	-4,1	0,15	0,3007
21939	РА3.00749	РА3.00750	подающий	250	20	0,00000037	84,8	84,8	153,7	0,83	0,00437
21940	РА3.00749	РА3.00750	обратный	250	20	0,00000037	50,1	50,2	-141,2	0,77	0,00369
21941	РА3.00749	РА3.00756	подающий	70	20	0,00360839	84,8	85,3	10,3	0,78	0,02072
21942	РА3.00749	РА3.00756	обратный	70	20	0,00360839	50,1	51,3	-10,3	0,78	0,05921
21943	РА3.00750	3-02-12-Проходная "Северная"	подающий	50	26	0,02610279	84,8	84,7	1,5	0,21	0,00213
21944	РА3.00750	3-02-12-Проходная "Северная"	обратный	50	26	0,02610279	50,2	50,3	-1,5	0,21	0,00213
21945	РА3.00750	РА3.00751	подающий	250	24	0,00000444	84,8	84,7	152,2	0,83	0,00428
21946	РА3.00750	РА3.00751	обратный	250	24	0,00000444	50,2	50,3	-139,8	0,76	0,00361
21947	РА3.00751	РА3.00752	подающий	200	215,3	0,000131	84,7	74,7	91,9	0,78	0,04647
21948	РА3.00751	РА3.00752	обратный	200	215,3	0,000131	50,3	42,3	-83	0,71	0,03715
21949	РА3.00751	РА3.00768	подающий	150	10	0,00004131	84,7	84,5	60,4	0,96	0,01507
21950	РА3.00751	РА3.00768	обратный	150	10	0,00004131	50,3	50,4	-56,8	0,91	0,01334
21951	РА3.00752	3-02-12-Спорткомплекс	подающий	70	55	0,00992308	74,7	76	5,9	0,45	0,02455
21952	РА3.00752	3-02-12-Спорткомплекс	обратный	70	55	0,00992308	42,3	44	-1,6	0,12	0,03135
21953	РА3.00752	РА3.00753	подающий	200	58,4	0,00003553	74,7	70,8	85,9	0,73	0,06614
21954	РА3.00752	РА3.00753	обратный	200	58,4	0,00003553	42,3	38,9	-81,4	0,69	0,05761
21955	РА3.00753	РА3.00754	подающий	150	193	0,00056722	70,8	73,4	40,3	0,64	0,01337
21956	РА3.00753	РА3.00754	обратный	150	193	0,00056722	38,9	43,2	-37,7	0,6	0,02232
21957	РА3.00754	РА3.00785	подающий	150	189	0,00055546	73,4	57,6	38,6	0,61	0,08321
21958	РА3.00754	РА3.00785	обратный	150	189	0,00055546	43,2	29,1	-36,1	0,58	0,07501
21959	РА3.00755	2-02-56-ТК-4а	подающий	100	68	0,00152792	56,9	49	-4,2	0,14	0,11725
21960	РА3.00755	2-02-56-ТК-4а	обратный	100	68	0,00152792	14,5	6,5	4,1	0,13	0,11803
21961	РА3.00755	2-02-56-ТК-5	подающий	50	2	0,00236933	56,9	57,3	0,6	0,09	0,1996
21962	РА3.00755	2-02-56-ТК-5	обратный	50	2	0,00236933	14,5	14,9	-0,6	0,09	0,20045
21963	РА3.00755	РА3.00739	подающий	100	34	0,00076396	56,9	57,5	3,6	0,12	0,01736
21964	РА3.00755	РА3.00739	обратный	100	34	0,00076396	14,5	15,1	-3,5	0,11	0,01793
21965	РА3.00756	3-02-12-Здание кладовщ.	подающий	40	120	0,3970379	85,3	85,2	0,5	0,11	0,00086
21966	РА3.00756	3-02-12-Здание кладовщ.	обратный	40	120	0,3970379	51,3	51,4	-0,5	0,11	0,00086
21967	РА3.00756	3-02-12-Склад №2	подающий	70	3	0,00054126	85,3	85,2	6,6	0,5	0,0079
21968	РА3.00756	3-02-12-Склад №2	обратный	70	3	0,00054126	51,3	51,3	-6,6	0,5	0,00787
21969	РА3.00756	3-02-12-Склад рыб.продук.	подающий	50	180	0,1807116	85,3	84,9	3,2	0,46	0,002
21970	РА3.00756	3-02-12-Склад рыб.продук.	обратный	50	180	0,1807116	51,3	54,7	-3,2	0,46	0,01867
21971	РА3.00757	2-02-56-ТК-7	подающий	125	16	0,00014223	62,9	62,9	2	0,05	0,00004
21972	РА3.00757	2-02-56-ТК-7	обратный	125	16	0,00014223	20,6	20,6	-2	0,05	0,00004



№ 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
21973	РА3.00757	РА3.00741	подающий	125	39	0,00034668	62,9	58,3	-2,6	0,06	0,11789
21974	РА3.00757	РА3.00741	обратный	125	39	0,00034668	20,6	15,9	2,5	0,06	0,11801
21975	РА3.00757	РА3.00758	подающий	100	81	0,00157219	62,9	69,6	0,6	0,02	0,08271
21976	РА3.00757	РА3.00758	обратный	100	81	0,00157219	20,6	27,3	-0,5	0,02	0,08272
21977	РА3.00758	2-02-56-ТК-8	подающий	80	14	0,00100899	69,6	69,6	0,4	0,02	0,00001
21978	РА3.00758	2-02-56-ТК-8	обратный	80	14	0,00100899	27,3	27,3	-0,3	0,01	0,00001
21979	РА3.00758	2-02-56-ТП.Столовая_гвс	подающий	25	26	0,4021112	69,6	68,3	0,2	0,09	0,0489
21980	РА3.00758	2-02-56-ТП.Столовая_гвс	обратный	25	26	0,4021112	27,3	26	-0,2	0,09	0,04725
21981	РА3.00759	2-02-56-ТК-8	подающий	150	14	0,00004115	64,7	64,7	11	0,18	0,00036
21982	РА3.00759	2-02-56-ТК-8	обратный	150	14	0,00004115	43,9	43,9	-11	0,18	0,00036
21983	РА3.00759	2-02-56-ТП.Столовая	подающий	50	26	0,02610279	64,7	63,3	2,1	0,3	0,05235
21984	РА3.00759	2-02-56-ТП.Столовая	обратный	50	26	0,02610279	43,9	42,8	-2,1	0,3	0,0438
21985	РА3.00760	2-02-56-ТП.Школа№41_гвс	подающий	50	11	0,01104349	69,4	69,4	0,1	0,01	0,00002
21986	РА3.00760	2-02-56-ТП.Школа№41_гвс	обратный	50	11	0,01104349	27,1	27,1	0	0	0
21987	РА3.00761	2-02-56-ТП.Школа№41	подающий	70	11	0,00198462	64,3	64,2	5,7	0,43	0,00594
21988	РА3.00761	2-02-56-ТП.Школа№41	обратный	70	11	0,00198462	43,9	44	-5,7	0,43	0,00594
21989	РА3.00762	РА3.00760	подающий	50	26	0,02610279	69,5	69,4	0,1	0,01	0,00385
21990	РА3.00762	РА3.00760	обратный	50	26	0,02610279	27,2	27,1	0	0	0,00385
21991	РА3.00763	РА3.00761	подающий	80	26	0,00187383	64,4	64,3	5,7	0,31	0,00622
21992	РА3.00763	РА3.00761	обратный	80	26	0,00187383	44	43,9	-5,7	0,31	0,00147
21993	РА3.00764	2-02-56-ТП.Перв., 16_гвс	подающий	50	20	0,0236933	59,1	59,5	0,3	0,04	0,01789
21994	РА3.00764	2-02-56-ТП.Перв., 16_гвс	обратный	50	20	0,0236933	16,7	17,1	-0,3	0,04	0,01811
21995	РА3.00764	РА3.00746	подающий	50	22	0,02606264	59,1	60,3	0	0	0,05455
21996	РА3.00764	РА3.00746	обратный	50	22	0,02606264	16,7	17,9	0	0	0,05455
21997	РА3.00765	2-02-56-ТК-6	подающий	70	2	0,00042202	52,9	52,8	4,6	0,34	0,0044
21998	РА3.00765	2-02-56-ТК-6	обратный	70	2	0,00042202	31,5	31,5	-4,6	0,34	0,0044
21999	РА3.00765	РА3.00783	подающий	150	80	0,00027009	52,9	53,5	24,7	0,39	0,00793
22000	РА3.00765	РА3.00783	обратный	150	80	0,00027009	31,5	32,5	-24,7	0,39	0,01207
22001	РА3.00766	2-02-56-ТК-6	подающий	50	2	0,00236933	57,5	57,5	0,7	0,1	0,00055
22002	РА3.00766	2-02-56-ТК-6	обратный	50	2	0,00236933	15,1	15,1	-0,7	0,1	0,0006
22003	РА3.00766	РА3.00741	подающий	100	80	0,00179755	57,5	58,3	2,6	0,08	0,00985
22004	РА3.00766	РА3.00741	обратный	100	80	0,00179755	15,1	15,9	-2,5	0,08	0,01014
22005	РА3.00767	3-02-12-Мех.цех.	подающий	50	5	0,00501977	88	87,8	5,8	0,84	0,03428
22006	РА3.00767	3-02-12-Мех.цех.	обратный	50	5	0,00501977	53,2	53,4	-5,6	0,81	0,03168
22007	РА3.00767	И.П.00602	подающий	70	35	0,00631469	88	88	0	0	0
22008	РА3.00767	И.П.00602	обратный	70	35	0,00631469	53,2	53,2	0	0	0
22009	РА3.00767	РА3.00848	подающий	100	32	0,00059068	88	88	2,9	0,09	0,00015
22010	РА3.00767	РА3.00848	обратный	100	32	0,00059068	53,2	53,2	-2,8	0,09	0,00015
22011	РА3.00767	РА3.00853	подающий	100	140	0,0035195	88	86,4	16,8	0,6	0,01119
22012	РА3.00767	РА3.00853	обратный	100	140	0,0035195	53,2	53,6	-16,7	0,6	0,0029
22013	РА3.00768	РА3.00772	подающий	70	92	0,0244507	84,5	68,4	9,3	0,7	0,17521
22014	РА3.00768	РА3.00772	обратный	70	92	0,0244507	50,4	38,4	-9	0,68	0,1306
22015	РА3.00768	РА3.00773	подающий	150	110	0,00045446	84,5	77,9	51,1	0,81	0,05994
22016	РА3.00768	РА3.00773	обратный	150	110	0,00045446	50,4	46,1	-47,8	0,76	0,03967
22017	РА3.00772	3-02-12-Гостиница	подающий	40	6	0,03047739	68,4	68,2	2,3	0,52	0,0277
22018	РА3.00772	3-02-12-Гостиница	обратный	40	6	0,03047739	38,4	38,5	-2,1	0,46	0,02142
22019	РА3.00772	И.П.00471	подающий	70	25	0,00664421	68,4	68,1	7	0,53	0,01292
22020	РА3.00772	И.П.00471	обратный	70	25	0,00664421	38,4	38,7	-7	0,52	0,01286
22021	РА3.00773	3-02-12-Корфская,2	подающий	50	5	0,00501977	77,9	77,9	0,8	0,12	0,00064
22022	РА3.00773	3-02-12-Корфская,2	обратный	50	5	0,00501977	46,1	46,1	-0,8	0,12	0,00066
22023	РА3.00773	3-02-12-ТК-17	подающий	150	20	0,00008263	77,9	76,2	50,3	0,8	0,08544

№ 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
22024	РА3.00773	3-02-12-ТК-17	обратный	150	20	0,00008263	46,1	44,7	-47	0,75	0,06587
22025	РА3.00774	3-02-12-СК	подающий	80	35	0,00367336	61,7	61,5	5,1	0,27	0,00559
22026	РА3.00774	3-02-12-СК	обратный	80	35	0,00367336	31,6	31,6	-4,8	0,26	0,00044
22027	РА3.00774	РА3.00775	подающий	150	50	0,00020657	61,7	56,9	15,3	0,24	0,09537
22028	РА3.00774	РА3.00775	обратный	150	50	0,00020657	31,6	26,9	-14	0,22	0,09359
22029	РА3.00775	3-02-12-ТК-1	подающий	100	7	0,00025311	56,9	54,8	11,5	0,41	0,30481
22030	РА3.00775	3-02-12-ТК-1	обратный	100	7	0,00025311	26,9	24,8	-10,8	0,39	0,29576
22031	РА3.00775	РА3.00778	подающий	150	30	0,00012394	56,9	55,1	3,8	0,06	0,05872
22032	РА3.00775	РА3.00778	обратный	150	30	0,00012394	26,9	25,1	-3,2	0,05	0,05863
22033	РА3.00777	2-02-26-ТК-1	подающий	150	13	0,00005934	34	33,9	34,7	0,55	0,00552
22034	РА3.00777	2-02-26-ТК-1	обратный	150	13	0,00005934	24	24,1	-33,3	0,53	0,00508
22035	РА3.00777	Кот.№26 "п.ТУНДРОВЫЙ"	подающий	150	1	0,00000456	34	34	-34,7	0,55	0,0055
22036	РА3.00777	Кот.№26 "п.ТУНДРОВЫЙ"	обратный	150	1	0,00000456	24	24	33,3	0,53	0,0051
22037	РА3.00778	И.П.00480	подающий	80	16	0,00167925	55,1	61,5	8,6	0,46	0,40034
22038	РА3.00778	И.П.00480	обратный	80	16	0,00167925	25,1	31,8	-8,1	0,43	0,415
22039	РА3.00778	РА3.00779	подающий	150	70	0,0002892	55,1	58,5	-4,8	0,08	0,04838
22040	РА3.00778	РА3.00779	обратный	150	70	0,0002892	25,1	28,5	4,9	0,08	0,04819
22041	РА3.00779	3-02-12-ТК-21	подающий	80	2	0,00020991	58,5	57,9	17	0,91	0,32025
22042	РА3.00779	3-02-12-ТК-21	обратный	80	2	0,00020991	28,5	28	-16	0,85	0,26315
22043	РА3.00779	РА3.00780	подающий	150	15	0,00006197	58,5	58,6	-21,8	0,35	0,00196
22044	РА3.00779	РА3.00780	обратный	150	15	0,00006197	28,5	28,5	20,9	0,33	0,00181
22045	РА3.00780	3-02-12-Фестивальная,24	подающий	70	20	0,00531537	58,6	61,1	6,9	0,52	0,1275
22046	РА3.00780	3-02-12-Фестивальная,24	обратный	70	20	0,00531537	28,5	31,5	-6,6	0,5	0,15166
22047	РА3.00780	РА3.00781	подающий	150	109	0,00045033	58,6	61,4	-28,7	0,46	0,02633
22048	РА3.00780	РА3.00781	обратный	150	109	0,00045033	28,5	30,6	27,6	0,44	0,0198
22049	РА3.00781	3-02-12-Фестивальная,22	подающий	100	35	0,00126556	61,4	58,3	12	0,43	0,0901
22050	РА3.00781	3-02-12-Фестивальная,22	обратный	100	35	0,00126556	30,6	27,8	-11,2	0,4	0,08032
22051	РА3.00781	РА3.00782	подающий	150	6	0,00001763	61,4	65,9	-40,7	0,65	0,73822
22052	РА3.00781	РА3.00782	обратный	150	6	0,00001763	30,6	35	38,8	0,62	0,72893
22053	РА3.00782	3-02-12-ТК-22	подающий	50	3	0,00301186	65,9	66,8	5	0,71	0,3087
22054	РА3.00782	3-02-12-ТК-22	обратный	50	3	0,00301186	35	36,1	-4,9	0,7	0,3575
22055	РА3.00782	РА3.00784	подающий	150	73	0,00021454	65,9	70,7	-45,7	0,73	0,0664
22056	РА3.00782	РА3.00784	обратный	150	73	0,00021454	35	39	43,7	0,7	0,05467
22057	РА3.00783	РА3.00742	подающий	150	39	0,00013167	53,5	58	24,7	0,39	0,11588
22058	РА3.00783	РА3.00742	обратный	150	39	0,00013167	32,5	37,2	-24,7	0,39	0,12001
22059	РА3.00784	3-02-12-Космонавтов,41	подающий	50	3	0,00301186	70,7	70,7	0	0	0
22060	РА3.00784	3-02-12-Космонавтов,41	обратный	50	3	0,00301186	39	39	0	0	0
22061	РА3.00784	РА3.00753	подающий	150	14	0,00004115	70,7	70,8	-45,7	0,73	0,00614
22062	РА3.00784	РА3.00753	обратный	150	14	0,00004115	39	38,9	43,7	0,7	0,00561
22063	РА3.00785	И.П.00498	подающий	100	8	0,00020111	57,6	57,6	16,6	0,6	0,00694
22064	РА3.00785	И.П.00498	обратный	100	8	0,00020111	29,1	29,1	-15,6	0,56	0,00614
22065	РА3.00785	РА3.00794	подающий	150	150	0,00044084	57,6	67,1	22	0,35	0,06325
22066	РА3.00785	РА3.00794	обратный	150	150	0,00044084	29,1	38,9	-20,5	0,33	0,0659
22067	РА3.00786	3-02-12-Космонавтов,29	подающий	20	24	1,479307	73,3	71,7	0,4	0,25	0,0673
22068	РА3.00786	3-02-12-Космонавтов,29	обратный	20	24	1,479307	43,3	42,1	-0,4	0,25	0,04959
22069	РА3.00786	3-02-12-Космонавтов,31	подающий	40	12	0,03970379	73,3	73,3	0,4	0,08	0,00042
22070	РА3.00786	3-02-12-Космонавтов,31	обратный	40	12	0,03970379	43,3	43,3	-0,3	0,08	0,00038
22071	РА3.00786	РА3.00754	подающий	50	11	0,01104349	73,3	73,4	-1,7	0,24	0,00285
22072	РА3.00786	РА3.00754	обратный	50	11	0,01104349	43,3	43,2	1,6	0,24	0,00274
22073	РА3.00786	РА3.00787	подающий	50	11	0,01104349	73,3	73,3	0,9	0,14	0,0009
22074	РА3.00786	РА3.00787	обратный	50	11	0,01104349	43,3	43,3	-0,9	0,13	0,00087

№ 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
22075	РА3.00787	3-02-12-Космонавтов,20	подающий	20	7	0,00000001	73,3	73,3	0,3	0,19	0
22076	РА3.00787	3-02-12-Космонавтов,20	обратный	20	7	0,00000001	43,3	43,3	-0,3	0,19	0
22077	РА3.00787	РА3.00788	подающий	50	16	0,03030704	73,3	73,3	0,7	0,1	0,00084
22078	РА3.00787	РА3.00788	обратный	50	16	0,03030704	43,3	43,3	-0,7	0,09	0,00081
22079	РА3.00788	3-02-12-Космонавтов,22	подающий	25	4	0,1254165	73,3	73,3	0,4	0,15	0,00445
22080	РА3.00788	3-02-12-Космонавтов,22	обратный	25	4	0,1254165	43,3	43,3	-0,4	0,15	0,00437
22081	РА3.00788	РА3.00789	подающий	50	8	0,01515352	73,3	73,3	0,3	0,04	0,00015
22082	РА3.00788	РА3.00789	обратный	50	8	0,01515352	43,3	43,3	-0,3	0,04	0,00015
22083	РА3.00789	РА3.00790	подающий	40	25	0,1269891	73,3	78,1	0,3	0,06	0,19159
22084	РА3.00789	РА3.00790	обратный	40	25	0,1269891	43,3	48,1	-0,3	0,06	0,1924
22085	РА3.00790	3-02-12-Космонавтов,26	подающий	25	28	0,8779154	78,1	78	0,3	0,11	0,00255
22086	РА3.00790	3-02-12-Космонавтов,26	обратный	25	28	0,8779154	48,1	48,2	-0,3	0,11	0,00247
22087	РА3.00791	РА3.00792	подающий	100	60	0,00150836	57,6	58,3	3,8	0,14	0,0113
22088	РА3.00791	РА3.00792	обратный	100	60	0,00150836	29,1	29,8	-3,7	0,13	0,012
22089	РА3.00792	3-02-12-ТК-3	подающий	100	16	0,00040223	58,3	57,6	3,8	0,14	0,04411
22090	РА3.00792	3-02-12-ТК-3	обратный	50	16	0,01606326	29,8	29,4	-3,7	0,53	0,03025
22091	РА3.00794	И.П.00506	подающий	150	26	0,00007641	67,1	67,1	8,1	0,13	0,00019
22092	РА3.00794	И.П.00506	обратный	150	26	0,00007641	38,9	39	-7,4	0,12	0,00016
22093	РА3.00794	РА3.00795	подающий	100	60	0,00110752	67,1	66,9	13,9	0,44	0,00354
22094	РА3.00794	РА3.00795	обратный	100	60	0,00110752	38,9	39,1	-13	0,42	0,00313
22095	РА3.00795	3-02-12-ТК-4	подающий	80	2	0,00014414	66,9	66,9	10	0,53	0,0072
22096	РА3.00795	3-02-12-ТК-4	обратный	80	2	0,00014414	39,1	39,1	-9,4	0,5	0,00635
22097	РА3.00795	3-02-12-ТК-5	подающий	80	63	0,00454044	66,9	38,6	3,9	0,21	0,4487
22098	РА3.00795	3-02-12-ТК-5	обратный	80	63	0,00454044	39,1	11	-3,6	0,19	0,44667
22099	РА3.00797	2-01-40-"КМП" _гвс	подающий	200	1	0,00000084	40	40	2,4	0,02	0
22100	РА3.00797	2-01-40-"КМП" _гвс	обратный	200	1	0,00000084	22	22	-2,4	0,02	0
22101	РА3.00797	2-01-40-ТК-1	подающий	250	7	0,00000177	40	38,6	120,9	0,66	0,20086
22102	РА3.00797	2-01-40-ТК-1	обратный	200	7	0,00000589	22	20,7	-115,9	0,99	0,18583
22103	РА3.00800	И.П.00528	подающий	70	30	0,00797305	52,2	53,5	1,6	0,12	0,04268
22104	РА3.00800	И.П.00528	обратный	50	30	0,04541676	28	29,5	-1,6	0,23	0,04708
22105	РА3.00802	2-01-62-ТП.Бохняка,15-1гвс	подающий	50	68	0,1029447	54,1	54,8	0,8	0,11	0,01083
22106	РА3.00802	2-01-62-ТП.Бохняка,15-1гвс	обратный	50	68	0,1029447	30,2	31,1	-0,8	0,11	0,0127
22107	РА3.00802	2-01-62-ТП.Бохняка,15-2гвс	подающий	80	18	0,00188916	54,1	55,9	0,8	0,04	0,09994
22108	РА3.00802	2-01-62-ТП.Бохняка,15-2гвс	обратный	50	18	0,02725006	30,2	32,1	-0,8	0,11	0,10094
22109	РА3.00804	2-01-62-ТК-7	подающий	70	10	0,00265768	52,6	52,6	0,4	0,03	0,00004
22110	РА3.00804	2-01-62-ТК-7	обратный	70	10	0,00265768	28,1	28,1	-0,1	0	0
22111	РА3.00804	2-01-62-ТК-8	подающий	150	80	0,00033052	52,6	49,4	6,9	0,11	0,0402
22112	РА3.00804	2-01-62-ТК-8	обратный	100	80	0,00289272	28,1	25	-5,8	0,21	0,03879
22113	РА3.00805	2-01-62-СК-3	подающий	50	10	0,01513892	52,5	52,5	1	0,14	0,00337
22114	РА3.00805	2-01-62-СК-3	обратный	50	10	0,01513892	28,4	28,4	-1	0,14	0,00062
22115	РА3.00805	РА3.00806	подающий	150	26	0,00007641	52,5	52,5	4,7	0,08	0,0016
22116	РА3.00805	РА3.00806	обратный	125	26	0,00020042	28,4	28,3	-4	0,09	0,00141
22117	РА3.00806	2-01-62-ТК-19	подающий	80	3	0,00031486	52,5	51,5	1	0,05	0,33677
22118	РА3.00806	2-01-62-ТК-19	обратный	80	3	0,00031486	28,3	27,3	-1	0,05	0,33657
22119	РА3.00806	РА3.00807	подающий	150	43	0,00012637	52,5	53,2	3,8	0,06	0,01693
22120	РА3.00806	РА3.00807	обратный	125	43	0,00033146	28,3	29,1	-3,1	0,07	0,01705
22121	РА3.00807	2-01-62-ТК-20	подающий	80	5	0,00036035	53,2	53,2	1,2	0,06	0,0019
22122	РА3.00807	2-01-62-ТК-20	обратный	50	5	0,00501977	29,1	29,1	-1,2	0,17	0,00334
22123	РА3.00807	РА3.00808	подающий	150	29	0,00008523	53,2	54,1	2,6	0,04	0,03136
22124	РА3.00807	РА3.00808	обратный	125	29	0,00022355	29,1	30	-1,9	0,04	0,03141
22125	РА3.00808	2-01-62-ТК-23	подающий	80	5	0,00052477	54,1	54,1	0,9	0,05	0,00008

№ 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
22126	РА3.00808	2-01-62-ТК-23	обратный	70	5	0,00132884	30	30	-0,9	0,07	0,00022
22127	РА3.00808	РА3.00809	подающий	150	66	0,00019397	54,1	54,6	1,7	0,03	0,00757
22128	РА3.00808	РА3.00809	обратный	125	66	0,00050876	30	30,5	-1	0,02	0,00758
22129	РА3.00809	2-01-62-ТК-24	подающий	80	5	0,00052477	54,6	54,7	0,9	0,05	0,0099
22130	РА3.00809	2-01-62-ТК-24	обратный	50	5	0,00756946	30,5	30,5	-0,9	0,13	0,01126
22131	РА3.00809	2-01-62-ТК-25	подающий	100	23	0,00083166	54,6	52	0,8	0,03	0,11307
22132	РА3.00809	2-01-62-ТК-25	обратный	70	23	0,00611267	30,5	27,9	-0,1	0,01	0,11304
22133	РА3.00810	2-01-62-ТП.Бохняка,14-3гвс	подающий	32	7	0,0630749	53,7	53,9	0,5	0,13	0,02074
22134	РА3.00810	2-01-62-ТП.Бохняка,14-3гвс	обратный	25	7	0,1705161	29,5	29,7	-0,5	0,19	0,02856
22135	РА3.00810	РА3.00811	подающий	50	37	0,0347907	53,7	53,7	1	0,12	0,00087
22136	РА3.00810	РА3.00811	обратный	50	37	0,0347907	29,5	29,5	-1	0,12	0,00087
22137	РА3.00811	2-01-62-ТП.Бохняка,14-2гвс	подающий	40	7	0,03555695	53,7	53,9	0,5	0,11	0,02169
22138	РА3.00811	2-01-62-ТП.Бохняка,14-2гвс	обратный	32	7	0,0630749	29,5	29,7	-0,5	0,13	0,02493
22139	РА3.00811	И.П.00794	подающий	50	30	0,04541676	53,7	53,7	0,5	0,07	0,00035
22140	РА3.00811	И.П.00794	обратный	40	30	0,1523869	29,5	29,6	-0,5	0,11	0,00117
22141	РА3.00813	2-01-62-ТК-38	подающий	40	19	0,05294014	54,3	55,8	0,2	0,04	0,07886
22142	РА3.00813	2-01-62-ТК-38	обратный	25	19	0,2453076	29,7	31,2	0	0,01	0,07895
22143	РА3.00813	2-01-62-ТП.Топор.,7гвс	подающий	40	8	0,02229059	54,3	54,3	0,2	0,04	0,00007
22144	РА3.00813	2-01-62-ТП.Топор.,7гвс	обратный	25	8	0,1032874	29,7	29,7	0	0,01	0,00001
22145	РА3.00814	2-01-62-ТК-43	подающий	100	57	0,00178829	56,1	55,8	-1,4	0,05	0,00521
22146	РА3.00814	2-01-62-ТК-43	обратный	100	57	0,00178829	31,5	31,2	0,2	0,01	0,00526
22147	РА3.00814	2-01-62-ТК-47	подающий	70	20	0,00456663	56,1	55,9	1,4	0,1	0,01042
22148	РА3.00814	2-01-62-ТК-47	обратный	70	20	0,00456663	31,5	31,3	-0,2	0,01	0,00999
22149	РА3.00817	2-01-62-ТК-31	подающий	70	8	0,00212615	49,1	48,3	3,4	0,26	0,1031
22150	РА3.00817	2-01-62-ТК-31	обратный	50	8	0,01211114	25,1	24,3	-1,1	0,16	0,09818
22151	РА3.00819	2-04-06-ТК.19	подающий	50	21,2	0,04013789	29,1	27,9	6	0,87	0,05452
22152	РА3.00819	2-04-06-ТК.19	обратный	50	21,2	0,04013789	20,1	21,9	-6	0,87	0,08377
22153	РА3.00819	2-04-06-ТК.5	подающий	100	18,2	0,00079764	29,1	29,1	3,3	0,12	0,00006
22154	РА3.00819	2-04-06-ТК.5	обратный	100	18,2	0,00079764	20,1	20,1	-1,8	0,06	0,00069
22155	РА3.00820	2-04-06-ТК.19	подающий	80	21,2	0,00272219	39,1	37,5	26,7	1,42	0,07698
22156	РА3.00820	2-04-06-ТК.19	обратный	80	21,2	0,00272219	20,3	22,5	-26,7	1,42	0,10624
22157	РА3.00820	2-04-06-ТК.5	подающий	150	18,2	0,00008987	39,1	39,1	21,3	0,34	0,00169
22158	РА3.00820	2-04-06-ТК.5	обратный	150	18,2	0,00008987	20,3	20,3	-21,2	0,34	0,00278
22159	РА3.00821	2-04-06-ТП.Попова,31б	подающий	80	1	0,00012847	43,6	43,6	0,2	0,01	0
22160	РА3.00821	2-04-06-ТП.Попова,31б	обратный	80	1	0,00012847	24,8	24,8	-0,2	0,01	0
22161	РА3.00821	И.П.00562	подающий	100	45,1	0,00198135	43,6	42,6	0,3	0,01	0,02084
22162	РА3.00821	И.П.00562	обратный	100	45,1	0,00198135	24,8	23,9	-0,2	0,01	0,02084
22163	РА3.00822	2-04-06-ТП.Попова,33	подающий	80	66,1	0,00848646	38,8	39,3	2,1	0,11	0,0079
22164	РА3.00822	2-04-06-ТП.Попова,33	обратный	80	66,1	0,00848646	20,9	21,5	-2,1	0,11	0,00906
22165	РА3.00822	2-04-06-ТП.Попова,35	подающий	80	8,2	0,00104828	38,8	39,2	0,3	0,01	0,05759
22166	РА3.00822	2-04-06-ТП.Попова,35	обратный	80	8,2	0,00104828	20,9	21,4	-0,3	0,01	0,05761
22167	РА3.00823	2-04-06-ТП.Попова,33гвс	подающий	50	66,1	0,1251302	29,2	29,7	0,2	0,03	0,00839
22168	РА3.00823	2-04-06-ТП.Попова,33гвс	обратный	50	66,1	0,1251302	20,3	20,8	-0,2	0,03	0,00857
22169	РА3.00823	2-04-06-ТП.Попова,35гвс	подающий	50	8,2	0,01545659	29,2	29,7	0	0	0,0576
22170	РА3.00823	2-04-06-ТП.Попова,35гвс	обратный	50	8,2	0,01545659	20,3	20,7	0	0	0,0576
22171	РА3.00826	2-02-17-ТП.Фурманова,1	подающий	70	70	0,02293515	49,8	48,9	3,5	0,27	0,01282
22172	РА3.00826	2-02-17-ТП.Фурманова,1	обратный	70	70	0,02293515	42,3	42	-3,4	0,26	0,00484
22173	РА3.00830	2-02-16-ТП.Спортивная,9	подающий	70	12	0,00357851	42,8	42,7	3,5	0,27	0,00373
22174	РА3.00830	2-02-16-ТП.Спортивная,9	обратный	70	12	0,00357851	23,9	24	-3,4	0,26	0,00347
22175	РА3.00830	РА3.00832	подающий	200	12	0,00001031	42,8	45,8	44,7	0,38	0,24828
22176	РА3.00830	РА3.00832	обратный	150	12	0,00006568	23,9	27,1	-44,3	0,76	0,26073

№ 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
22177	РА3.00832	И.П.02387	подающий	80	36	0,00222579	45,8	41,7	6,6	0,35	0,11383
22178	РА3.00832	И.П.02387	обратный	80	36	0,00222579	27,1	23,2	-6,3	0,34	0,10863
22179	РА3.00832	РА3.00834	подающий	150	27	0,00006895	45,8	55,3	38,1	0,61	0,35296
22180	РА3.00832	РА3.00834	обратный	150	27	0,00006895	27,1	36,8	-38	0,61	0,36035
22181	РА3.00834	2-02-16-ТП.Спортивная,7	подающий	70	15	0,00447314	55,3	55,2	3,6	0,27	0,00378
22182	РА3.00834	2-02-16-ТП.Спортивная,7	обратный	70	15	0,00447314	36,8	36,8	-3,4	0,26	0,00351
22183	РА3.00834	И.П.02388	подающий	150	56	0,000143	55,3	28,5	34,5	0,55	0,47858
22184	РА3.00834	И.П.02388	обратный	150	56	0,000143	36,8	10,3	-34,5	0,55	0,47249
22185	РА3.00837	2-05-20-ТК-2	подающий	250	14	0,00000259	56,6	59,5	-121,6	0,66	0,2063
22186	РА3.00837	2-05-20-ТК-2	обратный	250	14	0,00000259	21,5	24,3	114,3	0,62	0,20116
22187	РА3.00837	4-05-20-ТП.Пив.Пав.	подающий	20	3	0,3462355	56,6	57,5	0	0	0,30333
22188	РА3.00837	4-05-20-ТП.Пив.Пав.	обратный	20	3	0,3462355	21,5	22,4	0	0	0,30333
22189	РА3.00840	2-01-62-ТП.Общежитие	подающий	80	26	0,00235557	51,8	51,5	8,5	0,45	0,0127
22190	РА3.00840	2-01-62-ТП.Общежитие	обратный	80	26	0,00235557	32,9	32,9	-8,5	0,45	0,0004
22191	РА3.00848	3-02-12-ТК-15	подающий	100	138	0,00346922	88	88,7	2,9	0,1	0,00523
22192	РА3.00848	3-02-12-ТК-15	обратный	100	138	0,00346922	53,2	54	-2,8	0,1	0,00564
22193	РА3.00849	4-05-20-ТП.П.Ильичева,58	подающий	70	1	0,00029821	74,5	74,5	7,6	0,57	0,0171
22194	РА3.00849	4-05-20-ТП.П.Ильичева,58	обратный	70	1	0,00029821	48,7	48,7	-6,9	0,52	0,0142
22195	РА3.00849	И.Д.00080	подающий	40	10,8	0,06224277	74,5	75,1	0	0	0,05851
22196	РА3.00849	И.Д.00080	обратный	40	10,8	0,06224277	48,7	49,3	0	0	0,05851
22197	РА3.00850	2-05-20-ТП.Библиотека	подающий	25	6	0,1678215	67,3	67,3	0,7	0,3	0,0156
22198	РА3.00850	2-05-20-ТП.Библиотека	обратный	25	6	0,1678215	33,1	33,2	-0,7	0,3	0,01558
22199	РА3.00850	2-05-20-ТП.П.Ильичева,63	подающий	80	1	0,00011731	67,3	67,3	6,6	0,35	0,0051
22200	РА3.00850	2-05-20-ТП.П.Ильичева,63	обратный	80	1	0,00011731	33,1	33,1	-6,1	0,33	0,0044
22201	РА3.00852	1-01-02-ЦТП-236	подающий	200	12,5	0,00001157	98,5	97,4	110,7	0,95	0,08895
22202	РА3.00852	1-01-02-ЦТП-236	обратный	200	12,5	0,00001157	87,3	86,4	-110,7	0,95	0,06626
22203	РА3.00852	И.П.00123	подающий	70	16,7	0,00498009	98,5	98,2	8,7	0,66	0,01666
22204	РА3.00852	И.П.00123	обратный	70	16,7	0,00498009	87,3	87,7	-8,7	0,66	0,02863
22205	РА3.00853	И.П.00611	подающий	70	0,8	0,00014614	86,4	80,7	15,2	1,14	6,99209
22206	РА3.00853	И.П.00611	обратный	70	0,8	0,00014614	53,6	48	-15	1,13	6,91
22207	РА3.00853	РА3.00854	подающий	100	26	0,00065362	86,4	86,4	1,7	0,06	0,00045
22208	РА3.00853	РА3.00854	обратный	100	26	0,00065362	53,6	53,6	-1,7	0,06	0,00032
22209	РА3.00854	И.П.02415	подающий	70	55	0,00992308	86,4	86,4	1,7	0,13	0,0005
22210	РА3.00854	И.П.02415	обратный	70	55	0,00992308	53,6	53,6	-1,7	0,12	0,00049
22211	РА3.00855	3-02-12-Проходная"Восточная"	подающий	25	19	0,2938505	88,7	83,2	0,2	0,1	0,2872
22212	РА3.00855	3-02-12-Проходная"Восточная"	обратный	25	19	0,2938505	54	48,5	-0,2	0,1	0,28543
22213	РА3.00856	3-02-12-Корпусный цех	подающий	50	78	0,07830837	81,9	87,2	1,5	0,21	0,06736
22214	РА3.00856	3-02-12-Корпусный цех	обратный	50	78	0,07830837	47,3	52,9	-1,4	0,21	0,07159
22215	РА3.00859	2-04-46-ТК-12	подающий	80	42	0,00440803	63,3	61	6	0,32	0,05634
22216	РА3.00859	2-04-46-ТК-12	обратный	80	42	0,00440803	50,7	48,7	-7,1	0,38	0,04728
22217	РА3.00859	2-04-46-ТП.Дзерж.8	подающий	40	16	0,08127304	63,3	63,7	0,7	0,15	0,02081
22218	РА3.00859	2-04-46-ТП.Дзерж.8	обратный	25	16	0,5159088	50,7	51,3	-0,7	0,3	0,03756
22219	РА3.00860	4-05-20-ТК-35	подающий	100	99	0,00398483	82,7	64,1	7	0,25	0,18781
22220	РА3.00860	4-05-20-ТК-35	обратный	100	99	0,00398483	56,1	37,9	-6,6	0,24	0,18413
22221	РА3.00860	И.П.02399	подающий			0,00000001	82,7	80,1	0		2,6
22222	РА3.00860	И.П.02399	обратный			0,00000001	56,1	53,5	0		2,6
22223	РА3.00861	3-01-107-ТК-2/1	подающий	200	5	0,000005	60	60,9	29,2	0,25	0,17516
22224	РА3.00861	3-01-107-ТК-2/1	обратный	200	5	0,000005	30	30,9	-28,1	0,24	0,17678
22225	РА3.00861	3-01-107-ТК-2/2	подающий	150	13	0,00006929	60	62,5	36,6	0,58	0,19055
22226	РА3.00861	3-01-107-ТК-2/2	обратный	150	13	0,00006929	30	32,7	-34,6	0,55	0,20408
22227	РА3.00862	2-04-46-ТП.Автом.22_2	подающий	50	1	0,00151389	35,8	35,8	3,6	0,52	0,02

№ 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
22228	РА3.00862	2-04-46-ТП.Автом.22_2	обратный	50	1	0,00151389	20,4	20,4	-3,5	0,5	0,0185
22229	РА3.00862	РА3.00133	подающий	40	12	0,06095478	35,8	35,8	0,6	0,14	0,00199
22230	РА3.00862	РА3.00133	обратный	40	12	0,06095478	20,4	20,4	-0,6	0,14	0,0019
22231	РА3.00863	РА3.00864	подающий	300	140	0,00001565	39,2	33,6	5,1	0,02	0,03993
22232	РА3.00863	РА3.00864	обратный	300	140	0,00001565	11,2	5,6	-5	0,02	0,03993
22233	РА3.00863	РА3.00879	подающий	250	468,3	0,00012984	39,2	54,5	10,9	0,06	0,03287
22234	РА3.00863	РА3.00879	обратный	250	468,3	0,00012984	11,2	26,6	-10,4	0,06	0,03293
22235	РА3.00864	РА3.00872	подающий	50	180	0,3409542	33,6	39	1,4	0,2	0,02993
22236	РА3.00864	РА3.00872	обратный	50	180	0,3409542	5,6	12,2	-1,3	0,19	0,0369
22237	РА3.00864	РА3.01493	подающий	300	40	0,00000447	33,6	34,4	3,7	0,01	0,02075
22238	РА3.00864	РА3.01493	обратный	300	40	0,00000447	5,6	6,4	-3,6	0,01	0,02075
22239	РА3.00866	2-04-02-ТП.Автогарант"	подающий	20	17	0,2831434	34,9	34,1	0,2	0,06	0,04981
22240	РА3.00866	2-04-02-ТП.Автогарант"	обратный	20	17	0,2831434	7	6,1	-0,1	0,03	0,04928
22241	РА3.00866	РА3.01492	подающий	150	80	0,00039592	34,9	34,4	3,6	0,06	0,00706
22242	РА3.00866	РА3.01492	обратный	150	80	0,00039592	7	6,4	-3,6	0,06	0,00694
22243	РА3.00872	2-04-02-ТП.Победы,101	подающий	50	97	0,1837364	39	36,1	1,4	0,2	0,0297
22244	РА3.00872	2-04-02-ТП.Победы,101	обратный	50	97	0,1837364	12,2	10	-1,3	0,19	0,02274
22245	РА3.00872	ЗАГ.00061	подающий	25	0,9	0,01443208	39	39	0	0	0
22246	РА3.00872	ЗАГ.00061	обратный	25	0,9	0,01443208	12,2	12,2	0	0	0
22247	РА3.00879	И.Д.00036	подающий	150	22	0,00010888	54,5	60,2	10,6	0,17	0,25808
22248	РА3.00879	И.Д.00036	обратный	150	22	0,00010888	26,6	32,3	-10,1	0,16	0,25915
22249	РА3.00879	РА3.00880	подающий	80	15	0,00108106	54,5	54,5	0,3	0,02	0,00334
22250	РА3.00879	РА3.00880	обратный	80	15	0,00108106	26,6	26,5	-0,3	0,02	0,00333
22251	РА3.00880	2-04-02-ТП.Авача-трал	подающий	80	5	0,00036035	54,5	54,5	0,3	0,02	0
22252	РА3.00880	2-04-02-ТП.Авача-трал	обратный	80	5	0,00036035	26,5	26,5	-0,3	0,02	0
22253	РА3.00880	ЗАГ.00063	подающий	100	6	0,00014959	54,5	54,5	0	0	0
22254	РА3.00880	ЗАГ.00063	обратный	100	6	0,00014959	26,5	26,5	0	0	0
22255	РА3.00881	2-04-02-ТП.Камчатрыбспецстрой	подающий	80	1	0,00007207					
22256	РА3.00881	2-04-02-ТП.Камчатрыбспецстрой	обратный	80	1	0,00007207					
22257	РА3.00881	И.П.00638	подающий	80	10	0,00072071					
22258	РА3.00881	И.П.00638	обратный	80	10	0,00072071					
22259	РА3.00882	2-04-02-ТП.Сестр.Отд.	подающий	80	50	0,00642329	24	20,5	1,5	0,08	0,07091
22260	РА3.00882	2-04-02-ТП.Сестр.Отд.	обратный	80	50	0,00642329	19	15,5	-1,4	0,07	0,07035
22261	РА3.00882	РА3.00884	подающий	200	96	0,00009591	24	25,5	9,1	0,08	0,01575
22262	РА3.00882	РА3.00884	обратный	200	96	0,00009591	19	20,5	-8,7	0,07	0,01591
22263	РА3.00883	3-01-107-ТП.М-н"Апельсин"	подающий	25	1,5	0,05064896	57,6	57,6	0,2	0,07	0,00113
22264	РА3.00883	3-01-107-ТП.М-н"Апельсин"	обратный	25	1,5	0,05064896	29,3	29,3	-0,2	0,07	0,00113
22265	РА3.00883	И.Д.00038	подающий	150	23	0,00012258	57,6	56	23,3	0,37	0,06768
22266	РА3.00883	И.Д.00038	обратный	150	23	0,00012258	29,3	27,8	-21,7	0,35	0,06227
22267	РА3.00884	2-04-02-ТП.Терапия	подающий	100	70	0,00307459	25,5	24,2	7	0,25	0,01915
22268	РА3.00884	2-04-02-ТП.Терапия	обратный	100	70	0,00307459	20,5	19,5	-6,8	0,24	0,01495
22269	РА3.00884	2-04-02-ТП.Хоз.Блок	подающий	80	4	0,00051386	25,5	25,5	2,1	0,11	0,00055
22270	РА3.00884	2-04-02-ТП.Хоз.Блок	обратный	80	4	0,00051386	20,5	20,5	-1,9	0,1	0,00047
22271	РА3.00887	3-01-231-СК-107	подающий	100	67,5	0,00124596	55,4	56,7	5,2	0,17	0,01876
22272	РА3.00887	3-01-231-СК-107	обратный	100	67,5	0,00124596	35,6	37	-5	0,16	0,01973
22273	РА3.00894	3-01-107-ТП.Крупской,47	подающий	25	29	0,9792132	62,3	63	0,3	0,1	0,02338
22274	РА3.00894	3-01-107-ТП.Крупской,47	обратный	25	29	0,9792132	36,1	36,9	-0,2	0,09	0,02717
22275	РА3.00894	3-01-107-ТП.Крупской,49	подающий	25	10	0,3376597	62,3	63,2	0,3	0,13	0,08951
22276	РА3.00894	3-01-107-ТП.Крупской,49	обратный	25	10	0,3376597	36,1	37,1	-0,3	0,12	0,0961
22277	РА3.00894	РА3.00896	подающий	50	7	0,01427928	62,3	61,1	1,9	0,27	0,16601
22278	РА3.00894	РА3.00896	обратный	50	7	0,01427928	36,1	35,1	-1,8	0,26	0,152



№ 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
22279	РА3.00896	3-01-107-ТП.Крупской,24	подающий	25	7	0,2363618	61,1	59,9	0,3	0,1	0,17784
22280	РА3.00896	3-01-107-ТП.Крупской,24	обратный	25	7	0,2363618	35,1	33,9	-0,2	0,1	0,17369
22281	РА3.00896	РА3.00897	подающий	50	15	0,03059846	61,1	61,3	1,7	0,24	0,0124
22282	РА3.00896	РА3.00897	обратный	50	15	0,03059846	35,1	35,4	-1,5	0,22	0,02289
22283	РА3.00897	3-01-107-ТП.Крупской,26	подающий	25	10	0,3376597	61,3	59,2	0,1	0,06	0,21275
22284	РА3.00897	3-01-107-ТП.Крупской,26	обратный	25	10	0,3376597	35,4	33,3	-0,1	0,05	0,21142
22285	РА3.00897	3-01-107-ТП.Крупской,51	подающий	25	8	0,2701278	61,3	64,3	0,3	0,12	0,37825
22286	РА3.00897	3-01-107-ТП.Крупской,51	обратный	25	8	0,2701278	35,4	38,5	-0,3	0,11	0,38401
22287	РА3.00897	РА3.00898	подающий	50	16	0,03263835	61,3	60,3	1,2	0,17	0,06548
22288	РА3.00897	РА3.00898	обратный	50	16	0,03263835	35,4	34,5	-1,1	0,16	0,05988
22289	РА3.00898	3-01-107-ТП.Крупской,30	подающий	25	3	0,1012979	60,3	60	0,2	0,08	0,0914
22290	РА3.00898	3-01-107-ТП.Крупской,30	обратный	25	3	0,1012979	34,5	34,2	-0,2	0,08	0,0887
22291	РА3.00898	3-01-107-ТП.Крупской,53	подающий	25	11	0,3714257	60,3	61,9	0,4	0,15	0,14896
22292	РА3.00898	3-01-107-ТП.Крупской,53	обратный	25	11	0,3714257	34,5	36,2	-0,3	0,14	0,15756
22293	РА3.00898	РА3.00899	подающий	50	30	0,06119691	60,3	58,5	0,6	0,09	0,05949
22294	РА3.00898	РА3.00899	обратный	50	30	0,06119691	34,5	32,7	-0,6	0,09	0,05795
22295	РА3.00899	3-01-107-ТП.Крупской,55	подающий	25	11	0,3714257	58,5	62,1	0,2	0,06	0,33187
22296	РА3.00899	3-01-107-ТП.Крупской,55	обратный	25	11	0,3714257	32,7	36,4	-0,2	0,06	0,33355
22297	РА3.00899	РА3.00901	подающий	50	15	0,03059846	58,5	59,5	0,5	0,07	0,07021
22298	РА3.00899	РА3.00901	обратный	50	15	0,03059846	32,7	33,8	-0,4	0,06	0,07106
22299	РА3.00901	3-01-107-ТП.Крупской,34	подающий	25	5	0,1688299	59,5	57,7	0,2	0,1	0,35798
22300	РА3.00901	3-01-107-ТП.Крупской,34	обратный	25	5	0,1688299	33,8	32	-0,2	0,09	0,35422
22301	РА3.00901	3-01-107-ТП.Крупской,59	подающий	25	7	0,2363618	59,5	60,4	0,2	0,09	0,12674
22302	РА3.00901	3-01-107-ТП.Крупской,59	обратный	25	7	0,2363618	33,8	34,7	-0,2	0,08	0,13003
22303	РА3.00902	И.П.00694	подающий	80	16	0,00205545	39,9	39,9	0,2	0,01	0
22304	РА3.00902	И.П.00694	обратный	80	16	0,00205545	19,9	19,9	0	0	0
22305	РА3.00903	И.П.00695	подающий	100	16	0,00070276	39,9	39,7	17,9	0,64	0,01404
22306	РА3.00903	И.П.00695	обратный	100	16	0,00070276	20	20,2	-17,9	0,64	0,01404
22307	РА3.00904	3-01-221-ТП.Рябиновская,59	подающий	25	1	0,01291093	83	83	0,6	0,24	0,0047
22308	РА3.00904	3-01-221-ТП.Рябиновская,59	обратный	25	1	0,01291093	51,7	51,7	-0,5	0,21	0,0037
22309	РА3.00905	3-01-02-ЦТП-225	подающий	150	1	0,00000495	89,9	90	-105,6	1,68	0,0551
22310	РА3.00905	3-01-02-ЦТП-225	обратный	150	1	0,00000495	65,1	65	103,5	1,65	0,053
22311	РА3.00905	3-01-225-ТК-1	подающий	150	15	0,00007424	89,9	83,1	23,2	0,37	0,45733
22312	РА3.00905	3-01-225-ТК-1	подающий	150	15	0,00007424	89,9	82,8	68,2	1,09	0,47769
22313	РА3.00905	3-01-225-ТК-1	обратный	150	15	0,00007424	65,1	58,6	-67,6	1,08	0,43208
22314	РА3.00905	3-01-225-ТК-1	обратный	150	15	0,00007424	65,1	58,3	-22	0,35	0,45228
22315	РА3.00905	3-01-225-ТП.Рябиновская,10	подающий	100	8	0,00035138	89,9	89,3	8,3	0,3	0,083
22316	РА3.00905	3-01-225-ТП.Рябиновская,10	обратный	100	8	0,00035138	65,1	64,4	-8,3	0,3	0,077
22317	РА3.00905	РА3.00906	подающий	80	20	0,00256932	89,9	96,7	5,9	0,32	0,33549
22318	РА3.00905	РА3.00906	обратный	80	20	0,00256932	65,1	71,9	-5,7	0,3	0,34414
22319	РА3.00906	3-01-225-ТК-4	подающий	80	226	0,02903329	96,7	102,8	5,9	0,32	0,02709
22320	РА3.00906	3-01-225-ТК-4	обратный	80	226	0,02903329	71,9	80	-5,7	0,3	0,03573
22321	РА3.00906	3-01-225-ТП.Кольцевая,46	подающий	40	10	0,04323992	96,7	97,9	0	0	0,123
22322	РА3.00906	3-01-225-ТП.Кольцевая,46	обратный	40	10	0,04323992	71,9	73,2	0	0	0,123
22323	РА3.00908	3-01-225-ТК-6	подающий	80	40	0,00513864	66,2	66,7	16,5	0,88	0,01258
22324	РА3.00908	3-01-225-ТК-6	обратный	80	40	0,00513864	49,3	52,4	-15,4	0,82	0,07805
22325	РА3.00908	3-01-225-ТП.Магазин	подающий	25	20	0,6270824	66,2	64,1	1,3	0,51	0,10519
22326	РА3.00908	3-01-225-ТП.Магазин	обратный	25	20	0,6270824	49,3	49,2	-1,3	0,51	0,00293
22327	РА3.00909	3-01-225-ТП.Портовская,2	подающий	25	6	0,1881247	47,4	52	0,5	0,18	0,7686
22328	РА3.00909	3-01-225-ТП.Портовская,2	обратный	25	6	0,1881247	31,9	36,6	-0,4	0,17	0,78057
22329	РА3.00909	РА3.00914	подающий	150	30	0,00014847	47,4	47,5	26,6	0,42	0,00448



№ 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
22330	РА3.00909	РА3.00914	обратный	150	30	0,00014847	31,9	32,2	-26,3	0,42	0,01143
22331	РА3.00910	3-01-225-ТП.Шевченко,75	подающий	25	30	0,9406236	41,5	60,3	0	0	0,62433
22332	РА3.00910	3-01-225-ТП.Шевченко,75	обратный	25	30	0,9406236	26	44,7	0	0	0,62433
22333	РА3.00910	3-01-225-ТП.Шевченко,77	подающий	25	6	0,1881247	41,5	35,4	0	0	1,01833
22334	РА3.00910	3-01-225-ТП.Шевченко,77	обратный	25	6	0,1881247	26	19,9	0	0	1,01833
22335	РА3.00910	3-01-225-ТП.Шевченко,79	подающий	25	30	0,9406236	41,5	32,3	0	0	0,308
22336	РА3.00910	3-01-225-ТП.Шевченко,79	обратный	25	30	0,9406236	26	16,8	0	0	0,308
22337	РА3.00911	3-01-225-ТП.Портовская,3	подающий	25	3	0,09406236	47,6	47,7	0,6	0,22	0,0602
22338	РА3.00911	3-01-225-ТП.Портовская,3	обратный	25	3	0,09406236	32	32,3	-0,5	0,2	0,0778
22339	РА3.00911	РА3.00910	подающий	50	40	0,07576761	47,6	41,5	0	0	0,1505
22340	РА3.00911	РА3.00910	обратный	50	40	0,07576761	32	26	0	0	0,1505
22341	РА3.00912	3-01-211-ТП.Адм.	подающий	50	1	0,00189419	47,9	47,9	1,9	0,28	0,0072
22342	РА3.00912	3-01-211-ТП.Адм.	обратный	50	1	0,00189419	30,4	30,4	-1,9	0,28	0,0072
22343	РА3.00912	3-01-211-ТП.Склад	подающий	40	50	0,3214698	47,9	53,3	0	0	0,108
22344	РА3.00912	3-01-211-ТП.Склад	обратный	40	50	0,3214698	30,4	35,8	0	0	0,108
22345	РА3.00913	РА3.01372	подающий	70	97	0,03178156	48,7	60,8	0	0	0,12495
22346	РА3.00913	РА3.01372	обратный	70	97	0,03178156	30,9	43	0	0	0,12495
22347	РА3.00914	3-01-225-ТП.Портовская,4	подающий	25	6	0,1881247	47,5	51,1	0	0	0,60667
22348	РА3.00914	3-01-225-ТП.Портовская,4	обратный	25	6	0,1881247	32,2	35,9	0	0	0,60667
22349	РА3.00914	РА3.00915	подающий	150	20	0,00009898	47,5	45,1	26,6	0,42	0,11952
22350	РА3.00914	РА3.00915	обратный	150	20	0,00009898	32,2	30	-26,3	0,42	0,11257
22351	РА3.00915	РА3.00916	подающий	50	12	0,02273028	45,1	44,7	0,5	0,07	0,03126
22352	РА3.00915	РА3.00916	обратный	50	12	0,02273028	30	29,6	-0,4	0,06	0,03047
22353	РА3.00915	РА3.00917	подающий	150	20	0,00009898	45,1	44,9	26,2	0,42	0,01239
22354	РА3.00915	РА3.00917	обратный	150	20	0,00009898	30	29,9	-25,9	0,41	0,00568
22355	РА3.00916	3-01-225-ТП.Портовская,5	подающий	25	2	0,06270824	44,7	45	0,2	0,08	0,12865
22356	РА3.00916	3-01-225-ТП.Портовская,5	обратный	25	2	0,06270824	29,6	29,9	-0,2	0,08	0,1312
22357	РА3.00916	3-01-225-ТП.Портовская,7 (1)	подающий	25	10	0,3135412	44,7	39,8	0,3	0,11	0,49127
22358	РА3.00916	3-01-225-ТП.Портовская,7 (1)	обратный	25	10	0,3135412	29,6	24,7	-0,2	0,1	0,48708
22359	РА3.00917	3-01-225-ТП.Портовская,6	подающий	25	6	0,1881247	44,9	48,5	0,3	0,14	0,60795
22360	РА3.00917	3-01-225-ТП.Портовская,6	обратный	25	6	0,1881247	29,9	33,6	-0,2	0,1	0,6136
22361	РА3.00917	РА3.00918	подающий	150	10	0,00004949	44,9	42,7	25,8	0,41	0,2153
22362	РА3.00917	РА3.00918	обратный	150	10	0,00004949	29,9	27,8	-25,7	0,41	0,20874
22363	РА3.00918	3-01-225-ТП.Портовская,7 (2)	подающий	25	15	0,4703118	42,7	40,8	0,3	0,11	0,1276
22364	РА3.00918	3-01-225-ТП.Портовская,7 (2)	обратный	25	15	0,4703118	27,8	25,9	-0,2	0,1	0,12341
22365	РА3.00918	РА3.00919	подающий	150	15	0,00007424	42,7	40,8	25,6	0,41	0,12723
22366	РА3.00918	РА3.00919	обратный	150	15	0,00007424	27,8	26	-25,4	0,41	0,12081
22367	РА3.00919	3-01-225-ТП.Портовская,9 (1)	подающий	25	15	0,4703118	40,8	38,2	0	0	0,172
22368	РА3.00919	3-01-225-ТП.Портовская,9 (1)	обратный	25	15	0,4703118	26	23,4	0	0	0,172
22369	РА3.00919	РА3.00920	подающий	150	15	0,00007424	40,8	39,7	25,6	0,41	0,0739
22370	РА3.00919	РА3.00920	обратный	150	15	0,00007424	26	25	-25,4	0,41	0,06747
22371	РА3.00920	3-01-225-ТП.Портовская,9 (2)	подающий	25	10	0,3135412	39,7	38,2	0	0	0,152
22372	РА3.00920	3-01-225-ТП.Портовская,9 (2)	обратный	25	10	0,3135412	25	23,4	0	0	0,152
22373	РА3.00920	РА3.00921	подающий	150	40	0,00019796	39,7	36,2	25,6	0,41	0,08623
22374	РА3.00920	РА3.00921	обратный	150	40	0,00019796	25	21,8	-25,4	0,41	0,0798
22375	РА3.00921	3-01-225-ТК-18	подающий	150	30	0,00014847	36,2	27,6	18,3	0,29	0,28899
22376	РА3.00921	3-01-225-ТК-18	обратный	150	30	0,00014847	21,8	13,2	-18,1	0,29	0,28571
22377	РА3.00921	3-01-225-ТП.Портовская,11	подающий	100	17	0,00054519	36,2	34,6	7,3	0,23	0,09464
22378	РА3.00921	3-01-225-ТП.Портовская,11	обратный	100	17	0,00054519	21,8	20,2	-7,3	0,23	0,09125
22379	РА3.00922	3-01-225-ТП.Шевченко,81а	подающий	25	54	1,693123	25,3	32,6	0	0	0,13463
22380	РА3.00922	3-01-225-ТП.Шевченко,81а	обратный	25	54	1,693123	11,2	18,5	0	0	0,13463

№ 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
22381	РА3.00922	3-01-225-ТП.Шевченко,83	подающий	25	6	0,1881247	25,3	25,2	0	0	0,015
22382	РА3.00922	3-01-225-ТП.Шевченко,83	обратный	25	6	0,1881247	11,2	11,1	0	0	0,015
22383	РА3.00923	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,85	подающий	25	6	0,1881247	30,8	28,8	0,7	0,27	0,33448
22384	РА3.00923	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,85	обратный	25	6	0,1881247	16,7	14,9	-0,6	0,25	0,30803
22385	РА3.00923	РА3.00922	подающий	50	20	0,0378838	30,8	25,3	0	0	0,2755
22386	РА3.00923	РА3.00922	обратный	50	20	0,0378838	16,7	11,2	0	0	0,2755
22387	РА3.00924	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,87	подающий	25	6	0,1881247	28,4	26,8	0,7	0,27	0,26432
22388	РА3.00924	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,87	обратный	25	6	0,1881247	14,3	12,9	-0,6	0,26	0,23695
22389	РА3.00924	РА3.00923	подающий	50	15	0,02841285	28,4	30,8	0,7	0,1	0,16046
22390	РА3.00924	РА3.00923	обратный	50	15	0,02841285	14,3	16,7	-0,6	0,09	0,16206
22391	РА3.00925	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,89	подающий	25	6	0,1881247	27,5	27,3	0,5	0,2	0,03597
22392	РА3.00925	3-01-225-ТП.Кр.Сопка,89	обратный	25	6	0,1881247	13,2	13,1	-0,5	0,19	0,02127
22393	РА3.00925	РА3.00924	подающий	50	30	0,0568257	27,5	28,4	1,4	0,19	0,02885
22394	РА3.00925	РА3.00924	обратный	50	30	0,0568257	13,2	14,3	-1,3	0,18	0,03535
22395	РА3.00926	3-01-225-ТК-19	подающий	150	120	0,00059389	13,5	14,5	14,3	0,23	0,00823
22396	РА3.00926	3-01-225-ТК-19	обратный	150	120	0,00059389	-0,7	0,6	-14,3	0,23	0,01027
22397	РА3.00926	РА3.00934	подающий	50	5	0,00501977	13,5	11,5	1,3	0,19	0,39782
22398	РА3.00926	РА3.00934	обратный	50	5	0,00501977	-0,7	-2,6	-1,3	0,19	0,39418
22399	РА3.00927	РА3.00926	подающий	150	20	0,00009898	23,2	13,5	15,7	0,25	0,48722
22400	РА3.00927	РА3.00926	обратный	150	20	0,00009898	9	-0,7	-15,7	0,25	0,48478
22401	РА3.00927	РА3.00928	подающий	80	15	0,00192699	23,2	26,6	0,8	0,04	0,22725
22402	РА3.00927	РА3.00928	обратный	80	15	0,00192699	9	12,4	-0,7	0,04	0,2274
22403	РА3.00928	3-01-225-ТП.Портовская,14	подающий	25	2	0,06270824	26,6	29,1	0,4	0,16	1,24985
22404	РА3.00928	3-01-225-ТП.Портовская,14	обратный	25	2	0,06270824	12,4	15	-0,4	0,14	1,2591
22405	РА3.00928	3-01-225-ТП.Портовская,18	подающий	25	50	1,567706	26,6	26,4	0,4	0,14	0,00446
22406	РА3.00928	3-01-225-ТП.Портовская,18	обратный	25	50	1,567706	12,4	12,6	-0,4	0,14	0,00366
22407	РА3.00929	И.П.00749	подающий	50	33	0,05650338	50	40,4	13,6	1,95	0,28859
22408	РА3.00929	И.П.00749	обратный	50	33	0,05650338	28	39,3	-13,6	1,95	0,34071
22409	РА3.00929	РА3.01426	подающий	150	71	0,00745167	50	16,8	66,4	3,54	0,46666
22410	РА3.00929	РА3.01426	обратный	150	71	0,00745167	28	60,6	-66,4	3,54	0,45812
22411	РА3.00930	3-01-225-ТП.Шевченко,17	подающий	50	20	0,02007907	22,1	17,4	0	0	0,232
22412	РА3.00930	3-01-225-ТП.Шевченко,17	обратный	50	20	0,02007907	8,1	3,4	0	0	0,232
22413	РА3.00930	3-01-225-ТП.Шевченко,18	подающий	25	5	0,07732908	22,1	22,1	0	0	0
22414	РА3.00930	3-01-225-ТП.Шевченко,18	обратный	25	5	0,07732908	8,1	8,1	0	0	0
22415	РА3.00931	3-01-225-ТП.Шевченко,21	подающий	25	6	0,09279491	11,2	11,2	0,7	0,28	0,00765
22416	РА3.00931	3-01-225-ТП.Шевченко,21	обратный	25	6	0,09279491	-2,8	-2,7	-0,7	0,28	0,00767
22417	РА3.00931	РА3.00935	подающий	50	20	0,02007907	11,2	14,9	0	0	0,184
22418	РА3.00931	РА3.00935	обратный	50	20	0,02007907	-2,8	0,9	0	0	0,184
22419	РА3.00932	3-01-225-ТП.Шевченко,23	подающий	25	6	0,09279491	12,7	11,7	0	0	0,16333
22420	РА3.00932	3-01-225-ТП.Шевченко,23	обратный	25	6	0,09279491	-1,4	-2,3	0	0	0,16333
22421	РА3.00932	РА3.00931	подающий	50	30	0,03011861	12,7	11,2	0,7	0,1	0,0485
22422	РА3.00932	РА3.00931	обратный	50	30	0,03011861	-1,4	-2,8	-0,7	0,1	0,0475
22423	РА3.00933	3-01-225-ТП.Шевченко,24	подающий	25	6	0,09279491	11,6	11,3	0,6	0,26	0,04308
22424	РА3.00933	3-01-225-ТП.Шевченко,24	обратный	25	6	0,09279491	-2,5	-2,7	-0,6	0,26	0,03025
22425	РА3.00933	РА3.00932	подающий	50	15	0,0150593	11,6	12,7	0,7	0,1	0,07617
22426	РА3.00933	РА3.00932	обратный	50	15	0,0150593	-2,5	-1,4	-0,7	0,1	0,07717
22427	РА3.00934	3-01-225-ТП.Шевченко,25	подающий	25	13	0,2010556	11,5	11,5	0	0	0,00154
22428	РА3.00934	3-01-225-ТП.Шевченко,25	обратный	25	13	0,2010556	-2,6	-2,6	0	0	0,00154
22429	РА3.00934	РА3.00933	подающий	50	20	0,02007907	11,5	11,6	1,3	0,19	0,00217
22430	РА3.00934	РА3.00933	обратный	50	20	0,02007907	-2,6	-2,5	-1,3	0,19	0,00582
22431	РА3.00935	3-01-225-ТП.Шевченко,20	подающий	25	20	0,3093163	14,9	14,9	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
22432	РА3.00935	3-01-225-ТП.Шевченко,20	обратный	25	20	0,3093163	0,9	0,9	0	0	0
22433	РА3.00935	РА3.00930	подающий	50	30	0,03011861	14,9	22,1	0	0	0,23867
22434	РА3.00935	РА3.00930	обратный	50	30	0,03011861	0,9	8,1	0	0	0,23867
22435	РА3.00936	РА3.00960	подающий	80	13	0,00387672	40	40	0	0	0
22436	РА3.00936	РА3.00960	обратный	70	13	0,00387672	20	20	0	0	0
22437	РА3.00936	РА3.01427	подающий	100	71	0,00285781	40	39,6	5,5	0,2	0,00545
22438	РА3.00936	РА3.01427	обратный	80	71	0,00832914	20	19,7	-0,8	0,04	0,00415
22439	РА3.00937	РА3.00938	подающий	32	5	0,02908236	13,6	6,3	0,1	0,04	1,45412
22440	РА3.00937	РА3.00938	обратный	32	5	0,02908236	3,8	-3,5	0	0,01	1,454
22441	РА3.00938	3-01-225-ТП.Шевченко,25гвс	подающий	25	13	0,2010556	6,3	11,6	0	0	0,40538
22442	РА3.00938	3-01-225-ТП.Шевченко,25гвс	обратный	25	13	0,2010556	-3,5	1,8	0	0	0,40538
22443	РА3.00938	РА3.00943	подающий	32	20	0,1163294	6,3	11,7	0,1	0,04	0,26838
22444	РА3.00938	РА3.00943	обратный	25	20	0,3093163	-3,5	1,9	0	0,01	0,26851
22445	РА3.00939	3-01-225-ТП.Шевченко,17гвс	подающий	32	20	0,1163294	22,2	17,6	0	0	0,232
22446	РА3.00939	3-01-225-ТП.Шевченко,17гвс	обратный	25	20	0,3093163	12,4	7,8	0	0	0,232
22447	РА3.00939	3-01-225-ТП.Шевченко,18гвс	подающий	25	5	0,07732908	22,2	22,2	0	0	0
22448	РА3.00939	3-01-225-ТП.Шевченко,18гвс	обратный	25	5	0,07732908	12,4	12,4	0	0	0
22449	РА3.00940	3-01-225-ТП.Шевченко,20гвс	подающий	25	20	0,3093163	15,1	15,1	0	0	0
22450	РА3.00940	3-01-225-ТП.Шевченко,20гвс	обратный	25	20	0,3093163	5,3	5,3	0	0	0
22451	РА3.00940	РА3.00939	подающий	32	30	0,1744942	15,1	22,2	0	0	0,23867
22452	РА3.00940	РА3.00939	обратный	25	30	0,4639745	5,3	12,4	0	0	0,23867
22453	РА3.00941	3-01-225-ТП.Шевченко,21гвс	подающий	25	6	0,09279491	11,4	11,4	0,1	0,02	0,00005
22454	РА3.00941	3-01-225-ТП.Шевченко,21гвс	обратный	25	6	0,09279491	1,6	1,6	0	0	0
22455	РА3.00941	РА3.00940	подающий	32	20	0,1163294	11,4	15,1	0	0	0,184
22456	РА3.00941	РА3.00940	обратный	25	20	0,3093163	1,6	5,3	0	0	0,184
22457	РА3.00942	3-01-225-ТП.Шевченко,23гвс	подающий	25	6	0,09279491	12,8	11,8	0	0	0,16333
22458	РА3.00942	3-01-225-ТП.Шевченко,23гвс	обратный	25	6	0,09279491	3	2	0	0	0,16333
22459	РА3.00942	РА3.00941	подающий	32	30	0,1744942	12,8	11,4	0,1	0,02	0,04802
22460	РА3.00942	РА3.00941	обратный	25	30	0,4639745	3	1,6	0	0	0,048
22461	РА3.00943	3-01-225-ТП.Шевченко,24гвс	подающий	25	6	0,09279491	11,7	11,5	0,1	0,03	0,03677
22462	РА3.00943	3-01-225-ТП.Шевченко,24гвс	обратный	25	6	0,09279491	1,9	1,6	0	0	0,03667
22463	РА3.00943	РА3.00942	подающий	32	15	0,08724708	11,7	12,8	0,1	0,02	0,07665
22464	РА3.00943	РА3.00942	обратный	25	15	0,2319873	1,9	3	0	0	0,07667
22465	РА3.00944	3-01-225-ТК-18	подающий	100	30	0,0009621	36,2	27,5	1,5	0,05	0,28741
22466	РА3.00944	3-01-225-ТК-18	обратный	80	30	0,00385398	26,3	17,7	-0,2	0,01	0,28733
22467	РА3.00944	3-01-225-ТП.Портовская,11гвс	подающий	70	17	0,00556996	36,2	34,6	0,7	0,05	0,09311
22468	РА3.00944	3-01-225-ТП.Портовская,11гвс	обратный	70	17	0,00556996	26,3	24,8	-0,1	0,01	0,09294
22469	РА3.00948	3-01-225-ТП.Шевченко,75гвс	подающий	25	30	0,9406236	41	59,7	0	0	0,62433
22470	РА3.00948	3-01-225-ТП.Шевченко,75гвс	обратный	25	30	0,9406236	31,1	49,8	0	0	0,62433
22471	РА3.00948	3-01-225-ТП.Шевченко,77гвс	подающий	25	6	0,1881247	41	34,9	0	0	1,01833
22472	РА3.00948	3-01-225-ТП.Шевченко,77гвс	обратный	25	6	0,1881247	31,1	25	0	0	1,01833
22473	РА3.00948	3-01-225-ТП.Шевченко,79гвс	подающий	25	30	0,9406236	41	31,7	0	0	0,308
22474	РА3.00948	3-01-225-ТП.Шевченко,79гвс	обратный	25	30	0,9406236	31,1	21,9	0	0	0,308
22475	РА3.00949	3-01-02-ЦТП-225_гвс	подающий	150	1	0,00000495	85	85	-7,1	0,11	0,0002
22476	РА3.00949	3-01-02-ЦТП-225_гвс	обратный	150	1	0,00000495	75	75	1	0,02	0
22477	РА3.00949	3-01-225-ТК-1	подающий	150	15	0,00007424	85	78,2	6,4	0,1	0,45487
22478	РА3.00949	3-01-225-ТК-1	обратный	150	15	0,00007424	75	68,2	-0,9	0,01	0,45466
22479	РА3.00949	3-01-225-ТП.Рябиновская,10гвс	подающий	50	8	0,01515352	85	84,4	0,7	0,1	0,08092
22480	РА3.00949	3-01-225-ТП.Рябиновская,10гвс	обратный	50	8	0,01515352	75	74,4	-0,1	0,01	0,07999
22481	РА3.00960	4-04-01-2-ТП.Пр.Победы, 49_гвс	подающий	80	25	0,0029328	40	40,9	0	0	0,038
22482	РА3.00960	4-04-01-2-ТП.Пр.Победы, 49_гвс	обратный	70	25	0,00745523	20	21	0	0	0,038

№ 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
22483	РА3.00962	3-01-02-ЦТП-234	подающий	250	1	0,00000018	65	65	-161,4	0,88	0,0048
22484	РА3.00962	3-01-02-ЦТП-234	обратный	250	1	0,00000018	35	35	156,5	0,85	0,0045
22485	РА3.00962	И.П.00777	подающий	250	7,2	0,00000133	65	65,2	149,9	0,81	0,02224
22486	РА3.00962	И.П.00777	обратный	250	7,2	0,00000133	35	35,2	-145,3	0,79	0,03029
22487	РА3.00963	2-01-62-ТП.Бохняка,9	подающий	80	12	0,00125944	42,4	41,6	10,8	0,57	0,07047
22488	РА3.00963	2-01-62-ТП.Бохняка,9	обратный	80	12	0,00125944	26,3	25,7	-9,6	0,51	0,04864
22489	РА3.00963	И.П.00772	подающий	100	100	0,0036159	42,4	41,5	5,1	0,18	0,00892
22490	РА3.00963	И.П.00772	обратный	100	100	0,0036159	26,3	25,6	-4,9	0,17	0,00715
22491	РА3.00964	2-01-62-ТП.Бохняка,11-1	подающий	80	10	0,00104953	43,8	43,6	12,7	0,68	0,01691
22492	РА3.00964	2-01-62-ТП.Бохняка,11-1	обратный	70	10	0,00265768	24,9	25,3	-11,3	0,85	0,03369
22493	РА3.00964	И.П.00770	подающий	100	60	0,00216954	43,8	43,8	0,3	0,01	0
22494	РА3.00964	И.П.00770	обратный	100	60	0,00216954	24,9	24,9	-0,3	0,01	0
22495	РА3.00965	3-01-103-ТП.Зел.роща,4гвс	подающий	50	24	0,04546057	44	42,4	0,2	0,03	0,06715
22496	РА3.00965	3-01-103-ТП.Зел.роща,4гвс	обратный	50	24	0,04546057	19	17,4	0	0	0,06708
22497	РА3.00965	3-01-103-ТП.Зел.роща,4гвс	подающий	80	20	0,00256932	44	43,1	0,7	0,04	0,04256
22498	РА3.00965	3-01-103-ТП.Зел.роща,4гвс	обратный	70	20	0,0065529	19	18,1	-0,1	0,01	0,0425
22499	РА3.00966	3-01-103-ТП.Зел.роща,4	подающий	100	20	0,00087845	43,4	42,5	7,1	0,26	0,04473
22500	РА3.00966	3-01-103-ТП.Зел.роща,4	обратный	100	20	0,00087845	19,5	18,7	-7,1	0,26	0,04027
22501	РА3.00966	3-01-103-ТП.Зел.роща,4а	подающий	80	24	0,00308318	43,4	41,8	2,4	0,13	0,06781
22502	РА3.00966	3-01-103-ТП.Зел.роща,4а	обратный	80	24	0,00308318	19,5	17,9	-2,4	0,13	0,06635
22503	РА3.00969	3-01-207-ТП.Океанская,121/1гвс	подающий	70	30	0,00982935	78,1	78,1	0,8	0,06	0,00019
22504	РА3.00969	3-01-207-ТП.Океанская,121/1гвс	обратный	70	30	0,00982935	48,1	48,1	-0,1	0,01	0,00001
22505	РА3.00969	И.П.00718	подающий	200	13	0,00001206	78,1	78,1	5,1	0,04	0,00002
22506	РА3.00969	И.П.00718	обратный	200	13	0,00001206	48,1	48,1	-0,7	0,01	0,00001
22507	РА3.00970	3-01-207-ТП.Океанская,121/1	подающий	80	30	0,00385398	83	82,4	12,7	0,68	0,02058
22508	РА3.00970	3-01-207-ТП.Океанская,121/1	обратный	80	30	0,00385398	54,2	54,8	-12,7	0,68	0,02058
22509	РА3.00970	И.П.00717	подающий	250	13	0,0000036	83	83	53	0,29	0,00078
22510	РА3.00970	И.П.00717	обратный	250	13	0,0000036	54,2	54,2	-52,2	0,28	0,00076
22511	РА3.00971	3-01-207-ТП.Океанская,79	подающий	80	2	0,00014414	87,4	87,3	10,5	0,56	0,008
22512	РА3.00971	3-01-207-ТП.Океанская,79	обратный	80	2	0,00014414	65,6	65,6	-10,5	0,56	0,00795
22513	РА3.00971	И.П.00739	подающий	150	11	0,00003233	87,4	87,4	7,7	0,12	0,00017
22514	РА3.00971	И.П.00739	обратный	150	11	0,00003233	65,6	65,6	-7,1	0,11	0,00014
22515	РА3.00973	3-01-207-ТП.Пономар.,8	подающий	80	8	0,00111043	82,1	82	8,2	0,44	0,00942
22516	РА3.00973	3-01-207-ТП.Пономар.,8	обратный	80	8	0,00111043	60,5	60,6	-8,2	0,44	0,00944
22517	РА3.00973	РА3.00975	подающий	25	36	1,245477	82,1	82	0,3	0,12	0,00305
22518	РА3.00973	РА3.00975	обратный	25	36	1,245477	60,5	60,6	-0,3	0,12	0,00289
22519	РА3.00974	3-01-207-ТП.Пономар.,8гвс	подающий	80	8	0,00111043	80,7	80,7	1	0,06	0,00015
22520	РА3.00974	3-01-207-ТП.Пономар.,8гвс	обратный	70	8	0,00284045	50,9	50,9	-0,1	0,01	0,00001
22521	РА3.00975	3-01-207-ТП.Магазин	подающий	25	6	0,2075795	82	83,2	0,3	0,12	0,20862
22522	РА3.00975	3-01-207-ТП.Магазин	обратный	25	6	0,2075795	60,6	61,9	-0,3	0,12	0,21457
22523	РА3.00975	3-01-207-ТП.Павил.	подающий	25	9	0,3113692	82	83,4	0	0	0,15444
22524	РА3.00975	3-01-207-ТП.Павил.	обратный	25	9	0,3113692	60,6	62	0	0	0,15444
22525	РА3.00977	3-01-207-ТП.Пономар.,2	подающий	80	6	0,00043242	83,7	83,6	6,9	0,37	0,0034
22526	РА3.00977	3-01-207-ТП.Пономар.,2	обратный	80	6	0,00043242	63,1	63,1	-6,9	0,37	0,00338
22527	РА3.00977	И.П.00762	подающий	25	23	0,3557138	83,7	83	1,4	0,56	0,03022
22528	РА3.00977	И.П.00762	обратный	25	23	0,3557138	63,1	63,8	-1,4	0,56	0,03015
22529	РА3.00978	3-01-207-ТП.Океан.121/2_гвс	подающий	50	8	0,01369779	80	80	1,2	0,18	0,00261
22530	РА3.00978	3-01-207-ТП.Океан.121/2_гвс	обратный	50	8	0,01369779	50	50	-0,2	0,02	0,00005
22531	РА3.00978	И.П.00731	подающий	50	34	0,0582156	80	83,5	0	0	0,10382
22532	РА3.00978	И.П.00731	обратный	50	34	0,0582156	50	53,5	0	0	0,10382
22533	РА3.00979	3-01-207-ТП.Океан.121/2	подающий	80	5	0,00058656	84,5	84,4	14,9	0,8	0,02608

№ 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
22534	РА3.00979	3-01-207-ТП.Океан.121/2	обратный	80	5	0,00058656	56,5	56,6	-14,9	0,8	0,02608
22535	РА3.00979	И.П.00732	подающий	80	34	0,0039886	84,5	88,1	0,9	0,05	0,10372
22536	РА3.00979	И.П.00732	обратный	80	34	0,0039886	56,5	60	-0,9	0,05	0,10392
22537	РА3.00980	3-01-207-ТП.Пономарева,17	подающий	80	5	0,00064233	75,5	75,5	7,8	0,42	0,00778
22538	РА3.00980	3-01-207-ТП.Пономарева,17	обратный	80	5	0,00064233	49,4	49,5	-7	0,37	0,00632
22539	РА3.00980	И.П.00656	подающий	80	26	0,00334011	75,5	76,4	1,2	0,07	0,03442
22540	РА3.00980	И.П.00656	обратный	80	26	0,00334011	49,4	50,3	-1,2	0,07	0,03482
22541	РА3.00983	3-01-207-ТП.Поном.,3	подающий	80	2	0,00025693	66,1	66,1	10,4	0,55	0,01375
22542	РА3.00983	3-01-207-ТП.Поном.,3	обратный	80	2	0,00025693	47,2	47,2	-10,4	0,55	0,01375
22543	РА3.00983	И.П.00714	подающий	32	40	0,4588962	66,1	66,9	0	0	0,021
22544	РА3.00983	И.П.00714	обратный	32	40	0,4588962	47,2	48	0	0	0,021
22545	РА3.00985	4-04-01-03-ТК-3	подающий	50	47	0,00021453	59,6	60,2	0,7	0,01	0,01191
22546	РА3.00985	4-04-01-03-ТК-3	обратный	50	47	0,00021453	31,9	32,4	-0,1	0	0,01191
22547	РА3.00985	РА3.01430	подающий	50	62	0,1061579	59,6	60,5	-1,3	0,18	0,01439
22548	РА3.00985	РА3.01430	обратный	50	62	0,1061579	31,9	32,6	0,2	0,03	0,01156
22549	РА3.00987	4-04-01-2-ТК-3/4	подающий	150	8	0,00003652	48,1	48,1	8	0,13	0,00029
22550	РА3.00987	4-04-01-2-ТК-3/4	обратный	150	8	0,00003652	31,4	31,4	-8	0,13	0,00029
22551	РА3.00987	4-04-01-3-ТК-3/8	подающий	150	45	0,0002054	48,1	48	21,8	0,35	0,00083
22552	РА3.00987	4-04-01-3-ТК-3/8	обратный	150	45	0,0002054	31,4	31,6	-21,8	0,35	0,00349
22553	РА3.00987	РА3.00993	подающий	100	10	0,00040251	48,1	48,2	18,5	0,66	0,01424
22554	РА3.00987	РА3.00993	обратный	100	10	0,00040251	31,4	31,8	-18,5	0,66	0,04176
22555	РА3.00988	4-04-01-3-ТК-3/8	подающий	100	45	0,00181128	61,6	61,7	2,1	0,07	0,00116
22556	РА3.00988	4-04-01-3-ТК-3/8	обратный	100	45	0,00181128	31,7	31,8	-0,3	0,01	0,00134
22557	РА3.00988	РА3.00992	подающий	80	10	0,00117312	61,6	61,9	1,3	0,07	0,02779
22558	РА3.00988	РА3.00992	обратный	80	10	0,00117312	31,7	32	-0,2	0,01	0,028
22559	РА3.00989	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39	подающий	80	12	0,00140774	49,1	47,7	7,2	0,38	0,11526
22560	РА3.00989	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39	обратный	80	12	0,00140774	30,7	29,4	-7,2	0,38	0,10308
22561	РА3.00989	РА3.00987	подающий	150	80	0,00036516	49,1	48,1	48,2	0,77	0,01224
22562	РА3.00989	РА3.00987	обратный	150	80	0,00036516	30,7	31,4	-48,2	0,77	0,00899
22563	РА3.00990	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39_гвс	подающий	50	12	0,02054668	61,8	60,5	0,7	0,1	0,10582
22564	РА3.00990	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39_гвс	обратный	50	12	0,02054668	31,9	30,6	-0,1	0,01	0,10498
22565	РА3.00990	РА3.00988	подающий	100	80	0,00322006	61,8	61,6	4,2	0,15	0,00233
22566	РА3.00990	РА3.00988	обратный	100	80	0,00322006	31,9	31,7	-0,6	0,02	0,00161
22567	РА3.00992	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,37_гвс	подающий	80	1	0,00011731	61,9	61,9	0,7	0,04	0,0001
22568	РА3.00992	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,37_гвс	обратный	70	1	0,00029821	32	32	-0,1	0,01	0
22569	РА3.00992	И.П.00797	подающий	80	2	0,00023462	61,9	61,9	0,7	0,03	0,00005
22570	РА3.00992	И.П.00797	обратный	70	2	0,00059642	32	32	-0,1	0,01	0
22571	РА3.00993	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,37	подающий	100	1	0,00004025	48,2	48,2	7,2	0,26	0,0021
22572	РА3.00993	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,37	обратный	100	1	0,00004025	31,8	31,8	-7,2	0,26	0,0021
22573	РА3.00993	И.П.00795	подающий	100	2	0,0000805	48,2	48,2	11,3	0,41	0,0052
22574	РА3.00993	И.П.00795	обратный	100	2	0,0000805	31,8	31,8	-11,3	0,41	0,0052
22575	РА3.00994	2-01-62-ТП.Туш.,29гвс	подающий	50	2	0,00302778	46,9	46,9	1,4	0,21	0,0031
22576	РА3.00994	2-01-62-ТП.Туш.,29гвс	обратный	50	2	0,00302778	23	23	-0,2	0,03	0,00005
22577	РА3.00994	И.П.00555	подающий	150	77	0,00031813	46,9	46,9	1,2	0,02	0,00001
22578	РА3.00994	И.П.00555	обратный	125	77	0,00084273	23	23	-0,8	0,02	0,00001
22579	РА3.00995	2-01-62-ТП.Туш.,29	подающий	50	2	0,00302778	45,7	45,5	8	1,14	0,0959
22580	РА3.00995	2-01-62-ТП.Туш.,29	обратный	50	2	0,00302778	24,7	24,8	-8	1,14	0,09585
22581	РА3.00996	И.П.00801	подающий	70	10	0,00298209	47,6	47,6	0	0	0
22582	РА3.00996	И.П.00801	обратный	70	10	0,00298209	33,8	33,8	0	0	0
22583	РА3.00996	РА3.01433	подающий	80	15	0,00175968	47,6	46,3	9,8	0,52	0,08997
22584	РА3.00996	РА3.01433	обратный	50	15	0,00175968	33,8	32,8	-9,8	0,52	0,06735

№ 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
22585	РА3.00997	РА3.01434	подающий	50	15	0,02568335	62,6	61,4	0	0	0,07867
22586	РА3.00997	РА3.01434	обратный	50	15	0,02568335	32,7	31,5	0	0	0,07867
22587	РА3.00998	3-01-228-ТК-307	подающий	50	30	0,0568257	60,9	59,6	4,1	0,59	0,04437
22588	РА3.00998	3-01-228-ТК-307	обратный	50	30	0,0568257	34,8	35,3	-4,1	0,58	0,01873
22589	РА3.00998	3-01-228-ТП.ДОФ	подающий	125	1	0,00001319	60,9	60,9	4,1	0,09	0,0002
22590	РА3.00998	3-01-228-ТП.ДОФ	обратный	125	1	0,00001319	34,8	34,8	-4,1	0,09	0,0002
22591	РА3.01000	3-01-234-ТП.Партизанская,13 (1)	подающий	25	13	0,4076036	57,9	52,6	1,4	0,54	0,40655
22592	РА3.01000	3-01-234-ТП.Партизанская,13 (1)	обратный	25	13	0,4076036	31,2	27,3	-1,3	0,52	0,29677
22593	РА3.01000	3-01-234-ТП.Партизанская,13 (2)	подающий	50	9	0,01704771	57,9	53,3	1,4	0,19	0,50791
22594	РА3.01000	3-01-234-ТП.Партизанская,13 (2)	обратный	50	9	0,01704771	31,2	26,6	-1,3	0,19	0,50128
22595	РА3.01002	4-04-01-3-ТК-1	подающий	200	7	0,00000194	50	49,1	96,1	0,52	0,1297
22596	РА3.01002	4-04-01-3-ТК-1	обратный	200	7	0,00000194	30	29,1	-96,1	0,52	0,12459
22597	РА3.01002	РА3.01004	подающий	200	8	0,0000074	50	49,7	72,4	0,62	0,03235
22598	РА3.01002	РА3.01004	обратный	200	8	0,0000074	30	29,8	-72,4	0,62	0,02265
22599	РА3.01003	4-04-01-3-ТК-1	подающий	150	7	0,00028176	62	61,1	7,5	0,27	0,12941
22600	РА3.01003	4-04-01-3-ТК-1	обратный	150	7	0,00028176	32	31,1	-1,1	0,04	0,1271
22601	РА3.01003	4-04-01-3-ЦТП-108_гвс	подающий	150	0,1	0,00000049	62	62	-27,8	0,44	0,00401
22602	РА3.01003	4-04-01-3-ЦТП-108_гвс	обратный	150	0,1	0,00000049	32	32	3,9	0,06	0
22603	РА3.01003	РА3.01005	подающий	100	8	0,00032201	62	61,6	20,3	0,73	0,04404
22604	РА3.01003	РА3.01005	обратный	70	8	0,00100276	32	31,8	-2,8	0,15	0,0265
22605	РА3.01004	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39а	подающий	32	3	0,03085951	49,7	50	0	0	0,07333
22606	РА3.01004	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39а	обратный	32	3	0,03085951	29,8	30	0	0	0,07333
22607	РА3.01004	РА3.01008	подающий	200	40	0,00003702	49,7	50,2	72,4	0,62	0,01115
22608	РА3.01004	РА3.01008	обратный	200	40	0,00003702	29,8	30,7	-72,4	0,62	0,02084
22609	РА3.01005	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39а_гвс	подающий	32	3	0,03085951	61,6	61,9	0	0	0,07333
22610	РА3.01005	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,39а_гвс	обратный	25	3	0,1845172	31,8	32	0	0	0,07333
22611	РА3.01005	РА3.01009	подающий	100	40	0,00161003	61,6	61,6	20,3	0,73	0,00055
22612	РА3.01005	РА3.01009	обратный	70	40	0,00501382	31,8	32,5	-2,8	0,15	0,01701
22613	РА3.01006	3-02-03-ЦТП-322	подающий	250	1	0,00000003	72,9	72	-236,7	1,29	0,8833
22614	РА3.01006	3-02-03-ЦТП-322	обратный	250	1	0,00000003	35,9	35	236,7	1,29	0,9167
22615	РА3.01006	3-02-322-ТК-101	подающий	250	8	0,00000239	72,9	72,8	218	1,18	0,01045
22616	РА3.01006	3-02-322-ТК-101	обратный	250	8	0,00000239	35,9	36,1	-218	1,18	0,01795
22617	РА3.01006	3-02-322-УТ-201	подающий	100	44	0,00094001	72,9	71,7	18,7	0,6	0,02792
22618	РА3.01006	3-02-322-УТ-201	обратный	100	44	0,00094001	35,9	35,3	-18,7	0,6	0,01298
22619	РА3.01007	3-02-03-ЦТП.322_гвс	подающий	200	1	0,000001	72,9	72	-22,2	0,19	0,8995
22620	РА3.01007	3-02-03-ЦТП.322_гвс	обратный	200	1	0,000001	36,9	36	3,1	0,03	0,9
22621	РА3.01007	3-02-322-ТК-101	подающий	200	8	0,00000799	72,9	72,9	20,5	0,17	0,00334
22622	РА3.01007	3-02-322-ТК-101	обратный	200	8	0,00000799	36,9	36,9	-2,9	0,02	0,00376
22623	РА3.01007	3-02-322-УТ-201	подающий	70	44	0,00928451	72,9	72	1,7	0,13	0,02105
22624	РА3.01007	3-02-322-УТ-201	обратный	50	44	0,05212528	36,9	36	-0,2	0,03	0,02039
22625	РА3.01008	4-04-01-3-ТК-5	подающий	200	2	0,0000805	50,2	50,2	4,6	0,17	0,00085
22626	РА3.01008	4-04-01-3-ТК-5	обратный	200	2	0,0000805	30,7	30,7	-4,6	0,17	0,00085
22627	РА3.01008	РА3.01010	подающий	150	65	0,00029669	50,2	48,4	67,7	1,08	0,02786
22628	РА3.01008	РА3.01010	обратный	150	65	0,00029669	30,7	31,6	-67,7	1,08	0,01401
22629	РА3.01009	4-04-01-3-ТК-5	подающий	100	2	0,00342445	61,6	61,6	0,2	0,03	0,0001
22630	РА3.01009	4-04-01-3-ТК-5	обратный	70	2	0,00382245	32,5	32,5	0	0	0
22631	РА3.01009	РА3.01011	подающий	100	65	0,0026163	61,6	60,1	20,1	0,72	0,02312
22632	РА3.01009	РА3.01011	обратный	80	65	0,00762527	32,5	32,1	-2,8	0,15	0,006
22633	РА3.01010	И.П.00820	подающий	125	2	0,00002426	48,4	47,6	33	0,76	0,3732
22634	РА3.01010	И.П.00820	обратный	125	2	0,00002426	31,6	30,9	-33	0,76	0,3468
22635	РА3.01010	И.П.00832	подающий	150	47	0,00021453	48,4	48,1	34,7	0,55	0,00507



№ 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
22636	РА3.01010	И.П.00832	обратный	150	47	0,00021453	31,6	31,8	-34,7	0,55	0,00592
22637	РА3.01011	И.П.00821	подающий	100	2	0,0000805	60,1	59,4	3,1	0,11	0,3604
22638	РА3.01011	И.П.00821	обратный	70	2	0,00064546	32,1	31,4	-0,4	0,03	0,35995
22639	РА3.01011	И.П.00834	подающий	100	47	0,00189179	60,1	59,6	16,9	0,61	0,01111
22640	РА3.01011	И.П.00834	обратный	80	47	0,00189179	32,1	32,1	-2,4	0,08	0,00065
22641	РА3.01012	4-04-01-3-ТП.Абея,4	подающий	150	3	0,00001369	47,6	47,6	11,2	0,18	0,00057
22642	РА3.01012	4-04-01-3-ТП.Абея,4	обратный	150	3	0,00001369	30,9	30,9	-11,2	0,18	0,00057
22643	РА3.01012	И.П.00822	подающий	125	5	0,00006065	47,6	47,5	21,8	0,5	0,00578
22644	РА3.01012	И.П.00822	обратный	125	5	0,00006065	30,9	31	-21,8	0,5	0,00578
22645	РА3.01013	4-04-01-3-ТП.Абея,4_гвс	подающий	100	3	0,00012075	59,4	59,4	1,1	0,04	0,00007
22646	РА3.01013	4-04-01-3-ТП.Абея,4_гвс	обратный	80	3	0,00035194	31,4	31,4	-0,2	0,01	0
22647	РА3.01013	И.П.00823	подающий	100	5	0,00020125	59,4	59,4	2	0,07	0,00016
22648	РА3.01013	И.П.00823	обратный	70	5	0,00020125	31,4	31,4	-0,3	0,01	0,00002
22649	РА3.01014	3-01-107-ТК-2/2а	подающий	40	3	0,01396982	63	62,8	0,8	0,16	0,05963
22650	РА3.01014	3-01-107-ТК-2/2а	обратный	40	3	0,01396982	35,4	35,2	-0,7	0,14	0,05413
22651	РА3.01014	3-01-107-ТП.Мичурина,2	подающий	25	51	1,722065	63	60,4	0,4	0,15	0,05096
22652	РА3.01014	3-01-107-ТП.Мичурина,2	обратный	25	51	1,722065	35,4	33,3	-0,4	0,15	0,0408
22653	РА3.01015	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,31	подающий	80	2	0,00023462	38,6	38,6	10,8	0,58	0,0137
22654	РА3.01015	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,31	обратный	80	2	0,00023462	29,3	29,4	-10,8	0,58	0,0137
22655	РА3.01015	И.П.00830	подающий	80	5	0,00058656	38,6	38,6	11	0,59	0,01418
22656	РА3.01015	И.П.00830	обратный	80	5	0,00058656	29,3	29,4	-11	0,59	0,01418
22657	РА3.01016	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,31_гвс	подающий	70	2	0,00059642	54,1	54,1	1	0,08	0,0003
22658	РА3.01016	4-04-01-3-ТП.пр.Победы,31_гвс	обратный	50	2	0,00342445	26,1	26,1	-0,1	0,02	0
22659	РА3.01016	И.П.00831	подающий	50	5	0,00856112	54,1	54,1	1	0,14	0,0016
22660	РА3.01016	И.П.00831	обратный	40	5	0,02890305	26,1	26,1	-0,1	0,03	0,0001
22661	РА3.01017	3-01-107-ТП.Мичурина,3	подающий	25	13	0,4389577	62,5	61,8	0,2	0,09	0,05318
22662	РА3.01017	3-01-107-ТП.Мичурина,3	обратный	25	13	0,4389577	35	34,3	-0,2	0,08	0,05024
22663	РА3.01017	3-01-107-ТП.Мичурина,4	подающий	25	3	0,1012979	62,5	62,4	0,2	0,1	0,00207
22664	РА3.01017	3-01-107-ТП.Мичурина,4	обратный	25	3	0,1012979	35	35	-0,2	0,09	0,00187
22665	РА3.01018	3-01-107-ТП.Мичурина,5	подающий	25	3	0,1012979	63,2	63,2	0	0	0
22666	РА3.01018	3-01-107-ТП.Мичурина,5	обратный	25	3	0,1012979	35,6	35,6	0	0	0
22667	РА3.01018	РА3.01019	подающий	40	12	0,08308759	63,2	63,7	0,3	0,07	0,04007
22668	РА3.01018	РА3.01019	обратный	40	12	0,08308759	35,6	36,1	-0,3	0,07	0,04149
22669	РА3.01019	3-01-107-ТП.Мичурина,6	подающий	25	3	0,1012979	63,7	63,7	0,3	0,13	0,00373
22670	РА3.01019	3-01-107-ТП.Мичурина,6	обратный	25	3	0,1012979	36,1	36,1	-0,3	0,12	0,0032
22671	РА3.01019	3-01-107-ТП.Мичурина,7	подающий	25	15	0,5064896	63,7	63,8	0	0	0,006
22672	РА3.01019	3-01-107-ТП.Мичурина,7	обратный	25	15	0,5064896	36,1	36,2	0	0	0,006
22673	РА3.01020	3-01-236-ТП.Баня	подающий	40	8	0,05143517	80,4	78,5	0	0	0,24
22674	РА3.01020	3-01-236-ТП.Баня	обратный	40	8	0,05143517	43	41,1	0	0	0,24
22675	РА3.01020	3-01-236-ТП.Красинцев,7	подающий	80	1	0,00012847	80,4	80,4	0	0	0
22676	РА3.01020	3-01-236-ТП.Красинцев,7	обратный	80	1	0,00012847	43	43	0	0	0
22677	РА3.01021	3-02-318-ТП.Гараж ГВК	подающий	100	6	0,00015084	67,2	67,2	5,5	0,2	0,00077
22678	РА3.01021	3-02-318-ТП.Гараж ГВК	обратный	100	6	0,00015084	39,7	39,7	-5,1	0,18	0,00065
22679	РА3.01021	И.П.00934	подающий	100	85	0,00213684	67,2	67,2	0,1	0,01	0,00035
22680	РА3.01021	И.П.00934	обратный	100	85	0,00213684	39,7	39,7	-0,1	0,01	0,00035
22681	РА3.01022	3-01-107-ТП.Индустриальная,13(м-н Рассвет)	подающий	50	25	0,05099743	61,2	58,4	7	1,01	0,11136
22682	РА3.01022	3-01-107-ТП.Индустриальная,13(м-н Рассвет)	обратный	50	25	0,05099743	31,4	33,7	-7	1,01	0,09039
22683	РА3.01023	3-02-318-ТК-118	подающий	50	3	0,00301186	66,2	66,8	0,2	0,03	0,18663
22684	РА3.01023	3-02-318-ТК-118	обратный	50	3	0,00301186	38,7	39,2	-0,2	0,03	0,18673



№ 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
22685	РА3.01023	3-02-318-ТП.ПУ ТУ-1 оранж.	подающий	50	4	0,00401581	66,2	67,1	0	0	0,22
22686	РА3.01023	3-02-318-ТП.ПУ ТУ-1 оранж.	обратный	50	4	0,00401581	38,7	39,5	0	0	0,22
22687	РА3.01024	3-01-107-ТК-2/7	подающий	150	50	0,00026649	59,2	57,8	22,1	0,35	0,02721
22688	РА3.01024	3-01-107-ТК-2/7	обратный	150	50	0,00026649	29,5	28,4	-21	0,34	0,02224
22689	РА3.01025	3-01-236-ТП.Магазин_Кассы	подающий	50	26	0,04924894	81,7	81,7	0,2	0,02	0,00005
22690	РА3.01025	3-01-236-ТП.Магазин_Кассы	обратный	50	26	0,04924894	44,5	44,5	-0,2	0,02	0,00004
22691	РА3.01025	3-01-236-ТП.Почта	подающий	50	2	0,00378838	81,7	81,7	3	0,42	0,01655
22692	РА3.01025	3-01-236-ТП.Почта	обратный	50	2	0,00378838	44,5	44,6	-2,9	0,42	0,01615
22693	РА3.01026	И.П.00845	подающий	100	208	0,00667055	47,2	47,2	0	0	0,00024
22694	РА3.01026	И.П.00845	обратный	100	208	0,00667055	18,1	18,2	0	0	0,00024
22695	РА3.01027	4-04-01-4-ТК-26	подающий	150	15	0,00003449	40	41,1	7,4	0,12	0,0732
22696	РА3.01027	4-04-01-4-ТК-26	обратный	150	15	0,00006847	10	11,1	-1	0,02	0,07334
22697	РА3.01027	4-04-01-4-ТК-29/1	подающий	150	280	0,00064378	40	42,4	10,2	0,16	0,00869
22698	РА3.01027	4-04-01-4-ТК-29/1	обратный	150	280	0,00127807	10	12,5	-1,4	0,02	0,00894
22699	РА3.01028	4-04-01-4-ТК-26	подающий	250	15	0,00000221	54	55	134,3	0,73	0,07069
22700	РА3.01028	4-04-01-4-ТК-26	обратный	250	15	0,00000416	40	41,2	-134,3	0,73	0,07833
22701	РА3.01028	4-04-01-4-ТК-29/1	подающий	200	280	0,0001346	54	54,5	120,2	1,03	0,00198
22702	РА3.01028	4-04-01-4-ТК-29/1	обратный	200	280	0,00025913	40	46,3	-120,2	1,03	0,02231
22703	РА3.01028	И.П.00983	подающий	200	55	0,0000509	54	53,7	121,7	1,04	0,00497
22704	РА3.01028	И.П.00983	обратный	200	55	0,0000509	40	41,2	-113,2	0,97	0,0206
22705	РА3.01036	3-02-341-ТП.Батарейная,6 (1)	подающий	70	36	0,00956766	51,9	50,4	4,8	0,36	0,04146
22706	РА3.01036	3-02-341-ТП.Батарейная,6 (1)	обратный	70	36	0,00956766	32,8	31,8	-4,3	0,33	0,03025
22707	РА3.01036	3-02-341-ТП.Батарейная,6 (2)	подающий	70	1	0,00026577	51,9	51,9	4,8	0,36	0,0062
22708	РА3.01036	3-02-341-ТП.Батарейная,6 (2)	обратный	70	1	0,00026577	32,8	32,8	-4,3	0,33	0,005
22709	РА3.01037	3-02-341-ТП.Батарейная,6 (3)	подающий	70	1	0,00026577	54,1	54,1	4,8	0,36	0,0062
22710	РА3.01037	3-02-341-ТП.Батарейная,6 (3)	обратный	70	1	0,00026577	33,5	33,5	-4,3	0,33	0,005
22711	РА3.01037	РА3.01036	подающий	70	35	0,00930189	54,1	51,9	9,6	0,73	0,06357
22712	РА3.01037	РА3.01036	обратный	70	35	0,00930189	33,5	32,8	-8,7	0,66	0,01875
22713	РА3.01039	302-341-т.ч.А1	подающий	200	144	0,00011258	81,4	70,5	177,7	1,52	0,07586
22714	РА3.01039	302-341-т.ч.А1	обратный	200	144	0,00011258	55,1	51	-170,8	1,46	0,02838
22715	РА3.01039	РА3.01042	подающий	150	38	0,000157	81,4	79,8	16,1	0,26	0,04238
22716	РА3.01039	РА3.01042	обратный	150	38	0,000157	55,1	53,6	-16,1	0,26	0,04024
22717	РА3.01040	302-341-т.ч.А1	подающий	150	144	0,00030832	73,3	65,9	1,6	0,03	0,05119
22718	РА3.01040	302-341-т.ч.А1	обратный	80	144	0,01511324	53,3	45,9	-0,2	0,01	0,05118
22719	РА3.01040	РА3.01041	подающий	150	38	0,000157	73,3	71,7	1,7	0,03	0,04133
22720	РА3.01040	РА3.01041	обратный	100	38	0,00137404	53,3	51,7	-0,2	0,01	0,04131
22721	РА3.01041	3-02-341-ТК-11	подающий	150	18	0,00003854	71,7	66,8	1,7	0,03	0,27667
22722	РА3.01041	3-02-341-ТК-11	обратный	100	18	0,00065086	51,7	46,8	-0,2	0,01	0,27667
22723	РА3.01042	3-02-341-ТК-11	подающий	150	18	0,00003854	79,8	74,8	16,1	0,26	0,27722
22724	РА3.01042	3-02-341-ТК-11	обратный	150	18	0,00007437	53,6	48,6	-16,1	0,26	0,2756
22725	РА3.01042	3-02-341-ТП.Эл.Участок	подающий	50	1	0,00151389	79,8	80,8	0	0	1,05
22726	РА3.01042	3-02-341-ТП.Эл.Участок	обратный	50	1	0,00151389	53,6	54,6	0	0	1,05
22727	РА3.01045	4-04-01-3-ТК- 5	подающий	100	35	0,00067869	63,3	63,3	3,6	0,13	0,00118
22728	РА3.01045	4-04-01-3-ТК- 5	обратный	80	35	0,00140878	36,4	36,5	-0,5	0,02	0,00144
22729	РА3.01045	4-04-01-3-ТП.Абея,21_гвс	подающий	50	5	0,0037639	63,3	61,9	1,9	0,27	0,27262
22730	РА3.01045	4-04-01-3-ТП.Абея,21_гвс	обратный	40	5	0,02890305	36,4	35,1	-0,3	0,06	0,26962
22731	РА3.01046	3-02-341-ТП.Батарейная,2а (1)	подающий	70	19	0,00240873	75,1	75	3,8	0,29	0,00187
22732	РА3.01046	3-02-341-ТП.Батарейная,2а (1)	обратный	70	19	0,0050496	49,4	49,4	-3,8	0,29	0,00393
22733	РА3.01046	3-02-341-ТП.Батарейная,2а (2)	подающий	70	9	0,00114098	75,1	75	3,8	0,29	0,00187
22734	РА3.01046	3-02-341-ТП.Батарейная,2а (2)	обратный	70	9	0,00239192	49,4	49,4	-3,8	0,29	0,00392
22735	РА3.01049	3-02-341-ТП.Гараж	подающий	32	36	0,2645251	52,6	53,3	0,3	0,11	0,01875

№ 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
22736	РА3.01049	3-02-341-ТП.Гараж	обратный	32	36	0,6164682	36,5	37,2	-0,3	0,11	0,02107
22737	РА3.01049	3-02-341-ТП.ГИБДД УВД	подающий	70	0	0,00000127	52,6	52,6	0,8	0,06	0
22738	РА3.01049	3-02-341-ТП.ГИБДД УВД	обратный	70	0	0,00000266	36,5	36,5	-0,8	0,06	0
22739	РА3.01051	3-02-341-ТП.Гараж СЭС	подающий	50	1	0,00069319	59,6	59,6	1	0,14	0,0006
22740	РА3.01051	3-02-341-ТП.Гараж СЭС	обратный	50	1	0,00151389	44,1	44,1	-0,9	0,14	0,0014
22741	РА3.01051	3-02-341-ТП.Пристройка	подающий	50	6	0,00415913	59,6	60,4	1	0,14	0,12935
22742	РА3.01051	3-02-341-ТП.Пристройка	обратный	50	6	0,00908335	44,1	44,9	-0,9	0,14	0,13137
22743	РА3.01052	3-01-236-ТП.Набережная,12	подающий	70	10	0,00146146	88,4	88,4	3,9	0,3	0,00226
22744	РА3.01052	3-01-236-ТП.Набережная,12	обратный	70	10	0,00327645	52,2	52,2	-3,9	0,29	0,00501
22745	РА3.01052	И.П.00938	подающий	25	7	0,08505462	88,4	88,4	0	0	0
22746	РА3.01052	И.П.00938	обратный	25	7	0,2194788	52,2	52,2	0	0	0
22747	РА3.01053	3-01-103-ТП.Зел.роща,2	подающий	80	3	0,00043509	49,7	50	7,1	0,54	0,0926
22748	РА3.01053	3-01-103-ТП.Зел.роща,2	обратный	80	3	0,00097523	25,8	26,1	-7,1	0,54	0,1166
22749	РА3.01053	И.П.00574	подающий	70	30	0,00713182	49,7	49,6	2,4	0,16	0,00136
22750	РА3.01053	И.П.00574	обратный	70	30	0,00713182	25,8	25,8	-2,4	0,16	0,00136
22751	РА3.01054	3-01-103-ТП.Зел.роща,2гвс	подающий	70	3	0,00043844	50,2	50,5	0,7	0,05	0,09993
22752	РА3.01054	3-01-103-ТП.Зел.роща,2гвс	обратный	25	3	0,1249138	25,2	25,6	-0,1	0,04	0,10043
22753	РА3.01054	И.П.00575	подающий	70	30	0,00982935	50,2	50,2	0,2	0,01	0,00001
22754	РА3.01054	И.П.00575	обратный	25	30	1,249138	25,2	25,2	0	0,01	0,00003
22755	РА3.01055	4-04-01-3-ТК-5/1	подающий	70	2	0,00027435	64,2	63,9	0	0	0,11
22756	РА3.01055	4-04-01-3-ТК-5/1	обратный	70	2	0,00059642	37,3	37,1	0	0	0,11
22757	РА3.01055	4-04-01-3-ТК-6	подающий	100	68	0,0013186	64,2	68,4	3,6	0,13	0,06181
22758	РА3.01055	4-04-01-3-ТК-6	обратный	70	68	0,00273705	37,3	41,5	-0,5	0,02	0,06207
22759	РА3.01056	3-02-341-ТП.Владивостокская,17 (1)	подающий	80	67	0,00342274	58,3	59,1	4,5	0,24	0,01286
22760	РА3.01056	3-02-341-ТП.Владивостокская,17 (1)	обратный	80	67	0,00703185	42,8	43,9	-4,5	0,24	0,01598
22761	РА3.01056	3-02-341-ТП.Владивостокская,17 (2)	подающий	80	1	0,00005109	58,3	58,3	4,5	0,24	0,0011
22762	РА3.01056	3-02-341-ТП.Владивостокская,17 (2)	обратный	80	1	0,00010495	42,8	42,8	-4,5	0,24	0,0021
22763	РА3.01057	3-02-341-ТК-22	подающий	150	44	0,00009421	59,4	54,5	11,1	0,18	0,11254
22764	РА3.01057	3-02-341-ТК-22	обратный	150	44	0,00018179	43,9	39	-10,4	0,17	0,11183
22765	РА3.01057	И.П.00947	подающий	100	38	0,00068361	59,4	54,1	8,6	0,31	0,14003
22766	РА3.01057	И.П.00947	обратный	100	38	0,00137404	43,9	38,7	-8,6	0,31	0,13599
22767	РА3.01058	3-02-341-ТК-22	подающий	100	44	0,00079155	56,3	51,4	0	0	0,11227
22768	РА3.01058	3-02-341-ТК-22	обратный	80	44	0,00461793	36,3	31,4	0	0	0,11227
22769	РА3.01058	И.П.00948	подающий	80	38	0,00194126	56,3	51	0,7	0,04	0,13871
22770	РА3.01058	И.П.00948	обратный	50	38	0,0575279	36,3	31,1	-0,1	0,01	0,13867
22771	РА3.01059	3-01-236-ТП.Гараж ПУ	подающий	80	1	0,0000587	77,1	77,1	0	0	0
22772	РА3.01059	3-01-236-ТП.Гараж ПУ	обратный	80	1	0,00012847	43	43	0	0	0
22773	РА3.01059	И.П.00944	подающий	80	8	0,00046956	77,1	77,1	2,8	0,15	0,00047
22774	РА3.01059	И.П.00944	обратный	80	8	0,00102773	43	43	-2,8	0,15	0,00101
22775	РА3.01060	3-02-341-ТП.Чернышевского,3	подающий	25	4	0,03042778	43,5	43,5	0,7	0,29	0,00393
22776	РА3.01060	3-02-341-ТП.Чернышевского,3	обратный	25	4	0,06186327	28,6	28,6	-0,7	0,27	0,00693
22777	РА3.01060	3-02-341-ТП.Чернышевского,5	подающий	25	14	0,1064972	43,5	42,1	0,4	0,17	0,10136
22778	РА3.01060	3-02-341-ТП.Чернышевского,5	обратный	25	14	0,2165214	28,6	27,2	-0,4	0,16	0,0974
22779	РА3.01061	4-04-01-4-ТП.Абея,7	подающий	150	2	0,0000046	50,9	50,9	14,2	0,23	0,0005
22780	РА3.01061	4-04-01-4-ТП.Абея,7	обратный	150	2	0,00000913	48	48	-14,2	0,23	0,0009
22781	РА3.01061	И.П.00953	подающий	150	8	0,00001793	50,9	50,9	22,8	0,36	0,00118
22782	РА3.01061	И.П.00953	обратный	150	8	0,00003187	48	48	-22,8	0,36	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
22783	РА3.01063	И.П.00957	подающий	100	2	0,00003878	50,5	50,8	26,9	0,97	0,18095
22784	РА3.01063	И.П.00957	обратный	100	2	0,0000805	48,4	48,8	-22	0,79	0,2144
22785	РА3.01063	И.П.00959	подающий	150	65	0,00014945	50,5	50,5	57,7	0,92	0,00064
22786	РА3.01063	И.П.00959	обратный	150	65	0,00029669	48,4	49,8	-54,3	0,86	0,02174
22787	РА3.01064	4-04-01-4-ТП.Абея,17	подающий	100	2	0,00003878	50,7	50,7	18	0,64	0,00625
22788	РА3.01064	4-04-01-4-ТП.Абея,17	обратный	100	2	0,0000805	49	49	-14,6	0,52	0,00865
22789	РА3.01064	И.П.00958	подающий	80	2	0,00011035	50,7	50,7	8,9	0,48	0,0044
22790	РА3.01064	И.П.00958	обратный	80	2	0,00023462	49	49	-7,3	0,39	0,0063
22791	РА3.01065	4-04-01-3-ТК- 5	подающий	150	35	0,00008047	52,5	52,3	52,2	0,83	0,00485
22792	РА3.01065	4-04-01-3-ТК- 5	обратный	150	35	0,00015976	53	53,4	-48,7	0,78	0,01228
22793	РА3.01065	4-04-01-4-ТП.Абея,21	подающий	100	5	0,00009696	52,5	51,1	5,5	0,2	0,2706
22794	РА3.01065	4-04-01-4-ТП.Абея,21	обратный	100	5	0,00020125	53	51,6	-5,5	0,2	0,26878
22795	РА3.01067	4-04-01-4-ТП.Абея,27	подающий	70	5	0,00068587	56,2	55	8,2	0,61	0,22914
22796	РА3.01067	4-04-01-4-ТП.Абея,27	обратный	70	5	0,00149105	59,6	58,6	-8,2	0,61	0,20014
22797	РА3.01067	4-04-01-4-ТП.Абея,29	подающий	80	70	0,00386226	56,2	57,7	5,8	0,31	0,02099
22798	РА3.01067	4-04-01-4-ТП.Абея,29	обратный	80	70	0,00821183	59,6	61,4	-5,1	0,27	0,02588
22799	РА3.01068	4-04-01-4-ТП.Абея,35	подающий	50	3	0,00225834	64,1	64	7,3	1,05	0,0402
22800	РА3.01068	4-04-01-4-ТП.Абея,35	обратный	50	3	0,00513667	69,7	70	-7,3	1,05	0,09143
22801	РА3.01068	И.П.00964	подающий	100	7	0,00013574	64,1	64,1	16,9	0,61	0,00554
22802	РА3.01068	И.П.00964	обратный	100	7	0,00028176	69,7	69,8	-16,1	0,58	0,0104
22803	РА3.01068	И.П.00966	подающий	50	30	0,02258339	64,1	63,5	5,1	0,74	0,01976
22804	РА3.01068	И.П.00966	обратный	50	30	0,05136671	69,7	70,9	-4,8	0,69	0,03932
22805	РА3.01069	3-02-341-т.Т2	подающий	100	36	0,00064763	40,8	43,8	7	0,25	0,08272
22806	РА3.01069	3-02-341-т.Т2	обратный	100	36	0,00130172	27,3	30,4	-6,4	0,23	0,08508
22807	РА3.01069	И.П.00969	подающий	50	47	0,03257989	40,8	49	0	0,01	0,17361
22808	РА3.01069	И.П.00969	обратный	50	47	0,07115293	27,3	35,5	0	0	0,17362
22809	РА3.01069	И.П.00970	подающий	80	47	0,00240103	40,8	49	3,6	0,19	0,17295
22810	РА3.01069	И.П.00970	обратный	80	47	0,00493279	27,3	35,5	-3,6	0,19	0,17499
22811	РА3.01070	4-04-01-4-ТП.Абея,39	подающий	100	20	0,00031547	67,5	67,5	11,1	0,37	0,00195
22812	РА3.01070	4-04-01-4-ТП.Абея,39	обратный	100	20	0,00065184	73,7	73,7	-11,1	0,37	0,00401
22813	РА3.01070	И.П.00968	подающий	50	20	0,01505559	67,5	67	5,8	0,83	0,02541
22814	РА3.01070	И.П.00968	обратный	50	20	0,03424447	73,7	74,5	-5	0,72	0,0426
22815	РА3.01071	3-02-341-ТК-35	подающий	200	17	0,00000502	39	40,8	28,6	0,24	0,10799
22816	РА3.01071	3-02-341-ТК-35	обратный	200	17	0,00000839	27,3	29,2	-28,1	0,24	0,10862
22817	РА3.01071	3-02-341-ТК-36	подающий	100	75	0,00134924	39	33,5	16,2	0,58	0,07336
22818	РА3.01071	3-02-341-ТК-36	обратный	100	75	0,00271192	27,3	22,8	-15,2	0,55	0,06026
22819	РА3.01072	3-02-341-ТП.Владивостокская,33	подающий	100	1	0,00001799	31,7	31,7	6,1	0,22	0,0006
22820	РА3.01072	3-02-341-ТП.Владивостокская,33	обратный	100	1	0,00003616	21,1	21,1	-5,9	0,21	0,0012
22821	РА3.01072	И.П.00980	подающий	80	8	0,00040869	31,7	31,7	10	0,53	0,00513
22822	РА3.01072	И.П.00980	обратный	80	8	0,00083962	21,1	21,2	-9,4	0,5	0,00919
22823	РА3.01075	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1_1	подающий	100	5	0,00009696	59,6	59,6	6,4	0,23	0,0008
22824	РА3.01075	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1_1	обратный	100	5	0,00020125	47,2	47,2	-6,4	0,23	0,00164
22825	РА3.01075	РА3.01076	подающий	100	6	0,00011635	59,6	59,5	18,2	0,65	0,00642
22826	РА3.01075	РА3.01076	обратный	100	6	0,0002415	47,2	47,3	-18,2	0,65	0,01333
22827	РА3.01076	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1_2	подающий	100	5	0,00009696	59,5	59,5	6,4	0,23	0,0008
22828	РА3.01076	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1_2	обратный	100	5	0,00020125	47,3	47,3	-6,4	0,23	0,00164
22829	РА3.01076	И.П.01014	подающий	100	12	0,00023269	59,5	59,5	11,8	0,42	0,00271
22830	РА3.01076	И.П.01014	обратный	100	12	0,00048301	47,3	47,4	-11,8	0,42	0,00562
22831	РА3.01077	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1-гвс_1	подающий	80	5	0,00027588	46,2	46,2	0,5	0,03	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
22832	РА3.01077	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1-гвс_1	обратный	80	5	0,00058656	16,2	16,2	-0,1	0	0
22833	РА3.01077	РА3.01078	подающий	80	6	0,00033105	46,2	46,2	1,4	0,08	0,00012
22834	РА3.01077	РА3.01078	обратный	50	6	0,01027334	16,2	16,2	-0,2	0,03	0,00007
22835	РА3.01078	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1_гвс_2	подающий	80	5	0,00027588	46,2	46,2	0,5	0,03	0,00002
22836	РА3.01078	4-04-01-4-ТП.Карбышева,10/1_гвс_2	обратный	80	5	0,00058656	16,2	16,2	-0,1	0	0,00002
22837	РА3.01078	И.П.01032	подающий	80	12	0,0006621	46,2	46,2	0,9	0,05	0,00004
22838	РА3.01078	И.П.01032	обратный	50	12	0,02054668	16,2	16,2	-0,1	0,02	0,00003
22839	РА3.01082	3-02-338-ТП.Ботанический,9	подающий	80	14	0,0007152	87,7	87,5	13,9	0,74	0,0099
22840	РА3.01082	3-02-338-ТП.Ботанический,9	обратный	80	14	0,00146934	62,1	62,3	-12,5	0,67	0,01651
22841	РА3.01082	И.П.01041	подающий	100	15	0,00026985	87,7	88,1	14,2	0,51	0,02573
22842	РА3.01082	И.П.01041	обратный	100	15	0,00054238	62,1	62,6	-13	0,47	0,03547
22843	РА3.01083	3-02-338-ТП.Ботанический,5	подающий	100	8	0,00014392	90,9	90,6	9,5	0,34	0,03038
22844	РА3.01083	3-02-338-ТП.Ботанический,5	обратный	100	8	0,00028927	64	63,8	-8,7	0,31	0,02603
22845	РА3.01083	РА3.01084	подающий	150	114	0,00024408	90,9	88,8	37,4	0,6	0,01843
22846	РА3.01083	РА3.01084	обратный	150	114	0,00047099	64	62,8	-34,1	0,54	0,01064
22847	РА3.01084	3-02-338-ТП.Ботанический,7	подающий	100	6	0,00010794	88,8	89,7	9,3	0,33	0,14678
22848	РА3.01084	3-02-338-ТП.Ботанический,7	обратный	100	6	0,00021695	62,8	63,7	-8,5	0,31	0,15095
22849	РА3.01084	И.П.01039	подающий	150	112	0,00018659	88,8	88,1	28,1	0,45	0,00596
22850	РА3.01084	И.П.01039	обратный	150	112	0,00032916	62,8	62,5	-25,6	0,41	0,00272
22851	РА3.01085	3-02-338-ТК-17	подающий	150	56	0,0001199	82,7	73,7	35,7	0,57	0,16059
22852	РА3.01085	3-02-338-ТК-17	обратный	150	56	0,00023136	55,9	47,3	-34,3	0,55	0,15301
22853	РА3.01085	И.П.01063	подающий	250	106	0,00001085	82,7	81,3	117	0,64	0,01348
22854	РА3.01085	И.П.01063	обратный	250	106	0,00001961	55,9	54,8	-117	0,64	0,00954
22855	РА3.01086	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_1	подающий	100	15	0,00029087	67,6	65,7	7,1	0,26	0,12432
22856	РА3.01086	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_1	обратный	100	15	0,00060376	58,3	56,4	-7,1	0,26	0,12128
22857	РА3.01086	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_2	подающий	100	15	0,00029087	67,6	69,4	7,1	0,26	0,12235
22858	РА3.01086	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_2	обратный	100	15	0,00060376	58,3	60,1	-7,1	0,26	0,12539
22859	РА3.01087	3-02-326-ТП.Королева, 9а	подающий	50	5	0,00402229	53,4	53,3	5	0,71	0,01996
22860	РА3.01087	3-02-326-ТП.Королева, 9а	обратный	50	5	0,00947095	18,7	18,9	-5	0,71	0,04698
22861	РА3.01087	3-02-326-ТП.Магазин	подающий	20	22	0,6777418	53,4	53,1	0,2	0,14	0,01315
22862	РА3.01087	3-02-326-ТП.Магазин	обратный	20	22	1,420798	18,7	18,5	-0,2	0,14	0,00912
22863	РА3.01089	И.П.01073	подающий	100	22	0,00042661	61,2	64,7	19,2	0,69	0,15788
22864	РА3.01089	И.П.01073	обратный	100	22	0,00088552	50,7	54,6	-19,2	0,69	0,17978
22865	РА3.01089	РА3.01091	подающий	80	25	0,00137938	61,2	59,7	7,4	0,39	0,06178
22866	РА3.01089	РА3.01091	обратный	80	25	0,0029328	50,7	49,3	-7,4	0,39	0,05246
22867	РА3.01090	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/1	подающий	100	5	0,00009696	64,6	64,6	4,9	0,18	0,00046
22868	РА3.01090	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/1	обратный	100	5	0,00020125	54,8	54,8	-4,9	0,18	0,00096
22869	РА3.01090	И.П.01072	подающий	100	15	0,00029087	64,6	64,5	14,3	0,51	0,00395
22870	РА3.01090	И.П.01072	обратный	100	15	0,00060376	54,8	55	-14,3	0,51	0,00821
22871	РА3.01091	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6	подающий	50	6	0,00451668	59,7	59,4	7,4	1,05	0,0407
22872	РА3.01091	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6	обратный	50	6	0,01027334	49,3	49,9	-7,4	1,05	0,09255
22873	РА3.01091	И.П.01074	подающий	50	30	0,02258339	59,7	59,7	0	0	0
22874	РА3.01091	И.П.01074	обратный	50	30	0,05136671	49,3	49,3	0	0	0
22875	РА3.01092	И.П.01075	подающий	70	22	0,00121385	48,3	51,9	1,8	0,09	0,16483
22876	РА3.01092	И.П.01075	обратный	50	22	0,03766892	18,4	22	-0,2	0,04	0,1651
22877	РА3.01092	РА3.01095	подающий	70	25	0,00342934	48,3	46,8	0,7	0,06	0,05888
22878	РА3.01092	РА3.01095	обратный	50	25	0,04280559	18,4	16,9	-0,1	0,01	0,05878
22879	РА3.01093	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_1_гвс	подающий	70	15	0,0020576	55,1	53,2	0,7	0,06	0,12341

№ 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
22880	РА3.01093	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_1_гвс	обратный	50	15	0,02568335	25,2	23,3	-0,1	0,01	0,12331
22881	РА3.01093	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_2_гвс	подающий	70	15	0,0020576	55,1	56,9	0,7	0,06	0,12326
22882	РА3.01093	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4_2_гвс	обратный	50	15	0,02568335	25,2	27	-0,1	0,01	0,12335
22883	РА3.01094	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/1_гвс	подающий	70	5	0,00068587	51,9	51,9	0,3	0,02	0,00002
22884	РА3.01094	4-04-01-4-ТП.Карбышева,4/1_гвс	обратный	50	5	0,00856112	22	22	0	0,01	0
22885	РА3.01094	И.П.01076	подающий	70	15	0,0020576	51,9	51,9	1,5	0,11	0,00029
22886	РА3.01094	И.П.01076	обратный	50	15	0,02568335	22	22	-0,2	0,03	0,00007
22887	РА3.01095	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6_гвс	подающий	50	6	0,00451668	46,8	46,8	0,7	0,11	0,00042
22888	РА3.01095	4-04-01-4-ТП.Карбышева,6_гвс	обратный	50	6	0,01027334	16,9	16,9	-0,1	0,01	0,00002
22889	РА3.01095	И.П.01077	подающий	32	30	0,02258339	46,8	46,8	0	0	0
22890	РА3.01095	И.П.01077	обратный	32	30	0,05136671	16,9	16,9	0	0	0
22891	РА3.01096	3-02-338-ТК-10	подающий	200	82	0,00002737	45,1	59,3	89,2	0,76	0,17308
22892	РА3.01096	3-02-338-ТК-10	обратный	200	82	0,0000504	20,8	35,6	-89,1	0,76	0,18061
22893	РА3.01096	И.П.01082	подающий	80	9	0,0003441	45,1	45,9	3,6	0,19	0,08617
22894	РА3.01096	И.П.01082	обратный	80	9	0,00062331	20,8	21,6	-3,6	0,19	0,08757
22895	РА3.01097	3-02-338-ТК-7	подающий	150	14	0,00002172	54,8	56	9	0,14	0,08559
22896	РА3.01097	3-02-338-ТК-7	обратный	150	14	0,00003543	30,1	31,3	-9	0,14	0,08592
22897	РА3.01097	3-02-338-ТП.Туристический,21	подающий	50	14	0,00660928	54,8	55,6	0,7	0,1	0,06192
22898	РА3.01097	3-02-338-ТП.Туристический,21	обратный	50	14	0,01306397	30,1	31	-0,7	0,1	0,06259
22899	РА3.01098	3-02-338-ТП.Туристический,25гвс	подающий	50	45	0,01831583	56,2	55,4	0,1	0,02	0,0189
22900	РА3.01098	3-02-338-ТП.Туристический,25гвс	обратный	50	45	0,03505827	29,3	28,5	0	0	0,01889
22901	РА3.01098	3-02-338-ТП.Туристический,27гвс	подающий	50	6	0,00270734	56,2	56,2	0,4	0,06	0,01175
22902	РА3.01098	3-02-338-ТП.Туристический,27гвс	обратный	50	6	0,00493967	29,3	29,2	-0,1	0,01	0,01167
22903	РА3.01099	3-02-338-ТП.Туристический,25	подающий	50	45	0,01831583	60,3	59,4	2,6	0,37	0,02157
22904	РА3.01099	3-02-338-ТП.Туристический,25	обратный	50	45	0,03505827	35,9	35,3	-2,6	0,37	0,01377
22905	РА3.01099	3-02-338-ТП.Туристический,27	подающий	70	6	0,00052868	60,3	60,3	2,7	0,2	0,01233
22906	РА3.01099	3-02-338-ТП.Туристический,27	обратный	70	6	0,00091709	35,9	35,8	-2,7	0,2	0,01053
22907	РА3.01102	3-02-338-ТП.Туристический,24_1	подающий	50	32	0,01736915	59,6	59,8	4,7	0,67	0,00655
22908	РА3.01102	3-02-338-ТП.Туристический,24_1	обратный	50	32	0,03757108	37,6	39	-4,7	0,67	0,04415
22909	РА3.01102	3-02-338-ТП.Туристический,24_2	подающий	80	1	0,0000816	59,6	59,6	4,7	0,25	0,0018
22910	РА3.01102	3-02-338-ТП.Туристический,24_2	обратный	80	1	0,00012304	37,6	37,6	-4,7	0,25	0,0027
22911	РА3.01103	3-02-338-ТП.Туристический,24_3	подающий	80	1	0,0000816	63,2	63,2	4,7	0,25	0,0017
22912	РА3.01103	3-02-338-ТП.Туристический,24_3	обратный	80	1	0,00012304	40,9	40,9	-4,7	0,25	0,0027
22913	РА3.01103	РА3.01102	подающий	80	33	0,0013391	63,2	59,6	9,4	0,5	0,10931
22914	РА3.01103	РА3.01102	обратный	80	33	0,0027065	40,9	37,6	-9,4	0,5	0,09857
22915	РА3.01104	3-02-338-ТП.Туристический,26_3	подающий	100	5	0,00008832	60,9	59,3	4,4	0,16	0,32434
22916	РА3.01104	3-02-338-ТП.Туристический,26_3	обратный	100	5	0,0001582	37,3	35,7	-4,4	0,16	0,3234
22917	РА3.01104	РА3.01105	подающий	70	45	0,00447277	60,9	58,6	8,8	0,66	0,05099
22918	РА3.01104	РА3.01105	обратный	70	45	0,00928406	37,3	36,1	-8,8	0,66	0,02744
22919	РА3.01105	3-02-338-ТП.Туристический,26_1	подающий	50	30	0,01630271	58,6	57	4,4	0,63	0,0548
22920	РА3.01105	3-02-338-ТП.Туристический,26_1	обратный	50	30	0,03524201	36,1	35,4	-4,4	0,63	0,02171
22921	РА3.01105	3-02-338-ТП.Туристический,26_2	подающий	70	1	0,0001819	58,6	58,6	4,4	0,33	0,0035
22922	РА3.01105	3-02-338-ТП.Туристический,26_2	обратный	70	1	0,00028882	36,1	36,1	-4,4	0,33	0,0056
22923	РА3.01106	3-02-388-ТП.Туристический,28_3	подающий	80	1	0,0000816	51,9	51,9	3,1	0,16	0,0007
22924	РА3.01106	3-02-388-ТП.Туристический,28_3	обратный	80	1	0,00012304	28,8	28,8	-3,1	0,16	0,0011
22925	РА3.01106	РА3.01107	подающий	70	45	0,00447277	51,9	50,9	6,1	0,46	0,02283
22926	РА3.01106	РА3.01107	обратный	70	45	0,00928406	28,8	28,3	-6,1	0,46	0,01138
22927	РА3.01107	3-02-338-ТП.Туристический,28_1	подающий	50	30	0,01630271	50,9	48,7	3,1	0,44	0,07209
22928	РА3.01107	3-02-338-ТП.Туристический,28_1	обратный	50	30	0,03524201	28,3	26,6	-3,1	0,44	0,056
22929	РА3.01107	3-02-338-ТП.Туристический,28_2	подающий	70	1	0,0001819	50,9	50,9	3,1	0,23	0,0017
22930	РА3.01107	3-02-338-ТП.Туристический,28_2	обратный	70	1	0,00028882	28,3	28,3	-3,1	0,23	0,0027

№ 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
22931	РА3.01108	3-02-338-ТП.50-лет.,4/3_1	подающий	100	10	0,00015751	34,8	34,2	7,4	0,27	0,05588
22932	РА3.01108	3-02-338-ТП.50-лет.,4/3_1	обратный	100	10	0,00029727	13,3	12,8	-7,4	0,27	0,05335
22933	РА3.01108	3-02-338-ТП.50-лет.,4/3_2	подающий	100	1	0,00003297	34,8	34,8	7,4	0,27	0,0019
22934	РА3.01108	3-02-338-ТП.50-лет.,4/3_2	обратный	100	1	0,00004694	13,3	13,3	-7,4	0,27	0,0026
22935	РА3.01109	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/1	подающий	50	12	0,00903335	56,3	55,7	0	0	0,05167
22936	РА3.01109	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/1	обратный	50	12	0,02054668	51,1	50,5	0	0	0,05167
22937	РА3.01109	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/2	подающий	50	1	0,00075278	56,3	56,3	4,8	0,69	0,0177
22938	РА3.01109	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/2	обратный	50	1	0,00171222	51,1	51,1	-4,8	0,69	0,0401
22939	РА3.01110	3-02-338-ТП.50-лет.,4/2_1	подающий	70	49	0,00486284	27	25,5	6,8	0,51	0,03051
22940	РА3.01110	3-02-338-ТП.50-лет.,4/2_1	обратный	70	49	0,01010181	5,8	5	-6,8	0,51	0,01639
22941	РА3.01110	3-02-338-ТП.50-лет.,4/2_2	подающий	70	1	0,0001819	27	27	6,8	0,51	0,0084
22942	РА3.01110	3-02-338-ТП.50-лет.,4/2_2	обратный	70	1	0,00028882	5,8	5,8	-6,8	0,51	0,0134
22943	РА3.01111	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/1_гвс	подающий	50	12	0,00903335	45,2	44,6	0	0	0,05167
22944	РА3.01111	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/1_гвс	обратный	32	12	0,02054668	15,3	14,7	0	0	0,05167
22945	РА3.01111	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/2_гвс	подающий	50	1	0,00075278	45,2	45,2	0,3	0,05	0,0001
22946	РА3.01111	4-04-01-4-ТП.Карбышева,14/2_гвс	обратный	32	1	0,00171222	15,3	15,3	0	0,01	0
22947	РА3.01112	3-02-321-ДК-201	подающий	65	77,9	0,008334	85	90,4	2	0,15	0,06928
22948	РА3.01112	3-02-321-ДК-201	обратный	65	77,9	0,01631101	60	65,4	-0,3	0,02	0,06972
22949	РА3.01112	3-02-321-ТК-101	подающий	150	128	0,00027406	85	76,4	12,4	0,2	0,06681
22950	РА3.01112	3-02-321-ТК-101	обратный	100	128	0,00462834	60	51,5	-1,6	0,06	0,06639
22951	РА3.01113	3-02-321-ДК-201	подающий	150	77,9	0,00014393	90	95,4	15,4	0,24	0,06927
22952	РА3.01113	3-02-321-ДК-201	обратный	150	77,9	0,000263	60	65,5	-15,2	0,24	0,07049
22953	РА3.01113	3-02-321-ТК-101	подающий	250	128	0,00001761	90	81,1	156,5	0,85	0,06985
22954	РА3.01113	3-02-321-ТК-101	обратный	250	128	0,00003241	60	52,2	-144,1	0,78	0,06122
22955	РА3.01113	3-02-321-УТ-301	подающий	100	45	0,00080954	90	90,6	27,3	0,98	0,01418
22956	РА3.01113	3-02-321-УТ-301	обратный	100	45	0,00162715	60	62,1	-22,9	0,82	0,04659
22957	РА3.01115	3-02-321-ТП.Терешковой,8_2	подающий	40	2	0,00525906	71,2	71,2	1,2	0,28	0,00405
22958	РА3.01115	3-02-321-ТП.Терешковой,8_2	обратный	40	2	0,01285879	43,4	43,4	-1,2	0,28	0,0099
22959	РА3.01115	3-02-321-УТ-146	подающий	65	14	0,00203044	71,2	70,9	2,5	0,19	0,01946
22960	РА3.01115	3-02-321-УТ-146	обратный	65	14	0,00455109	43,4	43,2	-2,5	0,19	0,01656
22961	РА3.01116	3-02-321-ТП.Терешковой,8_2гвс	подающий	50	2	0,00160891	67	67	0,2	0,03	0
22962	РА3.01116	3-02-321-ТП.Терешковой,8_2гвс	обратный	50	2	0,00378838	42,1	42,1	0	0	0
22963	РА3.01116	3-02-321-УТ-146	подающий	50	14	0,0112624	67	66,7	0,5	0,07	0,01874
22964	РА3.01116	3-02-321-УТ-146	обратный	32	14	0,1606137	42,1	41,8	-0,1	0,02	0,01854
22965	РА3.01117	3-02-320-ТК-0	подающий	250	61	0,00000946	83	77,2	135,1	0,73	0,09463
22966	РА3.01117	3-02-320-ТК-0	обратный	250	61	0,00001821	42	36,7	-121,8	0,66	0,08737
22967	РА3.01117	И.П.01169	подающий	200	19	0,00000604	83	84	11,5	0,1	0,05259
22968	РА3.01117	И.П.01169	обратный	200	19	0,0000101	42	43	-11,5	0,1	0,05271
22969	РА3.01118	3-02-321-ТП.ТЦ	подающий	80	1	0,0000587	88,5	88,5	3,1	0,17	0,0006
22970	РА3.01118	3-02-321-ТП.ТЦ	обратный	80	1	0,00012847	62,7	62,7	-3	0,16	0,0011
22971	РА3.01118	РА3.01119	подающий	65	30	0,00435093	88,5	85,5	2,4	0,18	0,10048
22972	РА3.01118	РА3.01119	обратный	65	30	0,00975233	62,7	59,8	-2,4	0,18	0,09785
22973	РА3.01119	3-02-321-ТП.Блок А1	подающий	65	1	0,00014503	85,5	85,5	1,2	0,09	0,0002
22974	РА3.01119	3-02-321-ТП.Блок А1	обратный	65	1	0,00032508	59,8	59,8	-1,2	0,09	0,0004
22975	РА3.01119	3-02-321-ТП.Блок А2	подающий	25	15	0,1822599	85,5	86,4	1,2	0,48	0,06027
22976	РА3.01119	3-02-321-ТП.Блок А2	обратный	25	15	0,4703118	59,8	61,6	-1,2	0,48	0,12337
22977	РА3.01121	4-04-01-3-ТП.Абея,7_гвс	подающий	70	2	0,00027435	60,2	60,2	3,9	0,29	0,0021
22978	РА3.01121	4-04-01-3-ТП.Абея,7_гвс	обратный	50	2	0,00342445	33,6	33,6	-0,5	0,08	0,0005
22979	РА3.01121	И.П.00909	подающий	50	8	0,00493853	60,2	60,1	4,6	0,66	0,01326
22980	РА3.01121	И.П.00909	обратный	50	8	0,0108428	33,6	33,6	-0,6	0,09	0,00056
22981	РА3.01122	4-04-01-3-ТП.Абея,35_гвс	подающий	70	3	0,00041152	76,7	76,7	0,7	0,06	0,00007



№ 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
22982	РА3.01122	4-04-01-3-ТП.Абея,35_гвс	обратный	70	3	0,00089463	49,9	49,9	-0,1	0,01	0
22983	РА3.01122	И.П.00936	подающий	100	7	0,00013574	76,7	76,7	2,9	0,1	0,00016
22984	РА3.01122	И.П.00936	обратный	70	7	0,00208746	49,9	49,9	-0,4	0,03	0,00004
22985	РА3.01123	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_1	подающий	100	10	0,00019391	54,2	54,2	14,7	0,53	0,00417
22986	РА3.01123	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_1	обратный	100	10	0,00040251	47,7	47,8	-14,7	0,53	0,00866
22987	РА3.01123	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_2	подающий	100	125	0,00197167	54,2	55,7	14,7	0,49	0,0118
22988	РА3.01123	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_2	обратный	100	125	0,004074	47,7	50,5	-14,7	0,49	0,02222
22989	РА3.01124	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_гвс_1	подающий	80	10	0,00055175	42,7	42,7	1,5	0,08	0,00012
22990	РА3.01124	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_гвс_1	обратный	80	10	0,00117312	12,8	12,8	-0,2	0,01	0
22991	РА3.01124	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_гвс_2	подающий	80	125	0,0068969	42,7	44,6	1,5	0,08	0,01508
22992	РА3.01124	4-04-01-4-ТП.Карбышева,12_гвс_2	обратный	80	125	0,01466397	12,8	14,7	-0,2	0,01	0,0152
22993	РА3.01127	РА3.01128	подающий	100	14	0,00021575	59,4	59,4	11	0,4	0,00188
22994	РА3.01127	РА3.01128	обратный	100	14	0,00040789	19,5	19,5	-11	0,4	0,00354
22995	РА3.01128	3-02-322-т.Б	подающий	100	84	0,00129451	59,4	58,4	7,4	0,27	0,01251
22996	РА3.01128	3-02-322-т.Б	обратный	100	84	0,00244733	19,5	18,7	-7,4	0,27	0,01007
22997	РА3.01128	3-02-332-ТП.Гараж инкасации	подающий	70	3	0,0003234	59,4	59,2	3,6	0,27	0,07473
22998	РА3.01128	3-02-332-ТП.Гараж инкасации	обратный	70	3	0,00063303	19,5	19,3	-3,6	0,27	0,07057
22999	РА3.01129	3-02-332-ТП.Кооп.гараж	подающий	50	10	0,00585301	64,5	65	0,4	0,06	0,04992
23000	РА3.01129	3-02-332-ТП.Кооп.гараж	обратный	50	10	0,01184665	25,8	26,3	-0,4	0,06	0,05017
23001	РА3.01129	РА3.01151	подающий	100	15	0,00019867	64,5	61,9	-20,8	0,66	0,16763
23002	РА3.01129	РА3.01151	обратный	100	15	0,00039687	25,8	23,1	20,1	0,64	0,18407
23003	РА3.01130	РА3.01167	подающий	100	55	0,00072846	53,2	52,9	0,4	0,01	0,00546
23004	РА3.01130	РА3.01167	обратный	70	55	0,01461726	20	19,7	-0,1	0	0,00545
23005	РА3.01131	РА3.01137	подающий	150	25	0,00005353	49,7	47,4	7,6	0,12	0,09212
23006	РА3.01131	РА3.01137	обратный	150	25	0,00010329	26,5	24,2	-7	0,11	0,0918
23007	РА3.01131	РА3.01168	подающий	150	55	0,00011776	49,7	49,4	16,3	0,26	0,00602
23008	РА3.01131	РА3.01168	обратный	150	55	0,00022723	26,5	26,3	-16,2	0,26	0,00437
23009	РА3.01132	3-02-329-ТК-104	подающий	80	6	0,00023411	68,7	68,7	1,8	0,09	0,00347
23010	РА3.01132	3-02-329-ТК-104	обратный	70	6	0,00108252	28,7	28,7	-0,2	0,02	0,00332
23011	РА3.01132	3-02-329-ТК-104/1	подающий	150	49	0,00008163	68,7	67	4,9	0,08	0,03596
23012	РА3.01132	3-02-329-ТК-104/1	обратный	100	49	0,00090448	28,7	27	-0,6	0,02	0,03591
23013	РА3.01133	3-02-329-ТК-104	подающий	100	6	0,00008297	61,3	61,3	18,3	0,66	0,00797
23014	РА3.01133	3-02-329-ТК-104	обратный	100	6	0,00015084	28,5	28,5	-18,3	0,66	0,00508
23015	РА3.01133	3-02-329-ТК-104/1	подающий	200	49	0,00001726	61,3	59,5	60,4	0,52	0,0372
23016	РА3.01133	3-02-329-ТК-104/1	обратный	200	49	0,00002981	28,5	26,8	-60,4	0,52	0,0337
23017	РА3.01134	3-02-332-ТП.50 лет.,24б	подающий	50	1	0,00036852	41,6	41,6	0,3	0,04	0
23018	РА3.01134	3-02-332-ТП.50 лет.,24б	обратный	50	1	0,00073886	25,8	25,8	-0,3	0,04	0,0001
23019	РА3.01134	И.П.01269	подающий	15	15	3,366964	41,6	41,6	0	0	0
23020	РА3.01134	И.П.01269	обратный	15	15	7,912044	25,8	25,8	0	0	0
23021	РА3.01135	3-02-329-ТК-103	подающий	150	5	0,00000833	73,8	74,4	1,8	0,03	0,128
23022	РА3.01135	3-02-329-ТК-103	обратный	100	5	0,00009229	33,8	34,5	-0,3	0,01	0,128
23023	РА3.01135	И.Д.00054	подающий	200	8	0,00000282	73,8	74,3	6,6	0,06	0,05999
23024	РА3.01135	И.Д.00054	обратный	100	8	0,00014767	33,8	34,3	-0,9	0,03	0,06001
23025	РА3.01136	3-02-329-ТК-103	подающий	200	5	0,00000176	66,6	67,2	17,2	0,15	0,12788
23026	РА3.01136	3-02-329-ТК-103	обратный	200	5	0,00000304	33,2	33,9	-17,2	0,15	0,12818
23027	РА3.01136	РА3.01133	подающий	200	89	0,00002911	66,6	61,3	78,6	0,67	0,0591
23028	РА3.01136	РА3.01133	обратный	200	89	0,00005028	33,2	28,5	-78,6	0,67	0,05358
23029	РА3.01137	3-02-332-ТП.СМЭ	подающий	50	28	0,01638843	47,4	47,2	1,2	0,17	0,00793
23030	РА3.01137	3-02-332-ТП.СМЭ	обратный	50	28	0,03317063	24,2	24,1	-0,9	0,13	0,00616
23031	РА3.01137	РА3.01138	подающий	100	70	0,00125929	47,4	45,4	6,4	0,23	0,02931
23032	РА3.01137	РА3.01138	обратный	100	70	0,00253113	24,2	22,3	-6,1	0,22	0,02721



№ 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
23033	РА3.01138	3-02-332-ТП.Лукаш.,1	подающий	80	17	0,00086846	45,4	45,4	6,4	0,34	0,00379
23034	РА3.01138	3-02-332-ТП.Лукаш.,1	обратный	80	17	0,0017842	22,3	22,5	-6,1	0,33	0,00984
23035	РА3.01139	3-02-332-ТК-6	подающий	100	25	0,00033112	52,4	54,4	0	0	0,078
23036	РА3.01139	3-02-332-ТК-6	обратный	70	25	0,00664421	19,3	21,2	0	0	0,078
23037	РА3.01140	3-02-332-ТК-6	подающий	150	25	0,00005353	48,9	50,9	8,5	0,14	0,07784
23038	РА3.01140	3-02-332-ТК-6	обратный	150	25	0,00010329	25,8	27,8	-8,5	0,14	0,0783
23039	РА3.01141	3-02-329-СК-131	подающий	80	16	0,00062428	67,4	68,1	6,8	0,36	0,04446
23040	РА3.01141	3-02-329-СК-131	обратный	80	16	0,00115313	36	36,8	-6,8	0,36	0,04955
23041	РА3.01141	И.П.01279	подающий	100	53,8	0,00074397	67,4	66,2	14,3	0,51	0,02347
23042	РА3.01141	И.П.01279	обратный	100	53,8	0,00135249	36	35,2	-14,3	0,51	0,01547
23043	РА3.01142	3-02-329-СК-131	подающий	50	16	0,00832453	75,3	76,1	0,7	0,1	0,04602
23044	РА3.01142	3-02-329-СК-131	обратный	50	16	0,01606326	35,4	36,1	-0,1	0,01	0,04626
23045	РА3.01142	И.П.01280	подающий	80	53,8	0,00209915	75,3	74,2	1,4	0,07	0,0207
23046	РА3.01142	И.П.01280	обратный	70	53,8	0,00970658	35,4	34,3	-0,2	0,01	0,02062
23047	РА3.01143	3-02-332-ТП.Дет.приемник	подающий	50	22	0,01287663	69,2	68,8	3,1	0,45	0,01931
23048	РА3.01143	3-02-332-ТП.Дет.приемник	обратный	50	22	0,02606264	31,2	31,2	-3,1	0,45	0,00221
23049	РА3.01143	3-02-332-ТП.Склад_2_ХОЗО	подающий	80	2	0,00008719	69,2	68,3	3,3	0,18	0,45045
23050	РА3.01143	3-02-332-ТП.Склад_2_ХОЗО	обратный	80	2	0,00016784	31,2	30,3	-3,3	0,18	0,4491
23051	РА3.01144	РА3.01149	подающий	70	12	0,00129359	55,6	54,9	5,7	0,43	0,06181
23052	РА3.01144	РА3.01149	обратный	70	12	0,00253214	17,9	17,2	-5,5	0,41	0,05206
23053	РА3.01144	РА3.01155	подающий	300	150	0,00000788	55,6	56,1	251	0,94	0,00336
23054	РА3.01144	РА3.01155	обратный	300	150	0,00001429	17,9	19,7	-241,4	0,91	0,01222
23055	РА3.01145	3-02-332-ТК-2	подающий	100	18	0,00020445	64,7	64,5	7,7	0,25	0,01178
23056	РА3.01145	3-02-332-ТК-2	обратный	100	18	0,00038455	26,6	26,4	-7,4	0,24	0,00994
23057	РА3.01145	3-02-332-ТП.просп.Рыбак.,23	подающий	100	62	0,00070423	64,7	64,7	4,9	0,16	0,00069
23058	РА3.01145	3-02-332-ТП.просп.Рыбак.,23	обратный	100	62	0,00132456	26,6	26,7	-4,6	0,15	0,00143
23059	РА3.01145	3-02-332-ТП.Склад_1_ХОЗО	подающий	70	3	0,0003234	64,7	68,1	1,3	0,1	1,13317
23060	РА3.01145	3-02-332-ТП.Склад_1_ХОЗО	обратный	70	3	0,00063303	26,6	30	-1,3	0,1	1,1337
23061	РА3.01146	3-02-329-ТК-137	подающий	80	11	0,00042919	71,8	71,7	9,1	0,49	0,00324
23062	РА3.01146	3-02-329-ТК-137	обратный	80	11	0,00079278	40,4	40,4	-9,1	0,49	0,00599
23063	РА3.01146	И.П.01294	подающий	100	40	0,00055314	71,8	71,6	17,5	0,63	0,00396
23064	РА3.01146	И.П.01294	обратный	100	40	0,00100557	40,4	40,7	-17,5	0,63	0,00791
23065	РА3.01147	3-02-329-ТК-137	подающий	65	11	0,0010509	79,7	79,7	0,9	0,07	0,00007
23066	РА3.01147	3-02-329-ТК-137	обратный	50	11	0,01104349	39,7	39,7	-0,1	0,02	0,00002
23067	РА3.01147	И.П.01293	подающий	100	40	0,00055314	79,7	79,7	1,8	0,06	0,00021
23068	РА3.01147	И.П.01293	обратный	100	40	0,00100557	39,7	39,7	-0,2	0,01	0,00025
23069	РА3.01148	3-02-332-ТП.Диспетчерская	подающий	150	12	0,00002217	62,7	61,7	0,1	0	0,08333
23070	РА3.01148	3-02-332-ТП.Диспетчерская	обратный	150	12	0,00004051	24,7	23,7	-0,1	0	0,08333
23071	РА3.01148	РА3.01144	подающий	300	32	0,00000168	62,7	55,6	256,7	0,96	0,22221
23072	РА3.01148	РА3.01144	обратный	300	32	0,00000305	24,7	17,9	-246,9	0,93	0,21295
23073	РА3.01149	3-02-332-ТП.АБК	подающий	80	50	0,00217964	54,9	60	3,5	0,19	0,10147
23074	РА3.01149	3-02-332-ТП.АБК	обратный	80	50	0,00419612	17,2	22,4	-3,5	0,19	0,10301
23075	РА3.01149	3-02-332-ТП.Гараж.боксы	подающий	100	22	0,00033904	54,9	64,6	2,2	0,08	0,44084
23076	РА3.01149	3-02-332-ТП.Гараж.боксы	обратный	100	22	0,00064097	17,2	27	-1,9	0,07	0,44102
23077	РА3.01150	3-02-332-ТП.магазин	подающий	50	25	0,01463253	58,2	58,3	0,1	0,02	0,00399
23078	РА3.01150	3-02-332-ТП.магазин	обратный	50	25	0,02961663	18,8	18,9	-0,1	0,02	0,00401
23079	РА3.01150	РА3.01125	подающий	300	36	0,00000189	58,2	64,9	-288,4	1,08	0,18492
23080	РА3.01150	РА3.01125	обратный	300	36	0,00000343	18,8	25,1	277,8	1,04	0,1732
23081	РА3.01151	РА3.01150	подающий	300	48	0,00000252	61,9	58,2	-288,3	1,08	0,07688
23082	РА3.01151	РА3.01150	обратный	300	48	0,00000457	23,1	18,8	277,7	1,04	0,0886
23083	РА3.01151	РА3.01152	подающий	300	36	0,00000189	61,9	61,8	267,6	1,01	0,00487

№ 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
23084	РА3.01151	РА3.01152	обратный	300	36	0,00000343	23,1	23,3	-257,6	0,97	0,00521
23085	РА3.01152	3-02-332-ТК-3	подающий	150	26	0,00004804	61,8	60,1	10,7	0,17	0,0629
23086	РА3.01152	3-02-332-ТК-3	обратный	150	26	0,00008778	23,3	21,6	-10,6	0,17	0,06232
23087	РА3.01152	РА3.01148	подающий	300	50	0,00000263	61,8	62,7	256,9	0,96	0,01933
23088	РА3.01152	РА3.01148	обратный	300	50	0,00000476	23,3	24,7	-247	0,93	0,02861
23089	РА3.01153	3-02-329-ТК-0	подающий	300	15	0,00000069	69	72,2	-60,8	0,23	0,2155
23090	РА3.01153	3-02-329-ТК-0	обратный	300	15	0,00000119	35	38,2	-97,6	0,37	0,21609
23091	РА3.01153	3-02-329-УТ-109	подающий	150	100	0,0001666	69	77,6	90,1	1,44	0,08648
23092	РА3.01153	3-02-329-УТ-109	обратный	150	100	0,00029389	35	47,4	-90,1	1,44	0,12385
23093	РА3.01153	РА3.01136	подающий	250	100	0,00001086	69	66,6	151,8	0,82	0,0244
23094	РА3.01153	РА3.01136	обратный	250	100	0,00001849	35	33,2	-151,8	0,82	0,01764
23095	РА3.01154	3-02-329-ТК-0	подающий	150	15	0,00002772	76	78,5	158	2,52	0,16922
23096	РА3.01154	3-02-329-ТК-0	обратный	125	15	0,00013334	36	39,2	8,1	0,19	0,21475
23097	РА3.01154	3-02-329-УТ-109	подающий	150	100	0,0001666	76	86	9,3	0,15	0,09986
23098	РА3.01154	3-02-329-УТ-109	обратный	100	100	0,00184587	36	46	-1,3	0,04	0,10003
23099	РА3.01154	РА3.01135	подающий	200	100	0,00003523	76	73,8	13,9	0,12	0,02197
23100	РА3.01154	РА3.01135	обратный	100	100	0,00184587	36	33,8	-1,9	0,06	0,02183
23101	РА3.01155	3-02-332-ТП.Гараж	подающий	70	61	0,00657577	56,1	55	2,3	0,17	0,01859
23102	РА3.01155	3-02-332-ТП.Гараж	обратный	70	61	0,0128717	19,7	18,7	-2,3	0,17	0,01694
23103	РА3.01155	3-02-332-тч.К	подающий	300	370	0,00001943	56,1	58,1	248,8	0,93	0,0054
23104	РА3.01155	3-02-332-тч.К	обратный	300	370	0,00003524	19,7	24,9	-239,1	0,9	0,0141
23105	РА3.01156	3-02-325-ТП.КПП	подающий	25	22	0,2275985	96,8	96,8	0,3	0,11	0,00081
23106	РА3.01156	3-02-325-ТП.КПП	обратный	25	22	0,5359077	61,9	62	-0,3	0,11	0,00191
23107	РА3.01156	3-02-325-ТП.Ленинг.,45_в1	подающий	80	2	0,00010217	96,8	96,8	8,7	0,47	0,0039
23108	РА3.01156	3-02-325-ТП.Ленинг.,45_в1	обратный	80	2	0,00020991	61,9	62	-8,7	0,47	0,008
23109	РА3.01158	3-02-332-ТП.Маг."Компас"	подающий	25	8,5	0,07332741	42,9	43,5	0	0	0,07059
23110	РА3.01158	3-02-332-ТП.Маг."Компас"	обратный	25	8,5	0,1576824	25	25,6	0	0	0,0706
23111	РА3.01158	РА3.01159	подающий	200	8	0,00000359	42,9	42,5	83,9	0,72	0,05316
23112	РА3.01158	РА3.01159	обратный	200	8	0,00000674	25	24,6	-83,8	0,72	0,04408
23113	РА3.01159	3-02-332-ТК-13	подающий	150	32	0,00005913	42,5	42,4	28,8	0,46	0,00153
23114	РА3.01159	3-02-332-ТК-13	обратный	150	32	0,00010804	24,6	24,7	-28,7	0,46	0,00279
23115	РА3.01159	РА3.01161	подающий	200	57	0,00002558	42,5	43,6	55,1	0,47	0,01969
23116	РА3.01159	РА3.01161	обратный	200	57	0,00004799	24,6	26	-55,1	0,47	0,02361
23117	РА3.01160	3-02-332-ТК-13	подающий	100	32	0,00049315	47,9	47,9	1	0,03	0,00002
23118	РА3.01160	3-02-332-ТК-13	обратный	100	32	0,00093231	14,7	14,7	-0,1	0	0
23119	РА3.01160	РА3.01162	подающий	150	57	0,00012204	47,9	49,1	4,9	0,08	0,021
23120	РА3.01160	РА3.01162	обратный	100	57	0,00206106	14,7	15,9	-0,7	0,02	0,02107
23121	РА3.01161	3-02-332-ТК-15(35)	подающий	200	9	0,00000404	43,6	43,2	52,8	0,45	0,04569
23122	РА3.01161	3-02-332-ТК-15(35)	обратный	200	9	0,00000758	26	25,6	-52,8	0,45	0,0421
23123	РА3.01161	3-02-332-ТП.Лукаш.,8	подающий	100	7	0,00010788	43,6	43,2	2,4	0,08	0,05721
23124	РА3.01161	3-02-332-ТП.Лукаш.,8	обратный	100	7	0,00020394	26	25,6	-2,4	0,08	0,05699
23125	РА3.01162	3-02-332-ТК-15(35)	подающий	150	9	0,00001927	49,1	48,7	4,9	0,08	0,04449
23126	РА3.01162	3-02-332-ТК-15(35)	обратный	100	9	0,00032543	15,9	15,5	-0,7	0,02	0,04442
23127	РА3.01162	3-02-332-ТП.Лукаш.,8 гвс	подающий	70	7	0,0007546	49,1	48,7	0	0	0,05714
23128	РА3.01162	3-02-332-ТП.Лукаш.,8 гвс	обратный	70	7	0,00147708	15,9	15,5	0	0	0,05714
23129	РА3.01163	3-02-324-УТ-101	подающий	200	90	0,00003504	70,5	73,8	157,5	1,34	0,03589
23130	РА3.01163	3-02-324-УТ-101	обратный	200	90	0,00006252	44,6	50,2	-156,5	1,34	0,06256
23131	РА3.01163	3-02-324-УТ-201	подающий	250	18	0,00000292	70,5	70,6	74	0,4	0,00244
23132	РА3.01163	3-02-324-УТ-201	обратный	250	18	0,00000572	44,6	44,7	-74	0,4	0,00507
23133	РА3.01163	3-02-324-УТ-301	подающий	200	49	0,00002488	70,5	64,6	55,6	0,47	0,12157
23134	РА3.01163	3-02-324-УТ-301	обратный	200	49	0,00004896	44,6	38,9	-55,6	0,47	0,11691

№ 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
23135	РА3.01164	3-02-324-УТ-101	подающий	150	90	0,00016629	69,3	73,6	9,9	0,16	0,04871
23136	РА3.01164	3-02-324-УТ-101	обратный	150	90	0,00030385	44,3	48,7	-1,4	0,02	0,0489
23137	РА3.01164	3-02-324-УТ-201	подающий	150	18	0,00004596	69,3	69,6	2	0,03	0,01999
23138	РА3.01164	3-02-324-УТ-201	обратный	150	18	0,00009541	44,3	44,6	-0,3	0	0,02
23139	РА3.01164	3-02-324-УТ-301	подающий	150	49	0,00011928	69,3	63,7	2,1	0,03	0,11389
23140	РА3.01164	3-02-324-УТ-301	обратный	100	49	0,00215221	44,3	38,7	-0,3	0,01	0,11387
23141	РА3.01165	3-02-329-СК-116	подающий	65	21	0,00200626	94,7	100,6	0,8	0,06	0,27994
23142	РА3.01165	3-02-329-СК-116	обратный	65	21	0,00375973	54,8	60,7	-0,1	0,01	0,28
23143	РА3.01165	3-02-329-ТК-115	подающий	65	5	0,00047768	94,7	96	1,3	0,1	0,24384
23144	РА3.01165	3-02-329-ТК-115	обратный	65	5	0,00089517	54,8	56	-0,2	0,01	0,244
23145	РА3.01166	3-02-329-СК-116	подающий	80	21	0,00081937	86,1	91,9	7,1	0,38	0,27805
23146	РА3.01166	3-02-329-СК-116	обратный	80	21	0,00151348	56,8	62,7	-7,1	0,38	0,2836
23147	РА3.01166	3-02-329-ТК-115	подающий	80	5	0,00019509	86,1	87,3	12,8	0,68	0,23764
23148	РА3.01166	3-02-329-ТК-115	обратный	80	5	0,00036035	56,8	58,1	-12,8	0,68	0,25572
23149	РА3.01167	3-02-332-ТП.КВД_гвс	подающий	50	20	0,01170602	52,9	52,6	0,4	0,06	0,01511
23150	РА3.01167	3-02-332-ТП.КВД_гвс	обратный	50	20	0,0236933	19,7	19,4	-0,1	0,01	0,015
23151	РА3.01167	РА3.01139	подающий	100	8	0,00010596	52,9	52,4	0	0	0,05625
23152	РА3.01167	РА3.01139	обратный	70	8	0,00150181	19,7	19,3	0	0	0,05625
23153	РА3.01168	И.П.01274	подающий	80	20	0,00087186	49,4	49,1	4,8	0,26	0,01602
23154	РА3.01168	И.П.01274	обратный	80	20	0,00167845	26,3	26	-4,8	0,25	0,01308
23155	РА3.01168	РА3.01140	подающий	150	8	0,00001713	49,4	48,9	11,4	0,18	0,05652
23156	РА3.01168	РА3.01140	обратный	150	8	0,00003305	26,3	25,8	-11,4	0,18	0,05571
23157	РА3.01169	3-02-330-ТК-0	подающий	300	15	0,00000089	68	67	395,4	1,49	0,0639
23158	РА3.01169	3-02-330-ТК-0	обратный	300	15	0,00000168	34	33,4	-395,4	1,49	0,03719
23159	РА3.01169	3-02-330-ТП.Солнышко	подающий	20	15	0,9687259	68	67,9	0,1	0,1	0,00395
23160	РА3.01169	3-02-330-ТП.Солнышко	обратный	20	15	0,9687259	34	34	-0,1	0,09	0,00146
23161	РА3.01169	3-02-330-ТП.Финвал	подающий	20	50	3,229086	68	69,4	0	0,02	0,02756
23162	РА3.01169	3-02-330-ТП.Финвал	обратный	20	50	3,229086	34	35,4	0	0,01	0,02763
23163	РА3.01170	3-02-324-ТП.Погран,21	подающий	80	2	0,00011739	59,9	59,9	6,9	0,37	0,00275
23164	РА3.01170	3-02-324-ТП.Погран,21	обратный	80	2	0,00025693	46,9	46,9	-6,9	0,37	0,00605
23165	РА3.01170	3-02-324-УТ-121	подающий	100	40	0,00082377	59,9	59,5	9,3	0,33	0,01177
23166	РА3.01170	3-02-324-УТ-121	обратный	100	40	0,00175691	46,9	46,7	-9,3	0,33	0,00624
23167	РА3.01171	3-02-333-ТК.т.А	подающий	200	24	0,00001077	49,7	50,5	65	0,56	0,03143
23168	РА3.01171	3-02-333-ТК.т.А	обратный	200	24	0,00002021	30,9	31,8	-65	0,56	0,0369
23169	РА3.01171	И.П.01400	подающий	80	26	0,00132823	49,7	49,5	6,8	0,36	0,01005
23170	РА3.01171	И.П.01400	обратный	80	26	0,00272878	30,9	30,8	-6,8	0,36	0,00284
23171	РА3.01180	3-01-207-ТК-317	подающий	80	15	0,00108106	88,9	90,1	6,2	0,33	0,07927
23172	РА3.01180	3-01-207-ТК-317	обратный	80	15	0,00108106	67,5	68,8	-5,8	0,31	0,08443
23173	РА3.01180	3-01-207-ТП.Океанская,91	подающий	80	4	0,00028828	88,9	88,9	6,8	0,36	0,00335
23174	РА3.01180	3-01-207-ТП.Океанская,91	обратный	80	4	0,00028828	67,5	67,5	-6,8	0,36	0,00338
23175	РА3.01181	3-02-332-ТП.Рыбак.,5/1	подающий	80	2	0,00008719	49,8	49,8	11,8	0,63	0,0061
23176	РА3.01181	3-02-332-ТП.Рыбак.,5/1	обратный	80	2	0,00016784	32	32	-11,8	0,63	0,01175
23177	РА3.01181	И.П.01404	подающий	80	10	0,00043593	49,8	49,8	6,1	0,33	0,00162
23178	РА3.01181	И.П.01404	обратный	80	10	0,00083922	32	32	-6,1	0,33	0,00313
23179	РА3.01182	3-02-332-ТП.Рыбак.,1/1	подающий	80	10	0,00043593	51,2	51,1	7,8	0,42	0,00268
23180	РА3.01182	3-02-332-ТП.Рыбак.,1/1	обратный	80	10	0,00083922	34,9	35	-7,8	0,42	0,00516
23181	РА3.01182	И.П.01432	подающий	80	26	0,00113341	51,2	51	11,5	0,61	0,00575
23182	РА3.01182	И.П.01432	обратный	80	26	0,00218198	34,9	35,2	-11,5	0,61	0,01108
23183	РА3.01183	И.П.01416	подающий	50	26	0,01802292	57,9	57,7	0,4	0,06	0,00781
23184	РА3.01183	И.П.01416	обратный	50	26	0,0393612	25,9	25,7	-0,1	0,01	0,00769
23185	РА3.01184	3-02-333-ТП.Рыбак.,5/1_гвс	подающий	50	2	0,0011706	58,3	58,3	1	0,15	0,0006

№ 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
23186	РА3.01184	3-02-333-ТП.Рыбак.,5/1_гвс	обратный	50	2	0,00236933	26,3	26,3	-0,1	0,02	0,00005
23187	РА3.01184	И.П.01420	подающий	50	10	0,00585301	58,3	58,3	0,2	0,03	0,00003
23188	РА3.01184	И.П.01420	обратный	50	10	0,01184665	26,3	26,3	-0,1	0,01	0,00001
23189	РА3.01185	3-02-325-ТК-0	подающий	200	5	0,00000254	70	72,3	122,3	1,04	0,45246
23190	РА3.01185	3-02-325-ТК-0	подающий	250	15	0,0000018	70	72,3	144,7	0,79	0,15082
23191	РА3.01185	3-02-325-ТК-0	обратный	250	15	0,00000315	27	29,4	-142,3	0,77	0,15759
23192	РА3.01185	3-02-325-ТК-0	обратный	200	5	0,000005	27	29,4	-113,1	0,97	0,47278
23193	РА3.01186	3-02-333-ТП.Рыбак.,1/1_гвс	подающий	80	2	0,00008719	60,2	60,2	0,4	0,02	0
23194	РА3.01186	3-02-333-ТП.Рыбак.,1/1_гвс	обратный	70	2	0,00042202	28,2	28,2	-0,1	0	0
23195	РА3.01187	3-02-333-ТП.Рыб. славы,5	подающий	200	12	0,00000539	67,6	67,6	13,8	0,12	0,00008
23196	РА3.01187	3-02-333-ТП.Рыб. славы,5	обратный	200	12	0,0000101	41,4	41,4	-13,8	0,12	0,00016
23197	РА3.01187	РА3.01188	подающий	200	34	0,00001526	67,6	69,4	166,6	1,42	0,05371
23198	РА3.01187	РА3.01188	обратный	200	34	0,00002863	41,4	44,4	-159,6	1,36	0,08761
23199	РА3.01188	3-02-333-ТК-24	подающий	200	23	0,00001032	69,4	72,3	150,8	1,29	0,12501
23200	РА3.01188	3-02-333-ТК-24	обратный	200	23	0,00001937	44,4	47,9	-145,4	1,24	0,15302
23201	РА3.01188	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 9	подающий	200	70	0,00003142	69,4	69,4	15,8	0,14	0,00011
23202	РА3.01188	3-02-333-ТП.Рыб. славы, 9	обратный	200	70	0,00005894	44,4	44,4	-14,1	0,12	0,00017
23203	РА3.01189	3-02-333-ТП.50 лет,8	подающий	100	2	0,00002766	47,6	47,6	6,9	0,25	0,00065
23204	РА3.01189	3-02-333-ТП.50 лет,8	обратный	100	2	0,00005028	32,5	32,5	-6,2	0,22	0,00095
23205	РА3.01189	И.П.01528	подающий	70	20	0,00253551	47,6	47,5	6,2	0,47	0,00488
23206	РА3.01189	И.П.01528	обратный	70	20	0,00531537	32,5	32,7	-6,2	0,47	0,01023
23207	РА3.01190	3-02-333-ТП.Рыб.славы,17	подающий	100	2	0,00003598	73,2	73,2	8,1	0,29	0,0012
23208	РА3.01190	3-02-333-ТП.Рыб.славы,17	обратный	100	2	0,00007232	50,2	50,2	-7,4	0,27	0,002
23209	РА3.01190	И.П.01490	подающий	70	12	0,00152131	73,2	73,1	8	0,6	0,00815
23210	РА3.01190	И.П.01490	обратный	70	12	0,00318922	50,2	50,3	-7,3	0,55	0,01413
23211	РА3.01191	И.П.01470	подающий	50	112	0,07763718	65	64,9	0,7	0,11	0,00038
23212	РА3.01191	И.П.01470	обратный	50	112	0,1695559	38,1	38,2	-0,7	0,11	0,00081
23213	РА3.01191	И.П.01471	подающий	150	38	0,00008136	65	63,4	33,5	0,53	0,04082
23214	РА3.01191	И.П.01471	обратный	150	38	0,000157	38,1	36,8	-30,6	0,49	0,03455
23215	РА3.01191	РА3.01195	подающий	80	70	0,003576	65	64	16,5	0,88	0,01396
23216	РА3.01191	РА3.01195	обратный	80	70	0,00734671	38,1	39,8	-15	0,8	0,02358
23217	РА3.01192	И.П.01472	подающий	100	38	0,00052548	63,4	62,1	17,3	0,62	0,03438
23218	РА3.01192	И.П.01472	обратный	100	38	0,00095529	36,9	36	-15,8	0,57	0,02402
23219	РА3.01192	РА3.01225	подающий	80	50	0,00255428	63,4	62,7	16,2	0,87	0,01344
23220	РА3.01192	РА3.01225	обратный	80	50	0,00524765	36,9	38	-14,8	0,79	0,02313
23221	РА3.01193	3-01-203-ТК8/1	подающий	50	53	0,04263624	24,7	27,7	2,1	0,31	0,05691
23222	РА3.01193	3-01-203-ТК8/1	обратный	50	53	0,1003921	14,7	18,3	-1,9	0,28	0,06756
23223	РА3.01193	3-01-203-ТП.Кулешова,48	подающий	40	17	0,04470205	24,7	30,3	0	0	0,33412
23224	РА3.01193	3-01-203-ТП.Кулешова,48	обратный	40	17	0,1092997	14,7	20,4	0	0	0,33412
23225	РА3.01195	3-02-333-ТП.Рыб.славы,3	подающий	40	2	0,01015913	64	61,3	16,2	3,64	1,3397
23226	РА3.01195	3-02-333-ТП.Рыб.славы,3	обратный	40	2	0,01015913	39,8	42	-14,7	3,3	1,0979
23227	РА3.01195	302-333-ТП.Рыбац. славы.,3_магазин	подающий	40	55	0,1239984	64	65,2	0,3	0,06	0,02181
23228	РА3.01195	302-333-ТП.Рыбац. славы.,3_магазин	обратный	40	55	0,2793761	39,8	41	-0,3	0,06	0,02242
23229	РА3.01196	3-02-333-ТП.Рыбак.,16	подающий	150	2	0,00000428	71,4	71,4	8,3	0,13	0,00015
23230	РА3.01196	3-02-333-ТП.Рыбак.,16	обратный	150	2	0,00000826	44,2	44,2	-7,6	0,12	0,00025
23231	РА3.01196	И.П.01540	подающий	150	32	0,00005331	71,4	70,2	79,7	1,27	0,03713
23232	РА3.01196	И.П.01540	обратный	150	32	0,00009405	44,2	43,9	-76,7	1,22	0,00926
23233	РА3.01197	3-02-333-ТП.Рыбак.,18	подающий	150	2	0,00000428	69,9	69,9	8,1	0,13	0,00015
23234	РА3.01197	3-02-333-ТП.Рыбак.,18	обратный	150	2	0,00000826	44,2	44,2	-7,3	0,12	0,00025

№ 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
23235	РА3.01197	И.П.01542	подающий	150	16	0,00003426	69,9	70,3	71,6	1,14	0,02653
23236	РА3.01197	И.П.01542	обратный	150	16	0,0000661	44,2	45,1	-69,4	1,11	0,0574
23237	РА3.01198	3-02-333-ТК-17	подающий	150	30	0,00006423	69,8	71,1	44,8	0,71	0,04071
23238	РА3.01198	3-02-333-ТК-17	обратный	150	30	0,00012394	45,5	47,1	-43,3	0,69	0,05274
23239	РА3.01198	3-02-333-ТП.Рыбак.,24	подающий	150	2	0,00000826	69,8	69,8	7,1	0,11	0,0002
23240	РА3.01198	3-02-333-ТП.Рыбак.,24	обратный	150	2	0,00000826	45,5	45,5	-7,1	0,11	0,0002
23241	РА3.01198	И.П.01549	подающий	150	10	0,00004131	69,8	69,8	15,4	0,25	0,00098
23242	РА3.01198	И.П.01549	обратный	150	10	0,00004131	45,5	45,5	-14,7	0,23	0,0009
23243	РА3.01199	3-02-333-ТП.Рыбак.,20	подающий	150	2	0,00000428	69,1	69,1	8,2	0,13	0,00015
23244	РА3.01199	3-02-333-ТП.Рыбак.,20	обратный	150	2	0,00000826	44,9	44,9	-7,5	0,12	0,0002
23245	РА3.01199	И.П.01553	подающий	100	12	0,00021588	69,1	69,1	7,2	0,26	0,00094
23246	РА3.01199	И.П.01553	обратный	100	12	0,00043391	44,9	44,9	-7,2	0,26	0,00189
23247	РА3.01200	3-02-333-ТК-17	подающий	150	30	0,00006423	74,4	75,7	3,1	0,05	0,04498
23248	РА3.01200	3-02-333-ТК-17	обратный	100	30	0,00079373	42,5	43,8	-0,4	0,01	0,04501
23249	РА3.01200	3-02-333-ТП.Рыбак.,24_гвс	подающий	150	2	0,00000826	74,4	74,4	0,7	0,01	0
23250	РА3.01200	3-02-333-ТП.Рыбак.,24_гвс	обратный	100	2	0,00005292	42,5	42,5	-0,1	0	0
23251	РА3.01200	И.П.01548	подающий	150	10	0,00002141	74,4	74,4	0,8	0,01	0
23252	РА3.01200	И.П.01548	обратный	100	10	0,00026458	42,5	42,5	-0,1	0	0
23253	РА3.01201	3-02-333-ТП.Рыбак.,26	подающий	100	29	0,0005217	71,5	71,4	7,4	0,27	0,00098
23254	РА3.01201	3-02-333-ТП.Рыбак.,26	обратный	100	29	0,00104861	47,6	47,6	-7,4	0,27	0,00198
23255	РА3.01201	И.П.01561	подающий	100	10	0,0001799	71,5	71,4	14,2	0,51	0,00364
23256	РА3.01201	И.П.01561	обратный	100	10	0,00036159	47,6	47,6	-14,2	0,51	0,00731
23257	РА3.01202	3-02-333-ТП.Рыбак.,22	подающий	80	30	0,00153257	69	68,9	7,1	0,38	0,00255
23258	РА3.01202	3-02-333-ТП.Рыбак.,22	обратный	80	30	0,00314859	45,7	45,8	-7,1	0,38	0,00524
23259	РА3.01202	И.П.01563	подающий	100	12	0,00021588	69	68,9	7,2	0,26	0,00093
23260	РА3.01202	И.П.01563	обратный	100	12	0,00043391	45,7	45,7	-7,2	0,26	0,00185
23261	РА3.01203	3-02-333-ТП.Рыбак.,22_гвс	подающий	80	5	0,00025543	73,9	73,9	0,8	0,04	0,00004
23262	РА3.01203	3-02-333-ТП.Рыбак.,22_гвс	обратный	70	5	0,00132884	42	42	-0,1	0,01	0
23263	РА3.01203	И.П.01564	подающий	80	12	0,00125944	73,9	73,9	0,8	0,04	0,00007
23264	РА3.01203	И.П.01564	обратный	70	12	0,00318922	42	42	-0,1	0,01	0
23265	РА3.01204	3-02-333-ТП.Рыбак.,26_гвс	подающий	50	30	0,04541676	76,2	76,1	0,8	0,12	0,00102
23266	РА3.01204	3-02-333-ТП.Рыбак.,26_гвс	обратный	50	30	0,04541676	44,2	44,2	-0,1	0,02	0,00002
23267	РА3.01204	И.П.01562	подающий	80	10	0,00051086	76,2	76,1	1,5	0,08	0,00012
23268	РА3.01204	И.П.01562	обратный	70	10	0,00265768	44,2	44,2	-0,2	0,02	0,00001
23269	РА3.01207	3-02-323-Владивостокская,8	подающий	80	1	0,00012847	53,3	53,3	7,3	0,39	0,007
23270	РА3.01207	3-02-323-Владивостокская,8	обратный	80	1	0,00012847	25,4	25,4	-7,3	0,39	0,0069
23271	РА3.01207	И.П.02099	подающий	40	30	0,1928819	53,3	53,3	0,2	0,05	0,00035
23272	РА3.01207	И.П.02099	обратный	40	30	0,1928819	25,4	25,4	-0,2	0,05	0,0003
23273	РА3.01208	3-02-333-ТП.Почта	подающий	50	40	0,06055569	60,2	56,9	1,5	0,22	0,08207
23274	РА3.01208	3-02-333-ТП.Почта	обратный	50	40	0,06055569	37,5	34,5	-1,5	0,22	0,07497
23275	РА3.01208	3-02-333-ТП.Рыбак.,2	подающий	80	1	0,00007207	60,2	60,2	15,7	0,84	0,0178
23276	РА3.01208	3-02-333-ТП.Рыбак.,2	обратный	80	1	0,00007207	37,5	37,5	-14,2	0,76	0,0146
23277	РА3.01209	3-01-216-ТК-2	подающий	100	50	0,00219613	62,4	42,6	25,9	0,93	0,39715
23278	РА3.01209	3-01-216-ТК-2	обратный	100	50	0,00219613	32,4	15,3	-23,8	0,86	0,34263
23279	РА3.01209	3-01-216-ТК-4	подающий	125	95	0,00125299	62,4	59,4	55,5	1,27	0,03235
23280	РА3.01209	3-01-216-ТК-4	обратный	125	95	0,00125299	32,4	36,4	-50,6	1,16	0,04211
23281	РА3.01209	3-01-216-ТП.Океанская,69_1	подающий	80	45	0,00578096	62,4	61,8	5,1	0,27	0,0134
23282	РА3.01209	3-01-216-ТП.Океанская,69_1	обратный	80	45	0,00578096	32,4	32,1	-4,9	0,26	0,0069
23283	РА3.01209	И.П.01474	подающий	125	45	0,00059352	62,4	47,9	29,1	0,67	0,32275
23284	РА3.01209	И.П.01474	обратный	125	45	0,00059352	32,4	18,9	-26,9	0,62	0,30199
23285	РА3.01209	И.П.01481	подающий	200	5	0,00000304	62,4	62,4	71,7	0,61	0,00112

№ 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
23286	РА3.01209	И.П.01481	обратный	200	5	0,00000304	32,4	32,5	-66,3	0,57	0,00468
23287	РА3.01210	3-02-333-ТП.Рыб.славы,5_гвс	подающий	150	12	0,00004958	71,1	71,1	1,8	0,03	0,00002
23288	РА3.01210	3-02-333-ТП.Рыб.славы,5_гвс	обратный	150	12	0,00004958	39,1	39,1	-0,3	0	0
23289	РА3.01210	РА3.01211	подающий	150	34	0,00014047	71,1	73,3	6,4	0,1	0,06601
23290	РА3.01210	РА3.01211	обратный	150	34	0,00014047	39,1	41,4	-0,9	0,01	0,06618
23291	РА3.01211	3-02-333-ТК-24	подающий	150	23	0,00009502	73,3	76,4	6,4	0,1	0,13505
23292	РА3.01211	3-02-333-ТК-24	обратный	150	23	0,00009502	41,4	44,5	-0,9	0,01	0,13522
23293	РА3.01212	3-01-216-ТК-13	подающий	100	100	0,00251393	49	44,4	22	0,79	0,04663
23294	РА3.01212	3-01-216-ТК-13	обратный	100	100	0,00251393	21,2	18,8	-20,4	0,73	0,02405
23295	РА3.01212	3-01-216-ТП.маг "Моя семья"	подающий	32	5	0,05736203	49	49	0,2	0,05	0,0004
23296	РА3.01212	3-01-216-ТП.маг "Моя семья"	обратный	32	5	0,05736203	21,2	21,2	-0,2	0,05	0,00036
23297	РА3.01213	3-01-216-ТК-12	подающий	100	96	0,00421658	57,6	71,4	22,2	0,8	0,14443
23298	РА3.01213	3-01-216-ТК-12	обратный	100	96	0,00421658	27,8	45,5	-20,7	0,74	0,18494
23299	РА3.01213	3-01-216-ТК-8	подающий	125	50	0,00065947	57,6	52,5	46	1,06	0,10075
23300	РА3.01213	3-01-216-ТК-8	обратный	125	50	0,00065947	27,8	25,3	-42,2	0,97	0,04936
23301	РА3.01214	3-01-216-ТП.Океанская,77	подающий	70	10	0,00327645	71,8	74,6	7,5	0,57	0,27537
23302	РА3.01214	3-01-216-ТП.Океанская,77	обратный	70	10	0,00327645	54,7	57,8	-7	0,53	0,31021
23303	РА3.01214	И.П.01526	подающий	50	60	0,1136514	71,8	74,4	1,9	0,28	0,04281
23304	РА3.01214	И.П.01526	обратный	50	60	0,1136514	54,7	58,1	-1,9	0,28	0,05685
23305	РА3.01215	3-01-222-ТК-101	подающий	200	32,1	0,0000223	40	48,3	46,6	0,4	0,25706
23306	РА3.01215	3-01-222-ТК-101	обратный	200	32,1	0,0000223	20	28,3	-44,4	0,38	0,25994
23307	РА3.01215	3-01-222-ТП.Сапун-гора, 5	подающий	50	162,8	0,1634437	40	22,4	0	0	0,10811
23308	РА3.01215	3-01-222-ТП.Сапун-гора, 5	обратный	50	162,8	0,1634437	20	2,4	0	0	0,10811
23309	РА3.01216	3-02-333-ТП.Д/с №33	подающий	100	83	0,00300119	70	70,3	4,3	0,16	0,0033
23310	РА3.01216	3-02-333-ТП.Д/с №33	обратный	100	83	0,00300119	45,4	45,7	-4,3	0,16	0,00465
23311	РА3.01216	РА3.01198	подающий	150	10	0,00004131	70	69,8	67,3	1,07	0,01869
23312	РА3.01216	РА3.01198	обратный	150	10	0,00004131	45,4	45,5	-65,1	1,04	0,01749
23313	РА3.01217	3-02-333-ТП.Д/с №33_гвс	подающий	80	83	0,0087111	74,4	74,7	0	0	0,00398
23314	РА3.01217	3-02-333-ТП.Д/с №33_гвс	обратный	50	83	0,1256531	42,5	42,8	0	0	0,00398
23315	РА3.01217	РА3.01200	подающий	150	10	0,00004131	74,4	74,4	4,7	0,07	0,00009
23316	РА3.01217	РА3.01200	обратный	100	10	0,00026458	42,5	42,5	-0,7	0,02	0,00001
23317	РА3.01218	3-01-215-ТК-1	подающий	150	5	0,00002475	47	46,4	21,7	0,35	0,11232
23318	РА3.01218	3-01-215-ТК-1	обратный	150	5	0,00002475	32	31,5	-19,9	0,32	0,10804
23319	РА3.01218	3-01-215-ТП.Океанская, 78	подающий	100	50	0,00125696	47	49,1	14,2	0,51	0,04195
23320	РА3.01218	3-01-215-ТП.Океанская, 78	обратный	100	50	0,00125696	32	34,6	-13	0,47	0,05123
23321	РА3.01219	3-01-215-ТП.Океанская, 80/1	подающий	80	2	0,00025693	29,1	29,1	5	0,27	0,0032
23322	РА3.01219	3-01-215-ТП.Океанская, 80/1	обратный	80	2	0,00025693	16,9	16,9	-4,6	0,24	0,0027
23323	РА3.01219	И.П.01560	подающий	80	7,5	0,00096349	29,1	28,9	15,7	0,84	0,03151
23324	РА3.01219	И.П.01560	обратный	80	7,5	0,00096349	16,9	17,1	-14,3	0,76	0,02633
23325	РА3.01223	3-01-215-ТП.Океанская, 80а	подающий	80	2	0,00025693	29,3	29,3	7,4	0,39	0,00705
23326	РА3.01223	3-01-215-ТП.Океанская, 80а	обратный	80	2	0,00025693	20,2	20,2	-6,8	0,36	0,0059
23327	РА3.01223	И.П.01576	подающий	80	20	0,00256932	29,3	29,1	8,3	0,44	0,00876
23328	РА3.01223	И.П.01576	обратный	80	20	0,00256932	20,2	20,3	-7,6	0,4	0,00734
23329	РА3.01224	3-02-333-ТП.Прокуратура	подающий	100	2	0,00007232	61,9	61,9	4	0,14	0,00055
23330	РА3.01224	3-02-333-ТП.Прокуратура	обратный	100	2	0,00007232	37,2	37,2	-4	0,14	0,0006
23331	РА3.01224	И.П.01582	подающий	100	31	0,00112093	61,9	61,7	15,1	0,54	0,00827
23332	РА3.01224	И.П.01582	обратный	100	31	0,00112093	37,2	37,5	-15,1	0,54	0,0082
23333	РА3.01225	3-02-333-ТП.Рыб.славы.,1	подающий	80	20	0,00209906	62,7	62,2	16	0,85	0,02678
23334	РА3.01225	3-02-333-ТП.Рыб.славы.,1	обратный	80	20	0,00209906	38	38,5	-14,6	0,78	0,02241
23335	РА3.01225	И.П.01584	подающий	20	10	0,6163781	62,7	62,7	0,2	0,17	0,0038
23336	РА3.01225	И.П.01584	обратный	20	10	0,6163781	38	38,1	-0,2	0,16	0,00344



№ 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
23337	РА3.01226	2-01-52-ТП.Аптека	подающий	50	60	0,09083353	48,9	45,2	1,5	0,22	0,06016
23338	РА3.01226	2-01-52-ТП.Аптека	обратный	50	60	0,09083353	41,2	38	-1,5	0,22	0,05318
23339	РА3.01226	2-01-52-ТП.Пр.победы,3	подающий	80	5	0,00052477	48,9	48,8	8,7	0,46	0,00794
23340	РА3.01226	2-01-52-ТП.Пр.победы,3	обратный	80	5	0,00052477	41,2	41,3	-8,7	0,46	0,00794
23341	РА3.01227	3-01-224-Курил.2(гвс)	подающий	40	20	0,1285879	50,7	50,7	0	0	0
23342	РА3.01227	3-01-224-Курил.2(гвс)	обратный	40	20	0,1285879	38,8	38,8	0	0	0
23343	РА3.01227	3-01-224-ТК-26	подающий	100	70	0,00151635	50,7	43	1,6	0,06	0,11063
23344	РА3.01227	3-01-224-ТК-26	обратный	100	70	0,00151635	38,8	31	-0,2	0,01	0,11057
23345	РА3.01228	3-02-323-ТК-113	подающий	150	15	0,00007424	68,4	73,7	26,3	0,42	0,35591
23346	РА3.01228	3-02-323-ТК-113	обратный	150	15	0,00007424	43,7	49,1	-24	0,38	0,36218
23347	РА3.01229	3-01-224-Кр.Сопка,22(гвс)	подающий	32	20	0,2294481	57,1	57,9	0	0	0,0415
23348	РА3.01229	3-01-224-Кр.Сопка,22(гвс)	обратный	32	20	0,2294481	45,1	45,9	0	0	0,0415
23349	РА3.01229	3-01-224-Кр.Сопка,22а(гвс)	подающий	32	15	0,1720861	57,1	55	0,1	0,03	0,13679
23350	РА3.01229	3-01-224-Кр.Сопка,22а(гвс)	обратный	32	15	0,1720861	45,1	43	0	0	0,13666
23351	РА3.01230	3-02-323-ТК-113	подающий	200	15	0,00001499	73	78,4	27,5	0,23	0,35858
23352	РА3.01230	3-02-323-ТК-113	обратный	200	15	0,00001499	46,7	52,1	-25,1	0,21	0,35997
23353	РА3.01231	3-01-224-Рябик.26	подающий	50	5	0,00947095	89,2	89,2	0	0	0
23354	РА3.01231	3-01-224-Рябик.26	обратный	50	5	0,00947095	67,3	67,3	0	0	0
23355	РА3.01231	3-01-224-Рябик.28	подающий	32	50	0,5736203	89,2	63,1	2	0,54	0,52152
23356	РА3.01231	3-01-224-Рябик.28	обратный	32	50	0,5736203	67,3	45,4	-1,8	0,51	0,4382
23357	РА3.01232	РА3.01262	подающий	125	12	0,00015827	65,2	65,1	20,3	0,47	0,00546
23358	РА3.01232	РА3.01262	обратный	125	12	0,00015827	35,8	35,9	-18,8	0,43	0,00467
23359	РА3.01233	РА3.01232	подающий	125	48	0,00063309	67,9	65,2	20,3	0,47	0,05754
23360	РА3.01233	РА3.01232	обратный	125	48	0,00063309	38,1	35,8	-18,8	0,43	0,04742
23361	РА3.01233	РА3.01242	подающий	150	78	0,00038603	67,9	58,3	111,7	1,78	0,12276
23362	РА3.01233	РА3.01242	обратный	150	78	0,00038603	38,1	37,6	-105,9	1,69	0,00556
23363	РА3.01234	3-01-218-ТП.Беляева,1а	подающий	70	35	0,01146757	39,9	39,9	4,5	0,34	0,00071
23364	РА3.01234	3-01-218-ТП.Беляева,1а	обратный	70	35	0,01146757	13,2	13,6	-4,2	0,32	0,01189
23365	РА3.01234	3-01-218-ТП.Беляева,2	подающий	32	7	0,08030684	39,9	40,5	5,4	1,5	0,08484
23366	РА3.01234	3-01-218-ТП.Беляева,2	обратный	32	7	0,08030684	13,2	18,2	-5	1,38	0,70699
23367	РА3.01235	3-02-323-ТК-118	подающий	80	14	0,00100899	51,6	51,1	17,1	0,91	0,03761
23368	РА3.01235	3-02-323-ТК-118	обратный	80	14	0,00100899	39,2	39,3	-17,1	0,91	0,00476
23369	РА3.01236	3-02-323-ТК-118	подающий	100	14	0,00035195	62,4	62,1	2,1	0,08	0,01654
23370	РА3.01236	3-02-323-ТК-118	обратный	100	14	0,00035195	36,2	36	-0,3	0,01	0,01643
23371	РА3.01237	3-02-324-УТ-202	подающий	150	30	0,00015902	76,2	77,2	2	0,03	0,03331
23372	РА3.01237	3-02-324-УТ-202	обратный	150	30	0,00015902	51,2	52,2	-0,3	0	0,03333
23373	РА3.01238	3-01-224-Рябик.32	подающий	32	5	0,05736203	59,6	59,5	2	0,55	0,01354
23374	РА3.01238	3-01-224-Рябик.32	обратный	32	5	0,05736203	43,1	43,5	-1,8	0,51	0,07058
23375	РА3.01238	3-01-224-ТК-12	подающий	80	20	0,00256932	59,6	59,3	2,3	0,12	0,01368
23376	РА3.01238	3-01-224-ТК-12	обратный	80	20	0,00256932	43,1	42,9	-2,2	0,11	0,01241
23377	РА3.01239	3-01-224-Охотская,6	подающий	32	30	0,3441722	65,3	65,8	0,3	0,09	0,01603
23378	РА3.01239	3-01-224-Охотская,6	обратный	32	30	0,3441722	51,1	51,6	-0,3	0,09	0,0185
23379	РА3.01239	3-01-224-ТК-17	подающий	50	27	0,05114314	65,3	65,3	2,1	0,3	0,00173
23380	РА3.01239	3-01-224-ТК-17	обратный	50	27	0,05114314	51,1	51,5	-1,9	0,27	0,01649
23381	РА3.01240	3-01-224-Команд.8	подающий	50	8	0,01515352	71,8	71,8	2	0,28	0,00734
23382	РА3.01240	3-01-224-Команд.8	обратный	50	8	0,01515352	56	56	-1,8	0,26	0,00616
23383	РА3.01240	РА3.01241	подающий	150	90	0,00044542	71,8	77,5	10	0,16	0,06306
23384	РА3.01240	РА3.01241	обратный	150	90	0,00044542	56	61,7	-9,7	0,16	0,06403
23385	РА3.01241	3-01-224-Команд.4	подающий	50	8	0,01515352	77,5	77,4	2,3	0,33	0,01006
23386	РА3.01241	3-01-224-Команд.4	обратный	50	8	0,01515352	61,7	61,8	-2,2	0,32	0,00918
23387	РА3.01241	3-01-224-ТК-б/н	подающий	150	10	0,00004949	77,5	80,5	7,7	0,12	0,2977



№ 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
23388	РА3.01241	3-01-224-ТК-б/н	обратный	150	10	0,00004949	61,7	64,7	-7,5	0,12	0,29829
23389	РА3.01242	РА3.01322	подающий	150	85,8	0,00042451	58,3	61,8	54,3	0,87	0,04091
23390	РА3.01242	РА3.01322	обратный	150	85,8	0,00042451	37,6	43,6	-53,2	0,85	0,06951
23391	РА3.01243	3-01-218-ТП.Беляева,7	подающий	70	1	0,00018042	39,5	39,5	6,3	0,48	0,0072
23392	РА3.01243	3-01-218-ТП.Беляева,7	обратный	70	1	0,00018042	24,9	24,9	-5,8	0,44	0,0061
23393	РА3.01243	РА3.01244	подающий	100	66	0,0028989	39,5	37,1	28,7	1,03	0,03608
23394	РА3.01243	РА3.01244	обратный	100	66	0,0028989	24,9	26,8	-26,1	0,94	0,02993
23395	РА3.01244	РА3.01245	подающий	125	55	0,00072542	37,1	38,5	28,7	0,66	0,02589
23396	РА3.01244	РА3.01245	обратный	125	55	0,00072542	26,8	29,4	-26,1	0,6	0,04571
23397	РА3.01245	3-01-218-ТП.Беляева,9	подающий	125	1	0,00001319	38,5	38,5	7,3	0,17	0,0007
23398	РА3.01245	3-01-218-ТП.Беляева,9	обратный	125	1	0,00001319	29,4	29,4	-6,7	0,15	0,0006
23399	РА3.01245	РА3.01246	подающий	100	35	0,00153729	38,5	37,9	21,3	0,77	0,01859
23400	РА3.01245	РА3.01246	обратный	100	35	0,00153729	29,4	30	-19,4	0,7	0,01803
23401	РА3.01246	3-01-218-ТП.Беляева,9/1	подающий	70	26	0,00851877	37,9	53,4	6,3	0,48	0,59646
23402	РА3.01246	3-01-218-ТП.Беляева,9/1	обратный	70	26	0,00851877	30	46,1	-5,9	0,44	0,62099
23403	РА3.01246	3-01-218-ТП.Беляева,9а	подающий	70	1	0,00032765	37,9	37,9	7,6	0,57	0,0189
23404	РА3.01246	3-01-218-ТП.Беляева,9а	обратный	70	1	0,00032765	30	30	-6,8	0,51	0,0152
23405	РА3.01246	3-01-218-ТП.Беляева,9б	подающий	70	75	0,02457337	37,9	37,7	7,4	0,56	0,00254
23406	РА3.01246	3-01-218-ТП.Беляева,9б	обратный	70	75	0,02457337	30	32,3	-6,7	0,51	0,03028
23407	РА3.01248	3-01-218-ТП.Беляева,5	подающий	70	1	0,00018042	38,9	38,9	5,1	0,38	0,0047
23408	РА3.01248	3-01-218-ТП.Беляева,5	обратный	70	1	0,00018042	24,3	24,3	-4,7	0,36	0,0041
23409	РА3.01248	РА3.01247	подающий	70	30	0,00982935	38,9	38,4	8	0,6	0,01522
23410	РА3.01248	РА3.01247	обратный	70	30	0,00982935	24,3	25	-7,4	0,56	0,02369
23411	РА3.01249	1-01-02-СК21/22	подающий	50	35	0,06629665	52,6	58	-3,3	0,47	0,15625
23412	РА3.01249	1-01-02-СК21/22	обратный	50	35	0,06629665	38,6	42,8	3	0,43	0,11859
23413	РА3.01249	3-01-218-ТП.Бойко,16	подающий	50	65	0,1231224	52,6	49,1	1,8	0,25	0,05269
23414	РА3.01249	3-01-218-ТП.Бойко,16	обратный	50	65	0,1231224	38,6	35,9	-1,6	0,23	0,04171
23415	РА3.01249	3-01-218-ТП.Бойко,18	подающий	50	8	0,01515352	52,6	52,5	1,5	0,22	0,0044
23416	РА3.01249	3-01-218-ТП.Бойко,18	обратный	50	8	0,01515352	38,6	38,6	-1,4	0,2	0,00356
23417	РА3.01250	3-01-218-ТП.Бойко,20	подающий	32	8	0,09177925	51,1	50,9	1,4	0,39	0,02266
23418	РА3.01250	3-01-218-ТП.Бойко,20	обратный	32	8	0,09177925	35,9	36,1	-1,4	0,38	0,0211
23419	РА3.01250	РА3.01251	подающий	100	40	0,00100557	51,1	49,2	9,9	0,36	0,04873
23420	РА3.01250	РА3.01251	обратный	100	40	0,00100557	35,9	34,2	-9,2	0,33	0,04411
23421	РА3.01251	3-01-218-ТК-7	подающий	32	65	0,3780707	49,2	44,5	3,6	1,01	0,0719
23422	РА3.01251	3-01-218-ТК-7	обратный	32	65	0,3780707	34,2	38,8	-3,4	0,94	0,07223
23423	РА3.01251	3-01-218-ТК-8	подающий	70	8	0,00262116	49,2	47,7	6,3	0,47	0,17802
23424	РА3.01251	3-01-218-ТК-8	обратный	70	8	0,00262116	34,2	32,9	-5,8	0,44	0,15391
23425	РА3.01252	3-01-218-ТК-12	подающий	80	85	0,0109196	64,2	82,9	5,3	0,28	0,22047
23426	РА3.01252	3-01-218-ТК-12	обратный	80	85	0,0109196	49	68,3	-5,2	0,28	0,22733
23427	РА3.01254	3-01-218-ТП.Штаб_в1	подающий	150	33	0,00016332	63,9	63,7	1,5	0,02	0,00486
23428	РА3.01254	3-01-218-ТП.Штаб_в1	обратный	150	33	0,00016332	48,6	48,5	-1,5	0,02	0,00484
23429	РА3.01254	РА3.01255	подающий	150	30	0,00014847	63,9	63,6	8,6	0,14	0,00837
23430	РА3.01254	РА3.01255	обратный	150	30	0,00014847	48,6	48,4	-8,5	0,14	0,00764
23431	РА3.01255	3-01-218-ТП.Штаб тыла	подающий	100	14	0,00061492	63,6	65,1	3,3	0,12	0,1038
23432	РА3.01255	3-01-218-ТП.Штаб тыла	обратный	100	14	0,00061492	48,4	49,9	-3,3	0,12	0,10477
23433	РА3.01255	РА3.01252	подающий	150	50	0,00024745	63,6	64,2	5,3	0,08	0,01146
23434	РА3.01255	РА3.01252	обратный	150	50	0,00024745	48,4	49	-5,2	0,08	0,01174
23435	РА3.01256	3-01-218-ТП.Эл.цех	подающий	40	10	0,04551286	81,9	79,7	0	0	0,213
23436	РА3.01256	3-01-218-ТП.Эл.цех	обратный	40	10	0,04551286	68	65,9	0	0	0,213
23437	РА3.01256	РА3.01257	подающий	80	10	0,00100523	81,9	82,4	7,4	0,36	0,05149
23438	РА3.01256	РА3.01257	обратный	80	10	0,00100523	68	68,6	-7,4	0,36	0,06251

№ 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
23439	РА3.01257	РА3.01258	подающий	80	5	0,00050262	82,4	82,3	7,4	0,36	0,0175
23440	РА3.01257	РА3.01258	обратный	80	5	0,00050262	68,6	68,6	-7,4	0,36	0,0065
23441	РА3.01258	3-01-218-ТП.Деревоцех	подающий	40	12	0,05461542	82,3	82,5	0	0	0,01917
23442	РА3.01258	3-01-218-ТП.Деревоцех	обратный	40	12	0,05461542	68,6	68,8	0	0	0,01917
23443	РА3.01258	3-01-218-ТП.Мех.мастерская	подающий	40	5	0,02275643	82,3	81,3	7,4	1,46	0,18922
23444	РА3.01258	3-01-218-ТП.Мех.мастерская	обратный	40	5	0,02275643	68,6	70,1	-7,4	1,46	0,30922
23445	РА3.01259	3-01-218-ТК-12	подающий	80	45	0,00578096	82,4	82,9	-7,4	0,39	0,01081
23446	РА3.01259	3-01-218-ТК-12	обратный	80	45	0,00578096	68,5	68,3	7,4	0,39	0,00326
23447	РА3.01259	РА3.01256	подающий	80	10	0,00100523	82,4	81,9	7,4	0,36	0,0575
23448	РА3.01259	РА3.01256	обратный	80	10	0,00100523	68,5	68	-7,4	0,36	0,0465
23449	РА3.01260	3-02-03-ЦТП-334	подающий	200	1	0,000001	62,9	63	-328,9	2,81	0,1081
23450	РА3.01260	3-02-03-ЦТП-334	обратный	200	1	0,000001	28,1	28	328,9	2,81	0,1081
23451	РА3.01260	3-02-334-ТК-0	подающий	200	7	0,00000699	62,9	62,5	227,1	1,94	0,05153
23452	РА3.01260	3-02-334-ТК-0	обратный	200	7	0,00000699	28,1	28,5	-227,1	1,94	0,05153
23453	РА3.01260	3-02-334-ТК-201	подающий	250	2	0,00000055	62,9	62,1	101,8	0,55	0,40285
23454	РА3.01260	3-02-334-ТК-201	обратный	250	2	0,00000055	28,1	27,3	-101,8	0,55	0,39715
23455	РА3.01261	3-02-03-ЦТП-334_гвс	подающий	150	1	0,00000495	48	48	-45	0,72	0,01
23456	РА3.01261	3-02-03-ЦТП-334_гвс	обратный	150	1	0,00000495	28	28	5,8	0,09	0,0002
23457	РА3.01261	3-02-334-ТК-0	подающий	150	7	0,00003464	48	48	32,3	0,51	0,00516
23458	РА3.01261	3-02-334-ТК-0	обратный	150	7	0,00003464	28	28	-4,2	0,07	0,00009
23459	РА3.01261	3-02-334-ТК-201	подающий	200	2	0,00000185	48	47,2	12,7	0,11	0,40015
23460	РА3.01261	3-02-334-ТК-201	обратный	100	2	0,00008669	28	27,2	-1,7	0,06	0,3999
23461	РА3.01262	РА3.01269	подающий	125	10	0,00013189	65,1	58,7	20,3	0,47	0,63745
23462	РА3.01262	РА3.01269	обратный	125	10	0,00013189	35,9	29,6	-18,8	0,43	0,62734
23463	РА3.01263	3-01-218-ТК-1	подающий	125	38	0,0005012	58,7	55,7	20,3	0,47	0,07835
23464	РА3.01263	3-01-218-ТК-1	обратный	125	38	0,0005012	29,6	27	-18,8	0,43	0,06823
23465	РА3.01265	3-01-224-Курил.2	подающий	50	20	0,0378838	63,6	63,6	0,6	0,08	0,00062
23466	РА3.01265	3-01-224-Курил.2	обратный	50	20	0,0378838	38,8	38,9	-0,6	0,08	0,00062
23467	РА3.01265	3-01-224-ТК-26	подающий	125	70	0,00046714	63,6	55,3	36,1	0,83	0,11928
23468	РА3.01265	3-01-224-ТК-26	обратный	125	70	0,00046714	38,8	31,7	-36,1	0,83	0,10187
23469	РА3.01266	3-01-224-Кр.Сопка,22	подающий	40	20	0,1285879	69,5	69,1	3,1	0,69	0,02029
23470	РА3.01266	3-01-224-Кр.Сопка,22	обратный	40	20	0,1285879	45,6	47,7	-3,1	0,69	0,10329
23471	РА3.01266	3-01-224-Кр.Сопка,22а	подающий	40	15	0,09644094	69,5	67,2	1,5	0,34	0,15136
23472	РА3.01266	3-01-224-Кр.Сопка,22а	обратный	40	15	0,09644094	45,6	43,8	-1,5	0,34	0,12197
23473	РА3.01267	3-01-218-ТК-10	подающий	150	28	0,00013857	59	65,1	20,1	0,32	0,21656
23474	РА3.01267	3-01-218-ТК-10	обратный	150	28	0,00013857	44,2	50,3	-20,2	0,32	0,22059
23475	РА3.01267	3-01-218-ТП.гараж	подающий	32	53	0,6080375	59	55,7	0,9	0,26	0,06175
23476	РА3.01267	3-01-218-ТП.гараж	обратный	32	53	0,6080375	44,2	42	-0,9	0,26	0,04165
23477	РА3.01268	3-02-335-ТК-101	подающий	200	32	0,00002694	52,5	51,7	66,8	0,57	0,02564
23478	РА3.01268	3-02-335-ТК-101	обратный	200	32	0,00002694	23,7	23,1	-66,8	0,57	0,01811
23479	РА3.01269	РА3.01263	подающий	125	10	0,00013189	58,7	58,7	20,3	0,47	0,00546
23480	РА3.01269	РА3.01263	обратный	125	10	0,00013189	29,6	29,6	-18,8	0,43	0,00466
23481	РА3.01270	3-02-323-Тундровая,2(бокс ЮЭС)	подающий	150	20	0,00008263	88,3	87	1,1	0,02	0,063
23482	РА3.01270	3-02-323-Тундровая,2(бокс ЮЭС)	обратный	150	20	0,00008263	52,8	51,5	-1,1	0,02	0,06299
23483	РА3.01270	3-02-323-УТ-124	подающий	150	20	0,00008263	88,3	88,2	7,5	0,12	0,00673
23484	РА3.01270	3-02-323-УТ-124	обратный	150	20	0,00008263	52,8	52,6	-7,4	0,12	0,00627
23485	РА3.01272	3-02-323-Тундровая,2(ЮЭС АБК и маш.зал)	подающий	70	1	0,00026577	86,5	86,5	6,1	0,46	0,01
23486	РА3.01272	3-02-323-Тундровая,2(ЮЭС АБК и маш.зал)	обратный	70	1	0,00026577	51,4	51,4	-6,1	0,46	0,0099
23487	РА3.01272	3-02-323-Химлаб. и лаб.КИП	подающий	50	25	0,0378473	86,5	94,8	0,3	0,05	0,33422

№ 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
23488	РА3.01272	3-02-323-Химлаб. и лаб.КИП	обратный	50	25	0,0378473	51,4	59,7	-0,3	0,05	0,33458
23489	РА3.01294	3-02-316-ТМ-6	подающий	150	34	0,00009992	51,3	49,9	10,8	0,17	0,04151
23490	РА3.01294	3-02-316-ТМ-6	обратный	150	34	0,00009992	31,5	30,1	-10,8	0,17	0,04084
23491	РА3.01294	3-02-316-ТП.Караул.	подающий	70	5	0,0009021	51,3	51,3	0,1	0,01	0
23492	РА3.01294	3-02-316-ТП.Караул.	обратный	70	5	0,0009021	31,5	31,5	-0,1	0,01	0
23493	РА3.01295	3-02-316-ТМ-6	подающий	50	34	0,03413442	46,4	45	0	0	0,04118
23494	РА3.01295	3-02-316-ТМ-6	обратный	50	34	0,03413442	31,4	30	0	0	0,04118
23495	РА3.01295	3-02-316-ТП.Караул._гвс	подающий	25	5	0,07732908	46,4	46,4	0	0	0
23496	РА3.01295	3-02-316-ТП.Караул._гвс	обратный	25	5	0,07732908	31,4	31,4	0	0	0
23497	РА3.01296	3-02-316-ТП.Кафе	подающий	70	50	0,00902098	37,9	37,9	0	0	0
23498	РА3.01296	3-02-316-ТП.Кафе	обратный	70	50	0,00902098	27,1	27,1	0	0	0
23499	РА3.01296	3-02-316-ТП.Погр.,35	подающий	70	1	0,00018042	37,9	37,9	7,4	0,56	0,0099
23500	РА3.01296	3-02-316-ТП.Погр.,35	обратный	70	1	0,00018042	27,1	27,1	-7,4	0,56	0,0099
23501	РА3.01297	3-02-316-ТП.Кафе_гвс	подающий	50	50	0,05019768	37,3	37,3	0	0	0
23502	РА3.01297	3-02-316-ТП.Кафе_гвс	обратный	40	50	0,1654325	22,5	22,5	0	0	0
23503	РА3.01297	3-02-316-ТП.Погр.,35_гвс	подающий	50	1	0,00100395	37,3	37,3	0,4	0,06	0,0002
23504	РА3.01297	3-02-316-ТП.Погр.,35_гвс	обратный	50	1	0,00100395	22,5	22,5	-0,1	0,01	0
23505	РА3.01298	3-02-316-ТМ-3	подающий	100	42	0,00105585	48,6	43,1	33,7	1,21	0,13085
23506	РА3.01298	3-02-316-ТМ-3	обратный	100	42	0,00105585	31	27,9	-33,6	1,21	0,07394
23507	РА3.01298	3-02-316-ТП.Автосервис	подающий	50	50	0,05019768	48,6	49,6	0,1	0,01	0,01999
23508	РА3.01298	3-02-316-ТП.Автосервис	обратный	50	50	0,05019768	31	32	-0,1	0,01	0,02001
23509	РА3.01299	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(2)	подающий	50	2	0,00378838	43,3	43,3	3,9	0,56	0,029
23510	РА3.01299	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(2)	обратный	50	2	0,00378838	22,6	22,6	-3,9	0,56	0,029
23511	РА3.01299	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(3)	подающий	50	25	0,04735475	43,3	41,3	3,9	0,56	0,07979
23512	РА3.01299	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(3)	обратный	50	25	0,04735475	22,6	22	-3,9	0,56	0,02181
23513	РА3.01300	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(2)_гвс	подающий	50	2	0,00378838	40,4	40,4	0,5	0,07	0,0005
23514	РА3.01300	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(2)_гвс	обратный	50	2	0,00378838	20,5	20,5	-0,1	0,01	0
23515	РА3.01300	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(3)_гвс	подающий	50	25	0,04735475	40,4	39,1	0,5	0,07	0,05131
23516	РА3.01300	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(3)_гвс	обратный	40	25	0,1607349	20,5	19,2	-0,1	0,02	0,05076
23517	РА3.01301	2-02-56-СК-1	подающий	250	50	0,00001493	45	47,2	58,7	0,32	0,04497
23518	РА3.01301	2-02-56-СК-1	обратный	250	50	0,00001493	20	22,4	-58,6	0,32	0,04703
23519	РА3.01301	2-02-56-ЦТП.Кот "С/х Петропавловский" _гвс	подающий	150	1	0,00000093	45	45	4,1	0,07	0
23520	РА3.01301	2-02-56-ЦТП.Кот "С/х Петропавловский" _гвс	обратный	150	1	0,00000093	20	20	-0,6	0,01	0
23521	РА3.01302	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(1)	подающий	100	2	0,00008785	45,7	45,7	3,9	0,14	0,0007
23522	РА3.01302	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(1)	обратный	100	2	0,00008785	22,3	22,3	-3,9	0,14	0,0007
23523	РА3.01302	РА3.01299	подающий	50	11	0,02083609	45,7	43,3	7,8	1,12	0,21141
23524	РА3.01302	РА3.01299	обратный	50	11	0,02083609	22,3	22,6	-7,8	1,12	0,0205
23525	РА3.01303	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(1)_гвс	подающий	40	2	0,01285879	41,5	41,5	0,4	0,1	0,00125
23526	РА3.01303	3-01-202-ТП.Петр.ш.,10(1)_гвс	обратный	40	2	0,01285879	21,5	21,5	0	0	0
23527	РА3.01303	РА3.01300	подающий	50	11	0,02083609	41,5	40,4	1	0,15	0,09748
23528	РА3.01303	РА3.01300	обратный	50	11	0,02083609	21,5	20,5	-0,1	0,02	0,09542
23529	РА3.01304	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(4)	подающий	50	2	0,00378838	52	52	3,1	0,45	0,01875
23530	РА3.01304	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(4)	обратный	50	2	0,00378838	39,3	39,3	-3,1	0,45	0,01875
23531	РА3.01304	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(5)	подающий	50	24	0,04546057	52	51,6	3,1	0,45	0,01747
23532	РА3.01304	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(5)	обратный	50	24	0,04546057	39,3	39,8	-3,1	0,45	0,01998
23533	РА3.01305	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(4)_гвс	подающий	50	2	0,00378838	52,5	52,5	0,3	0,04	0,0002
23534	РА3.01305	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(4)_гвс	обратный	50	2	0,00378838	33,2	33,2	0	0,01	0
23535	РА3.01305	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(5)_гвс	подающий	50	24	0,04546057	52,5	52,5	0,3	0,04	0,00109
23536	РА3.01305	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(5)_гвс	обратный	50	24	0,04546057	33,2	33,2	0	0,01	0,00125

№ 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
23537	РА3.01306	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(3)	подающий	50	2	0,00378838	53,6	53,5	3,1	0,45	0,0187
23538	РА3.01306	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(3)	обратный	50	2	0,00378838	37,3	37,3	-3,1	0,45	0,0187
23539	РА3.01306	РА3.01304	подающий	50	23,8	0,04498702	53,6	52	6,3	0,9	0,06479
23540	РА3.01306	РА3.01304	обратный	50	23,8	0,04498702	37,3	39,3	-6,3	0,9	0,085
23541	РА3.01307	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(3)_гвс	подающий	40	2	0,01285879	52,3	52,3	0,3	0,06	0,00055
23542	РА3.01307	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(3)_гвс	обратный	40	2	0,01285879	33	33	0	0,01	0,00005
23543	РА3.01307	РА3.01305	подающий	40	23,8	0,1526982	52,3	52,5	0,6	0,13	0,008
23544	РА3.01307	РА3.01305	обратный	40	23,8	0,1526982	33	33,2	-0,1	0,02	0,01015
23545	РА3.01308	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(2)	подающий	50	2	0,00378838	53,5	53,5	3,1	0,45	0,0187
23546	РА3.01308	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(2)	обратный	50	2	0,00378838	35,7	35,7	-3,1	0,45	0,0187
23547	РА3.01308	РА3.01306	подающий	70	26,5	0,00868259	53,5	53,6	9,4	0,71	0,0018
23548	РА3.01308	РА3.01306	обратный	70	26,5	0,00868259	35,7	37,3	-9,4	0,71	0,06009
23549	РА3.01309	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(2)_гвс	подающий	40	2	0,01285879	51,6	51,6	0,3	0,06	0,0005
23550	РА3.01309	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(2)_гвс	обратный	40	2	0,01285879	32,1	32,1	0	0,01	0
23551	РА3.01309	РА3.01307	подающий	40	26,5	0,170379	51,6	52,3	0,9	0,19	0,0262
23552	РА3.01309	РА3.01307	обратный	40	26,5	0,170379	32,1	33	-0,1	0,03	0,03103
23553	РА3.01310	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(1)	подающий	50	2	0,00378838	54	54	3,1	0,45	0,0188
23554	РА3.01310	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(1)	обратный	50	2	0,00378838	35,2	35,2	-3,1	0,45	0,0188
23555	РА3.01310	РА3.01308	подающий	80	24	0,00308318	54	53,5	12,6	0,67	0,02032
23556	РА3.01310	РА3.01308	обратный	80	24	0,00308318	35,2	35,7	-12,6	0,67	0,02032
23557	РА3.01311	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(1)_гвс	подающий	40	2	0,01285879	51,8	51,8	0,3	0,06	0,0005
23558	РА3.01311	3-01-202-ТП.Петр.ш.,18(1)_гвс	обратный	40	2	0,01285879	32,1	32,1	0	0,01	0,00005
23559	РА3.01311	РА3.01309	подающий	40	24	0,1543055	51,8	51,6	1,1	0,26	0,00844
23560	РА3.01311	РА3.01309	обратный	40	24	0,1543055	32,1	32,1	-0,2	0,04	0,00017
23561	РА3.01312	2-02-16-ЦТП Кот.№16_гвс	подающий	150	1	0,00000255	65,8	50	3,5	0,06	15,8001
23562	РА3.01312	2-02-16-ЦТП Кот.№16_гвс	обратный	150	1	0,00000255	45,8	30	-3,5	0,06	15,8
23563	РА3.01312	И.П.01787	подающий	200	5	0,00000247	65,8	50	48,3	0,41	3,16116
23564	РА3.01312	И.П.01787	обратный	200	5	0,00000247	45,8	30	-47,7	0,41	3,15888
23565	РА3.01313	2-02-42-т-25	подающий	70	20	0,00596418	30,8	31,3	2,1	0,16	0,02614
23566	РА3.01313	2-02-42-т-25	обратный	70	20	0,00596418	11,3	11,9	-1,4	0,11	0,02811
23567	РА3.01313	2-02-42-т-7	подающий	70	40	0,01192836	30,8	30,2	-2,9	0,22	0,01622
23568	РА3.01313	2-02-42-т-7	обратный	70	40	0,01192836	11,3	10,5	1,5	0,12	0,01946
23569	РА3.01314	2-05-20-тч.Г	подающий	300	321	0,00004562	85	95,4	173,9	0,65	0,03246
23570	РА3.01314	2-05-20-тч.Г	обратный	300	321	0,00004562	26	39,1	-171,9	0,65	0,04096
23571	РА3.01315	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	подающий	150	6	0,00002969	50	49,5	32,4	0,52	0,08852
23572	РА3.01315	1-01-02-ТК-15/1(ТК-16/14)	обратный	150	6	0,00002969	30	29,5	-31,8	0,51	0,07833
23573	РА3.01315	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 33	подающий	40	3	0,01928819	50	49,8	3,5	0,79	0,07913
23574	РА3.01315	3-01-204-ТП.Петропавловское шоссе, 33	обратный	40	3	0,01928819	30	30,2	-3,3	0,74	0,0708
23575	РА3.01316	3-01-219-ТК-1	подающий	200	40	0,00003996	67	65,9	100	0,85	0,02674
23576	РА3.01316	3-01-219-ТК-1	обратный	200	40	0,00003996	32	31,7	-95,3	0,81	0,00768
23577	РА3.01316	3-01-219-ТК-7	подающий	150	10	0,00004949	67	62,7	74,7	1,19	0,42258
23578	РА3.01316	3-01-219-ТК-7	обратный	150	10	0,00004949	32	28,3	-70	1,12	0,37072
23579	РА3.01317	3-01-219-ТК-1	подающий	150	40	0,00019796	52	51,3	1,9	0,03	0,01677
23580	РА3.01317	3-01-219-ТК-1	обратный	150	40	0,00019796	32	31,3	-0,3	0	0,01675
23581	РА3.01317	3-01-219-ТК-7	подающий	70	10	0,00327645	52	48	0,4	0,03	0,39504
23582	РА3.01317	3-01-219-ТК-7	обратный	70	10	0,00327645	32	28	0	0	0,395
23583	РА3.01318	3-01-219-ТК-11	подающий	100	5	0,00021961	53,7	55,4	18,6	0,67	0,33284
23584	РА3.01318	3-01-219-ТК-11	обратный	100	5	0,00021961	23,9	25,7	-17,2	0,62	0,36092
23585	РА3.01318	3-01-219-ТК-14	подающий	150	90	0,00044542	53,7	51,4	37,7	0,6	0,02626

№ 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
23586	РА3.01318	3-01-219-ТК-14	обратный	150	90	0,00044542	23,9	22,7	-34,9	0,56	0,01319
23587	РА3.01318	3-01-219-ТК-9	подающий	125	33	0,00043525	53,7	46,3	14,2	0,33	0,22568
23588	РА3.01318	3-01-219-ТК-9	обратный	125	33	0,00043525	23,9	16,6	-13,7	0,32	0,22054
23589	РА3.01319	2-02-34-Беринга, 4а	подающий	50	90	0,1362503	61	63,8	1,8	0,26	0,03081
23590	РА3.01319	2-02-34-Беринга, 4а	обратный	50	90	0,1362503	43	46,7	-1,8	0,26	0,04087
23591	РА3.01319	2-02-34-ТП.Осип.22	подающий	25	12	0,2923133	61	63,3	0,8	0,31	0,1939
23592	РА3.01319	2-02-34-ТП.Осип.22	обратный	25	12	0,2923133	43	45,7	-0,8	0,3	0,2222
23593	РА3.01320	2-02-34-Кот.№34_гвс	подающий	80	1	0,00010495	60	60	1	0,05	0,0001
23594	РА3.01320	2-02-34-Кот.№34_гвс	обратный	80	1	0,00010495	40	40	-1	0,05	0,0001
23595	РА3.01320	2-02-34-т.1	подающий	100	20	0,00072318	60	62,9	16,1	0,58	0,14563
23596	РА3.01320	2-02-34-т.1	обратный	100	20	0,00072318	40	43,3	-16,1	0,58	0,16433
23597	РА3.01322	3-01-218-ТК-6	подающий	150	110,2	0,0005455	61,8	56,5	52,8	0,84	0,04871
23598	РА3.01322	3-01-218-ТК-6	обратный	150	110,2	0,0005455	43,6	41,2	-51,7	0,82	0,0217
23599	РА3.01322	3-01-218-ТП.Баня	подающий	100	80	0,00351381	61,8	74,8	1,5	0,05	0,1624
23600	РА3.01322	3-01-218-ТП.Баня	обратный	100	80	0,00351381	43,6	56,6	-1,5	0,05	0,1626
23601	РА3.01323	3-01-219-ТК.18	подающий	100	10	0,00043923	47,2	45,3	19,1	0,68	0,19799
23602	РА3.01323	3-01-219-ТК.18	обратный	100	10	0,00043923	21,4	19,7	-17,3	0,62	0,16881
23603	РА3.01323	3-01-219-ТК-17*	подающий	50	30	0,0568257	47,2	50,9	1,3	0,19	0,12115
23604	РА3.01323	3-01-219-ТК-17*	обратный	50	30	0,0568257	21,4	25,2	-1,2	0,17	0,12711
23605	РА3.01323	РА3.01324	подающий	70	15	0,00491467	47,2	45,4	3,6	0,27	0,12561
23606	РА3.01323	РА3.01324	обратный	70	15	0,00491467	21,4	19,6	-3,4	0,25	0,11761
23607	РА3.01324	3-01-219-ТП.Океан.22	подающий	50	30	0,0568257	45,4	36,9	2,1	0,3	0,28253
23608	РА3.01324	3-01-219-ТП.Океан.22	обратный	50	30	0,0568257	19,6	11,6	-2	0,29	0,26642
23609	РА3.01324	3-01-219-ТП.Океан.30	подающий	50	10	0,0189419	45,4	45,3	1,5	0,21	0,00421
23610	РА3.01324	3-01-219-ТП.Океан.30	обратный	50	10	0,0189419	19,6	19,7	-1,4	0,2	0,00358
23611	РА3.01325	3-01-219-ТК.20	подающий	70	30	0,00982935	38,5	42,2	4,2	0,32	0,12191
23612	РА3.01325	3-01-219-ТК.20	обратный	70	30	0,00982935	16	19,9	-3,8	0,29	0,1324
23613	РА3.01325	3-01-219-ТК.22	подающий	100	50	0,00219613	38,5	37,8	8,5	0,31	0,01419
23614	РА3.01325	3-01-219-ТК.22	обратный	100	50	0,00219613	16	15,5	-7,7	0,28	0,00837
23615	РА3.01326	3-01-219-ТП.Океан.58	подающий	50	12	0,02273028	45,8	46,5	4,9	0,7	0,06065
23616	РА3.01326	3-01-219-ТП.Океан.58	обратный	50	12	0,02273028	17,7	19,5	-4,9	0,7	0,15102
23617	РА3.01326	РА3.01328	подающий	80	55	0,00706562	45,8	44,2	6,5	0,35	0,02851
23618	РА3.01326	РА3.01328	обратный	80	55	0,00706562	17,7	16,7	-6,5	0,35	0,01768
23619	РА3.01327	3-01-219-ТП.Океан.58(гвс)	подающий	50	12	0,02273028	34,3	35,5	0,2	0,03	0,10574
23620	РА3.01327	3-01-219-ТП.Океан.58(гвс)	обратный	50	12	0,02273028	14,3	15,5	0	0	0,10583
23621	РА3.01327	РА3.01329	подающий	50	55	0,1041805	34,3	33	0,3	0,04	0,02322
23622	РА3.01327	РА3.01329	обратный	50	55	0,1041805	14,3	13	0	0,01	0,02309
23623	РА3.01328	3-01-219-ТП.Океан.56	подающий	50	12	0,02273028	44,2	40,5	4,2	0,61	0,3122
23624	РА3.01328	3-01-219-ТП.Океан.56	обратный	50	12	0,02273028	16,7	13,8	-4,2	0,61	0,24447
23625	РА3.01328	РА3.01330	подающий	50	6	0,00510442	44,2	42,8	2,3	0,32	0,24103
23626	РА3.01328	РА3.01330	обратный	50	6	0,00510442	16,7	15,3	-2,3	0,32	0,2323
23627	РА3.01329	3-01-219-ТП.Океан.56(гвс)	подающий	50	12	0,02273028	33	29,6	0,2	0,03	0,27845
23628	РА3.01329	3-01-219-ТП.Океан.56(гвс)	обратный	50	12	0,02273028	13	9,7	0	0	0,27833
23629	РА3.01329	РА3.01331	подающий	40	6	0,03857638	33	31,6	0	0	0,23667
23630	РА3.01329	РА3.01331	обратный	40	6	0,03857638	13	11,6	0	0	0,23667
23631	РА3.01330	3-01-219-ТП.Океан.54	подающий	50	6	0,00510442	42,8	38,3	2,3	0,32	0,74103
23632	РА3.01330	3-01-219-ТП.Океан.54	обратный	50	6	0,00510442	15,3	11	-2,3	0,32	0,7323
23633	РА3.01331	3-01-219-ТП.Океан.54(гвс)	подающий	40	6	0,03857638	31,6	27,1	0	0	0,73667
23634	РА3.01331	3-01-219-ТП.Океан.54(гвс)	обратный	40	6	0,03857638	11,6	7,2	0	0	0,73667
23635	РА3.01332	3-01-219-ТП.Океан.60	подающий	50	12	0,02273028	52,7	51,1	3,6	0,51	0,13167
23636	РА3.01332	3-01-219-ТП.Океан.60	обратный	50	12	0,02273028	22,5	21,5	-3,6	0,51	0,08333

№ 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
23637	РА3.01332	РА3.01334	подающий	80	80	0,01027727	52,7	54,9	8,7	0,46	0,02771
23638	РА3.01332	РА3.01334	обратный	80	80	0,01027727	22,5	26,3	-8,7	0,46	0,04704
23639	РА3.01333	3-01-219-ТП.Океан.60(гвс)	подающий	80	12	0,00154159	40,1	38,8	0,3	0,01	0,10751
23640	РА3.01333	3-01-219-ТП.Океан.60(гвс)	обратный	80	12	0,00154159	20,1	18,9	0	0	0,1075
23641	РА3.01333	РА3.01335	подающий	80	80	0,01027727	40,1	43,1	0,5	0,03	0,03734
23642	РА3.01333	РА3.01335	обратный	80	80	0,01027727	20,1	23,1	-0,1	0	0,03738
23643	РА3.01334	3-01-219-ТП.Океан.62	подающий	50	12	0,02273028	54,9	53,1	4,2	0,61	0,15334
23644	РА3.01334	3-01-219-ТП.Океан.62	обратный	50	12	0,02273028	26,3	25,3	-4,2	0,61	0,08498
23645	РА3.01334	РА3.01336	подающий	50	89	0,1685829	54,9	55,3	4,4	0,63	0,0045
23646	РА3.01334	РА3.01336	обратный	50	89	0,1685829	26,3	33,3	-4,4	0,63	0,07864
23647	РА3.01335	3-01-219-ТП.Океан.62(гвс)	подающий	50	12	0,02273028	43,1	41,7	0,2	0,03	0,11927
23648	РА3.01335	3-01-219-ТП.Океан.62(гвс)	обратный	50	12	0,02273028	23,1	21,7	0	0	0,11917
23649	РА3.01335	РА3.01337	подающий	50	89	0,1685829	43,1	46,8	0,3	0,04	0,04139
23650	РА3.01335	РА3.01337	обратный	50	89	0,1685829	23,1	26,8	0	0,01	0,04158
23651	РА3.01336	3-01-219-ТП.Океан.64	подающий	50	12	0,02273028	55,3	54,9	4,4	0,63	0,03707
23652	РА3.01336	3-01-219-ТП.Океан.64	обратный	50	12	0,02273028	33,3	33,7	-4,4	0,63	0,03708
23653	РА3.01337	3-01-219-ТП.Океан.64(гвс)	подающий	50	12	0,02273028	46,8	46,8	0,3	0,04	0,00017
23654	РА3.01337	3-01-219-ТП.Океан.64(гвс)	обратный	50	12	0,02273028	26,8	26,8	0	0,01	0
23655	РА3.01338	3-02-328-СК-101	подающий	150	44	0,00014855	45	44,5	10,2	0,16	0,01058
23656	РА3.01338	3-02-328-СК-101	обратный	100	44	0,00094001	25	24,6	-1,4	0,05	0,01018
23657	РА3.01339	3-02-328-СК-101	подающий	200	44	0,00003057	46	45,1	114,6	0,98	0,01936
23658	РА3.01339	3-02-328-СК-101	обратный	200	44	0,00003057	25	25	-114,6	0,98	0,0011
23659	РА3.01339	3-02-328-ТП.Киоск"Финвал"	подающий	15	20	10,54939	46	47	0	0,02	0,04986
23660	РА3.01339	3-02-328-ТП.Киоск"Финвал"	обратный	15	20	10,54939	25	26	0	0,02	0,05014
23661	РА3.01340	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7	подающий	50	10	0,0189419	68,5	67,6	3	0,43	0,08414
23662	РА3.01340	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7	обратный	50	10	0,0189419	37,9	37,4	-3	0,43	0,04986
23663	РА3.01340	РА3.01343	подающий	70	50	0,01638225	68,5	66,5	9,3	0,7	0,03963
23664	РА3.01340	РА3.01343	обратный	70	50	0,01638225	37,9	38,8	-9,3	0,7	0,01763
23665	РА3.01341	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7(гвс)	подающий	40	10	0,06429397	55,7	55	0	0	0,067
23666	РА3.01341	3-01-219-ТП.Кап.Драб.7(гвс)	обратный	40	10	0,06429397	35,7	35	0	0	0,067
23667	РА3.01341	РА3.01342	подающий	70	50	0,01638225	55,7	55,1	0,6	0,05	0,01112
23668	РА3.01341	РА3.01342	обратный	70	50	0,01638225	35,7	35,2	-0,1	0,01	0,011
23669	РА3.01342	3-01-219-ТП.Кап.Драб.11(гвс)	подающий	40	50	0,3214698	55,1	54,4	0,3	0,06	0,01511
23670	РА3.01342	3-01-219-ТП.Кап.Драб.11(гвс)	обратный	40	50	0,3214698	35,2	34,4	0	0,01	0,01459
23671	РА3.01342	3-01-219-ТП.Кап.Драб.9(гвс)	подающий	40	10	0,06429397	55,1	54	0,3	0,07	0,11468
23672	РА3.01342	3-01-219-ТП.Кап.Драб.9(гвс)	обратный	40	10	0,06429397	35,2	34	0	0,01	0,11398
23673	РА3.01343	3-01-219-ТП.Кап.Драб.11	подающий	50	50	0,09470951	66,5	63,6	4,7	0,68	0,0573
23674	РА3.01343	3-01-219-ТП.Кап.Драб.11	обратный	50	50	0,09470951	38,8	40,2	-4,7	0,68	0,0281
23675	РА3.01343	3-01-219-ТП.Кап.Драб.9	подающий	50	10	0,0189419	66,5	64,9	4,6	0,66	0,15408
23676	РА3.01343	3-01-219-ТП.Кап.Драб.9	обратный	50	10	0,0189419	38,8	38	-4,6	0,66	0,07392
23677	РА3.01346	3-02-328-ТП.Космический,3а_1гвс	подающий	50	10	0,0189419	50,1	48	0	0	0,213
23678	РА3.01346	3-02-328-ТП.Космический,3а_1гвс	обратный	50	10	0,0189419	30,3	28,1	0	0	0,213
23679	РА3.01346	3-02-328-ТП.Космический,3а_гвс	подающий	40	24	0,1543055	50,1	51,5	1	0,23	0,05643
23680	РА3.01346	3-02-328-ТП.Космический,3а_гвс	обратный	40	24	0,1543055	30,3	31,8	-0,1	0,03	0,06304
23681	РА3.01347	3-02-328-ТП.Космический,3а	подающий	50	20	0,0378838	47,8	48,9	3,1	0,44	0,05786
23682	РА3.01347	3-02-328-ТП.Космический,3а	обратный	50	20	0,0378838	33,7	35,6	-3,1	0,44	0,09314
23683	РА3.01347	3-02-328-ТП.Космический,3а_1	подающий	50	10	0,0189419	47,8	42,7	12,3	1,77	0,50051
23684	РА3.01347	3-02-328-ТП.Космический,3а_1	обратный	50	10	0,0189419	33,7	34,5	-12,3	1,77	0,0745
23685	РА3.01351	3-02-341-ТК-9	подающий	80	50	0,00524765	51,1	58,8	-13,9	0,74	0,15309
23686	РА3.01351	3-02-341-ТК-9	обратный	80	50	0,00524765	29,1	34,8	13,9	0,74	0,11251
23687	РА3.01362	3-02-336-ТП.Ларина,38_1	подающий	80	0	0,00000084	46,8	46,8	5,8	0,31	1,99966



№ 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
23688	РА3.01362	3-02-336-ТП.Ларина,38_1	обратный	80	0	0,00000084	23,6	23,6	-5,8	0,31	2,00996
23689	РА3.01362	3-02-336-ТП.Ларина,38_2	подающий	80	13	0,00109099	46,8	46,7	5,8	0,31	0,00131
23690	РА3.01362	3-02-336-ТП.Ларина,38_2	обратный	80	13	0,00109099	23,6	23,7	-5,8	0,31	0,00439
23691	РА3.01363	3-02-336-ТП.Ларина,38_1гвс	подающий	80	0	0,00000084	57,6	57,6	0,5	0,03	2,00005
23692	РА3.01363	3-02-336-ТП.Ларина,38_1гвс	обратный	80	0	0,00000084	22,7	22,7	-0,1	0	2,00005
23693	РА3.01363	3-02-336-ТП.Ларина,38_2гвс	подающий	80	13	0,00109099	57,6	57,6	0,5	0,03	0,00152
23694	РА3.01363	3-02-336-ТП.Ларина,38_2гвс	обратный	80	13	0,00109099	22,7	22,7	-0,1	0	0,00154
23695	РА3.01372	3-01-211-ТП.База 5-го РТС ККЭ	подающий	70	1	0,00032765	60,8	60,8	0	0	0
23696	РА3.01372	3-01-211-ТП.База 5-го РТС ККЭ	обратный	70	1	0,00032765	43	43	0	0	0
23697	РА3.01372	И.П.00723	подающий	50	55	0,1041805	60,8	56,5	0	0	0,07836
23698	РА3.01372	И.П.00723	обратный	50	55	0,1041805	43	38,7	0	0	0,07836
23699	РА3.01373	3-02-335-ТК-101	подающий	150	32	0,00013221	50,6	49,9	6,2	0,1	0,02203
23700	РА3.01373	3-02-335-ТК-101	обратный	150	32	0,00013221	24,6	23,9	-0,9	0,01	0,02187
23701	РА3.01373	3-02-335-ТК-201	подающий	250	63	0,00001747	50,6	50,8	25,7	0,14	0,00299
23702	РА3.01373	3-02-335-ТК-201	обратный	150	63	0,00030968	24,6	24,8	-3,6	0,06	0,00324
23703	РА3.01374	3-01-101-ТП.Лермонтова,28_2	подающий	80	1	0,00012847	69,2	69,2	4,6	0,25	0,0028
23704	РА3.01374	3-01-101-ТП.Лермонтова,28_2	обратный	80	1	0,00012847	33,7	33,7	-4,2	0,23	0,0023
23705	РА3.01374	РА3.01376	подающий	80	30	0,00385398	69,2	67,2	4,6	0,25	0,06609
23706	РА3.01374	РА3.01376	обратный	80	30	0,00385398	33,7	31,9	-4,2	0,23	0,06104
23707	РА3.01375	3-01-101-ТП.Лермонтова,28_1	подающий	80	1	0,00012847	71,2	71,2	4,6	0,25	0,0028
23708	РА3.01375	3-01-101-ТП.Лермонтова,28_1	обратный	80	1	0,00012847	35,1	35,1	-4,2	0,23	0,0024
23709	РА3.01375	РА3.01374	подающий	80	30	0,00385398	71,2	69,2	9,3	0,49	0,06801
23710	РА3.01375	РА3.01374	обратный	80	30	0,00385398	35,1	33,7	-8,5	0,45	0,04781
23711	РА3.01376	3-01-101-ТП.Лермонтова,28_3	подающий	80	1	0,00012847	67,2	67,2	4,6	0,25	0,0028
23712	РА3.01376	3-01-101-ТП.Лермонтова,28_3	обратный	80	1	0,00012847	31,9	31,9	-4,2	0,23	0,0023
23713	РА3.01376	И.П.02060	подающий	80	15	0,00192699	67,2	67,6	0	0	0,02667
23714	РА3.01376	И.П.02060	обратный	80	15	0,00192699	31,9	32,3	0	0	0,02667
23715	РА3.01378	3-01-101-ТК3/29	подающий	50	20	0,0378838	79,7	82,7	-10,1	1,44	0,15293
23716	РА3.01378	3-01-101-ТК3/29	обратный	50	20	0,0378838	50,2	46,2	9,2	1,32	0,19914
23717	РА3.01378	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_3	подающий	50	1	0,00189419	79,7	79,6	5	0,72	0,0479
23718	РА3.01378	3-01-101-ТП.Лермонтова,30_3	обратный	50	1	0,00189419	50,2	50,2	-4,6	0,66	0,0402
23719	РА3.01379	3-01-101-ТП.Лермонтова,26_1	подающий	80	30	0,00385398	75,2	76,7	4,5	0,24	0,05105
23720	РА3.01379	3-01-101-ТП.Лермонтова,26_1	обратный	80	30	0,00385398	38,7	40,4	-4,1	0,22	0,05586
23721	РА3.01379	3-01-101-ТП.Лермонтова,26_2	подающий	80	1	0,00012847	75,2	75,2	4,5	0,24	0,0027
23722	РА3.01379	3-01-101-ТП.Лермонтова,26_2	обратный	80	1	0,00012847	38,7	38,7	-4,1	0,22	0,0022
23723	РА3.01380	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_3	подающий	70	2	0,00047545	64,4	62,4	4,6	0,31	1,0051
23724	РА3.01380	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_3	обратный	70	2	0,00047545	25,8	23,8	-4,4	0,29	0,99545
23725	РА3.01380	И.П.02073	подающий	100	16	0,00070276	64,4	61,5	10,5	0,38	0,18111
23726	РА3.01380	И.П.02073	обратный	100	16	0,00070276	25,8	23	-10,2	0,37	0,17166
23727	РА3.01380	И.П.02077	подающий	100	12	0,00052707	64,4	62,5	6,1	0,22	0,16078
23728	РА3.01380	И.П.02077	обратный	100	12	0,00052707	25,8	23,9	-5,7	0,21	0,15772
23729	РА3.01381	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_2	подающий	70	2	0,00047545	59,4	59,4	4,4	0,29	0,0045
23730	РА3.01381	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_2	обратный	70	2	0,00047545	21,2	21,2	-4,3	0,29	0,00445
23731	РА3.01381	И.П.02075	подающий	100	16	0,00070276	59,4	59,4	6,2	0,22	0,00166
23732	РА3.01381	И.П.02075	обратный	100	16	0,00070276	21,2	21,2	-5,9	0,21	0,00152
23733	РА3.01382	3-01-101-ТП.Дом Быта	подающий	70	18	0,00589761	65,1	64,2	1,5	0,11	0,04907
23734	РА3.01382	3-01-101-ТП.Дом Быта	обратный	70	18	0,00589761	26,6	25,7	-1,5	0,11	0,0476
23735	РА3.01382	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_4	подающий	70	2	0,00065529	65,1	65	4,6	0,35	0,0069
23736	РА3.01382	3-01-101-ТП.Сахалинская,2_4	обратный	70	2	0,00065529	26,6	26,6	-4,2	0,32	0,0059
23737	РА3.01385	3-01-101-ТП.Аптека	подающий	80	18	0,00239028	67,6	68,3	0,3	0,02	0,04165
23738	РА3.01385	3-01-101-ТП.Аптека	обратный	80	18	0,00239028	28,9	29,6	-0,3	0,02	0,04168

№ 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
23739	РА3.01385	И.П.02091	подающий	70	7	0,00229351	67,6	67,5	-5,4	0,41	0,00467
23740	РА3.01385	И.П.02091	обратный	70	7	0,00229351	28,9	28,7	5,1	0,39	0,02287
23741	РА3.01386	3-01-101-ТП.Сахалинская,6	подающий	70	15	0,00356591	69,8	69,7	5,2	0,35	0,00654
23742	РА3.01386	3-01-101-ТП.Сахалинская,6	обратный	70	15	0,00356591	31	31,1	-4,9	0,33	0,00579
23743	РА3.01387	3-01-101-ТП.Комсомольская,7_2	подающий	50	1	0,00189419	76,5	76,5	4,4	0,63	0,0368
23744	РА3.01387	3-01-101-ТП.Комсомольская,7_2	обратный	50	1	0,00189419	38,3	38,4	-4,1	0,58	0,0311
23745	РА3.01387	РА3.01388	подающий	80	30	0,00385398	76,5	77,8	-8,8	0,47	0,04165
23746	РА3.01387	РА3.01388	обратный	80	30	0,00385398	38,3	39	8,1	0,43	0,02324
23747	РА3.01388	3-01-101-ТП.Комсомольская,7_3	подающий	50	1	0,00189419	77,8	77,7	4,4	0,63	0,0368
23748	РА3.01388	3-01-101-ТП.Комсомольская,7_3	обратный	50	1	0,00189419	39	39,1	-4,1	0,58	0,0311
23749	РА3.01388	И.П.02093	подающий	100	15	0,00065884	77,8	77,7	-13,2	0,47	0,00099
23750	РА3.01388	И.П.02093	обратный	100	15	0,00065884	39	38,8	12,2	0,44	0,01515
23751	РА3.01389	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_1	подающий	80	35	0,00449631	70,5	67,5	4,4	0,23	0,08678
23752	РА3.01389	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_1	обратный	80	35	0,00449631	35,6	32,7	-4	0,21	0,08227
23753	РА3.01389	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_2	подающий	65	1	0,00032508	70,5	70,5	4,4	0,33	0,0063
23754	РА3.01389	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_2	обратный	65	1	0,00032508	35,6	35,6	-4	0,3	0,0051
23755	РА3.01390	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_3	подающий	65	1	0,00032508	73,4	73,4	4,4	0,33	0,00629
23756	РА3.01390	3-01-101-ТП.Комсомольская,5_3	обратный	65	1	0,00032508	38,3	38,3	-4	0,3	0,0051
23757	РА3.01390	РА3.01389	подающий	100	22	0,0009663	73,4	70,5	8,8	0,32	0,12841
23758	РА3.01390	РА3.01389	обратный	100	22	0,0009663	38,3	35,6	-7,9	0,28	0,12224
23759	РА3.01391	3-02-323-Кроноцкая,16	подающий	70	1	0,00035506	82,9	82,8	7,1	0,54	0,01791
23760	РА3.01391	3-02-323-Кроноцкая,16	обратный	70	1	0,00035506	54,3	54,4	-7,1	0,54	0,0179
23761	РА3.01391	3-02-323-ТП.Аптека	подающий	25	10	0,3459658	82,9	82,7	0,6	0,24	0,01245
23762	РА3.01391	3-02-323-ТП.Аптека	обратный	25	10	0,3459658	54,3	54,5	-0,6	0,24	0,01245
23763	РА3.01392	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_3	подающий	65	1	0,00032508	82	82	5,4	0,41	0,0095
23764	РА3.01392	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_3	обратный	65	1	0,00032508	51,2	51,2	-5	0,37	0,008
23765	РА3.01392	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_4	подающий	65	45	0,0146285	82	82,3	5,4	0,41	0,00784
23766	РА3.01392	3-01-101-ТП.Лермонтова,10а_4	обратный	65	45	0,0146285	51,2	52,3	-5	0,37	0,02538
23767	РА3.01393	3-01-101-ТП.Лермонтова,12_1	подающий	65	1	0,00032508	79,6	79,6	8,9	0,67	0,0258
23768	РА3.01393	3-01-101-ТП.Лермонтова,12_1	обратный	65	1	0,00032508	47,6	47,7	-8,2	0,62	0,022
23769	РА3.01393	3-01-101-ТП.Лермонтова,12_2	подающий	65	51	0,01657896	79,6	78,3	8,9	0,67	0,02581
23770	РА3.01393	3-01-101-ТП.Лермонтова,12_2	обратный	65	51	0,01657896	47,6	48,8	-8,2	0,62	0,022
23771	РА3.01394	3-01-101-ТП.Комсомольская,14	подающий	50	17	0,01991562	73,5	66,7	7,3	0,87	0,40304
23772	РА3.01394	3-01-101-ТП.Комсомольская,14	обратный	50	17	0,01991562	44,3	39,4	-6,7	0,8	0,28902
23773	РА3.01394	3-01-101-ТП.Лермонтова,10	подающий	50	0,7	0,00136382	73,5	72,5	5	0,72	1,45001
23774	РА3.01394	3-01-101-ТП.Лермонтова,10	обратный	50	0,7	0,00136382	44,3	43,4	-4,7	0,67	1,36097
23775	РА3.01396	3-02-323-ТП.Гроссуляр	подающий	50	38	0,07848142	78,3	78,3	0,7	0,09	0,00089
23776	РА3.01396	3-02-323-ТП.Гроссуляр	обратный	50	38	0,07848142	48,4	48,4	-0,7	0,09	0,00089
23777	РА3.01396	3-02-323-ТП.Кроноцкая,18	подающий	80	1	0,00006183	78,3	78,3	8,1	0,43	0,004
23778	РА3.01396	3-02-323-ТП.Кроноцкая,18	обратный	80	1	0,00006183	48,4	48,4	-7,4	0,4	0,0034
23779	РА3.01397	3-01-102-ТП.Труда,39	подающий	100	16	0,00070276	31,8	31,7	12,3	0,44	0,00665
23780	РА3.01397	3-01-102-ТП.Труда,39	обратный	100	16	0,00070276	14,5	14,6	-11,3	0,41	0,00565
23781	РА3.01397	И.П.00092	подающий	80	6	0,0007708	31,8	31,7	12,4	0,66	0,01977
23782	РА3.01397	И.П.00092	обратный	80	6	0,0007708	14,5	14,6	-11,3	0,6	0,01648
23783	РА3.01398	3-02-338-ТК-6	подающий	100	46	0,00090867	50,6	48,2	-1,1	0,04	0,05085
23784	РА3.01398	3-02-338-ТК-6	обратный	100	46	0,00090867	23,7	21,3	0,2	0,01	0,05087
23785	РА3.01398	3-02-338-ТК-7	подающий	100	14	0,00028986	50,6	51,8	1,1	0,04	0,08569
23786	РА3.01398	3-02-338-ТК-7	обратный	100	14	0,00028986	23,7	24,9	-0,2	0,01	0,08571
23787	РА3.01401	3-01-102-ТП.Сахалинская,17	подающий	20	18	2,347548	59,3	57,6	0,8	0,5	0,09532
23788	РА3.01401	3-01-102-ТП.Сахалинская,17	обратный	20	18	2,347548	35,9	36,8	-0,7	0,49	0,05069
23789	РА3.01401	ЗАГ.00050	подающий	25	2,3	0,07226992	59,3	59,3	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
23790	РА3.01401	ЗАГ.00050	обратный	25	2,3	0,07226992	35,9	35,9	0	0	0
23791	РА3.01403	2-02-42-т-6	подающий	150	2	0,00000913	39,6	39,6	40,7	0,65	0,00755
23792	РА3.01403	2-02-42-т-6	обратный	150	2	0,00000913	21,1	21,2	-40,1	0,64	0,0073
23793	РА3.01403	2-02-42-ТП.Новая,6 Шк.№44(ввод1)	подающий	20	44	2,712063	39,6	40,3	0,3	0,19	0,01497
23794	РА3.01403	2-02-42-ТП.Новая,6 Шк.№44(ввод1)	обратный	20	44	2,712063	21,1	22,3	-0,3	0,19	0,02548
23795	РА3.01404	2-02-42-ТП.Новая, 2/1	подающий	70	7,4	0,00221669	39,5	38,6	8,6	0,64	0,11333
23796	РА3.01404	2-02-42-ТП.Новая, 2/1	обратный	70	7,4	0,00221669	23,9	23,4	-8,6	0,64	0,06963
23797	РА3.01404	2-02-42-ТП.Новая, 2а	подающий	25	23	0,6433157	39,5	39,2	0,4	0,16	0,01451
23798	РА3.01404	2-02-42-ТП.Новая, 2а	обратный	25	23	0,6433157	23,9	23,8	-0,4	0,16	0,00552
23799	РА3.01405	2-02-42-т-27	подающий	80	33,2	0,00389058	39,7	39,6	9,4	0,5	0,00335
23800	РА3.01405	2-02-42-т-27	обратный	80	33,2	0,00389058	23,3	23,8	-9,4	0,5	0,01721
23801	РА3.01406	2-02-42-т-27	подающий	50	38,1	0,06528115	31,1	31,3	0,8	0,11	0,00504
23802	РА3.01406	2-02-42-т-27	обратный	50	38,1	0,06528115	11,7	11,9	-0,1	0,02	0,00605
23803	РА3.01406	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод2)_гвс	подающий	20	25	2,885296	31,1	31,3	0,1	0,04	0,00964
23804	РА3.01406	2-02-42-ТП.Новая 4(ввод2)_гвс	обратный	20	25	2,885296	11,7	11,9	0	0,01	0,01
23805	РА3.01407	1-01-02-ИТП-22	подающий	50	10,9	0,02297014	114,6	113,3	7,6	1,09	0,12155
23806	РА3.01407	1-01-02-ИТП-22	обратный	50	10,9	0,02297014	49,5	50,8	-7,6	1,09	0,11972
23807	РА3.01407	И.П.02246	подающий	200	30,8	0,00003258	114,6	114,6	-34,9	0,3	0,00129
23808	РА3.01407	И.П.02246	обратный	200	30,8	0,00003258	49,5	49,5	34,1	0,29	0,00123
23809	РА3.01407	РА3.00329	подающий	200	101,7	0,00006188	114,6	112,7	27,3	0,23	0,01815
23810	РА3.01407	РА3.00329	обратный	200	101,7	0,00006188	49,5	47,7	-26,6	0,23	0,01727
23811	РА3.01408	2-02-42-т-67	подающий	40	9	0,03537666	41,1	41,3	-0,5	0,12	0,02437
23812	РА3.01408	2-02-42-т-67	обратный	40	9	0,03537666	23,8	24	0,5	0,11	0,02239
23813	РА3.01409	2-02-42-ТП.Тепл., 12	подающий	20	11	0,8210485	41	40,7	0,6	0,41	0,02769
23814	РА3.01409	2-02-42-ТП.Тепл., 12	обратный	20	11	0,8210485	23,7	23,9	-0,6	0,39	0,02575
23815	РА3.01410	3-02-308-ТК-0	подающий	250	47,8	0,00000883	48	46	60,4	0,33	0,04256
23816	РА3.01410	3-02-308-ТК-0	обратный	250	47,8	0,00000883	21	19	-58,8	0,32	0,04125
23817	РА3.01410	3-02-308-ТП.Суворова, 1а ООО "Восткамстрой"	подающий	32	21	0,2473583	48	50	0,2	0,06	0,0949
23818	РА3.01410	3-02-308-ТП.Суворова, 1а ООО "Восткамстрой"	обратный	32	21	0,2473583	21	23	-0,2	0,06	0,09557
23819	РА3.01411	2-02-07-ТП.Ленинградская,1-1	подающий	80	8	0,00093849	61,4	61,4	3,9	0,21	0,00182
23820	РА3.01411	2-02-07-ТП.Ленинградская,1-1	обратный	80	8	0,00093849	41,8	41,8	-3,9	0,21	0,00181
23821	РА3.01412	3-02-308-ТК-0	подающий	150	55,8	0,00017645	48	45,8	30,4	0,48	0,0388
23822	РА3.01412	3-02-308-ТК-0	обратный	150	55,8	0,00017645	21	19,1	-29	0,46	0,03322
23823	РА3.01412	РА3.01410	подающий	250	8	0,00000148	48	48	60,6	0,33	0,00068
23824	РА3.01412	РА3.01410	обратный	250	8	0,00000148	21	21	-59	0,32	0,00064
23825	РА3.01413	2-02-07-ТП.Ключевская,20	подающий	125	24	0,00029114	63,3	63,3	7,9	0,18	0,00075
23826	РА3.01413	2-02-07-ТП.Ключевская,20	обратный	125	24	0,00029114	47,5	47,5	-7,6	0,18	0,0007
23827	РА3.01413	И.П.00389	подающий	125	35	0,00042458	63,3	62,9	29,2	0,67	0,01033
23828	РА3.01413	И.П.00389	обратный	125	35	0,00042458	47,5	47,8	-27,3	0,63	0,00903
23829	РА3.01414	2-02-07-ТП.Ключевская,24	подающий	80	2	0,00023462	75,4	75,3	11,9	0,64	0,0167
23830	РА3.01414	2-02-07-ТП.Ключевская,24	обратный	80	2	0,00023462	61,3	61,3	-10,9	0,58	0,0139
23831	РА3.01414	И.П.00391	подающий	125	50	0,00060655	75,4	75,1	2,6	0,06	0,00528
23832	РА3.01414	И.П.00391	обратный	125	50	0,00060655	61,3	61	-2,5	0,06	0,00512
23833	РА3.01416	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 32/1 Налоговая инспекция	подающий	32	41,5	0,8142699	58,1	47,4	3,6	1,26	0,25578
23834	РА3.01416	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 32/1 Налоговая инспекция	обратный	25	41,5	2,552488	40,2	73,5	-3,6	1,92	0,80179
23835	РА3.01416	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 32/2	подающий	70	54	0,01317811	58,1	57	8,9	0,65	0,01919
23836	РА3.01416	2-04-01-ТП.Пр.Победы, 32/2	обратный	70	54	0,01317811	40,2	41,2	-8,9	0,65	0,01919

№ 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
23837	РА3.01417	ЦТП-115а	подающий			0,00000001	57,7	57,7	19		0
23838	РА3.01417	ЦТП-115а	обратный			0,00000001	42	42	-17		0
23839	РА3.01418	РА3.01419	подающий	300	241,5	0,00002179	59,2	59,8	255,4	0,96	0,00239
23840	РА3.01418	РА3.01419	обратный	250	241,5	0,00005783	33,9	38,8	-225,4	1,22	0,02045
23841	РА3.01419	РА3.00658	подающий	300	150	0,00001353	59,8	61,9	255,4	0,96	0,01411
23842	РА3.01419	РА3.00658	обратный	250	150	0,00001353	38,8	42,5	-225,4	0,85	0,02458
23843	РА3.01420	2-04-01-ТП.Автошоп	подающий	32	21	0,4437356	62,6	63,2	0,2	0,08	0,02495
23844	РА3.01420	2-04-01-ТП.Автошоп	обратный	32	21	0,4437356	45,8	46,4	-0,2	0,08	0,02743
23845	РА3.01420	РА3.00661	подающий	250	5	0,00000112	62,6	62,6	231,7	1,26	0,01204
23846	РА3.01420	РА3.00661	обратный	250	5	0,00000112	45,8	45,8	-230,4	1,25	0,0119
23847	РА3.01421	И.П.00397	подающий	200	36	0,00002672	58,1	57,4	119,2	1,02	0,01943
23848	РА3.01421	И.П.00397	обратный	200	36	0,00002672	52,2	52,3	-119,2	1,02	0,00165
23849	РА3.01421	И.П.02355	подающий	200	48	0,00004442	58,1	57	55,2	0,47	0,02366
23850	РА3.01421	И.П.02355	обратный	200	48	0,00004442	52,2	51,4	-54,4	0,46	0,01809
23851	РА3.01425	2-04-46-ТП.Новотрансп.4	подающий	25	2	0,03093163	35,3	35,3	0,3	0,12	0,0013
23852	РА3.01425	2-04-46-ТП.Новотрансп.4	обратный	25	2	0,03093163	17,7	17,7	-0,3	0,11	0,0012
23853	РА3.01425	РА3.01428	подающий	25	16	0,5555941	35,3	35,1	0,7	0,3	0,01632
23854	РА3.01425	РА3.01428	обратный	25	16	0,5555941	17,7	17,9	-0,6	0,28	0,0142
23855	РА3.01426	И.П.00721	подающий	100	12	0,00048301	16,8	16,7	15,2	0,55	0,01431
23856	РА3.01426	И.П.00721	обратный	100	12	0,00048301	60,6	60,6	-15,2	0,55	0,00431
23857	РА3.01426	И.П.02365	подающий	150	78	0,00035603	16,8	15,9	51,2	0,82	0,01195
23858	РА3.01426	И.П.02365	обратный	150	78	0,00035603	60,6	61,5	-51,2	0,82	0,01195
23859	РА3.01427	И.П.00726	подающий	80	12	0,00140774	39,6	39,5	1,3	0,07	0,0052
23860	РА3.01427	И.П.00726	обратный	50	12	0,02054668	19,7	19,6	-0,2	0,03	0,00495
23861	РА3.01427	И.П.02366	подающий	100	78	0,00313956	39,6	39,6	4,2	0,15	0,00071
23862	РА3.01427	И.П.02366	обратный	80	78	0,00313956	19,7	19,7	-0,6	0,02	0,00001
23863	РА3.01430	И.П.02371	подающий	50	53	0,09074784	60,5	60,3	1,4	0,2	0,00321
23864	РА3.01430	И.П.02371	обратный	50	53	0,09074784	32,6	32,6	-0,2	0,03	0,00006
23865	РА3.01431	2-01-62-ТК-30	подающий	300	0,7	0,00000007	50,3	50,3	27,3	0,1	0,00013
23866	РА3.01431	2-01-62-ТК-30	обратный	300	0,7	0,00000007	28,5	28,5	-27,3	0,1	0
23867	РА3.01431	2-01-62-ТП.Топор. 1/1	подающий	70	109	0,03119712	50,3	49,2	6,9	0,52	0,00992
23868	РА3.01431	2-01-62-ТП.Топор. 1/1	обратный	70	109	0,03119712	28,5	30,4	-6,9	0,52	0,01726
23869	РА3.01432	2-01-62-ТК-30	подающий	250	0,8	0,00000002	51,4	51,4	4,4	0,02	0,00013
23870	РА3.01432	2-01-62-ТК-30	обратный	150	0,8	0,00000002	27	27	-2,1	0,03	0
23871	РА3.01432	2-01-62-ТП.Топор. 1/1 ГВС	подающий	50	109	0,1777077	51,4	51,8	0,2	0,03	0,00361
23872	РА3.01432	2-01-62-ТП.Топор. 1/1 ГВС	обратный	40	109	0,5962628	27	27,4	0	0,01	0,00367
23873	РА3.01433	4-04-01-3-ТП.Пр.Победы, 47	подающий	80	53	0,00621752	46,3	47,9	9,8	0,52	0,03057
23874	РА3.01433	4-04-01-3-ТП.Пр.Победы, 47	обратный	65	53	0,01428669	32,8	36,4	-9,8	0,71	0,06788
23875	РА3.01433	4-04-01-3-ТП.Техносклад	подающий	80	35,4	0,00415284	46,3	47	0	0	0,01921
23876	РА3.01433	4-04-01-3-ТП.Техносклад	обратный	50	35,4	0,00415284	32,8	33,4	0	0	0,01921
23877	РА3.01434	4-04-01-3-ТП.Пр.Победы, 47_гвс	подающий	50	53	0,09074784	61,4	63,6	0	0	0,04189
23878	РА3.01434	4-04-01-3-ТП.Пр.Победы, 47_гвс	обратный	32	53	0,09074784	31,5	33,8	0	0	0,04189
23879	РА3.01435	2-01-62-ТП.Топор.5/1	подающий	70	20	0,00571852	50,9	53,9	2,7	0,2	0,14813
23880	РА3.01435	2-01-62-ТП.Топор.5/1	обратный	70	20	0,00571852	28,7	31,7	-2,7	0,2	0,15217
23881	РА3.01435	2-01-62-ТП.Топор.5/2	подающий			0,00000001	50,9	53,9	5,3		3
23882	РА3.01435	2-01-62-ТП.Топор.5/2	обратный			0,00000001	28,7	31,7	-5,3		3
23883	РА3.01436	2-01-62-ТП.Топор.5/1(ГВС)	подающий	50	20,7	0,03368293	52	55	0	0	0,1452
23884	РА3.01436	2-01-62-ТП.Топор.5/1(ГВС)	обратный	40	20,7	0,1130164	27,4	30,4	0	0	0,14521
23885	РА3.01436	2-01-62-ТП.Топор.5/2 (ГВС)	подающий			0,00000001	52	55	0,1		3
23886	РА3.01436	2-01-62-ТП.Топор.5/2 (ГВС)	обратный			0,00000001	27,4	30,4	0		3
23887	РА3.01437	2-02-26-ТП.Казарма	подающий	50	28	0,04794226	32,4	31,9	3,2	0,47	0,01802

№ 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
23888	РА3.01437	2-02-26-ТП.Казарма	обратный	50	28	0,04794226	25,7	26,2	-3,2	0,47	0,01802
23889	РА3.01437	2-02-26-ТП.Столовая	подающий	50	13	0,02225891	32,4	32,3	0,9	0,12	0,00282
23890	РА3.01437	2-02-26-ТП.Столовая	обратный	50	13	0,02225891	25,7	25,7	-0,9	0,12	0,00025
23891	РА3.01438	2-02-16-ТК-3	подающий	100	9	0,00019496	28,8	28,8	5,7	0,2	0,0007
23892	РА3.01438	2-02-16-ТК-3	обратный	80	9	0,00055645	9,5	9,5	-5,7	0,3	0,002
23893	РА3.01439	2-01-52-ТК-21-ТП-1гвс	подающий	70	40	0,01063074	62	62	0,7	0,05	0,00038
23894	РА3.01439	2-01-52-ТК-21-ТП-1гвс	обратный	50	40	0,06055569	28	28	-0,1	0,01	0,00023
23895	РА3.01439	2-01-52-ТП.Пр.победы,1гвс	подающий	80	6	0,00062972	62	62	0,7	0,04	0,00007
23896	РА3.01439	2-01-52-ТП.Пр.победы,1гвс	обратный	50	6	0,00908335	28	28	-0,1	0,01	0,00002
23897	РА3.01440	2-01-52-ТК-21-ТП-1	подающий	80	40	0,00419812	51,2	51,1	6	0,32	0,00408
23898	РА3.01440	2-01-52-ТК-21-ТП-1	обратный	80	40	0,00419812	44,3	44,4	-6	0,32	0,00358
23899	РА3.01440	2-01-52-ТП.Пр.победы,1	подающий	80	6	0,00062972	51,2	51,2	6,2	0,33	0,004
23900	РА3.01440	2-01-52-ТП.Пр.победы,1	обратный	80	6	0,00062972	44,3	44,3	-6,2	0,33	0,004
23901	РА3.01441	2-02-12-ТП.Дружбы,22	подающий	50	70	0,1059725	87,4	72,9	0,2	0,03	0,20721
23902	РА3.01441	2-02-12-ТП.Дружбы,22	обратный	50	70	0,1059725	45,4	30,9	-0,2	0,03	0,20708
23903	РА3.01441	РА3.00710	подающий	200	90	0,00006666	87,4	88,4	120,6	0,98	0,01146
23904	РА3.01441	РА3.00710	обратный	200	90	0,00006666	45,4	48,2	-113,9	0,93	0,03183
23905	РА3.01442	2-01-43-ТК-24Б-УНР	подающий	70	41	0,01316708	56,5	53,5	1,3	0,1	0,07497
23906	РА3.01442	2-01-43-ТК-24Б-УНР	обратный	70	41	0,01316708	15,7	12,7	-1,3	0,1	0,07381
23907	РА3.01442	2-01-43-ТП.СТР.3	подающий	50	7,5	0,01391595	56,5	56,5	1,1	0,16	0,0022
23908	РА3.01442	2-01-43-ТП.СТР.3	обратный	50	7,5	0,01391595	15,7	15,8	-1,1	0,16	0,00219
23909	РА3.01443	И.П.02408	подающий	100	12	0,00043391	68	66,8	15,2	0,55	0,10002
23910	РА3.01443	И.П.02408	обратный	100	12	0,00043391	32,4	31,4	-14,6	0,52	0,08397
23911	РА3.01444	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16	подающий	70	100	0,02982091	55,8	48,1	13,7	1,03	0,07707
23912	РА3.01444	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16	обратный	70	100	0,02982091	64,7	68,2	-13,7	1,03	0,03487
23913	РА3.01444	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_2	подающий	70	5	0,00149105	55,8	55,5	13,7	1,03	0,05594
23914	РА3.01444	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_2	обратный	70	5	0,00149105	64,7	64,9	-13,7	1,03	0,05594
23915	РА3.01445	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_2_гвс	подающий	50	5	0,00856112	49,1	49	1,3	0,19	0,00312
23916	РА3.01445	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_2_гвс	обратный	50	5	0,00856112	19,2	19,2	-0,2	0,03	0,00006
23917	РА3.01445	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_гвс	подающий	50	100	0,1712224	49,1	46,6	1,3	0,19	0,02422
23918	РА3.01445	4-04-01-4-ТП.Карбышева,16_гвс	обратный	50	100	0,1712224	19,2	17,1	-0,2	0,03	0,02104
23919	РА3.01446	2-04-46-ТП.Школа№18	подающий	100	4	0,00010583	48,7	48,7	11,7	0,37	0,00363
23920	РА3.01446	2-04-46-ТП.Школа№18	обратный	100	4	0,00010583	31,8	31,8	-11,6	0,37	0,00355
23921	РА3.01447	ул. Строительная,125а	подающий	40	24,8	0,1259732	26	25,8	1,1	0,26	0,00661
23922	РА3.01447	ул. Строительная,125а	обратный	40	24,8	0,1259732	11	11,1	-1	0,23	0,0055
23923	РА3.01447	ул.Строительная,123а	подающий	40	54,5	0,2768363	26	23,6	1,2	0,28	0,04457
23924	РА3.01447	ул.Строительная,123а	обратный	40	54,5	0,2768363	11	9,4	-1,2	0,26	0,02964
23925	РА3.01448	3-02-12-ТК-2	подающий	70	59	0,01568034	51,6	47,6	11,5	0,87	0,06759
23926	РА3.01448	3-02-12-ТК-2	обратный	70	59	0,01568034	22,2	22,1	-10,8	0,82	0,00097
23927	РА3.01449	2-01-40-ТП.Войцешека, 9а	подающий	80	2	0,00020991	37,8	37,7	7,8	0,42	0,00635
23928	РА3.01449	2-01-40-ТП.Войцешека, 9а	обратный	80	2	0,00020991	23,8	23,8	-7,5	0,4	0,0059
23929	РА3.01450	ул. Днепровская, 2	подающий	80	55,3	0,0058039	23,9	22,7	5,1	0,27	0,02078
23930	РА3.01450	ул. Днепровская, 2	обратный	80	55,3	0,0058039	9,1	8,2	-4,7	0,25	0,0158
23931	РА3.01450	ул. Днепровская, 4	подающий	80	8,8	0,00092359	23,9	23,9	4,6	0,25	0,00226
23932	РА3.01450	ул. Днепровская, 4	обратный	80	8,8	0,00092359	9,1	9,1	-4,3	0,23	0,00193
23933	РА3.01451	2-01-40-Тушканова,5	подающий	80	9	0,00094458	35	34,9	6,4	0,34	0,00431
23934	РА3.01451	2-01-40-Тушканова,5	обратный	80	9	0,00094458	23,6	23,6	-6,2	0,33	0,004
23935	РА3.01451	РА3.01452	подающий	40	15	0,07619347	35	35	0,3	0,06	0,00035
23936	РА3.01451	РА3.01452	обратный	40	15	0,07619347	23,6	23,6	-0,3	0,06	0,00035
23937	РА3.01452	2-01-40-Тушканова,5а	подающий	40	24,5	0,1244493	35	35	0,3	0,06	0,00034
23938	РА3.01452	2-01-40-Тушканова,5а	обратный	40	24,5	0,1244493	23,6	23,6	-0,3	0,06	0,00034

№ 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
23939	РА3.01455	2-01-43-ТК-27	подающий	250	35	0,00000647	54	56,9	-188,5	1,02	0,082
23940	РА3.01455	2-01-43-ТК-27	обратный	250	35	0,00000647	11,5	14	177,7	0,96	0,06959
23941	РА3.01455	Раздевалка	подающий	25	7	0,2108527	54	54	0	0	0
23942	РА3.01455	Раздевалка	обратный	25	7	0,2108527	11,5	11,5	0	0	0
23943	РА3.01456	01-08-56-ТП.Пожарное депо №38	подающий	50	30	0,05531799	45	48,7	2,1	0,31	0,12481
23944	РА3.01456	01-08-56-ТП.Пожарное депо №38	обратный	50	30	0,05531799	30	34,3	-2,1	0,3	0,14162
23945	РА3.01456	РА3.01457	подающий	100	15	0,0006502	45	42	6,4	0,23	0,20176
23946	РА3.01456	РА3.01457	обратный	100	15	0,0006502	30	27	-6,4	0,23	0,19825
23947	РА3.01457	И.П.02431	подающий	50	50	0,09219665	42	41,9	0,6	0,08	0,00063
23948	РА3.01457	И.П.02431	обратный	50	50	0,09219665	27	27,1	-0,6	0,08	0,00062
23949	РА3.01457	РА3.01458	подающий	100	35	0,00151714	42	38,9	5,8	0,21	0,08716
23950	РА3.01457	РА3.01458	обратный	100	35	0,00151714	27	24,1	-5,8	0,21	0,08427
23951	РА3.01458	01-08-56-ТП.Стройка-51 б/н	подающий	25	4,5	0,2980662	38,9	38,9	0,5	0,25	0,01451
23952	РА3.01458	01-08-56-ТП.Стройка-51 б/н	обратный	25	4,5	0,2980662	24,1	24,1	-0,5	0,25	0,01451
23953	РА3.01458	РА3.01459	подающий	100	23	0,00099698	38,9	35,9	5,3	0,19	0,13166
23954	РА3.01458	РА3.01459	обратный	100	23	0,00099698	24,1	21,1	-5,3	0,19	0,12921
23955	РА3.01459	01-08-56-ТП.Стройка-5 №37	подающий	25	4,5	0,2980662	35,9	35,8	0,6	0,31	0,02198
23956	РА3.01459	01-08-56-ТП.Стройка-5 №37	обратный	25	4,5	0,2980662	21,1	21,2	-0,6	0,31	0,02198
23957	РА3.01459	РА3.01460	подающий	100	23	0,00099698	35,9	30,9	4,7	0,17	0,21837
23958	РА3.01459	РА3.01460	обратный	100	23	0,00099698	21,1	16,1	-4,7	0,17	0,21642
23959	РА3.01460	01-08-56-ТП.Штаб №49	подающий	25	4,5	0,2980662	30,9	29	1,7	0,91	0,41524
23960	РА3.01460	01-08-56-ТП.Штаб №49	обратный	25	4,5	0,2980662	16,1	16	-1,7	0,9	0,02989
23961	РА3.01460	И.П.02429	подающий	100	86	0,00372784	30,9	21,8	3	0,11	0,10505
23962	РА3.01460	И.П.02429	обратный	100	86	0,00372784	16,1	7,2	-3	0,11	0,10425
23963	РА3.01461	01-08-56-ТП.Казарма с кух.столовой №27	подающий	100	15	0,0006502	21,8	19,8	2,4	0,09	0,13357
23964	РА3.01461	01-08-56-ТП.Казарма с кух.столовой №27	обратный	100	15	0,0006502	7,2	5,2	-2,4	0,09	0,13309
23965	РА3.01461	РА3.01462	подающий	100	25	0,00108368	21,8	24,8	0,7	0,02	0,11998
23966	РА3.01461	РА3.01462	обратный	100	25	0,00108368	7,2	10,2	-0,7	0,02	0,12002
23967	РА3.01462	01-08-56-ТП.Стройка-51 №47	подающий	25	4,5	0,2980662	24,8	24,8	0,3	0,15	0,0052
23968	РА3.01462	01-08-56-ТП.Стройка-51 №47	обратный	25	4,5	0,2980662	10,2	10,2	-0,3	0,15	0,0052
23969	РА3.01462	РА3.01463	подающий	100	20	0,00086694	24,8	29,8	0,4	0,01	0,25
23970	РА3.01462	РА3.01463	обратный	100	20	0,00086694	10,2	15,2	-0,4	0,01	0,25001
23971	РА3.01463	01-08-56-ТП.Стройка-51 №103	подающий	25	4,5	0,2980662	29,8	29,8	0,4	0,2	0,00938
23972	РА3.01463	01-08-56-ТП.Стройка-51 №103	обратный	25	4,5	0,2980662	15,2	15,2	-0,4	0,2	0,00938
23973	РА3.01464	01-27-18-ТК-1	подающий	100	3	0,00013004	35	35	2,1	0,07	0,0002
23974	РА3.01464	01-27-18-ТК-1	обратный	100	3	0,00013004	20	20	-2,1	0,07	0,0002
23975	РА3.01464	01-27-18-ТП.Столовая №5	подающий	50	5	0,00921967	35	35	0	0	0
23976	РА3.01464	01-27-18-ТП.Столовая №5	обратный	50	5	0,00921967	20	20	0	0	0
23977	РА3.01465	01-27-18-ТП.КПП №19	подающий	25	6	0,4934567	32,9	32,9	0	0	0
23978	РА3.01465	01-27-18-ТП.КПП №19	обратный	25	6	0,4934567	18,1	18,1	0	0	0
23979	РА3.01465	РА3.01466	подающий	100	45	0,00195061	32,9	29,9	2,1	0,07	0,06686
23980	РА3.01465	РА3.01466	обратный	100	45	0,00195061	18,1	15,1	-2,1	0,07	0,06648
23981	РА3.01466	01-27-18-ТП.Тундровая, 42а	подающий	50	6	0,0110636	29,9	30,9	0,5	0,07	0,16625
23982	РА3.01466	01-27-18-ТП.Тундровая, 42а	обратный	50	6	0,0110636	15,1	16,1	-0,5	0,07	0,16708
23983	РА3.01466	РА3.01467	подающий	100	48	0,00208066	29,9	29,9	1,6	0,06	0,00011
23984	РА3.01466	РА3.01467	обратный	100	48	0,00208066	15,1	15,1	-1,6	0,06	0,00011
23985	РА3.01467	01-27-18-ТП.Тундровая, 42	подающий	50	2	0,00368787	29,9	30,9	1,6	0,23	0,4952
23986	РА3.01467	01-27-18-ТП.Тундровая, 42	обратный	50	2	0,00368787	15,1	16,1	-1,6	0,23	0,5048
23987	РА3.01468	01-33-25-ТК-1	подающий	125	5	0,00006532	35,9	35,9	25,3	0,58	0,00838



№ 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
23988	РА3.01468	01-33-25-ТК-1	обратный	125	5	0,00006532	21,1	21,1	-25	0,58	0,0082
23989	РА3.01468	01-33-25-ТП.БПК №12	подающий	65	12	0,00348355	35,9	35,9	0,5	0,03	0,00007
23990	РА3.01468	01-33-25-ТП.БПК №12	обратный	65	12	0,00348355	21,1	21,1	-0,5	0,03	0,00007
23991	РА3.01469	01-33-25-ТК-4	подающий	50	27	0,04978619	33,3	33,3	0	0	0
23992	РА3.01469	01-33-25-ТК-4	обратный	50	27	0,04978619	19,7	19,7	0	0	0
23993	РА3.01469	01-33-25-ТК-5	подающий	125	8	0,00010451	33,3	32,2	16,7	0,38	0,12862
23994	РА3.01469	01-33-25-ТК-5	обратный	125	8	0,00010451	19,7	18,8	-16,6	0,38	0,12141
23995	РА3.01470	РА3.01471	подающий	125	35	0,00045724	32,2	31,1	14,5	0,33	0,03133
23996	РА3.01470	РА3.01471	обратный	125	35	0,00045724	18,8	17,9	-14,5	0,33	0,02584
23997	РА3.01471	01-33-25-ТК-6	подающий	50	27	0,04978619	31,1	30,4	3,8	0,54	0,02623
23998	РА3.01471	01-33-25-ТК-6	обратный	50	27	0,04978619	17,9	18,6	-3,8	0,54	0,02623
23999	РА3.01471	РА3.01472	подающий	125	55	0,00071853	31,1	30	10,8	0,25	0,01969
24000	РА3.01471	РА3.01472	обратный	125	55	0,00071853	17,9	17	-10,7	0,25	0,01669
24001	РА3.01472	01-33-25-ТК-7	подающий	125	26	0,00033967	30	30	5,7	0,13	0,00042
24002	РА3.01472	01-33-25-ТК-7	обратный	125	26	0,00033967	17	17	-5,7	0,13	0,00042
24003	РА3.01472	РА3.01474	подающий	100	125	0,00541837	30	25,9	5,1	0,18	0,03312
24004	РА3.01472	РА3.01474	обратный	100	125	0,00541837	17	13,1	-5	0,18	0,03091
24005	РА3.01473	4-04-03-ТК-15_3	подающий	100	22	0,0009663	41	39,4	6,3	0,23	0,06991
24006	РА3.01473	4-04-03-ТК-15_3	обратный	80	22	0,0009663	36,4	35	-5,6	0,2	0,06682
24007	РА3.01473	И.П.02443	подающий	50	5	0,00947095	41	41	1,1	0,15	0,00214
24008	РА3.01473	И.П.02443	обратный	50	5	0,00947095	36,4	36,4	-0,1	0,02	0,00004
24009	РА3.01474	01-33-25-ТК-12	подающий	50	23	0,04241046	25,9	25,7	2,2	0,31	0,00875
24010	РА3.01474	01-33-25-ТК-12	обратный	50	23	0,04241046	13,1	13,3	-2,2	0,31	0,00854
24011	РА3.01474	01-33-25-ТК-13	подающий	40	3	0,01867582	25,9	25,9	0,5	0,11	0,00143
24012	РА3.01474	01-33-25-ТК-13	обратный	40	3	0,01867582	13,1	13,1	-0,5	0,1	0,00133
24013	РА3.01474	РА3.01475	подающий	80	63	0,00795915	25,9	24,8	2,4	0,13	0,01661
24014	РА3.01474	РА3.01475	обратный	80	63	0,00795915	13,1	12,1	-2,4	0,13	0,01515
24015	РА3.01475	01-33-25-ТК-14	подающий	50	20	0,03687866	24,8	23,8	0,4	0,06	0,05037
24016	РА3.01475	01-33-25-ТК-14	обратный	50	20	0,03687866	12,1	11,2	-0,4	0,06	0,04963
24017	РА3.01475	РА3.01477	подающий	80	44	0,00555877	24,8	22,8	2	0,11	0,04595
24018	РА3.01475	РА3.01477	обратный	80	44	0,00555877	12,1	10,2	-1,9	0,1	0,04498
24019	РА3.01476	4-04-03-ТК-17_3	подающий	100	5	0,00017771	48,8	47,7	48,9	1,62	0,22504
24020	РА3.01476	4-04-03-ТК-17_3	обратный	100	5	0,00017771	42,7	42,3	-43,7	1,45	0,07214
24021	РА3.01476	И.Д.00025	подающий	200	55,5	0,00003379	48,8	48,7	15,3	0,13	0,00302
24022	РА3.01476	И.Д.00025	обратный	200	55,5	0,00003379	42,7	42,5	-13,7	0,12	0,00277
24023	РА3.01477	01-33-25-ТК-15	подающий	80	46	0,00581145	22,8	21,8	2	0,11	0,02223
24024	РА3.01477	01-33-25-ТК-15	обратный	80	46	0,00581145	10,2	9,2	-1,9	0,1	0,02126
24025	РА3.01477	01-33-25-ТП.Козельская, 3	подающий	20	10	2,829269	22,8	22,8	0	0	0
24026	РА3.01477	01-33-25-ТП.Козельская, 3	обратный	20	10	2,829269	10,2	10,2	0	0	0
24027	РА3.01478	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_1_гвс	подающий	70	2	0,00065529	42,7	42,6	6,3	0,47	0,013
24028	РА3.01478	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_1_гвс	обратный	50	2	0,00378838	37,8	37,9	-6,3	0,9	0,07515
24029	РА3.01478	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_2_гвс	подающий	70	40	0,0131058	42,7	42,3	3,5	0,26	0,00944
24030	РА3.01478	4-04-03-ТП.Якорная, 1/1_2_гвс	обратный	50	40	0,0131058	37,8	37,5	-0,5	0,04	0,00542
24031	РА3.01479	4-04-03-ТП.Школа №45	подающий	150	2,9	0,00001458	31,5	31,5	30	0,48	0,00445
24032	РА3.01479	4-04-03-ТП.Школа №45	обратный	150	2,9	0,00001458	20,7	20,7	-29,5	0,47	0,00431
24033	РА3.01479	4-04-03-ТП.Якорная, 2	подающий	150	45	0,00022271	31,5	31,5	0	0	0
24034	РА3.01479	4-04-03-ТП.Якорная, 2	обратный	150	45	0,00022271	20,7	20,7	0	0	0
24035	РА3.01480	4-04-03-ТП.Карбышева, 3_1	подающий	70	14	0,00458703	35,1	34,6	9,9	0,75	0,03237
24036	РА3.01480	4-04-03-ТП.Карбышева, 3_1	обратный	70	14	0,00458703	29,3	29,8	-9,9	0,75	0,03237
24037	РА3.01480	4-04-03-ТП.Карбышева, 3_1/1	подающий	50	28	0,05303732	35,1	31,4	9,9	1,43	0,13001
24038	РА3.01480	4-04-03-ТП.Карбышева, 3_1/1	обратный	50	28	0,05303732	29,3	36,1	-9,9	1,43	0,2443

№ 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
24039	РА3.01481	4-04-03-ТП.Карбышева, 3_1_гвс	подающий	50	14	0,02651866	34,8	34,6	2,2	0,32	0,00941
24040	РА3.01481	4-04-03-ТП.Карбышева, 3_1_гвс	обратный	50	14	0,02651866	29,1	29,1	-0,3	0,04	0,00019
24041	РА3.01481	4-04-03-ТП.Карбышева,3_1/1_гвс	подающий	50	28	0,05303732	34,8	35,5	4	0,58	0,02613
24042	РА3.01481	4-04-03-ТП.Карбышева,3_1/1_гвс	обратный	50	28	0,05303732	29,1	31,6	-4	0,58	0,08816
24043	РА3.01482	01-48-106-ТК-1	подающий	100	6	0,00026008	25	25	6	0,21	0,00153
24044	РА3.01482	01-48-106-ТК-1	обратный	100	6	0,00026008	10	10	-6	0,21	0,00153
24045	РА3.01482	01-48-106-ТП.Казарма и Столовая №106	подающий	50	12	0,0221272	25	24,7	3,3	0,48	0,02053
24046	РА3.01482	01-48-106-ТП.Казарма и Столовая №106	обратный	50	12	0,0221272	10	10,2	-3,2	0,47	0,01945
24047	РА3.01483	РА3.01484	подающий	50	15	0,027659	25	26	0,6	0,09	0,066
24048	РА3.01483	РА3.01484	обратный	50	15	0,027659	10	11	-0,6	0,09	0,06733
24049	РА3.01483	РА3.01488	подающий	50	30	0,05531799	25	26	0,3	0,04	0,03319
24050	РА3.01483	РА3.01488	обратный	50	30	0,05531799	10	11	-0,3	0,04	0,03347
24051	РА3.01484	01-48-106-ТП.Щорса, 3	подающий	25	3	0,2467284	26	25,9	0,6	0,34	0,0296
24052	РА3.01484	01-48-106-ТП.Щорса, 3	обратный	25	3	0,2467284	11	11,1	-0,6	0,34	0,0296
24053	РА3.01485	2-01-44-Абоненты без адресов	подающий			0,00000001	85	85	4,5		0
24054	РА3.01485	2-01-44-Абоненты без адресов	обратный			0,00000001	45	45	-4,5		0
24055	РА3.01485	2-01-44-КОЛ.0	подающий	500	0,1	0	85	85	348,8	0,47	0,00156
24056	РА3.01485	2-01-44-КОЛ.0	обратный	500	0,1	0	45	45	-322,7	0,43	0,00078
24057	РА3.01486	01-48-106-ТП.Щорса, 12	подающий	50	4	0,00737573	22,9	22,8	1,3	0,19	0,00308
24058	РА3.01486	01-48-106-ТП.Щорса, 12	обратный	50	4	0,00737573	8,1	8,2	-1,3	0,19	0,00307
24059	РА3.01486	РА3.01487	подающий	50	45	0,08297698	22,9	22,7	1,4	0,2	0,00347
24060	РА3.01486	РА3.01487	обратный	50	45	0,08297698	8,1	8,3	-1,4	0,2	0,00347
24061	РА3.01487	01-48-106-ТП.Щорса, 27	подающий	50	4	0,00737573	22,7	22,7	1,4	0,2	0,00347
24062	РА3.01487	01-48-106-ТП.Щорса, 27	обратный	50	4	0,00737573	8,3	8,3	-1,4	0,2	0,00347
24063	РА3.01488	РА3.01489	подающий	50	15	0,027659	26	26	0,2	0,02	0,00005
24064	РА3.01488	РА3.01489	обратный	50	15	0,027659	11	11	-0,2	0,02	0,00005
24065	РА3.01488	РА3.01491	подающий	50	20	0,03687866	26	27	0,1	0,02	0,04998
24066	РА3.01488	РА3.01491	обратный	50	20	0,03687866	11	12	-0,1	0,02	0,05002
24067	РА3.01489	01-48-106-ТП.Щорса, 5	подающий	25	3	0,2467284	26	26	0	0	0
24068	РА3.01489	01-48-106-ТП.Щорса, 5	обратный	25	3	0,2467284	11	11	0	0	0
24069	РА3.01489	РА3.01490	подающий	50	26	0,04794226	26	26	0,2	0,02	0,00005
24070	РА3.01489	РА3.01490	обратный	50	26	0,04794226	11	11	-0,2	0,02	0,00005
24071	РА3.01490	01-48-106-ТП.Щорса, 2	подающий	25	3	0,2467284	26	26	0,2	0,09	0,0022
24072	РА3.01490	01-48-106-ТП.Щорса, 2	обратный	25	3	0,2467284	11	11	-0,2	0,09	0,0022
24073	РА3.01491	01-48-106-ТП.Щорса, 7	подающий	25	3	0,2467284	27	27	0,1	0,06	0,00103
24074	РА3.01491	01-48-106-ТП.Щорса, 7	обратный	25	3	0,2467284	12	12	-0,1	0,06	0,00103
24075	РА3.01492	2-04-02-ТП. КамчатНИРО	подающий	50	20	0,0378838	34,4	34,1	2,9	0,41	0,01567
24076	РА3.01492	2-04-02-ТП. КамчатНИРО	обратный	50	20	0,0378838	6,4	6,7	-2,9	0,41	0,01567
24077	РА3.01492	И.Д.00082	подающий	150	287,2	0,00142135	34,4	28	0,7	0,01	0,02208
24078	РА3.01492	И.Д.00082	обратный	150	287,2	0,00142135	6,4	0,1	-0,7	0,01	0,02207
24079	РА3.01493	РА3.00866	подающий	150	40	0,00021319	34,4	34,9	3,7	0,06	0,01392
24080	РА3.01493	РА3.00866	обратный	150	40	0,00021319	6,4	7	-3,6	0,06	0,01407
24081	РА3.01494	01-06-01-ТК-2	подающий	80	12	0,00093137	20,8	20,8	4,2	0,22	0,00134
24082	РА3.01494	01-06-01-ТК-2	обратный	80	12	0,00093137	6,2	6,2	-4,2	0,22	0,00134
24083	РА3.01494	И.П.02463	подающий	50	80	0,08649446	20,8	21,2	2,7	0,38	0,00489
24084	РА3.01494	И.П.02463	обратный	50	80	0,08649446	6,2	7,8	-2,7	0,38	0,0201
24085	РА3.01495	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/2_гвс	подающий	50	0	0,00001081	17,9	17,9	1,2	0,18	0
24086	РА3.01495	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/2_гвс	обратный	50	0	0,00001081	4,7	4,7	-1,2	0,18	0,01001
24087	РА3.01495	РА3.01496	подающий	50	30	0,03243542	17,9	18,8	1	0,15	0,03217

№ 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
24088	РА3.01495	РА3.01496	обратный	50	30	0,03243542	4,7	5,8	-1	0,15	0,03449
24089	РА3.01496	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/1_гвс	подающий	50	20	0,02162362	18,8	18,8	1	0,15	0,00116
24090	РА3.01496	01-06-01-ТП.Ломоносова 4/1_гвс	обратный	50	20	0,02162362	5,8	5,8	-1	0,15	0,00117
24091	РА3.01497	01-06-01-ТК-1	подающий	200	9	0,00000548	25	23	52,8	0,45	0,22392
24092	РА3.01497	01-06-01-ТК-1	обратный	200	9	0,00000548	10	8	-52,7	0,45	0,22053
24093	РА3.01497	01-06-01-ТП.ЦТП.ГВС	подающий	200	1	0,00000061	25	25	25,4	0,22	0,0004
24094	РА3.01497	01-06-01-ТП.ЦТП.ГВС	обратный	200	1	0,00000061	10	10	-25,4	0,22	0,0004
24095	РА3.01498	3-01-214-ТП.Санчасть №300	подающий	50	6	0,01223938	29,5	28,5	0,7	0,11	0,16777
24096	РА3.01498	3-01-214-ТП.Санчасть №300	обратный	50	6	0,01223938	20,5	19,5	-0,7	0,1	0,1656
24097	РА3.01498	3-01-214-ТП.Хранилище №303	подающий	50	36	0,07343629	29,5	30,3	1,8	0,25	0,02143
24098	РА3.01498	3-01-214-ТП.Хранилище №303	обратный	50	36	0,07343629	20,5	21,7	-1,8	0,25	0,03412
24099	РА3.01499	3-01-214-ТК-1	подающий	80	6	0,00083009	25	26,9	9,9	0,53	0,31965
24100	РА3.01499	3-01-214-ТК-1	обратный	80	6	0,00083009	15	17,1	-9,7	0,52	0,34623
24101	РА3.01499	3-01-214-ТП.Казарма №289	подающий	50	5	0,01019949	25	24,9	3	0,43	0,01808
24102	РА3.01499	3-01-214-ТП.Казарма №289	обратный	50	5	0,01019949	15	15,1	-2,9	0,42	0,01744
24103	РА3.01499	3-01-214-ТП.Штаб №290	подающий	65	102	0,03252092	25	18,5	4	0,29	0,06404
24104	РА3.01499	3-01-214-ТП.Штаб №290	обратный	65	102	0,03252092	15	9,5	-4	0,29	0,05362
24105	РА3.01499	РА3.01500	подающий	100	30	0,00141904	25	20	4,6	0,16	0,16766
24106	РА3.01499	РА3.01500	обратный	100	30	0,00141904	15	10	-4,6	0,16	0,16568
24107	РА3.01500	3-01-214-ТП.Клуб №291	подающий	50	4	0,00815959	20	19,9	1,9	0,27	0,0071
24108	РА3.01500	3-01-214-ТП.Клуб №291	обратный	50	4	0,00815959	10	10,1	-1,9	0,27	0,00712
24109	РА3.01500	РА3.01501	подающий	100	80	0,00378411	20	16,9	2,7	0,1	0,03785
24110	РА3.01500	РА3.01501	обратный	100	80	0,00378411	10	7,1	-2,7	0,1	0,03715
24111	РА3.01501	3-01-214-ТП.КПП №298	подающий	50	58	0,118314	16,9	13,9	0,2	0,03	0,05184
24112	РА3.01501	3-01-214-ТП.КПП №298	обратный	50	58	0,118314	7,1	4,1	-0,2	0,03	0,05161
24113	РА3.01501	РА3.01502	подающий	50	60	0,1223938	16,9	15,2	2,5	0,35	0,02913
24114	РА3.01501	РА3.01502	обратный	50	60	0,1223938	7,1	6,8	-2,5	0,35	0,0042
24115	РА3.01502	3-01-214-ТП.Гараж №299	подающий	50	0	0,0000204	15,2	15,2	2,2	0,32	0,01001
24116	РА3.01502	3-01-214-ТП.Гараж №299	обратный	50	0	0,0000204	6,8	6,8	-2,2	0,32	0,00997
24117	РА3.01502	3-01-214-ТП.КТП №311	подающий	40	10	0,06923965	15,2	17,2	0,2	0,05	0,19961
24118	РА3.01502	3-01-214-ТП.КТП №311	обратный	40	10	0,06923965	6,8	8,8	-0,2	0,05	0,20039
24119	РА3.01503	3-01-110-ТП.Административное №74	подающий	25	1	0,09270947	25	25	0,3	0,18	0,0092
24120	РА3.01503	3-01-110-ТП.Административное №74	обратный	25	1	0,09270947	10	10	-0,3	0,18	0,0092
24121	РА3.01503	3-01-110-ТП.ЦТП	подающий			0,00000001	25	25	0,6		0
24122	РА3.01503	3-01-110-ТП.ЦТП	обратный			0,00000001	10	10	-0,6		0
24123	РА3.01503	РА3.01504	подающий	65	15	0,00478249	25	24	2,7	0,2	0,06903
24124	РА3.01503	РА3.01504	обратный	65	15	0,00478249	10	9	-2,6	0,19	0,06449
24125	РА3.01503	РА3.01506	подающий	80	20	0,00276696	25	23	3,5	0,19	0,1017
24126	РА3.01503	РА3.01506	обратный	80	20	0,00276696	10	8	-3,5	0,19	0,0983
24127	РА3.01503	РА3.01508	подающий	150	60	0,00031979	25	25,7	31,2	0,5	0,01148
24128	РА3.01503	РА3.01508	обратный	150	60	0,00031979	10	11,3	-29,5	0,47	0,0213
24129	РА3.01504	3-01-110-ТП.БПК №39	подающий	50	2	0,00407979	24	24	0,7	0,1	0,00095
24130	РА3.01504	3-01-110-ТП.БПК №39	обратный	50	2	0,00407979	9	9	-0,7	0,1	0,0009
24131	РА3.01504	РА3.01505	подающий	65	45	0,01434747	24	22,9	2,1	0,15	0,02357
24132	РА3.01504	РА3.01505	обратный	65	45	0,01434747	9	8,1	-1,9	0,14	0,02102
24133	РА3.01505	3-01-110-ТП.Амональная падь, 1б ДОС №37	подающий	20	5	1,606891	22,9	22,2	0,7	0,61	0,14808
24134	РА3.01505	3-01-110-ТП.Амональная падь, 1б ДОС №37	обратный	20	5	1,606891	8,1	8,8	-0,6	0,58	0,13496

№ 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
24135	РА3.01505	3-01-110-ТП.Амональная падь, 2 ДОС №53	подающий	20	5	1,606891	22,9	22,1	0,7	0,65	0,1679
24136	РА3.01505	3-01-110-ТП.Амональная падь, 2 ДОС №53	обратный	20	5	1,606891	8,1	8,9	-0,7	0,62	0,1539
24137	РА3.01505	3-01-110-ТП.Амональная падь, 4 ДОС №52	подающий	50	52	0,1060746	22,9	18,9	0,7	0,09	0,07779
24138	РА3.01505	3-01-110-ТП.Амональная падь, 4 ДОС №52	обратный	50	52	0,1060746	8,1	4,1	-0,6	0,09	0,07618
24139	РА3.01506	3-01-110-ТП.Склад №19	подающий	80	50	0,00691739	23	21	1,1	0,06	0,04016
24140	РА3.01506	3-01-110-ТП.Склад №19	обратный	80	50	0,00691739	8	6	-1,1	0,06	0,03984
24141	РА3.01506	РА3.01507	подающий	80	16	0,00221357	23	24	2,4	0,13	0,06169
24142	РА3.01506	РА3.01507	обратный	80	16	0,00221357	8	9	-2,4	0,13	0,06331
24143	РА3.01507	3-01-110-ТП.Склад №17	подающий	50	2	0,00407979	24	25,9	1,2	0,17	0,99715
24144	РА3.01507	3-01-110-ТП.Склад №17	обратный	50	2	0,00407979	9	11,1	-1,2	0,17	1,0028
24145	РА3.01507	3-01-110-ТП.Штаб №70	подающий	50	30	0,06119691	24	25,9	1,2	0,18	0,06354
24146	РА3.01507	3-01-110-ТП.Штаб №70	обратный	50	30	0,06119691	9	11,1	-1,2	0,18	0,06978
24147	РА3.01508	3-01-110-ТП.Амональная падь, 1а ДОС №38	подающий	50	50	0,1019949	25,7	24,2	2,3	0,33	0,03073
24148	РА3.01508	3-01-110-ТП.Амональная падь, 1а ДОС №38	обратный	50	50	0,1019949	11,3	10,8	-2,2	0,32	0,00991
24149	РА3.01508	РА3.01509	подающий	150	5	0,00002665	25,7	25,7	28,9	0,46	0,00444
24150	РА3.01508	РА3.01509	обратный	150	5	0,00002665	11,3	11,3	-27,3	0,43	0,00396
24151	РА3.01509	РА3.01510	подающий	80	170	0,02351914	25,7	22,6	6,7	0,36	0,01799
24152	РА3.01509	РА3.01510	обратный	80	170	0,02351914	11,3	10,3	-6,6	0,35	0,00568
24153	РА3.01509	РА3.01511	подающий	100	100	0,00382756	25,7	25,8	22,2	0,74	0,00116
24154	РА3.01509	РА3.01511	обратный	100	100	0,00382756	11,3	14,9	-20,6	0,68	0,03629
24155	РА3.01510	3-01-110-ТП.Склад №24	подающий	50	6	0,01223938	22,6	21,6	1	0,14	0,16858
24156	РА3.01510	3-01-110-ТП.Склад №24	обратный	50	6	0,01223938	10,3	9,3	-1	0,14	0,16473
24157	РА3.01510	3-01-110-ТП.Станция переливания крови №82	подающий	80	280	0,03873741	22,6	29,3	5,7	0,31	0,02402
24158	РА3.01510	3-01-110-ТП.Станция переливания крови №82	обратный	80	280	0,03873741	10,3	19,6	-5,7	0,3	0,033
24159	РА3.01511	3-01-110-ТП.Склад для хранения кислор.баллонов	подающий	40	17	0,1177074	25,8	24,8	0,1	0,02	0,0589
24160	РА3.01511	3-01-110-ТП.Склад для хранения кислор.баллонов	обратный	40	17	0,1177074	14,9	13,9	-0,1	0,02	0,05875
24161	РА3.01511	РА3.01512	подающий	100	38	0,00145447	25,8	26,1	22,1	0,73	0,00764
24162	РА3.01511	РА3.01512	обратный	100	38	0,00145447	14,9	16,5	-20,5	0,68	0,04244
24163	РА3.01512	РА3.01513	подающий	80	20	0,00276696	26,1	26	3,5	0,19	0,00171
24164	РА3.01512	РА3.01513	обратный	80	20	0,00276696	16,5	16,6	-3,1	0,16	0,00129
24165	РА3.01512	РА3.01514	подающий	100	10	0,00038276	26,1	25,9	18,6	0,62	0,01318
24166	РА3.01512	РА3.01514	обратный	100	10	0,00038276	16,5	16,7	-17,5	0,58	0,01167
24167	РА3.01513	3-01-110-ТП.Столовая №71	подающий	80	5	0,00069174	26	24	3,5	0,19	0,40172
24168	РА3.01513	3-01-110-ТП.Столовая №71	обратный	80	5	0,00069174	16,6	14,6	-3,1	0,16	0,3987
24169	РА3.01514	3-01-110-ТК-1	подающий	80	30	0,00415044	25,9	25,9	3,4	0,18	0,0016
24170	РА3.01514	3-01-110-ТК-1	обратный	80	30	0,00415044	16,7	16,7	-3,2	0,17	0,00145
24171	РА3.01514	РА3.01515	подающий	100	30	0,00114827	25,9	26,7	15,2	0,5	0,02453
24172	РА3.01514	РА3.01515	обратный	100	30	0,00114827	16,7	17,9	-14,2	0,47	0,04108
24173	РА3.01515	3-01-110-ТК-2	подающий	100	10	0,00047301	26,7	26,6	11,8	0,42	0,00654
24174	РА3.01515	3-01-110-ТК-2	обратный	100	10	0,00047301	17,9	17,9	-11,1	0,4	0,0058
24175	РА3.01515	РА3.01516	подающий	65	120	0,03825991	26,7	27,2	3,4	0,25	0,00464

№ 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
24176	РА3.01515	РА3.01516	обратный	65	120	0,03825991	17,9	19,3	-3,2	0,23	0,0115
24177	РА3.01516	3-01-110-ТП.Лечебный корпус №18	подающий	50	1	0,0020399	27,2	26,2	3	0,42	1,0178
24178	РА3.01516	3-01-110-ТП.Лечебный корпус №18	обратный	50	1	0,0020399	19,3	18,3	-2,8	0,4	0,9843
24179	РА3.01516	РА3.01517	подающий	50	12	0,02447877	27,2	26,2	0,4	0,06	0,08373
24180	РА3.01516	РА3.01517	обратный	50	12	0,02447877	19,3	18,3	-0,4	0,06	0,08302
24181	РА3.01517	3-01-110-ТП.Анатомический корпус №40	подающий	25	30	2,781284	26,2	22,1	0,2	0,13	0,13834
24182	РА3.01517	3-01-110-ТП.Анатомический корпус №40	обратный	25	30	2,781284	18,3	14,4	-0,2	0,13	0,12885
24183	РА3.01517	И.П.02464	подающий	40	2,5	0,01730991	26,2	26,2	0,2	0,05	0,00032
24184	РА3.01517	И.П.02464	обратный	40	2,5	0,01730991	18,3	18,3	-0,2	0,04	0,00016
24185	РА3.01518	4-04-03-ТП.Флотская,8_1	подающий	50	7,4	0,00742289	49,6	50,6	4,2	0,6	0,13096
24186	РА3.01518	4-04-03-ТП.Флотская,8_1	обратный	50	7,4	0,00742289	45,2	46,4	-3,4	0,49	0,16034
24187	РА3.01519	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(1)	подающий	100	0	0,0000163					
24188	РА3.01519	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(1)	обратный	100	0	0,0000163					
24189	РА3.01519	И.П.02492	подающий	100	58	0,00225854					
24190	РА3.01519	И.П.02492	обратный	100	58	0,00225854					
24191	РА3.01520	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(1)_гвс	подающий	100	0	0,0000163					
24192	РА3.01520	3-02-313-ТП.Пограничная, 30/1(1)_гвс	обратный	50	0	0,00001819					
24193	РА3.01520	И.П.02493	подающий	100	58	0,00225854					
24194	РА3.01520	И.П.02493	обратный	50	58	0,00225854					
24195	РА3.01521	2-02-21-ТП.Макар.,69гвс	подающий	32	38	0,1854215	64,9	55,4	0	0,01	0,25001
24196	РА3.01521	2-02-21-ТП.Макар.,69гвс	обратный	32	38	0,1854215	35	25,5	0	0	0,25
24197	РА3.01521	РА3.00613	подающий	50	50	0,05019768	64,9	56,4	1	0,14	0,17098
24198	РА3.01521	РА3.00613	обратный	50	50	0,05019768	35	26,5	-0,1	0,02	0,16998
24199	РА3.01522	2-02-21-ТП.Макар.,69	подающий	40	38	0,1257287	64,5	53	0,5	0,11	0,30344
24200	РА3.01522	2-02-21-ТП.Макар.,69	обратный	40	38	0,1257287	39,5	28	-0,5	0,11	0,30182
24201	РА3.01522	РА3.00614	подающий	100	50	0,00125696	64,5	53,8	11,9	0,43	0,21354
24202	РА3.01522	РА3.00614	обратный	100	50	0,00125696	39,5	29,2	-11,9	0,43	0,20646
24203	РА3.01523	2-02-21-ТК-13	подающий	80	35	0,00252247	69,2	69,6	-17,4	0,93	0,0089
24204	РА3.01523	2-02-21-ТК-13	обратный	80	35	0,00252247	42,7	41,5	17,3	0,93	0,03455
24205	РА3.01523	2-02-21-ТП.Беринга,104а	подающий	100	27	0,00067876	69,2	69,2	5	0,18	0,00064
24206	РА3.01523	2-02-21-ТП.Беринга,104а	обратный	100	27	0,00067876	42,7	42,8	-5	0,18	0,00063
24207	РА3.01524	3-01-106-ТП. Заводская, 16	подающий	80	85	0,0109196	74,6	82,4	4,4	0,23	0,09166
24208	РА3.01524	3-01-106-ТП. Заводская, 16	обратный	80	85	0,0109196	31,8	40	-4,4	0,23	0,09657
24209	РА3.01524	И.П.00594	подающий	100	27	0,00118591	74,6	74,9	21,5	0,77	0,00932
24210	РА3.01524	И.П.00594	обратный	100	27	0,00118591	31,8	33,1	-20,2	0,72	0,04747
24211	РА3.01525	3-01-106-ТП.Заводская,15гвс	подающий	80	8	0,00102773	62,1	62,1	0,7	0,04	0,00006
24212	РА3.01525	3-01-106-ТП.Заводская,15гвс	обратный	50	8	0,01515352	18,9	18,9	-0,1	0,01	0,00003
24213	РА3.01525	И.Д.00086	подающий	100	54	0,00237183	62,1	59	0,8	0,03	0,05632
24214	РА3.01525	И.Д.00086	обратный	100	54	0,00237183	18,9	15,8	-0,1	0	0,05629
24215	РА3.01526	3-01-106-ТП.Заводская,15	подающий	80	8	0,00102773	61,7	61,6	7,3	0,39	0,00688
24216	РА3.01526	3-01-106-ТП.Заводская,15	обратный	80	8	0,00102773	19,2	19,3	-7,3	0,39	0,00688
24217	РА3.01526	И.Д.00085	подающий	100	54	0,00237183	61,7	58,5	7,9	0,28	0,05901
24218	РА3.01526	И.Д.00085	обратный	100	54	0,00237183	19,2	16,3	-7,9	0,28	0,05358
24219	РА3.01527	3-02-314-СК-01	подающий	400	38	0,00000065	45	46	177,2	0,37	0,02578
24220	РА3.01527	3-02-314-СК-01	обратный	400	38	0,00000065	15	16	-172,4	0,36	0,02682
24221	РА3.01527	3-02-314-ТП.Прочие потребители	подающий	400	0	0,00000001	45	45	13,5	0,03	0
24222	РА3.01527	3-02-314-ТП.Прочие потребители	обратный	400	0	0,00000001	15	15	-11,4	0,02	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
24223	РА3.01528	2-01-02.ТП.Топоркова,9/7	подающий	80	15	0,00207522	24,9	23,9	3,3	0,18	0,06817
24224	РА3.01528	2-01-02.ТП.Топоркова,9/7	обратный	80	15	0,00207522	10,1	9,1	-3,3	0,18	0,06517
24225	РА3.01528	РА3.01529	подающий	125	28	0,00039771	24,9	26,9	10,4	0,24	0,06989
24226	РА3.01528	РА3.01529	обратный	125	28	0,00039771	10,1	12,1	-10,4	0,24	0,07297
24227	РА3.01529	2-01-02.ТП.Топоркова,9/8	подающий	80	20	0,00276696	26,9	26,8	5,2	0,28	0,00375
24228	РА3.01529	2-01-02.ТП.Топоркова,9/8	обратный	80	20	0,00276696	12,1	12,2	-5,2	0,28	0,00375
24229	РА3.01529	2-01-02.ТП.Топоркова,9/9	подающий	80	15	0,00207522	26,9	26,8	5,2	0,28	0,00375
24230	РА3.01529	2-01-02.ТП.Топоркова,9/9	обратный	80	15	0,00207522	12,1	12,2	-5,2	0,28	0,00375
24231	РА3.01530	2-01-02.ТП.Топоркова,9/7гвс	подающий	80	15	0,00207522	25	24	2,3	0,12	0,0674
24232	РА3.01530	2-01-02.ТП.Топоркова,9/7гвс	обратный	80	15	0,00207522	10	9	-2,3	0,12	0,06593
24233	РА3.01530	РА3.01531	подающий	125	28	0,00039771	25	27	5	0,11	0,07108
24234	РА3.01530	РА3.01531	обратный	125	28	0,00039771	10	12	-5	0,11	0,07178
24235	РА3.01531	2-01-02.ТП.Топоркова,9/8 гвс	подающий	80	20	0,00276696	27	27	2,5	0,13	0,00085
24236	РА3.01531	2-01-02.ТП.Топоркова,9/8 гвс	обратный	80	20	0,00276696	12	12	-2,5	0,13	0,00085
24237	РА3.01531	2-01-02.ТП.Топоркова,9/9гвс	подающий	80	15	0,00207522	27	27	2,5	0,13	0,00085
24238	РА3.01531	2-01-02.ТП.Топоркова,9/9гвс	обратный	80	15	0,00207522	12	12	-2,5	0,13	0,00085
24239	РА3.01532	3-02-336-СК-268	подающий	250	33	0,0000061	50	48,3	181,4	0,99	0,05154
24240	РА3.01532	3-02-336-СК-268	обратный	250	33	0,0000061	25	23,7	-181,4	0,99	0,03937
24241	РА3.01532	3-02-336-ЦТП-336	подающий	250	0	0,00000001	50	50	-202,2	1,1	0,04005
24242	РА3.01532	3-02-336-ЦТП-336	обратный	250	0	0,00000001	25	25	288	1,56	0,07992
24243	РА3.01533	3-02-336-СК-268	подающий	250	42	0,00000777	60	58,5	23,8	0,13	0,03582
24244	РА3.01533	3-02-336-СК-268	обратный	150	42	0,00000777	25	23,5	-7,4	0,04	0,0357
24245	РА3.01533	3-02-336-ТК-220	подающий	200	6,2	0,00000115	60	58,1	111	0,6	0,30711
24246	РА3.01533	3-02-336-ТК-220	обратный	150	6,2	0,00000102	25	23,1	-17,8	0,09	0,30479
24247	РА3.01534	2-02-49-Карьерная 1а	подающий	70	0	0,00000193	54,8	53,8	5,5	0,37	100,00992
24248	РА3.01534	2-02-49-Карьерная 1а	обратный	70	0	0,00000193	38,6	37,6	-5,5	0,37	99,99008
24249	РА3.01534	РА3.01049	подающий	70	31	0,00823882	54,8	52,6	1,1	0,09	0,07131
24250	РА3.01534	РА3.01049	обратный	70	31	0,00823882	38,6	36,5	-1,1	0,08	0,07064
24251	РА3.01535	2-02-12-ЦТП-17_ПАР_условно	подающий	200	18,2	0,00001529					
24252	РА3.01535	2-02-12-ЦТП-17_ПАР_условно	обратный	200	18,2	0,00001529					
24253	РА3.01535	2-02-21-ЦТП №21 Геологи потребитель	подающий			0,00000001					
24254	РА3.01535	2-02-21-ЦТП №21 Геологи потребитель	обратный			0,00000001					
24255	РА3.01536	3-02-337-ТП.К.Маркса,15/1	подающий	80	1	0,00007207	49,7	49,9	14,1	0,75	0,1956
24256	РА3.01536	3-02-337-ТП.К.Маркса,15/1	обратный	80	1	0,00007207	30,2	30,4	-14,1	0,75	0,2243
24257	РА3.01536	И.П.01930	подающий	80	80	0,00576564	49,7	49,9	7,4	0,4	0,0029
24258	РА3.01536	И.П.01930	обратный	80	80	0,00576564	30,2	31,1	-7,4	0,4	0,01085
24259	РА3.01537	И.П.01929	подающий	50	80	0,08031628	53,9	54,4	0,2	0,03	0,00682
24260	РА3.01537	И.П.01929	обратный	50	80	0,08031628	26	26,6	0	0	0,00688
24261	РА3.01539	РА3.01538	подающий	50	18	0,02725006	52,4	52,5	-1,5	0,22	0,00349
24262	РА3.01539	РА3.01538	обратный	50	18	0,02725006	29,3	29,2	1,5	0,22	0,0035
24263	РА3.01539	РА3.01540	подающий	100	35	0,00126556	52,4	52,4	1,5	0,05	0,00009
24264	РА3.01539	РА3.01540	обратный	100	35	0,00126556	29,3	29,3	-1,5	0,05	0,00008
24265	РА3.01541	3-02-337-ТП.Тушканова,12(1)_гвс	подающий	50	1	0,00094029	54,4	54,4	0	0	0
24266	РА3.01541	3-02-337-ТП.Тушканова,12(1)_гвс	обратный	50	1	0,00094029	29,4	29,4	0	0	0
24267	РА3.01541	И.П.02643	подающий	50	52	0,04889504	54,4	54,4	0	0	0
24268	РА3.01541	И.П.02643	обратный	50	52	0,04889504	29,4	29,4	0	0	0
24269	СК-1	2-01-52-ТК-17	подающий	100	16	0,00057854	54,6	56,5	3,4	0,12	0,11833
24270	СК-1	2-01-52-ТК-17	подающий	150	16	0,0000661	45	46,8	42,3	0,67	0,11137
24271	СК-1	2-01-52-ТК-17	обратный	150	16	0,0000661	35,6	37,7	-41,5	0,66	0,12586



№ 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
24272	СК-1	2-01-52-ТК-17	обратный	80	16	0,00167925	20,6	22,5	-0,5	0,03	0,11878
24273	СК-1	ТК-16/1	подающий	80	6	0,00062972	45	45	0	0	0
24274	СК-1	ТК-16/1	обратный	80	6	0,00062972	35,6	35,6	0	0	0
24275	ТК-1	ТК-2	подающий	200	32	0,00002962	45,7	44,4	103,3	0,88	0,04112
24276	ТК-1	ТК-2	обратный	200	32	0,00002962	21,2	20,4	-82,4	0,7	0,02496
24277	ТК-10	ТК-11	подающий	150	30	0,00013694	34,6	35,1	60,6	0,97	0,01656
24278	ТК-10	ТК-11	обратный	150	30	0,00013694	13,5	14,8	-47,6	0,76	0,04369
24279	ТК-11	ТК-12	подающий	150	50	0,00022823	35,1	36,4	53,3	0,85	0,02701
24280	ТК-11	ТК-12	обратный	150	50	0,00022823	14,8	17,2	-41,5	0,66	0,04786
24281	ТК-11	ЦТП-4	подающий	80	33	0,005209	35,1	35	3,6	0,19	0,00209
24282	ТК-11	ЦТП-4	обратный	80	33	0,005209	14,8	14,9	-3,1	0,16	0,00148
24283	ТК-11	ЦТП-5	подающий	80	27	0,00316742	35,1	35	3,6	0,19	0,00155
24284	ТК-11	ЦТП-5	обратный	80	27	0,00316742	14,8	14,9	-3,1	0,16	0,0011
24285	ТК-12	ТК-НС	подающий	100	46	0,00185154	36,4	31,7	38,4	1,38	0,10275
24286	ТК-12	ТК-НС	обратный	100	46	0,00185154	17,2	17,1	-31,5	1,13	0,00354
24287	ТК-12	ЦТП-6	подающий	50	15	0,02568335	36,4	34,2	3,1	0,44	0,14947
24288	ТК-12	ЦТП-6	обратный	50	15	0,02568335	17,2	15,4	-2,6	0,37	0,12181
24289	ТК-12	ЦТП-7	подающий	150	50	0,00022823	36,4	33,4	11,9	0,19	0,06065
24290	ТК-12	ЦТП-7	обратный	150	50	0,00022823	17,2	14,2	-7,4	0,12	0,05975
24291	ТК-13	ТК-14	подающий	100	25	0,00100627	35,6	32,2	38,4	1,38	0,13928
24292	ТК-13	ТК-14	обратный	100	25	0,00100627	19,9	18,9	-31,5	1,13	0,04006
24293	ТК-14	ТК-15	подающий	80	30	0,00351935	32,2	32,6	20,9	1,11	0,01555
24294	ТК-14	ТК-15	обратный	80	30	0,00351935	18,9	21,9	-16,5	0,88	0,0986
24295	ТК-14	ТК-16	подающий	80	30	0,00351935	32,2	28	6,9	0,37	0,13888
24296	ТК-14	ТК-16	обратный	80	30	0,00351935	18,9	15	-5,6	0,3	0,12962
24297	ТК-14	ТК-17	подающий	80	45	0,00527903	32,2	28,6	10,6	0,57	0,07991
24298	ТК-14	ТК-17	обратный	80	45	0,00527903	18,9	16,4	-9,4	0,5	0,05636
24299	ТК-15	ЦТП-8	подающий	80	30	0,00351935	32,6	33,1	20,9	1,11	0,01555
24300	ТК-15	ЦТП-8	обратный	80	30	0,00351935	21,9	24,8	-16,5	0,88	0,09861
24301	ТК-16	ТП-3	подающий	50	12	0,02054668	28	26	6,9	0,99	0,16427
24302	ТК-16	ТП-3	обратный	50	12	0,02054668	15	14,7	-5,6	0,81	0,02916
24303	ТК-16/1	ТК-Дальсвязь	подающий	50	70	0,1059725	45	45	0	0	0
24304	ТК-16/1	ТК-Дальсвязь	обратный	50	70	0,1059725	35,6	35,6	0	0	0
24305	ТК-17	ТК-18	подающий	80	172	0,02017763	28,6	12,3	10,6	0,57	0,09464
24306	ТК-17	ТК-18	обратный	80	172	0,02017763	16,4	4,2	-9,4	0,5	0,07108
24307	ТК-18	ТП-4	подающий	80	10	0,00117312	12,3	13,1	10,6	0,57	0,08676
24308	ТК-18	ТП-4	обратный	80	10	0,00117312	4,2	5,3	-9,4	0,5	0,11031
24309	ТК-1а	2-01-52-ТК-1	подающий	200	26	0,0000023	51,3	54,9	-11,9	0,04	0,13963
24310	ТК-1а	2-01-52-ТК-1	обратный	150	26	0,00000222	16,3	19,9	3,7	0,01	0,13962
24311	ТК-1а	2-01-52-ТК-2	подающий	200	30	0,00002345	51,1	52,3	229,1	1,96	0,03798
24312	ТК-1а	2-01-52-ТК-2	обратный	200	30	0,00002345	21,5	25,1	-228,1	1,95	0,11969
24313	ТК-1а	ТК-16	подающий	100	42,5	0,00153675	51,1	51,9	0	0	0,01882
24314	ТК-1а	ТК-16	подающий	50	42,5	0,06434041	51,3	52,1	0	0	0,01882
24315	ТК-1а	ТК-16	обратный	100	42,5	0,00153675	21,5	22,3	0	0	0,01882
24316	ТК-1а	ТК-16	обратный	40	42,5	0,2158815	16,3	17,1	0	0	0,01882
24317	ТК-16	2-01-52-ТП.Центр СПИ, гвс	подающий	50	15,5	0,02346533	52,1	52,1	0	0	0
24318	ТК-16	2-01-52-ТП.Центр СПИ, гвс	обратный	40	15,5	0,07873325	17,1	17,1	0	0	0
24319	ТК-16	Т-01-52-ТП.Центр СПИ	подающий	80	15,5	0,00162677	51,9	51,9	0	0	0
24320	ТК-16	Т-01-52-ТП.Центр СПИ	обратный	80	15,5	0,00162677	22,3	22,3	0	0	0
24321	ТК-2	ТК-3	подающий	100	40	0,00161003	44,4	47,3	3,4	0,12	0,07453
24322	ТК-2	ТК-3	обратный	100	40	0,00161003	20,4	23,4	-2,9	0,1	0,07533

№ 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
24323	ТК-2	ТК-4	подающий	150	46	0,00020997	44,4	45,4	3,7	0,06	0,02168
24324	ТК-2	ТК-4	обратный	150	46	0,00020997	20,4	21,4	-3,1	0,05	0,02178
24325	ТК-2	ТК-7	подающий	200	55	0,0000509	44,4	38,9	96,2	0,82	0,09946
24326	ТК-2	ТК-7	обратный	200	55	0,0000509	20,4	15,7	-76,5	0,65	0,0855
24327	ТК-26	2-01-52-ТК-24а	подающий	100	30	0,00116821	57,2	56,2	-3,9	0,14	0,03407
24328	ТК-26	2-01-52-ТК-24а	подающий	150	30	0,00013348	56,9	55,9	-25,9	0,41	0,03169
24329	ТК-26	2-01-52-ТК-24а	обратный	70	30	0,00858636	22,4	21,3	1,6	0,12	0,03538
24330	ТК-26	2-01-52-ТК-24а	обратный	150	30	0,00013348	27,7	26,6	25,9	0,41	0,03764
24331	ТК-3	ЦТП-1	подающий	100	22	0,00088552	47,3	42,3	3,4	0,12	0,22774
24332	ТК-3	ЦТП-1	обратный	100	22	0,00088552	23,4	18,4	-2,9	0,1	0,22695
24333	ТК-4	ТК-5	подающий	150	26	0,00011868	45,4	42,4	3,7	0,06	0,11545
24334	ТК-4	ТК-5	обратный	150	26	0,00011868	21,4	18,4	-3,1	0,05	0,11534
24335	ТК-5	ТК-12	подающий	150	126	0,00057513	42,4	39,4	0	0	0,02381
24336	ТК-5	ТК-12	обратный	150	126	0,00057513	18,4	15,4	0	0	0,02381
24337	ТК-5	ТК-6	подающий	80	50	0,00586559	42,4	39,3	3,7	0,2	0,06161
24338	ТК-5	ТК-6	обратный	80	50	0,00586559	18,4	15,5	-3,1	0,17	0,05886
24339	ТК-6	ЦТП-2	подающий	80	20	0,00234624	39,3	39,2	3,7	0,2	0,00161
24340	ТК-6	ЦТП-2	обратный	80	20	0,00234624	15,5	15,5	-3,1	0,17	0,00114
24341	ТК-7	ТК-8	подающий	200	78	0,00007219	38,9	36,2	94,2	0,8	0,03386
24342	ТК-7	ТК-8	обратный	200	78	0,00007219	15,7	14,1	-74,8	0,64	0,02047
24343	ТК-7	ТП-1	подающий	50	15	0,02568335	38,9	38,8	1,9	0,28	0,00635
24344	ТК-7	ТП-1	обратный	50	15	0,02568335	15,7	15,8	-1,7	0,24	0,0048
24345	ТК-8	ТК-10	подающий	150	40	0,00018258	36,2	34,6	60,6	0,97	0,04178
24346	ТК-8	ТК-10	обратный	150	40	0,00018258	14,1	13,5	-47,6	0,76	0,01465
24347	ТК-8	ТК-9	подающий	150	60	0,00027387	36,2	32,9	33,6	0,54	0,05515
24348	ТК-8	ТК-9	обратный	150	60	0,00027387	14,1	11,3	-27,2	0,43	0,04663
24349	ТК-9	ТП-2	подающий	50	18	0,03082002	32,9	27,9	1,5	0,21	0,28138
24350	ТК-9	ТП-2	обратный	50	18	0,03082002	11,3	6,4	-1,4	0,2	0,27448
24351	ТК-9	ЦТП-3	подающий	100	30	0,00120752	32,9	24,7	32,2	1,15	0,27494
24352	ТК-9	ЦТП-3	обратный	100	30	0,00120752	11,3	5,1	-25,8	0,92	0,20659
24353	ТК-Дальсвязь	ТК-Дальсвязь-ТП-1	подающий	50	51	0,0772085	45	45	0	0	0
24354	ТК-Дальсвязь	ТК-Дальсвязь-ТП-1	обратный	50	51	0,0772085	35,6	35,6	0	0	0
24355	ТК-НС	НС-о	обратный	100	1	0,00004025	22	22	31,5	1,13	0,0399
24356	ТК-НС	НС-п	подающий	100	1	0,00004025	31,7	31,6	38,4	1,38	0,0593
24357	ТК-НС	ТК-13	подающий	100	22	0,00088552	39,9	35,6	38,4	1,38	0,19564
24358	ТК-НС	ТК-13	обратный	100	22	0,00088552	22	19,9	-31,5	1,13	0,09642
24359	ТКУэ-120 (Строительная 123,125)	РА3.01447	подающий	40	0,5	0,00253978	25	26	2,4	0,54	1,971
24360	ТКУэ-120 (Строительная 123,125)	РА3.01447	обратный	40	0,5	0,00253978	10	11	-2,2	0,5	2,025
24361	ТКУэ-120 (Строительная д.133)	ул. Строительная,133	подающий	80	14,1	0,00147984	25	25	2,5	0,13	0,00067
24362	ТКУэ-120 (Строительная д.133)	ул. Строительная,133	обратный	80	14,1	0,00147984	10	10	-2,4	0,13	0,00062
24363	ТЭЦ-1 ТМ-1	РА3.00299	подающий	800	9	0,00000001	123	123	345,3	0,19	0,00013
24364	ТЭЦ-1 ТМ-1	РА3.00299	обратный	800	9	0,00000001	44	44	-343,5	0,19	0,00013
24365	ТЭЦ-1 ТМ-2	РА3.00432	подающий	600	21	0,00000006	131	130,9	1326,4	1,25	0,00541
24366	ТЭЦ-1 ТМ-2	РА3.00432	обратный	600	21	0,00000006	46	46,1	-1321,9	1,25	0,00537
24367	ТЭЦ-2	1-02-03-КОЛ-ТЭЦ-2	подающий	800	1	0,00000001	156	155,9	3138,5	1,75	0,0985
24368	ТЭЦ-2	1-02-03-КОЛ-ТЭЦ-2	обратный	800	1	0,00000001	37	37,1	-3138,1	1,75	0,0985
24369	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-2-ЦТП-115А	подающий	100	45	0,00162896	25	27,4	19	0,68	0,05348
24370	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-2-ЦТП-115А	подающий	100	45	0,00162896	25	28	2,2	0,08	0,06642
24371	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-2-ЦТП-115А	обратный	100	45	0,00162896	10	13,6	-19	0,68	0,0797
24372	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-2-ЦТП-115А	обратный	70	45	0,01197287	10	13	-0,3	0,02	0,06662
24373	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-5-ЦТП-115А	подающий	100	11	0,00039775	25	24,7	24,3	0,87	0,02143

№ 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
24374	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-5-ЦТП-115А	подающий	80	11	0,00115448	25	25	1,7	0,09	0,00029
24375	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-5-ЦТП-115А	обратный	80	11	0,00115448	10	10	-0,2	0,01	0,00001
24376	УТ-1-ЦТП-115А	УТ-5-ЦТП-115А	обратный	100	11	0,00039775	10	10,3	-24,3	0,87	0,02143
24377	УТ-2-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д. 10_гвс	подающий	50	6,8	0,01029447	28	25	0,6	0,09	0,44181
24378	УТ-2-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д. 10_гвс	обратный	40	6,8	0,03454104	13	10	-0,1	0,02	0,44113
24379	УТ-2-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д. 10	подающий	70	6,8	0,00180723	27,4	24,3	5	0,38	0,44793
24380	УТ-2-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д. 10	обратный	70	6,8	0,00180723	13,6	10,7	-5	0,38	0,43443
24381	УТ-2-ЦТП-115А	УТ-3-ЦТП-115А	подающий	80	23,3	0,00244016	28	31	1,5	0,08	0,12879
24382	УТ-2-ЦТП-115А	УТ-3-ЦТП-115А	подающий	100	23,3	0,0008407	27,4	30,2	14	0,5	0,12195
24383	УТ-2-ЦТП-115А	УТ-3-ЦТП-115А	обратный	70	23,3	0,00617912	13	16	-0,2	0,02	0,12905
24384	УТ-2-ЦТП-115А	УТ-3-ЦТП-115А	обратный	100	23,3	0,0008407	13,6	16,8	-14	0,5	0,13612
24385	УТ-3-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.6	подающий	70	9,5	0,0025248	30,2	26,2	4,3	0,33	0,42602
24386	УТ-3-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.6	обратный	70	9,5	0,0025248	16,8	12,8	-4,3	0,33	0,41608
24387	УТ-3-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.6_гвс	подающий	70	9,5	0,0025248	31	27	0,5	0,04	0,42111
24388	УТ-3-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.6_гвс	обратный	40	9,5	0,04825586	16	12	-0,1	0,01	0,42103
24389	УТ-3-ЦТП-115А	УТ-4-ЦТП-115А	подающий	80	93,7	0,0098341	30,2	20,3	9,7	0,52	0,10589
24390	УТ-3-ЦТП-115А	УТ-4-ЦТП-115А	подающий	70	93,7	0,0249025	31	22	1,1	0,08	0,09635
24391	УТ-3-ЦТП-115А	УТ-4-ЦТП-115А	обратный	50	93,7	0,1418517	16	7	-0,1	0,02	0,09602
24392	УТ-3-ЦТП-115А	УТ-4-ЦТП-115А	обратный	80	93,7	0,0098341	16,8	8,7	-9,7	0,52	0,08622
24393	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.2	подающий	70	6,8	0,00180723	20,3	15,2	4,9	0,37	0,74162
24394	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.2	обратный	70	6,8	0,00180723	8,7	3,8	-4,9	0,37	0,72897
24395	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.2_гвс	подающий	70	6,8	0,00180723	22	17	0,4	0,03	0,73535
24396	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.2_гвс	обратный	40	6,8	0,03454104	7	2	-0,1	0,01	0,73528
24397	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.4	подающий	70	12,6	0,00334868	20,3	17,2	4,8	0,36	0,24422
24398	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.4	обратный	40	12,6	0,06400252	8,7	7,2	-4,8	1,08	0,12106
24399	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.4_гвс	подающий	70	12,6	0,00334868	22	19	0,6	0,05	0,2382
24400	УТ-4-ЦТП-115А	ул. Уссурийская д.4_гвс	обратный	40	12,6	0,06400252	7	4	-0,1	0,02	0,23806
24401	УТ-5-ЦТП-115А	ул. Даурская д.8	подающий	70	18	0,00478383	24,7	23,3	9,2	0,69	0,07805
24402	УТ-5-ЦТП-115А	ул. Даурская д.8	обратный	70	18	0,00478383	10,3	9,7	-9,2	0,69	0,03306
24403	УТ-5-ЦТП-115А	ул. Даурская д.8_гвс	подающий	70	18	0,00478383	25	24	0,8	0,06	0,05574
24404	УТ-5-ЦТП-115А	ул. Даурская д.8_гвс	обратный	40	18	0,09143217	10	9	-0,1	0,03	0,05548
24405	УТ-5-ЦТП-115А	УТ-6-ЦТП-115А	подающий	70	28	0,00744152	25	31	0,8	0,06	0,2141
24406	УТ-5-ЦТП-115А	УТ-6-ЦТП-115А	подающий	70	28	0,00744152	24,7	29	15,1	1,14	0,15336
24407	УТ-5-ЦТП-115А	УТ-6-ЦТП-115А	обратный	40	28	0,1422278	10	16	-0,1	0,03	0,21436
24408	УТ-5-ЦТП-115А	УТ-6-ЦТП-115А	обратный	70	28	0,00744152	10,3	18	-15,1	1,14	0,27521
24409	УТ-6-ЦТП-115А	ул. Даурская д. 6_гвс	подающий	70	18	0,00478383	31	31	0,8	0,06	0,00019
24410	УТ-6-ЦТП-115А	ул. Даурская д. 6_гвс	обратный	40	18	0,09143217	16	16	-0,1	0,03	0,00007
24411	УТ-6-ЦТП-115А	ул. Даурская д.6	подающий	70	18	0,00478383	29	27,9	15,1	1,14	0,06093
24412	УТ-6-ЦТП-115А	ул. Даурская д.6	обратный	70	18	0,00478383	18	19,1	-15,1	1,14	0,06093
24413	ЦТП.№21 "ГЕОЛОГИ"	РА3.00052	подающий	250	26	0,00000776	80	79,8	157,9	0,86	0,00745
24414	ЦТП.№21 "ГЕОЛОГИ"	РА3.00052	обратный	250	26	0,00000776	50	50,2	-157,5	0,86	0,00741
24415	ЦТП.№4 "Вулканология", гвс	2-01-04-КК-1	подающий	125	2	0,00002426	50	50	6,7	0,15	0,00055
24416	ЦТП.№4 "Вулканология", гвс	2-01-04-КК-1	обратный	125	2	0,00002426	20	20	-0,9	0,02	0
24417	ЦТП.№4 "ВУЛКАНОЛОГИЯ", от	2-01-04-КК-1	подающий	200	10	0,00000925	55	54,9	111,2	0,95	0,01145
24418	ЦТП.№4 "ВУЛКАНОЛОГИЯ", от	2-01-04-КК-1	обратный	200	10	0,00000925	20	20,1	-111,2	0,95	0,01144
24419	ЦТП-115-А	УТ-1-ЦТП-115А	подающий	150	4,3	0,00001797	25	25	43,4	0,69	0,00777
24420	ЦТП-115-А	УТ-1-ЦТП-115А	обратный	150	4,3	0,00001797	10	10	-43,4	0,69	0,00777
24421	ЦТП-115А_гвс	УТ-1-ЦТП-115А	подающий	150	4,3	0,00001797	25	25	3,8	0,06	0,00007
24422	ЦТП-115А_гвс	УТ-1-ЦТП-115А	обратный	80	4,3	0,00045655	10	10	-0,5	0,03	0,00002