

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

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ
ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ДАННЫЕ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГРАФИКИ

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 г. (актуализация на 2016 год)	30401.СТ-ПСТ.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.001.000.
Приложение 1. Энергоисточники города	30401.ОМ-ПСТ.001.001.
Приложение 2. Тепловые сети города	30401.ОМ-ПСТ.001.002.
Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города	30401.ОМ-ПСТ.001.003.
Приложение 4. Данные для анализа фактического теплопотребления	30401.ОМ-ПСТ.001.004.
Приложение 5. Данные по температурам наружного воздуха. Температурные графики	30401.ОМ-ПСТ.001.005.
Приложение 6. Данные для анализа гидравлических и температурных режимов отпуска тепла	30401.ОМ-ПСТ.001.006.
Приложение 7. Повреждаемость трубопроводов. Исходные данные	30401.ОМ-ПСТ.001.007.
Приложение 8. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.001.008.
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.002.000.
Приложение 1. Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления	30401.ОМ-ПСТ.002.001.
Приложение 2. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.002.002.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города	30401.ОМ-ПСТ.003.000.
Приложение 1. Инструкция пользователя (ИГС «ТеплоГраф»)	30401.ОМ-ПСТ.003.001.
Приложение 2. Руководство оператора (ИГС «ТеплоГраф»)	30401.ОМ-ПСТ.003.002.
Приложение 3. Характеристика участков тепловых сетей	30401.ОМ-ПСТ.003.003.
Приложение 4. Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.003.004.
Приложение 5. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.003.005.
Приложение 6. Альбом тепловых камер	30401.ОМ-ПСТ.003.006.
Приложение 7. Альбом насосных станций и ЦТП	30401.ОМ-ПСТ.003.007.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	30401.ОМ-ПСТ.004.000.

Наименование документа	Шифр
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения в существующих зонах действия источников тепловой энергии)	30401.ОМ-ПСТ.004.001.
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	30401.ОМ-ПСТ.005.000.
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	30401.ОМ-ПСТ.006.000.
Приложение 1. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.006.001.
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	30401.ОМ-ПСТ.007.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения)	30401.ОМ-ПСТ.007.001.
Приложение 2. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.007.002.
Глава 8. Перспективные топливные балансы	30401.ОМ-ПСТ.008.000.
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.009.000.
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	30401.ОМ-ПСТ.010.000.
Глава 11. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	30401.ОМ-ПСТ.011.000.
Приложение 1. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.011.001.
Глава 12. Мастер-план разработки схемы теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года	30401.ОМ-ПСТ.012.000.
Глава 13. Реестр проектов схемы теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.013.000.

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	5
Перечень рисунков	6
1 Фактические температуры наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский за период с 2012 по 2014 годы	9
1.1 Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский	9
1.2 Среднемесячные температуры наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский	16
2 Данные по режимам и параметрам работы филиала ОАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ»	17
2.1 Утвержденные и фактические температурные графики по выводам ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2	17
3 Данные по режимам и параметрам работы котельных филиала ОАО «Камчатскэнерго» «Коммунальная энергетика»	19
3.1 Утвержденные и фактические температурные графики котельных филиала ОАО «Камчатскэнерго» «Коммунальная энергетика»	19
4 Данные по режимам и параметрам работы котельных филиала ОАО «РЭУ» «Камчатский»	39
4.1 Утвержденные и фактические температурные графики котельных филиала ОАО «РЭУ» «Камчатский»	39
5 Данные по режимам и параметрам работы котельных МУП «УМиТ»	40
5.1 Утвержденные и фактические температурные графики котельных МУП «УМиТ»	40

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1. – Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский в 2012 г.	9
Таблица 1.2. – Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский в 2013 г.	10
Таблица 1.3. – Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский в 2014 г.	10

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1.1. - Динамика изменения температур наружного воздуха в городе за 2012 год	11
Рисунок 1.2. - Динамика изменения температур наружного воздуха в городе за 2013 год	12
Рисунок 1.3. - Динамика изменения температур наружного воздуха в городе за 2014 год	13
Рисунок 1.4. - Повторяемость температур наружного воздуха за 2012 год.....	14
Рисунок 1.5. - Повторяемость температур наружного воздуха за 2013 год.....	15
Рисунок 1.6. - Повторяемость температур наружного воздуха за 2014 год.....	15
Рисунок 1.7 – Среднемесячные температуры наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский за период 2012 - 2014 гг.	16
Рисунок 2.1. - Фактический и утвержденный температурный график тепловой магистрали №1 ТЭЦ-1	17
Рисунок 2.2. - Фактический и утвержденный температурный график тепловой магистрали №2 ТЭЦ-1	18
Рисунок 2.3. - Фактический и утвержденный температурный график тепловой магистрали №3 ТЭЦ-2	18
Рисунок 3.1. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №18 «Завойко» для первого контура	19
Рисунок 3.2. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №3 «Моховая» для первого контура	20
Рисунок 3.3. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №1 «Газовая» для первого контура	20
Рисунок 3.4. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №50 «101 квартал»	21
Рисунок 3.5. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №62 «103 квартал»	21
Рисунок 3.6. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №40 «КМП»	22
Рисунок 3.7. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №52 «108 квартал»	22
Рисунок 3.8. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП «Вулканологии».....	23
Рисунок 3.9. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №43 «Чубарова»	23

Рисунок 3.10. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №37 «Психодиспансер»	24
Рисунок 3.11. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №44 «Ватутина»	24
Рисунок 3.12. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №12 «Сероглазка»	25
Рисунок 3.13. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №17 «К-з им. Ленина»	25
Рисунок 3.14. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП «Геологи»	26
Рисунок 3.15. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №34 «Электрокотельная»	26
Рисунок 3.16. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №13 «Октябрьская»	27
Рисунок 3.17. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №45 «Владивостокская»	27
Рисунок 3.18. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №32 «Ленинградская»	28
Рисунок 3.19. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №46 «Школа №18»	28
Рисунок 3.20. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №7 «Энергопоезд»	29
Рисунок 3.21. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №14 «Халактырка»	29
Рисунок 3.22. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №42 «Заозерная»	30
Рисунок 3.23. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №56 «с/х Петропавловский»	30
Рисунок 3.24. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №16 «Долиновка»	31
Рисунок 3.25. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №17 «Чапаевка»	31
Рисунок 3.26. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №25 «п. Нагорный»	32
Рисунок 3.27. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №26 «п. Тундровый»	32
Рисунок 3.28. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №3 «Завойко»	33

Рисунок 3.29. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №2 «КГТУ»	33
Рисунок 3.30. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №6 «Авача»	34
Рисунок 3.31. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №15 «Чавыча»	34
Рисунок 3.32. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №9 «11 км»	35
Рисунок 3.33. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №10 «108 квартал»	35
Рисунок 3.34. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №11 «109 квартал Абеля»	36
Рисунок 3.35. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №11 «109 квартал Карбышева»	36
Рисунок 3.36. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №12 «Связь»	37
Рисунок 3.37. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №14 «Моховая 110 кв-л»	37
Рисунок 3.38. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №14 «Моховая 115 кв-л»	38
Рисунок 3.39. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №14 «Моховая Стар. п.»	38
Рисунок 4.1. - Утвержденный температурный график филиала ОАО «РЭУ» «Камчатский»	39
Рисунок 5.1. - Утвержденный и фактический температурные графики Электрокотельной №1 ТКУэ-120 (ул. Строительная, 123а)	40
Рисунок 5.2. - Утвержденный и фактический температурные графики Электрокотельной №2 ТКУэ-120 (ул. Строительная, 133)	41
Рисунок 5.3. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП-115А	41
Рисунок 5.4. - Утвержденный и фактический температурные графики дизельной котельной (ул. Днепровская)	42

1 ФАКТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДЕ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ ЗА ПЕРИОД С 2012 ПО 2014 ГОДЫ

Данные по температурам наружного воздуха города Петропавловск-Камчатский за период с 2012 по 2014 годы были приняты по данным сайта «Расписание Погоды» - «rp5.ru/Архив_погоды_в_Петропавловске-Камчатском» (сайт http://rp5.ru/archive.php?wmo_id=32583&lang=ru).

1.1 Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский

В таблицах 1.1. – 1.3. представлены данные продолжительности периодов одной температуры наружного воздуха с градацией по 1 °С.

Таблица 1.1. – Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский в 2012 г.

Температура наружного воздуха, °С	Продолжительность периода, час	Температура наружного воздуха, °С	Продолжительность периода, час	Температура наружного воздуха, °С	Продолжительность периода, час
-24	6	-6	354	12	375
-23	0	-5	387	13	270
-22	0	-4	369	14	252
-21	3	-3	333	15	165
-20	3	-2	330	16	186
-19	9	-1	291	17	141
-18	6	0	252	18	99
-17	12	1	267	19	117
-16	15	2	279	20	60
-15	45	3	255	21	30
-14	57	4	270	22	15
-13	81	5	465	23	21
-12	66	6	333	24	21
-11	132	7	366	25	15
-10	105	8	264	26	6
-9	180	9	228	27	0
-8	222	10	345	28	3
-7	261	11	360	29	0

Таблица 1.2. – Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский в 2013 г.

Температура наружного воздуха, °С	Продолжи- тельность периода, час	Температура наружного воздуха, °С	Продолжи- тельность периода, час	Температура наружного воздуха, °С	Продолжи- тельность периода, час
-24	0	-6	291	12	264
-23	0	-5	351	13	291
-22	0	-4	390	14	336
-21	0	-3	360	15	240
-20	0	-2	399	16	183
-19	0	-1	402	17	174
-18	0	0	513	18	108
-17	0	1	537	19	72
-16	0	2	477	20	90
-15	0	3	453	21	63
-14	3	4	270	22	45
-13	6	5	210	23	24
-12	33	6	174	24	9
-11	42	7	174	25	15
-10	117	8	258	26	6
-9	150	9	222	27	0
-8	213	10	282	28	3
-7	222	11	267	29	0

Таблица 1.3. – Повторяемость температур наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский в 2014 г.

Температура наружного воздуха, °С	Продолжи- тельность периода, час	Температура наружного воздуха, °С	Продолжи- тельность периода, час	Температура наружного воздуха, °С	Продолжи- тельность периода, час
-24	0	-6	276	12	432
-23	0	-5	261	13	321
-22	0	-4	318	14	240
-21	0	-3	426	15	192
-20	0	-2	396	16	144
-19	6	-1	342	17	111
-18	0	0	363	18	87
-17	3	1	318	19	81
-16	3	2	354	20	36
-15	6	3	321	21	33
-14	30	4	306	22	21
-13	39	5	288	23	3
-12	60	6	336	24	3
-11	99	7	297	25	0
-10	129	8	342	26	0
-9	201	9	306	27	0
-8	219	10	294	28	0
-7	243	11	474	29	0

На рисунках 1.1 – 1.3 представлен график динамики изменения температур наружного воздуха в городе за каждый год, начиная 1 января, за период с 2012 по 2014 годы.

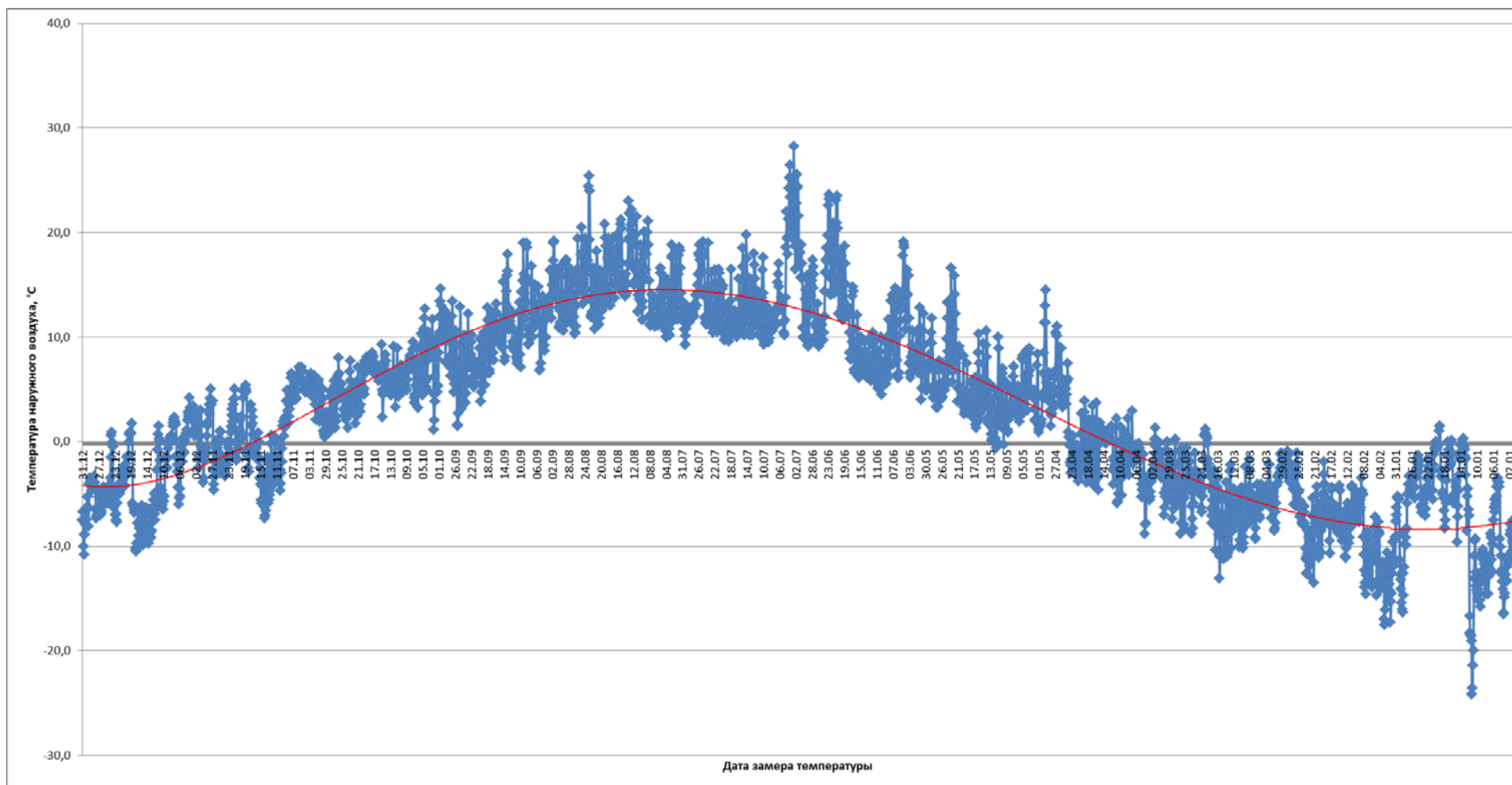


Рисунок 1.1. - Динамика изменения температур наружного воздуха в городе за 2012 год

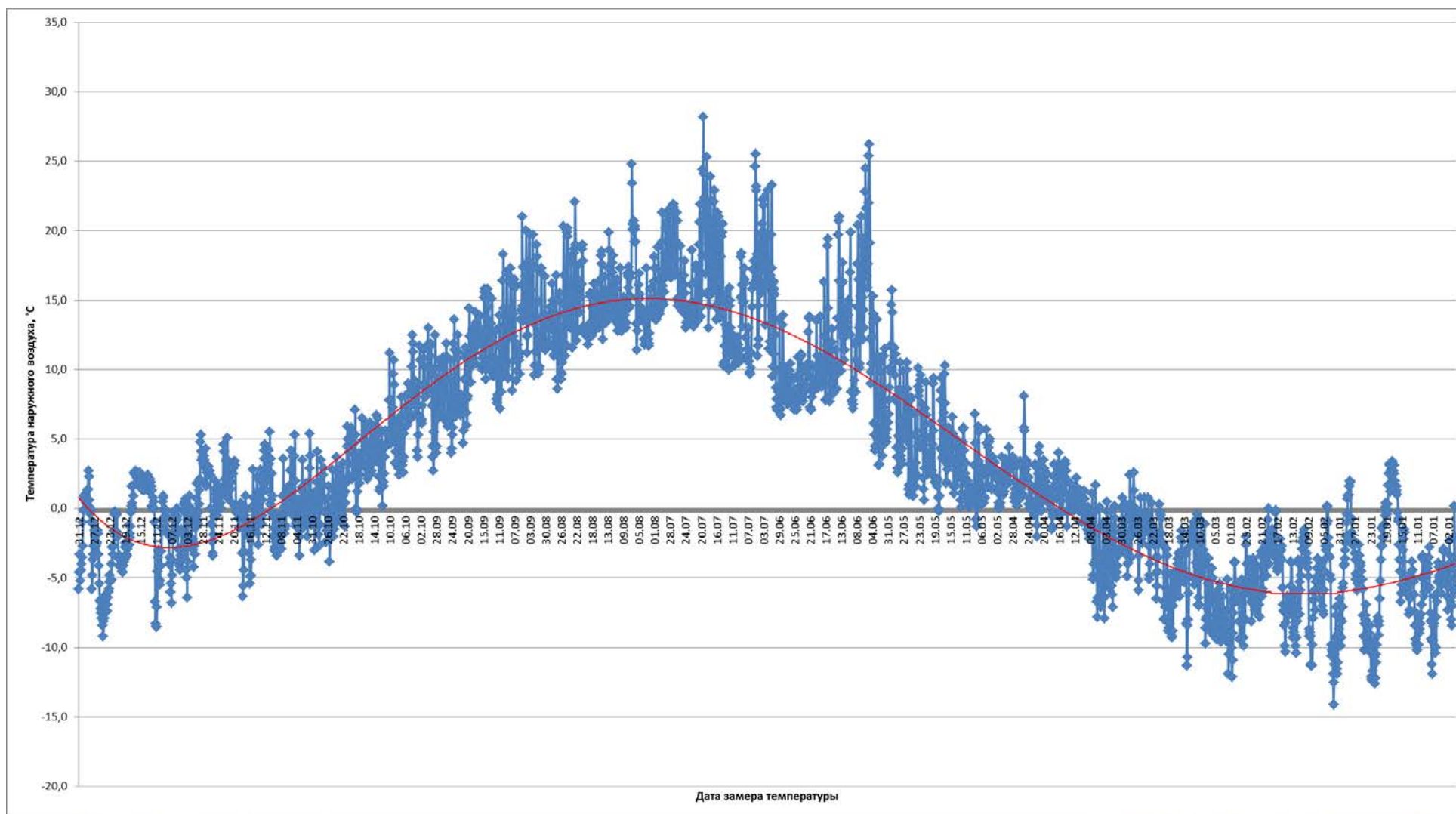


Рисунок 1.2. - Динамика изменения температур наружного воздуха в городе за 2013 год

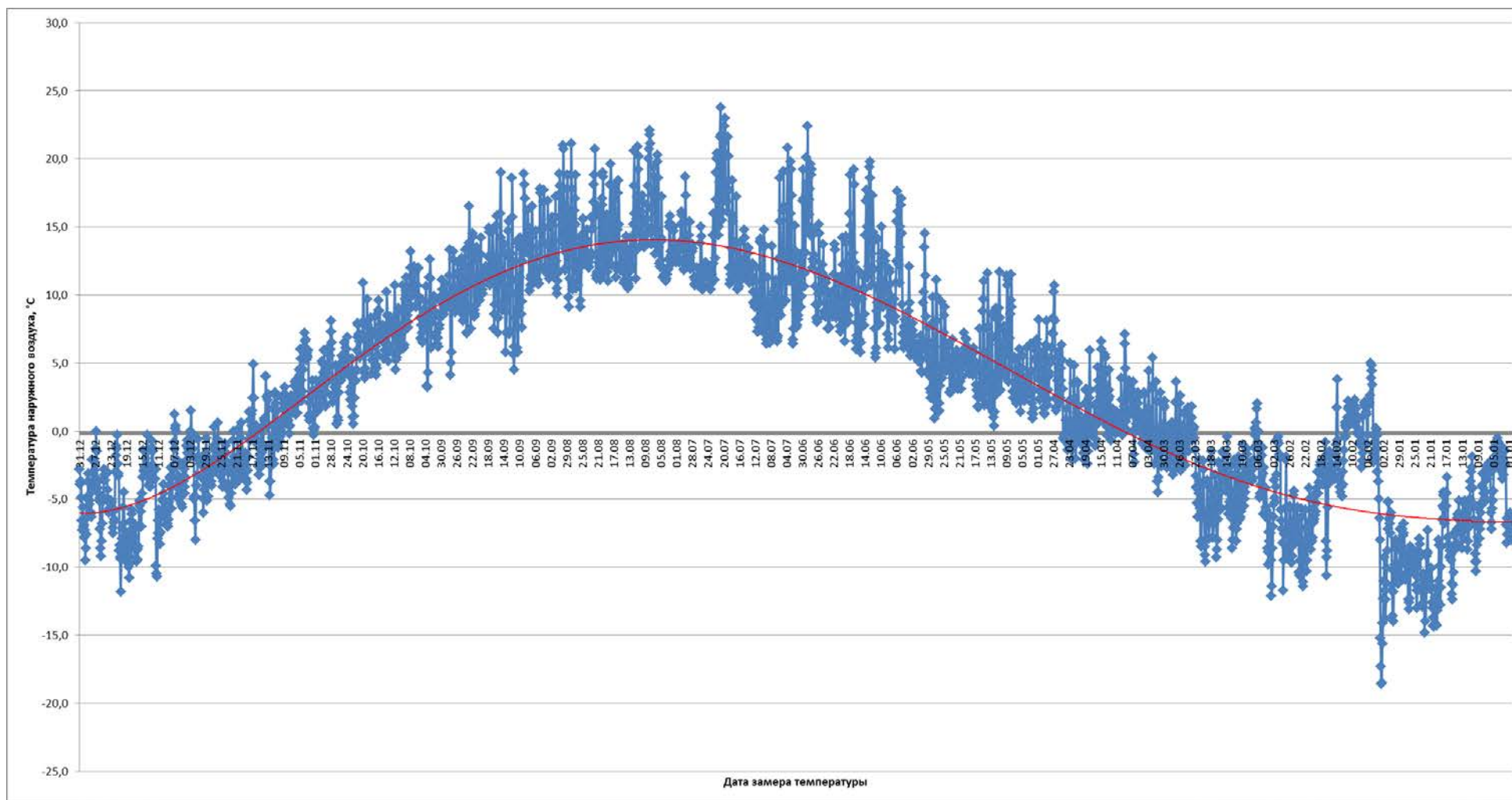


Рисунок 1.3. - Динамика изменения температур наружного воздуха в городе за 2014 год

На рисунках 1.4. – 1.6. представлены графики повторяемости температур наружного воздуха в г. Петропавловск-Камчатский за период с 2012 по 2014 годы.

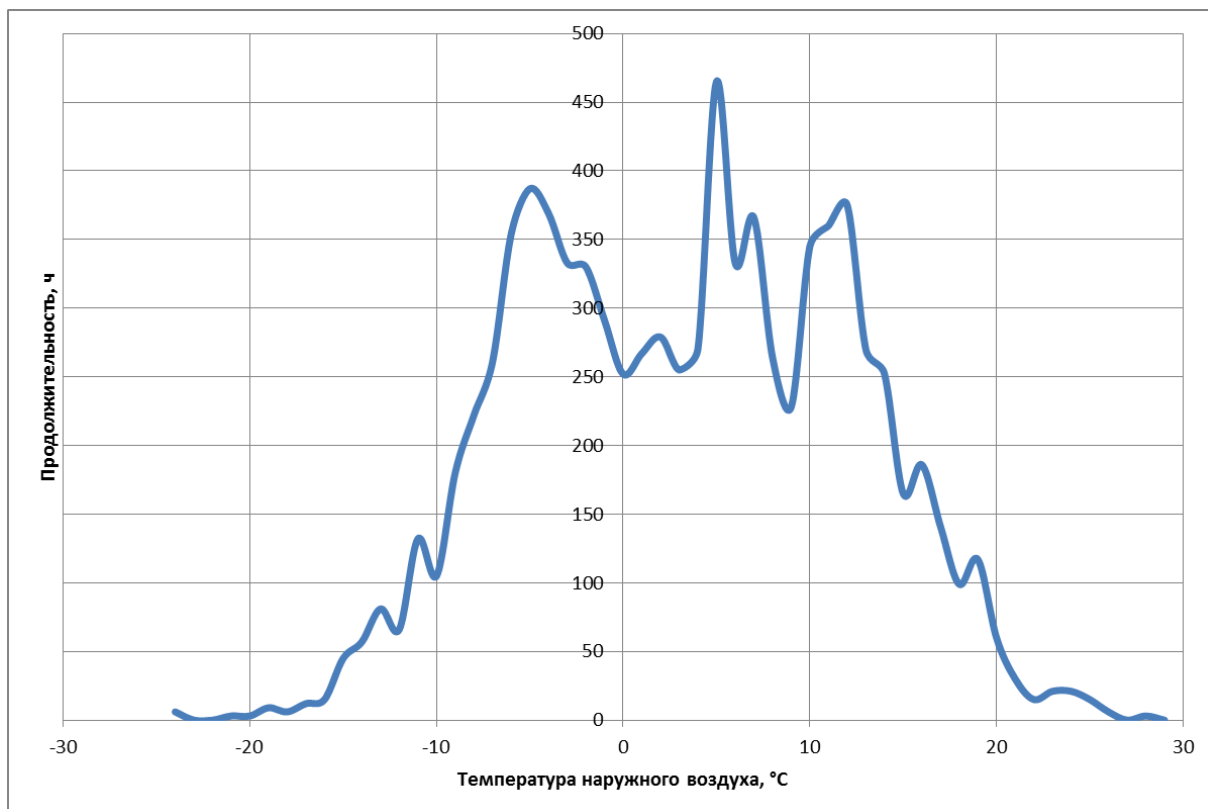


Рисунок 1.4. - Повторяемость температур наружного воздуха за 2012 год

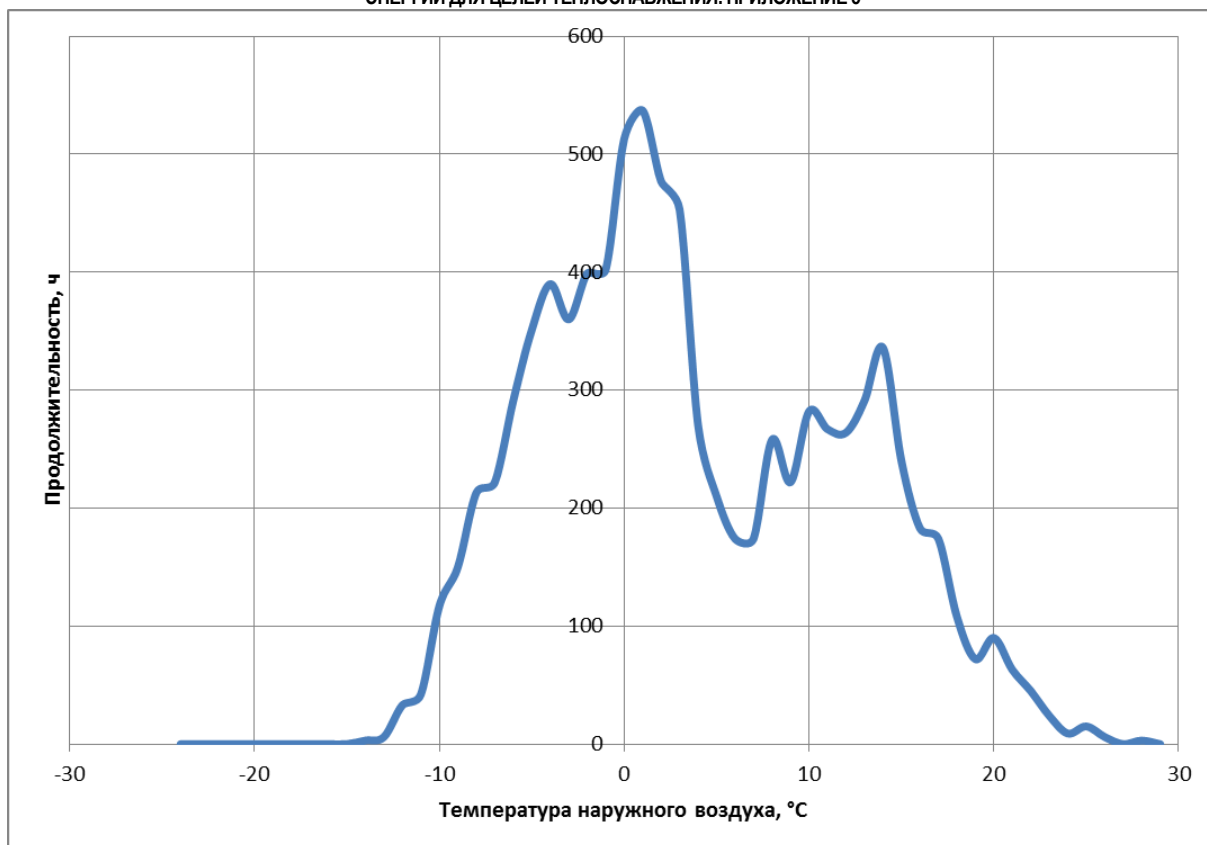


Рисунок 1.5. - Повторяемость температур наружного воздуха за 2013 год

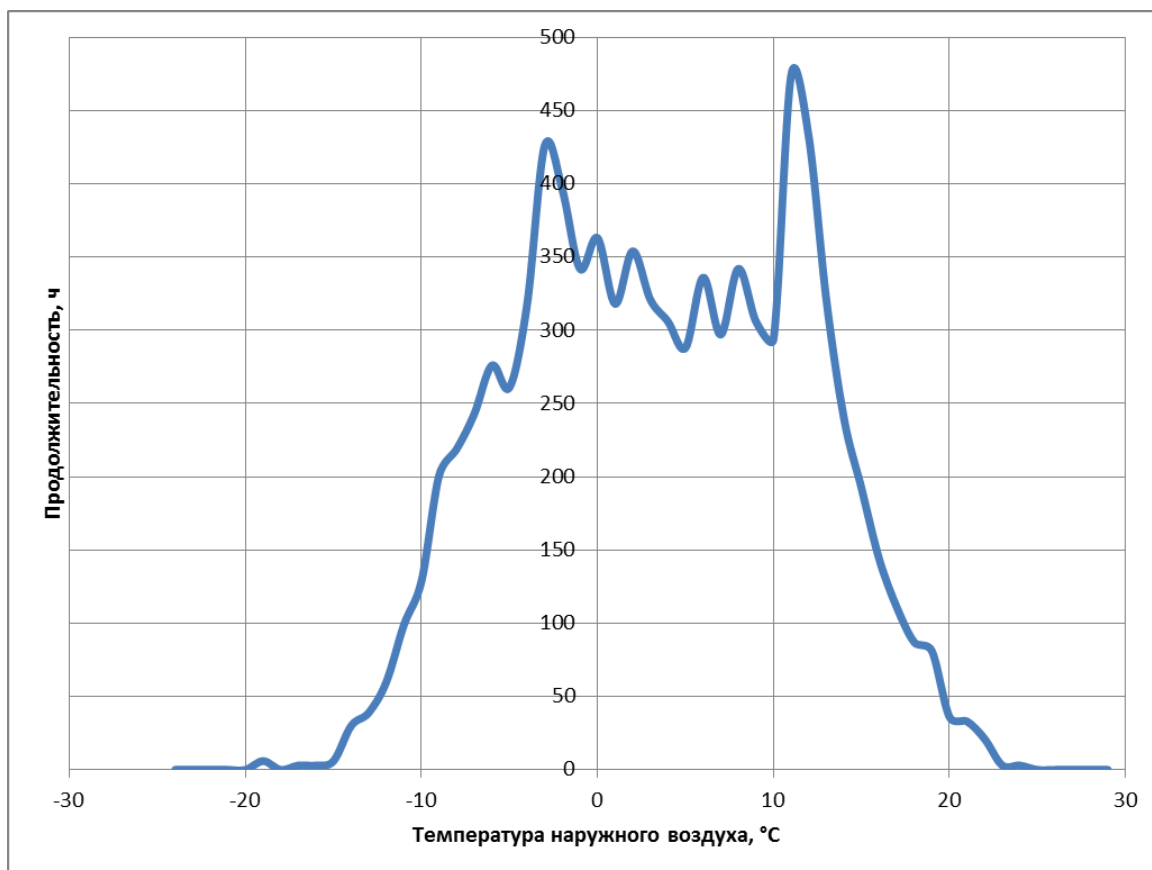


Рисунок 1.6. - Повторяемость температур наружного воздуха за 2014 год

30401.ОМ-ПСТ.001.005.

1.2 Среднемесячные температуры наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский

График среднемесячных температур наружного воздуха города Петропавловск-Камчатский представлен на рисунке 1.7 за период с 2012 по 2014 годы.

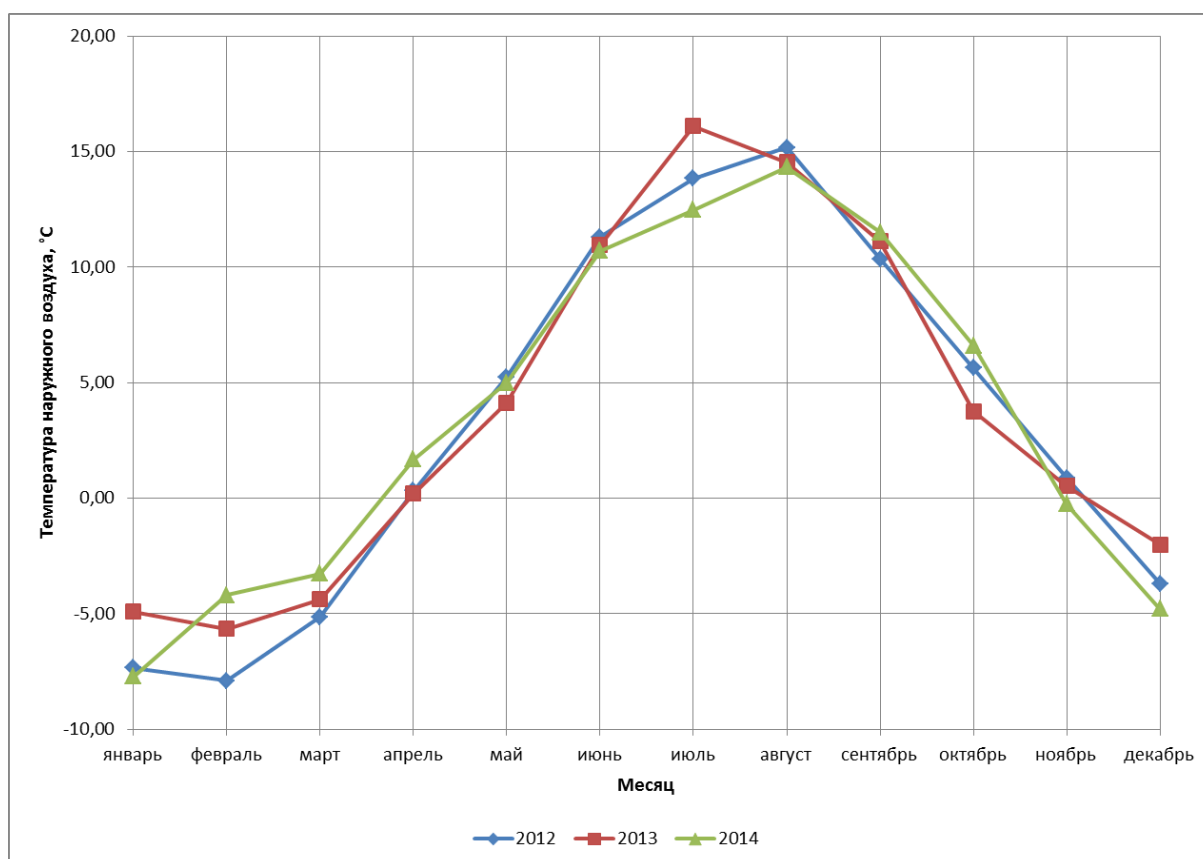


Рисунок 1.7 – Среднемесячные температуры наружного воздуха в городе Петропавловск-Камчатский за период 2012 - 2014 гг.

2 ДАННЫЕ ПО РЕЖИМАМ И ПАРАМЕТРАМ РАБОТЫ ФИЛИАЛА ОАО «КАМЧАТСКЭНЕРГО» «КАМЧАТСКИЕ ТЭЦ»

2.1 Утвержденные и фактические температурные графики по выводам ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2

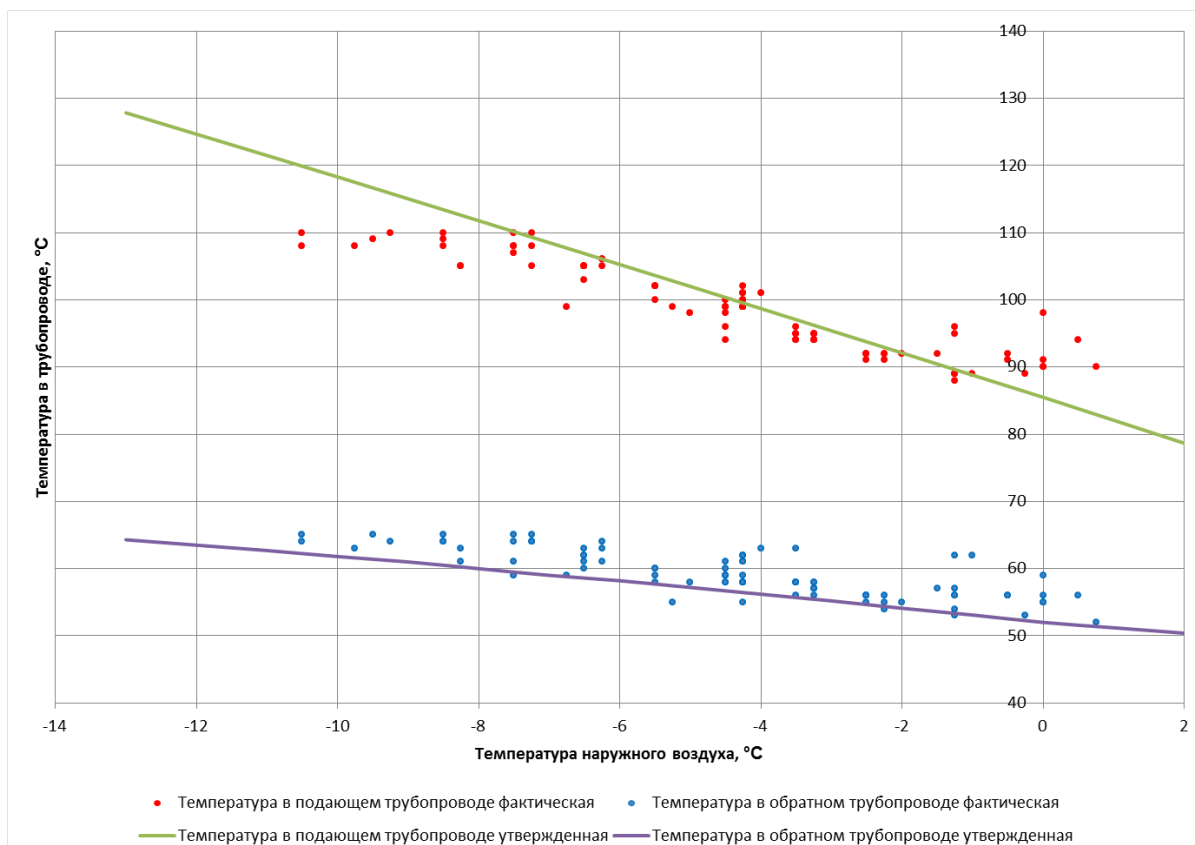


Рисунок 2.1. - Фактический и утвержденный температурный график тепловой магистрали №1 ТЭЦ-1

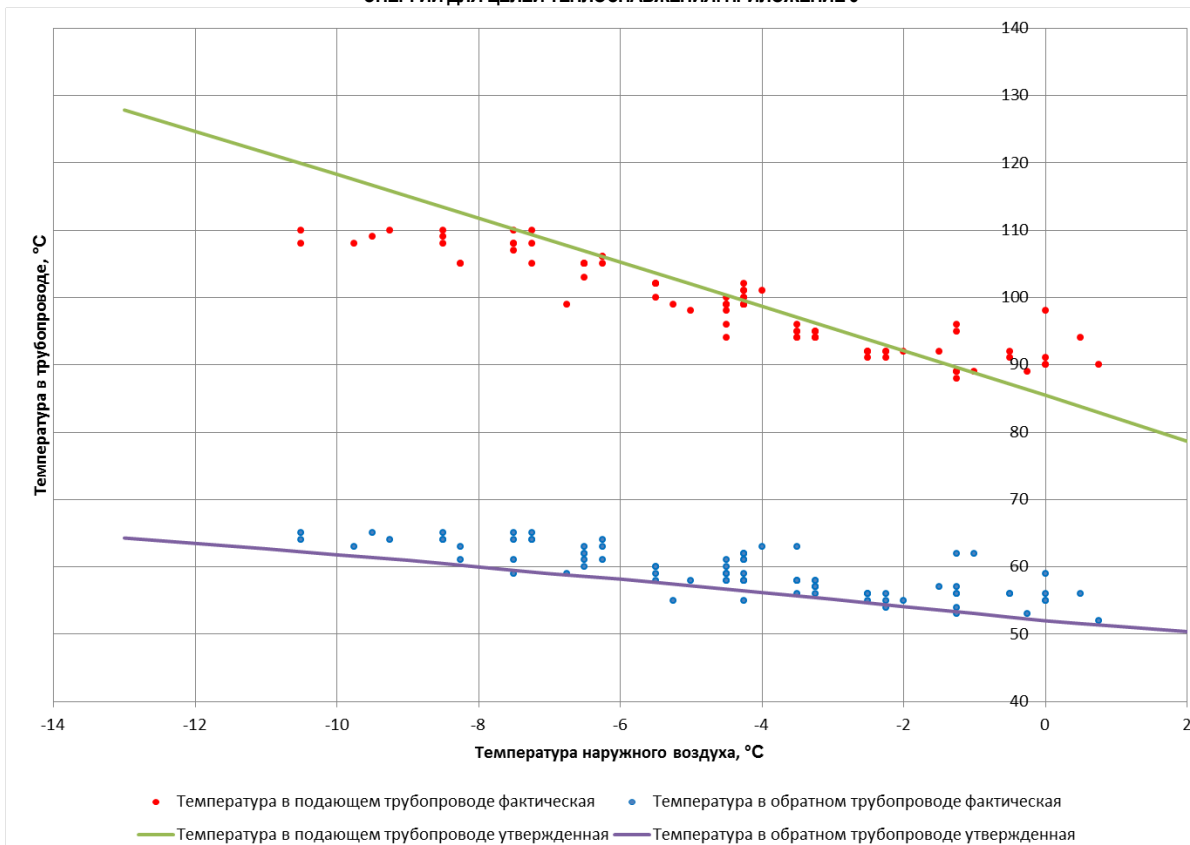


Рисунок 2.2. - Фактический и утвержденный температурный график тепловой магистрали №2 ТЭЦ-1

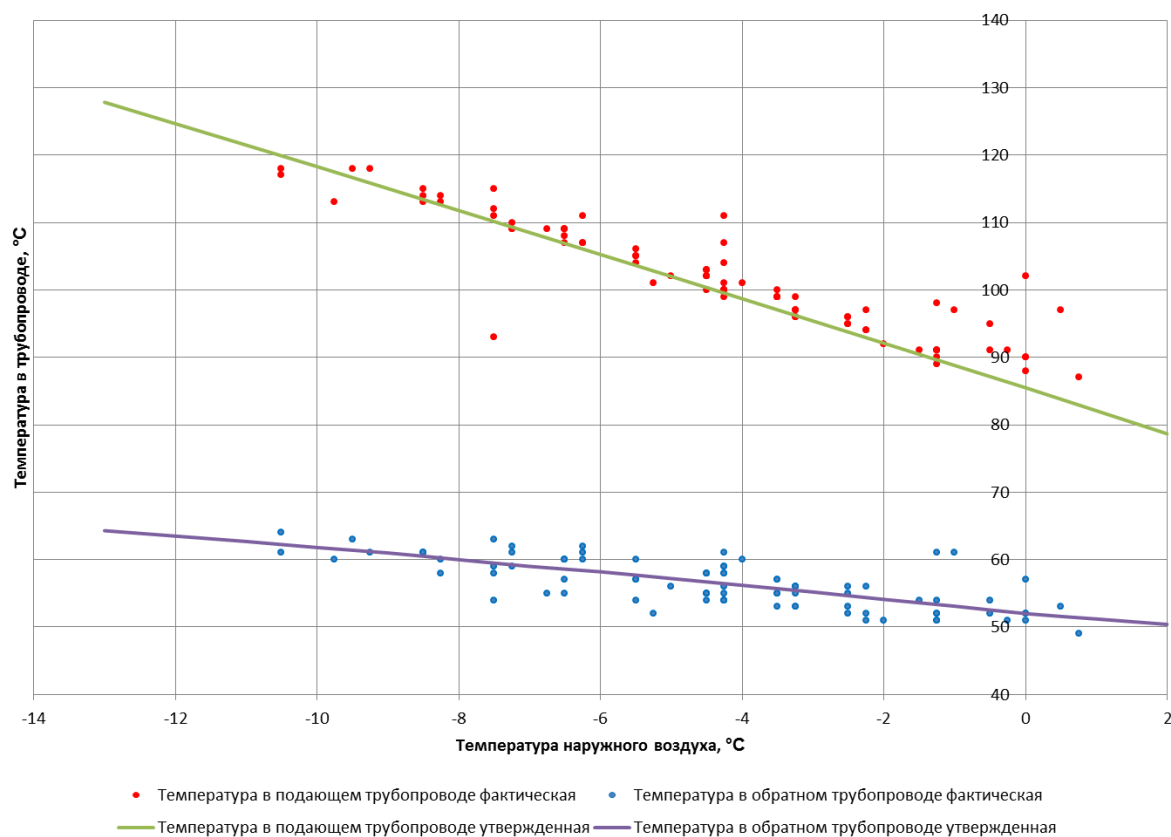


Рисунок 2.3. - Фактический и утвержденный температурный график тепловой магистрали №3 ТЭЦ-2

3 ДАННЫЕ ПО РЕЖИМАМ И ПАРАМЕТРАМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ФИЛИАЛА ОАО «КАМЧАТСКЭНЕРГО» «КОММУНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

3.1 Утвержденные и фактические температурные графики котельных филиала ОАО «Камчатскэнерго» «Коммунальная энергетика»

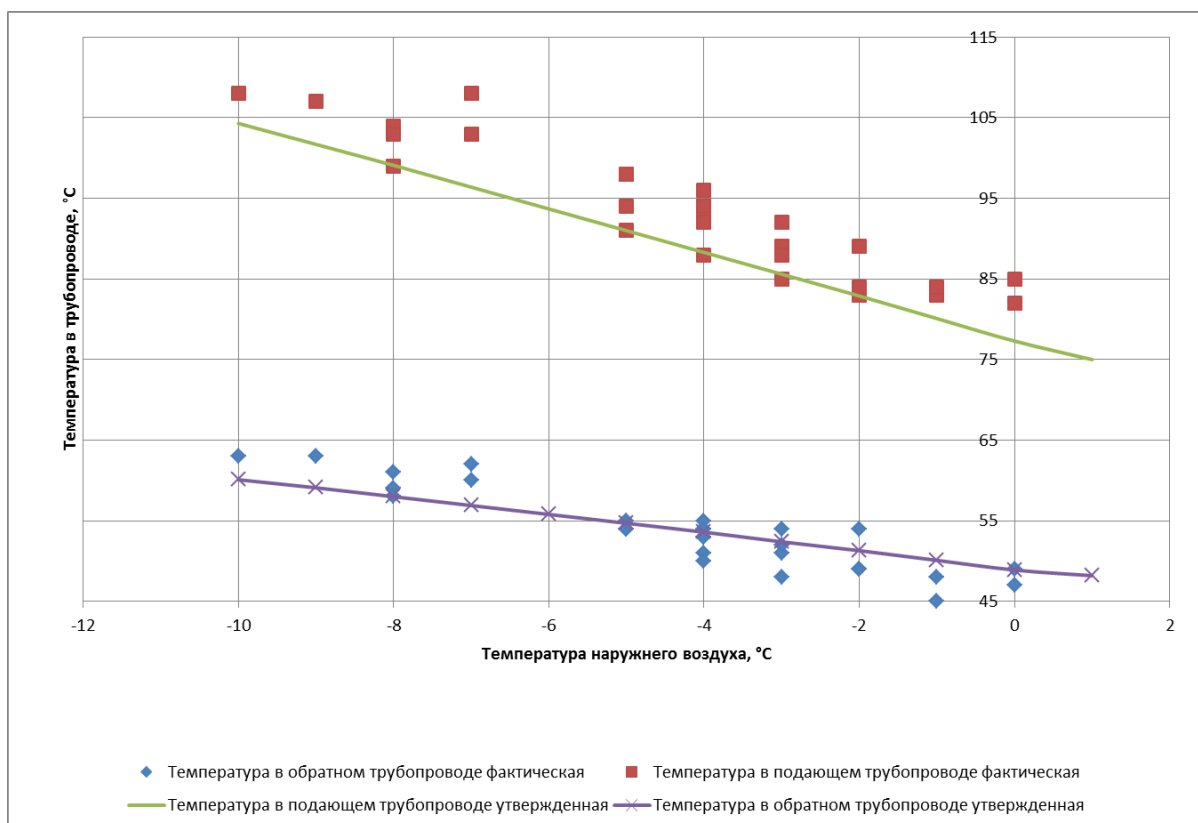


Рисунок 3.1. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №18 «Завойко» для первого контура

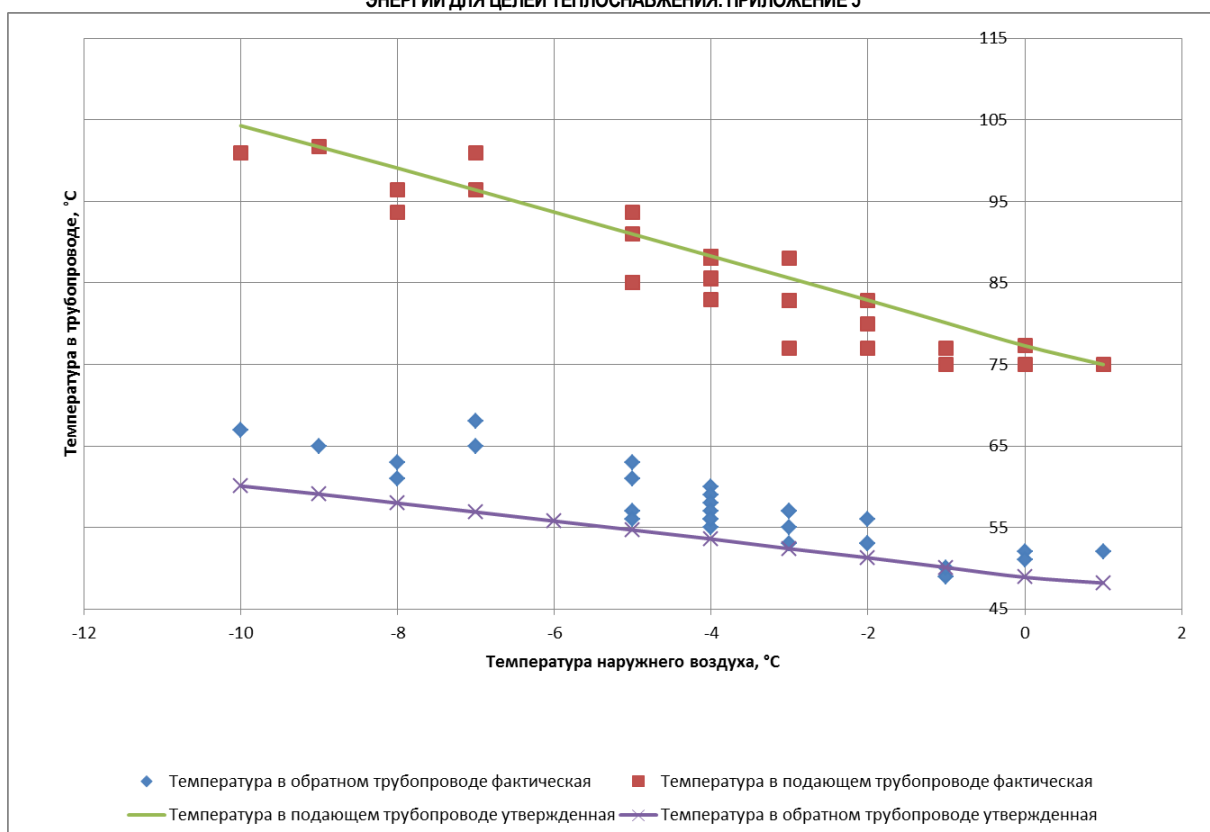


Рисунок 3.2. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №3 «Моховая» для первого контура

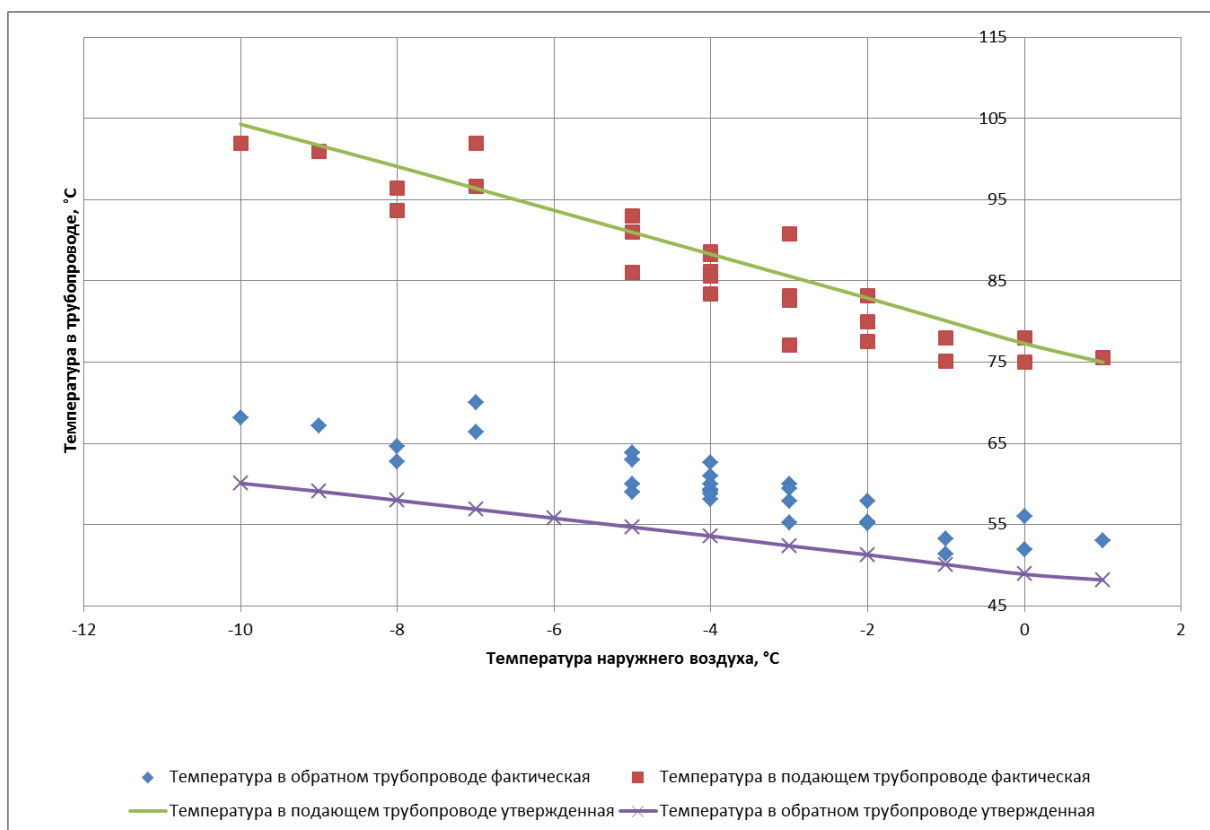


Рисунок 3.3. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №1 «Газовая» для первого контура

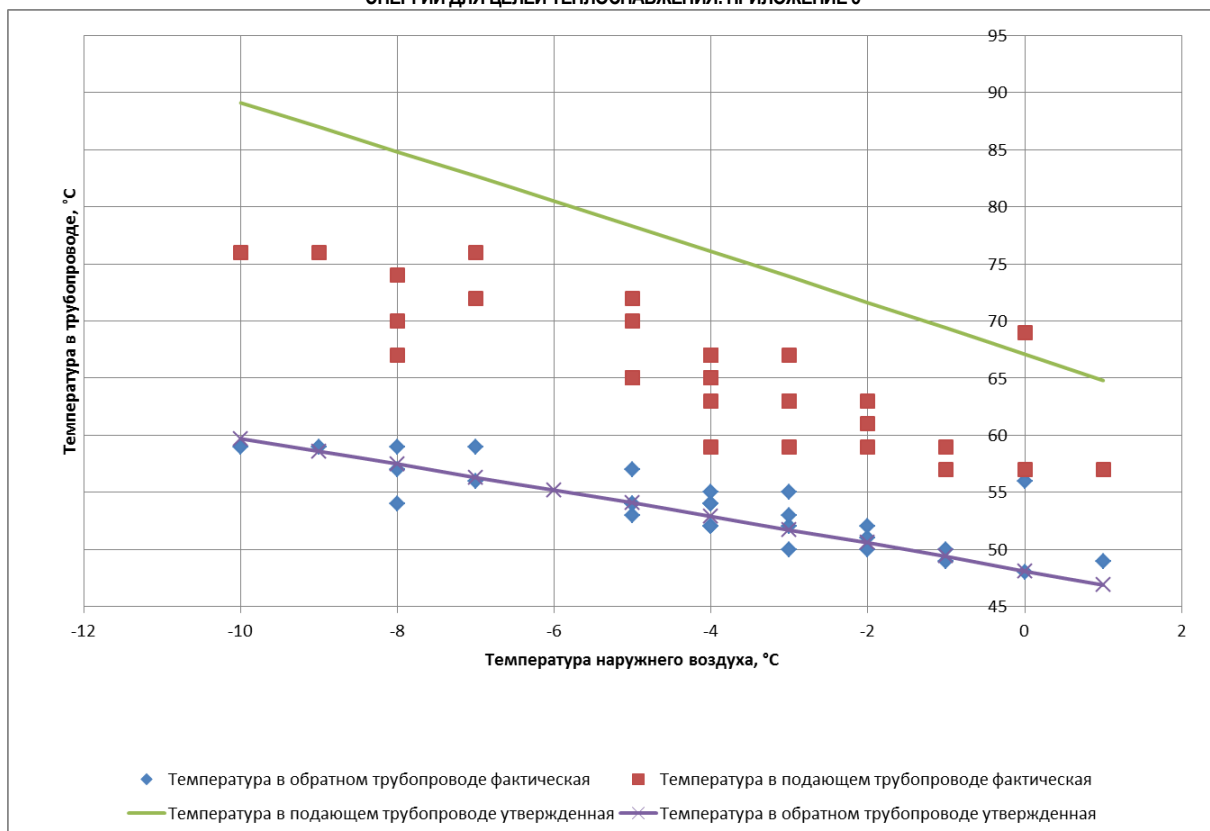


Рисунок 3.4. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №50 «101 квартал»

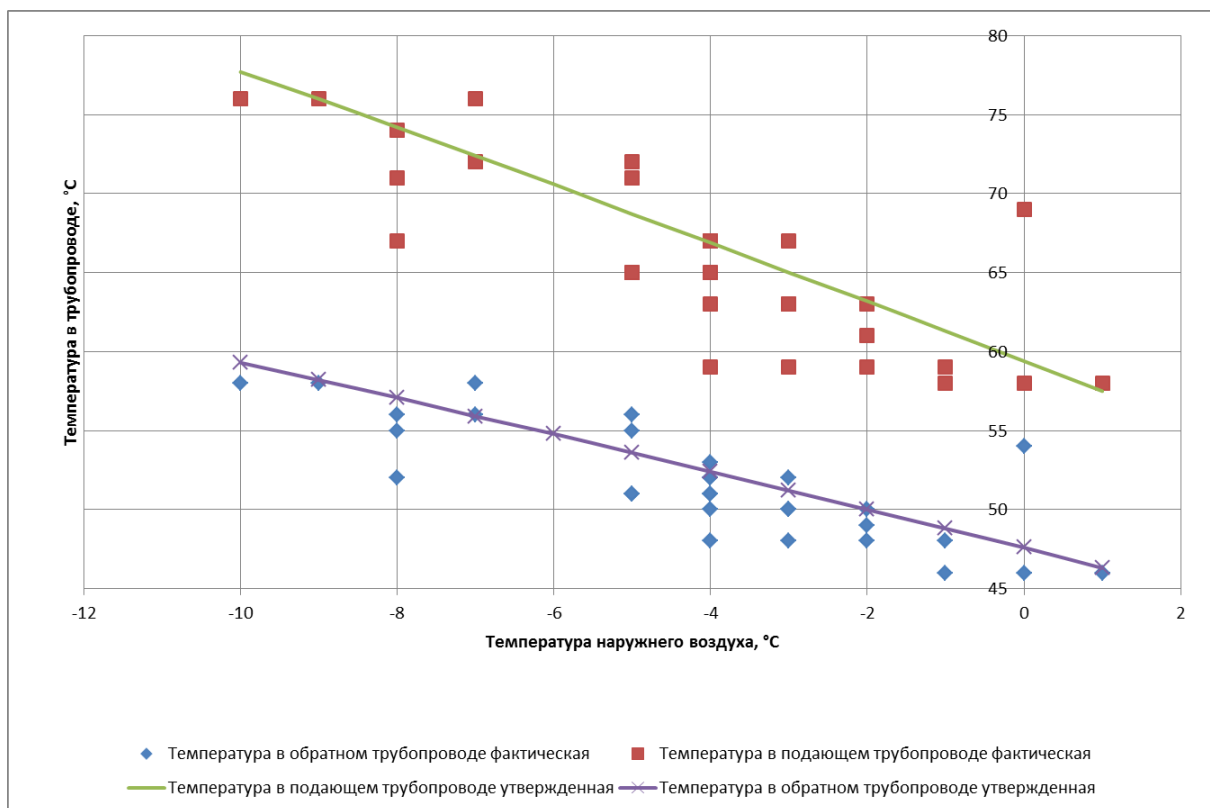


Рисунок 3.5. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №62 «103 квартал»

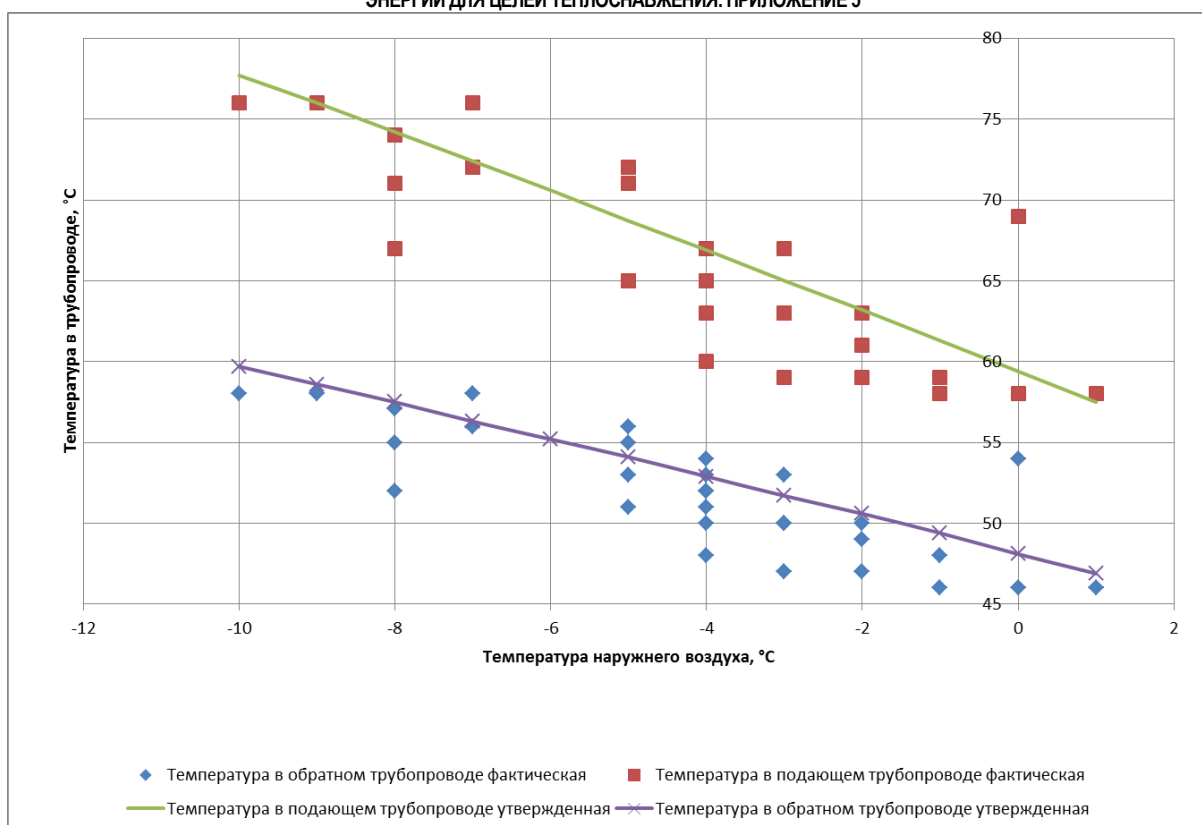


Рисунок 3.6. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №40 «КМП»

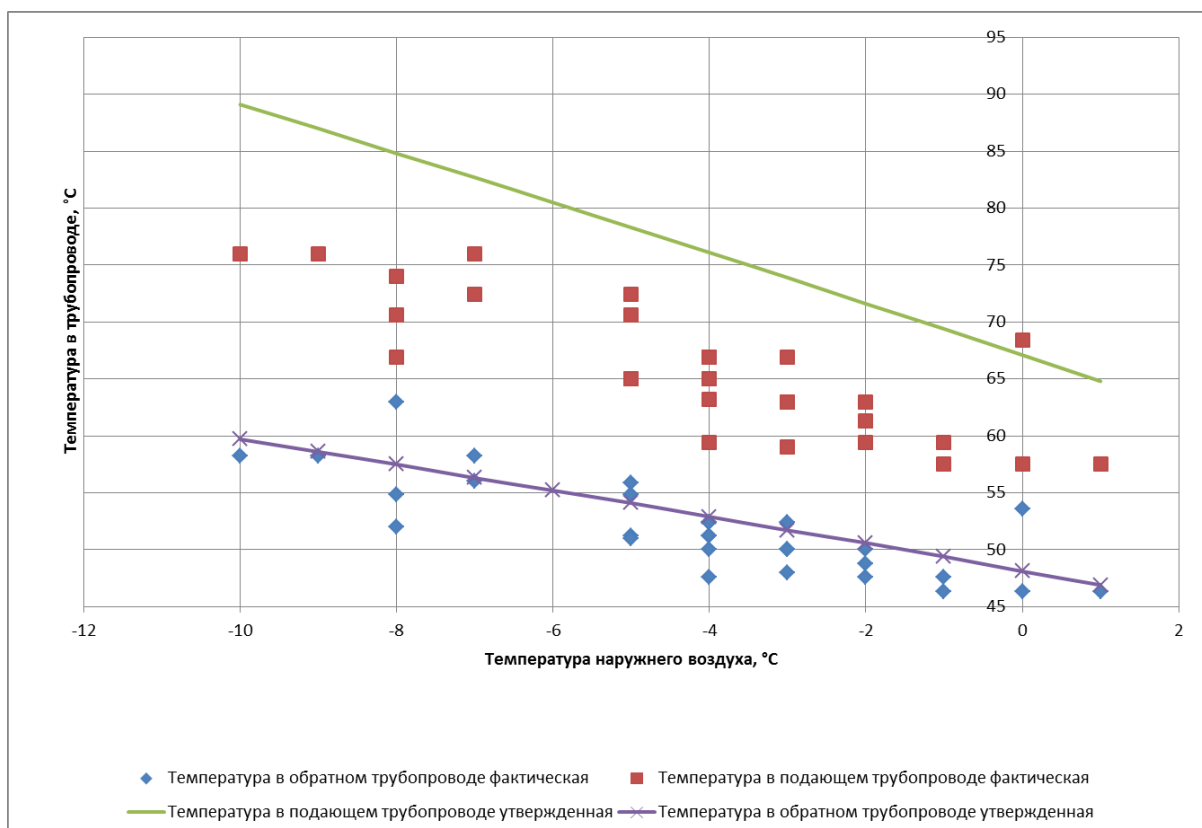


Рисунок 3.7. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №52 «108 квартал»

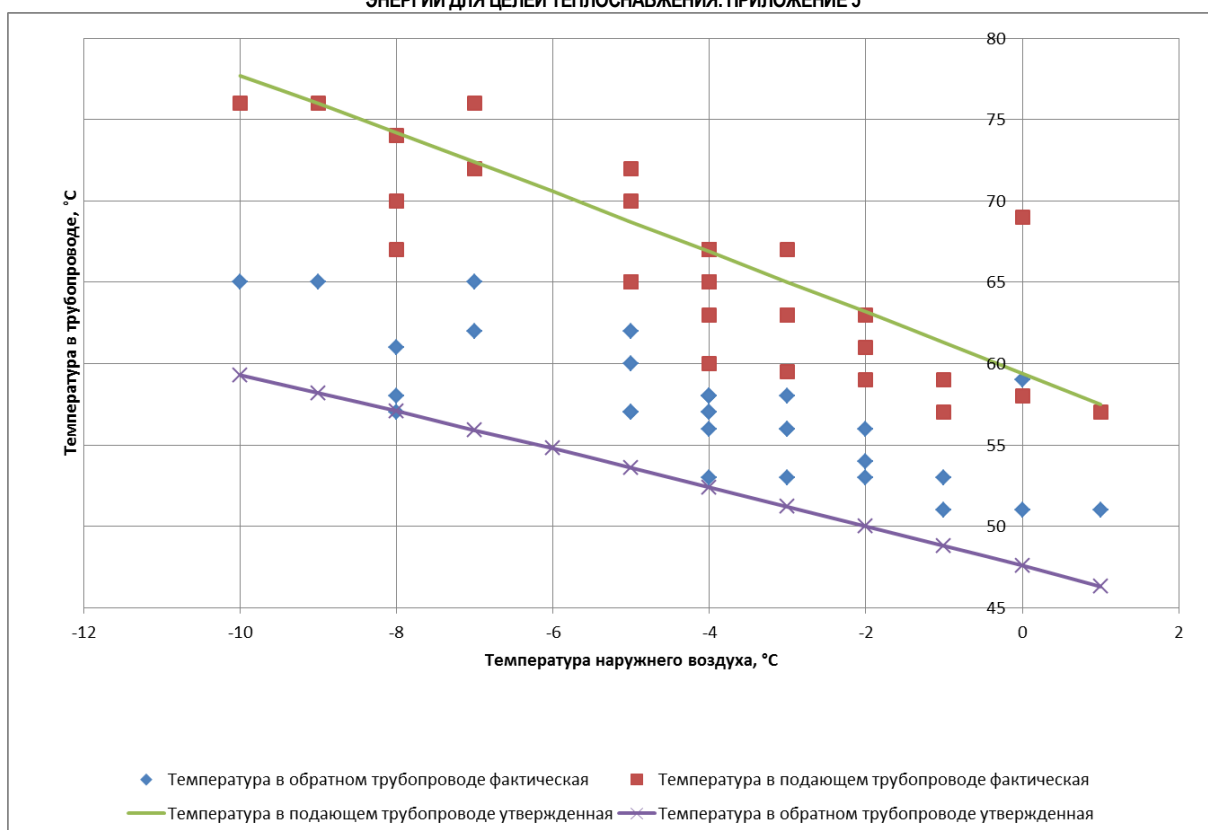


Рисунок 3.8. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП «Вулканологии»

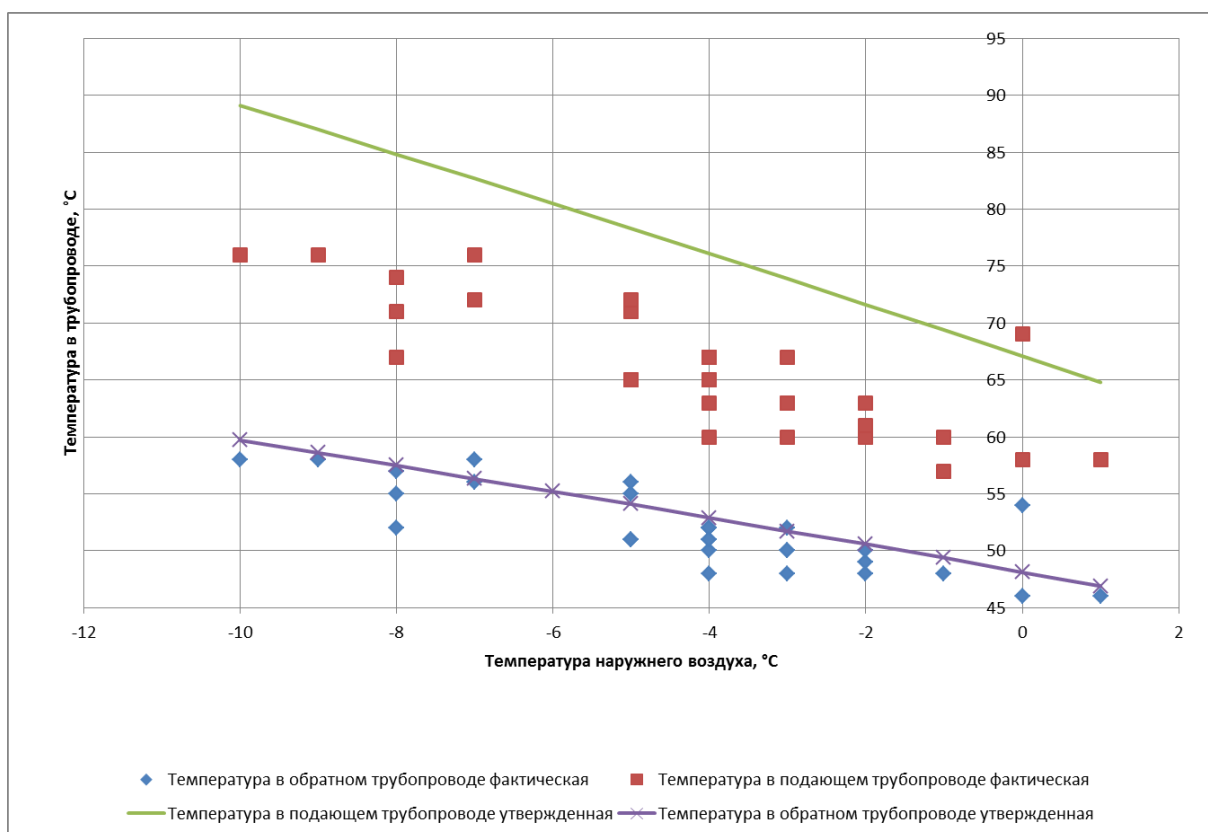


Рисунок 3.9. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №43 «Чубарова»

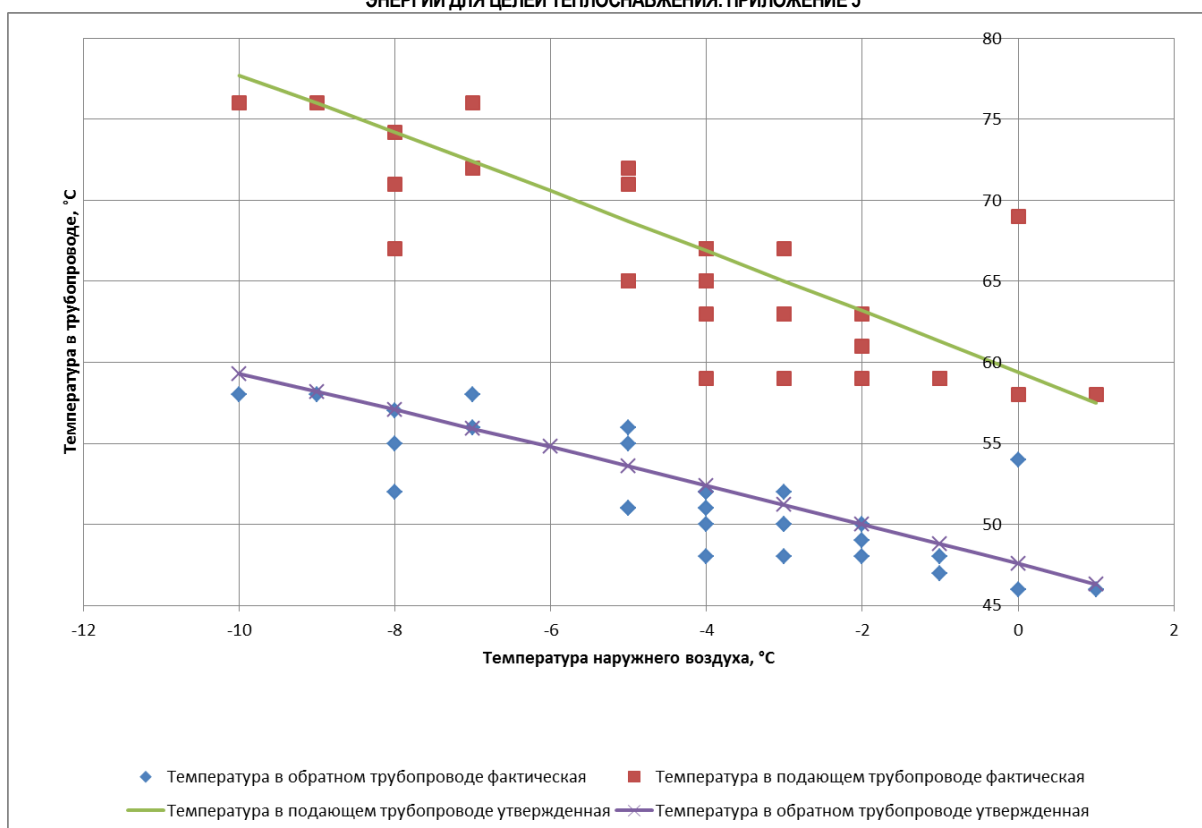


Рисунок 3.10. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №37 «Психодиспансер»

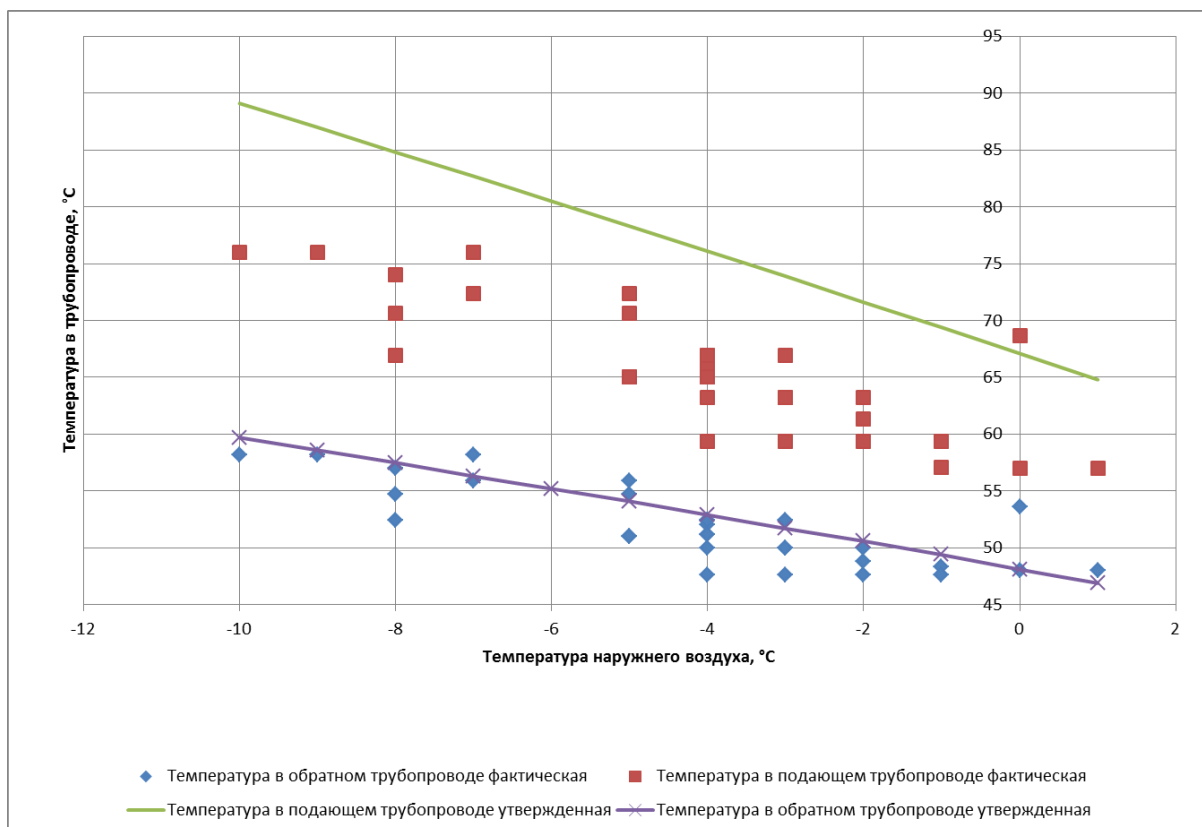


Рисунок 3.11. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №44 «Ватутина»

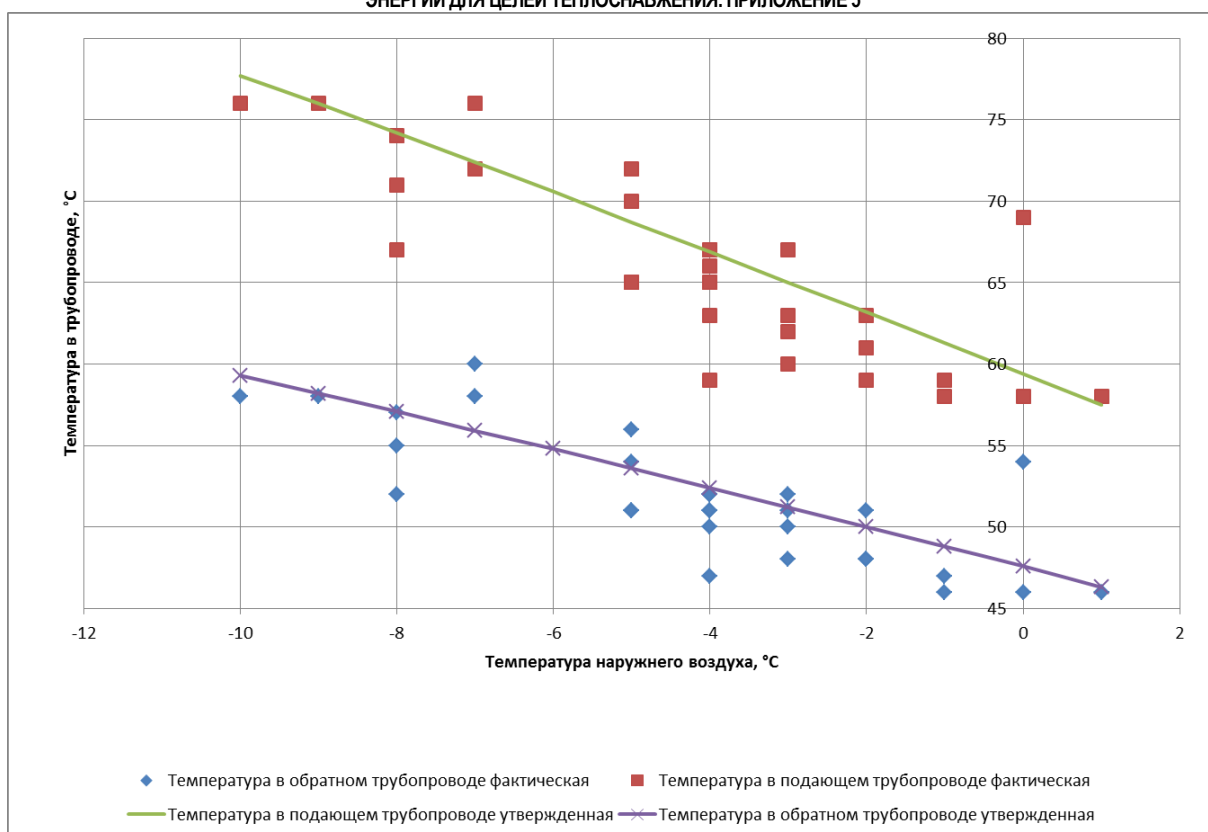


Рисунок 3.12. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №12 «Сероглазка»

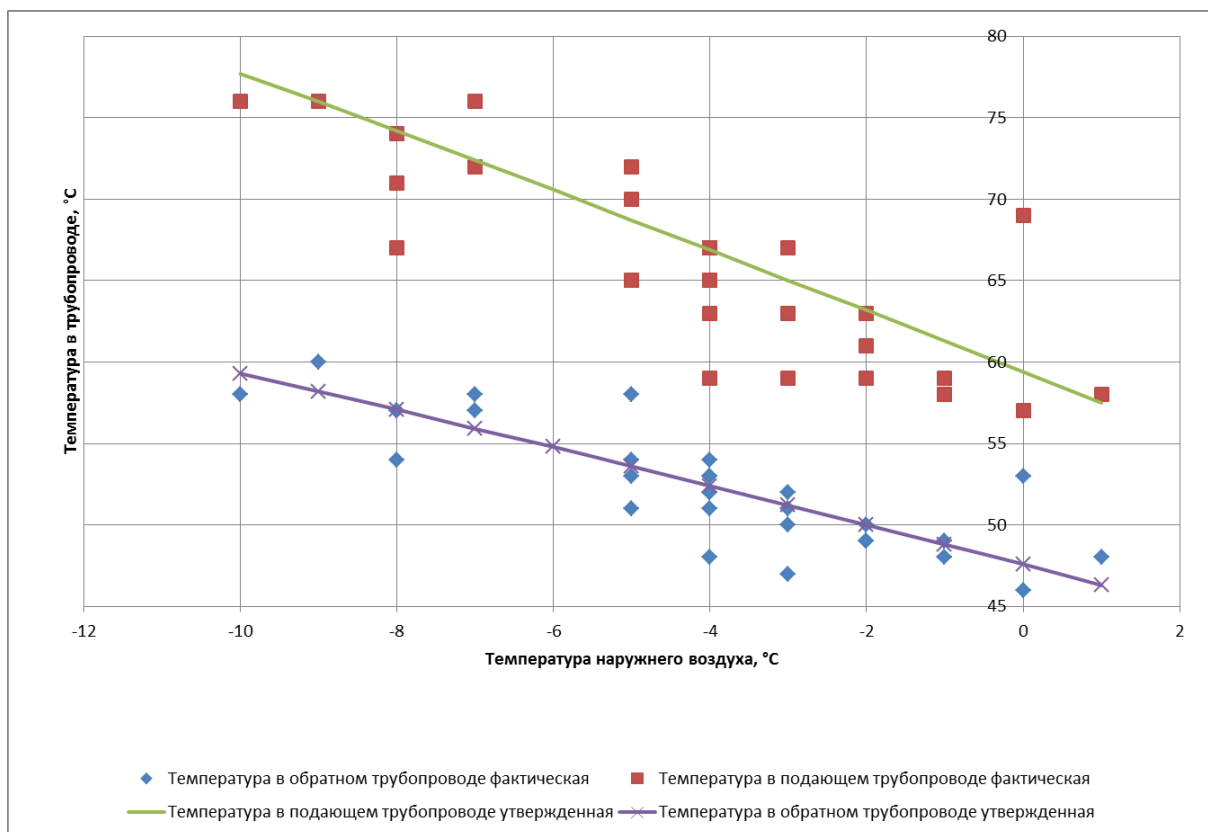


Рисунок 3.13. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №17 «К-з им. Ленина»

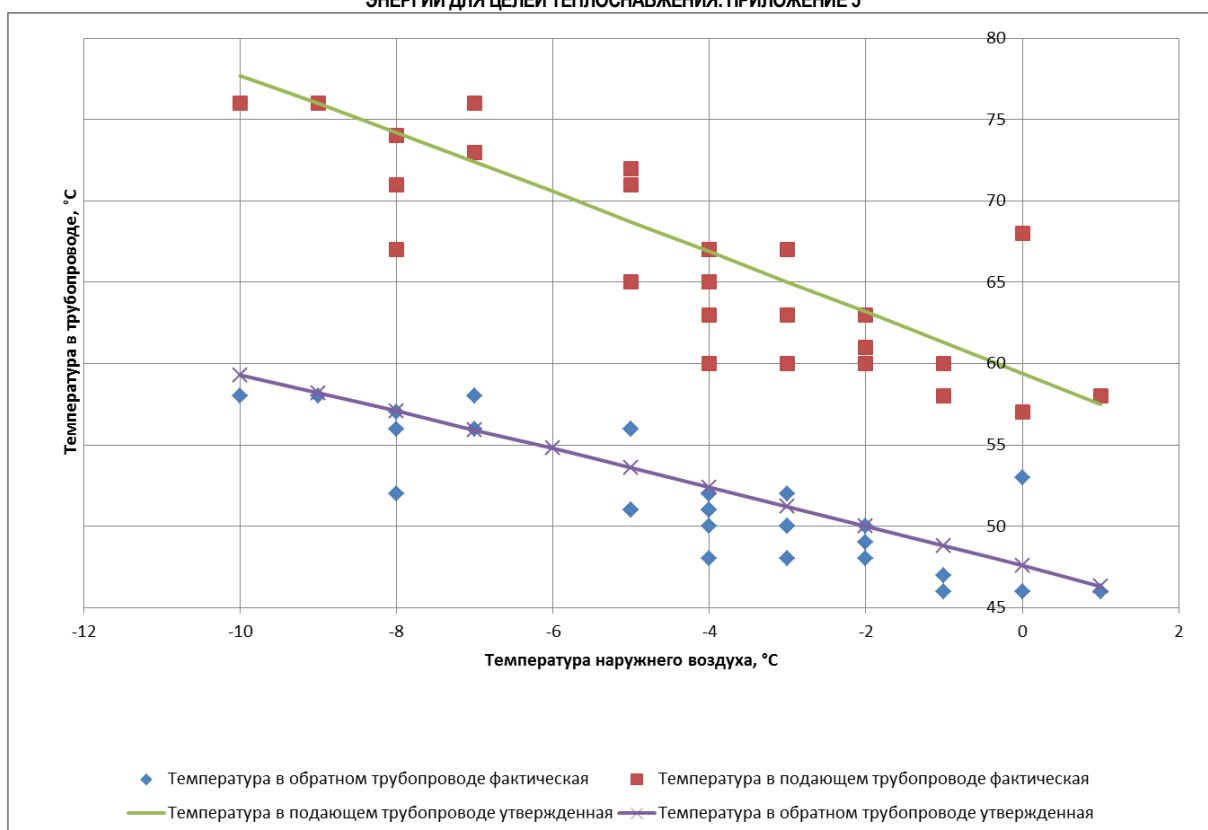


Рисунок 3.14. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП «Геологи»

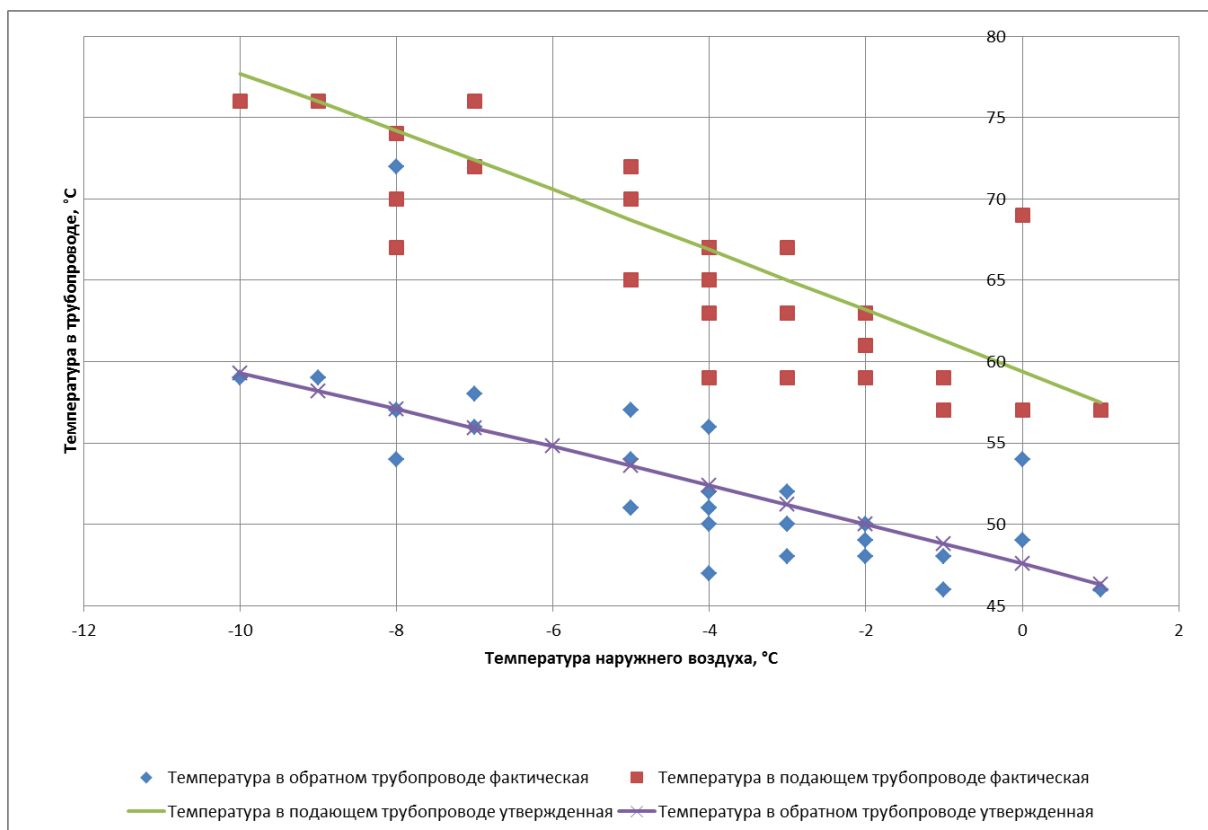


Рисунок 3.15. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №34 «Электрокотельная»

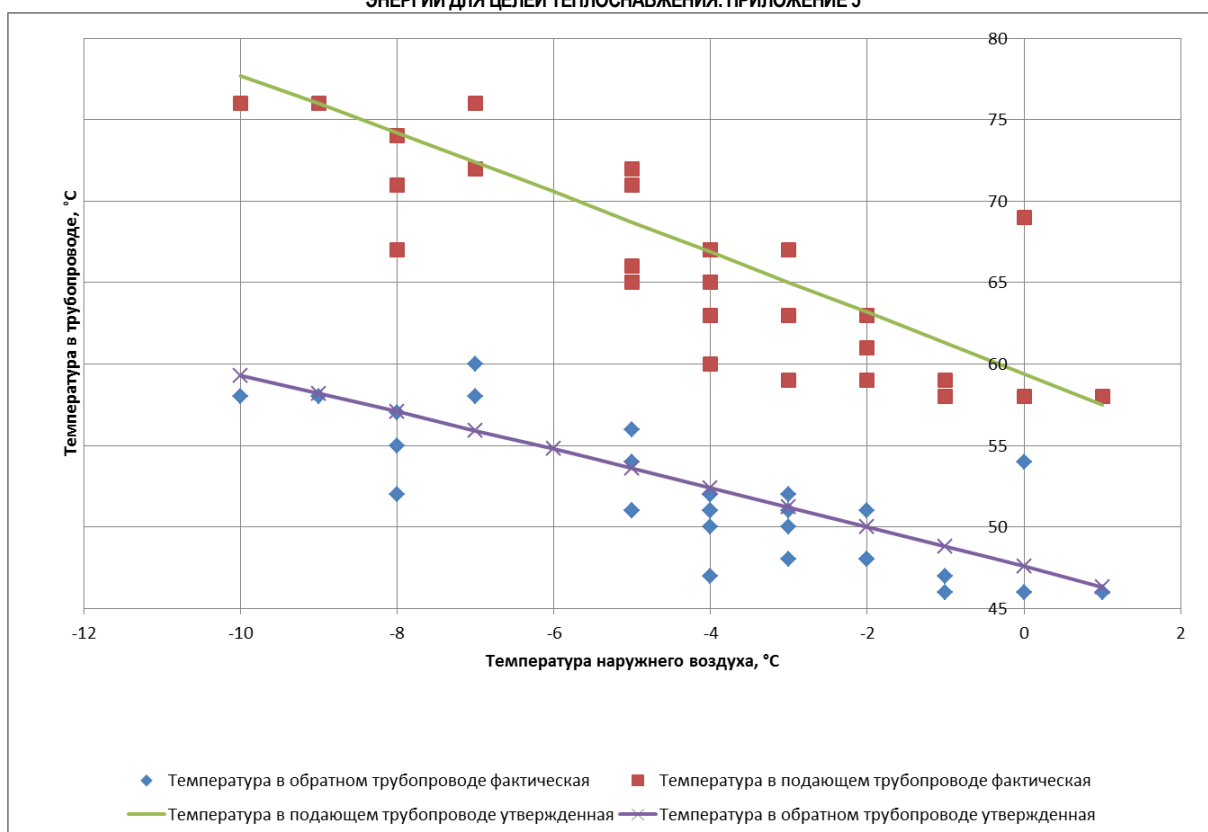


Рисунок 3.16. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №13 «Октябрьская»

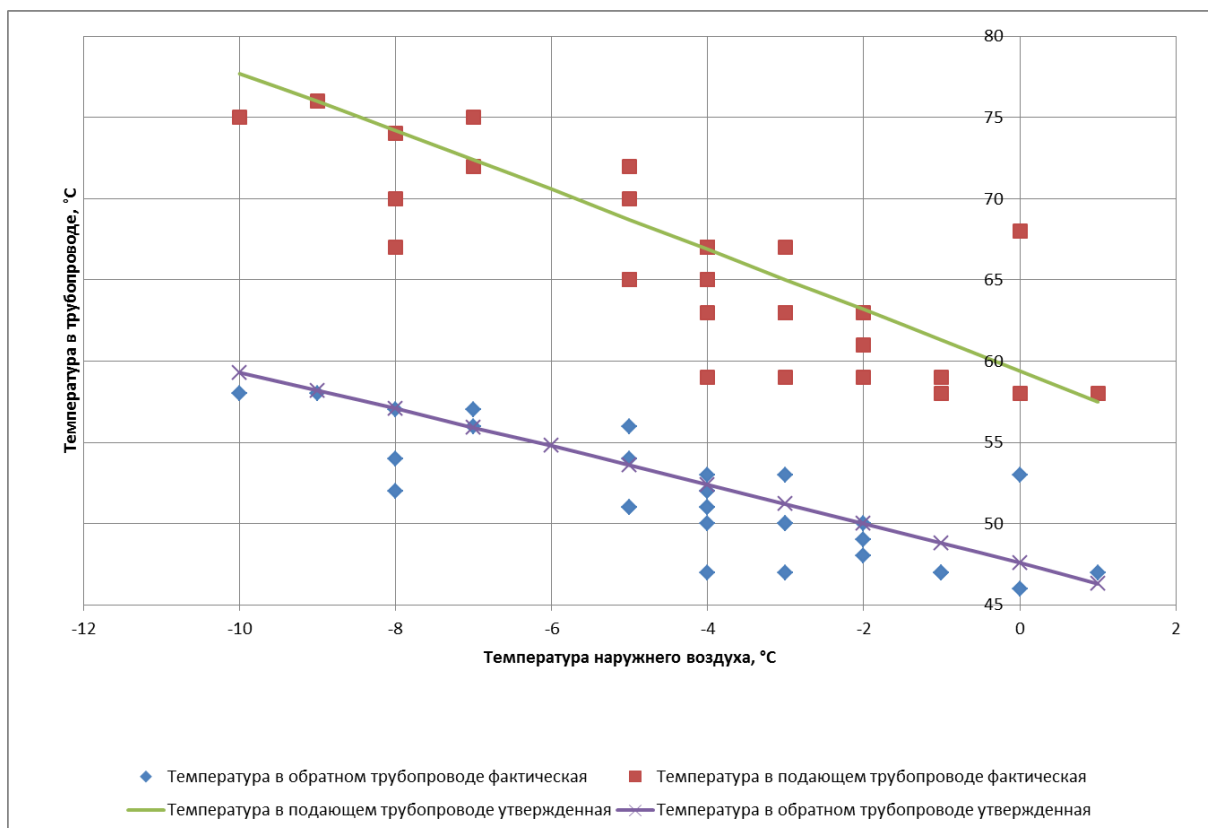


Рисунок 3.17. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №45 «Владивостокская»

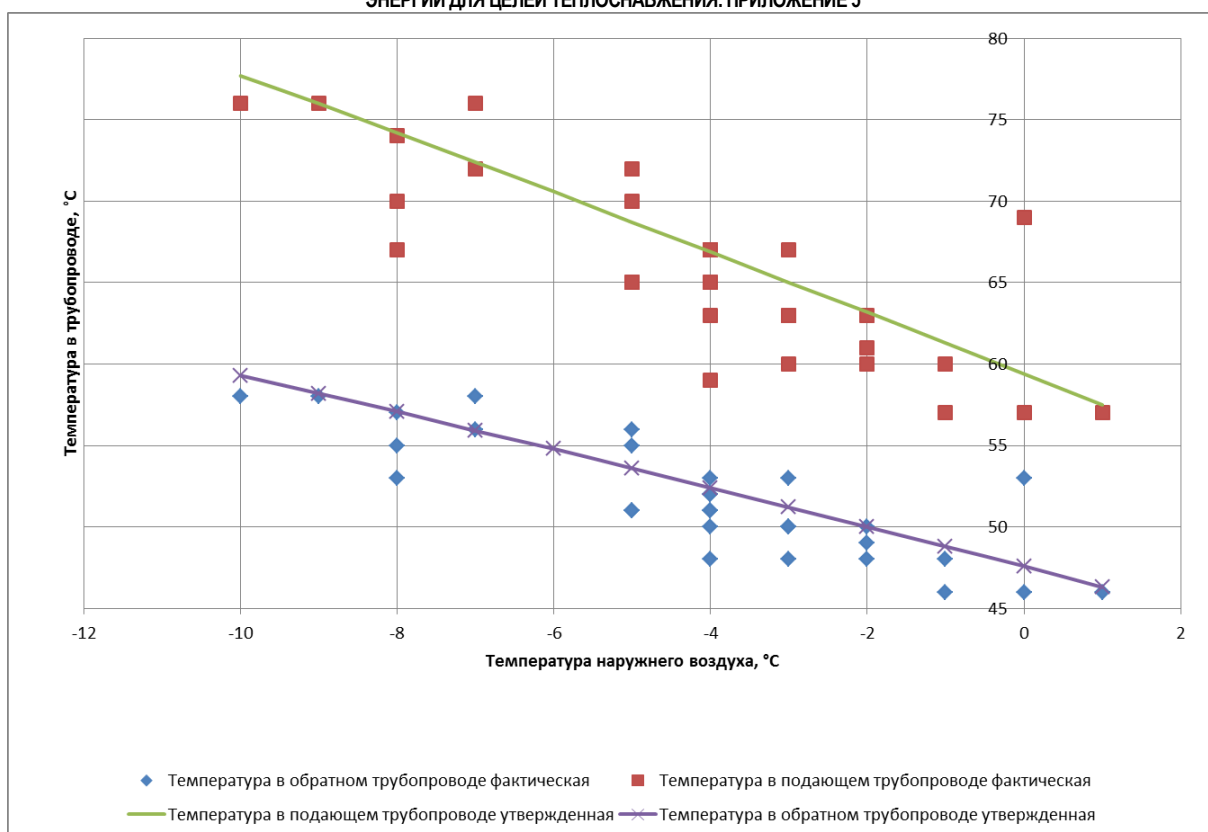


Рисунок 3.18. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №32 «Ленинградская»

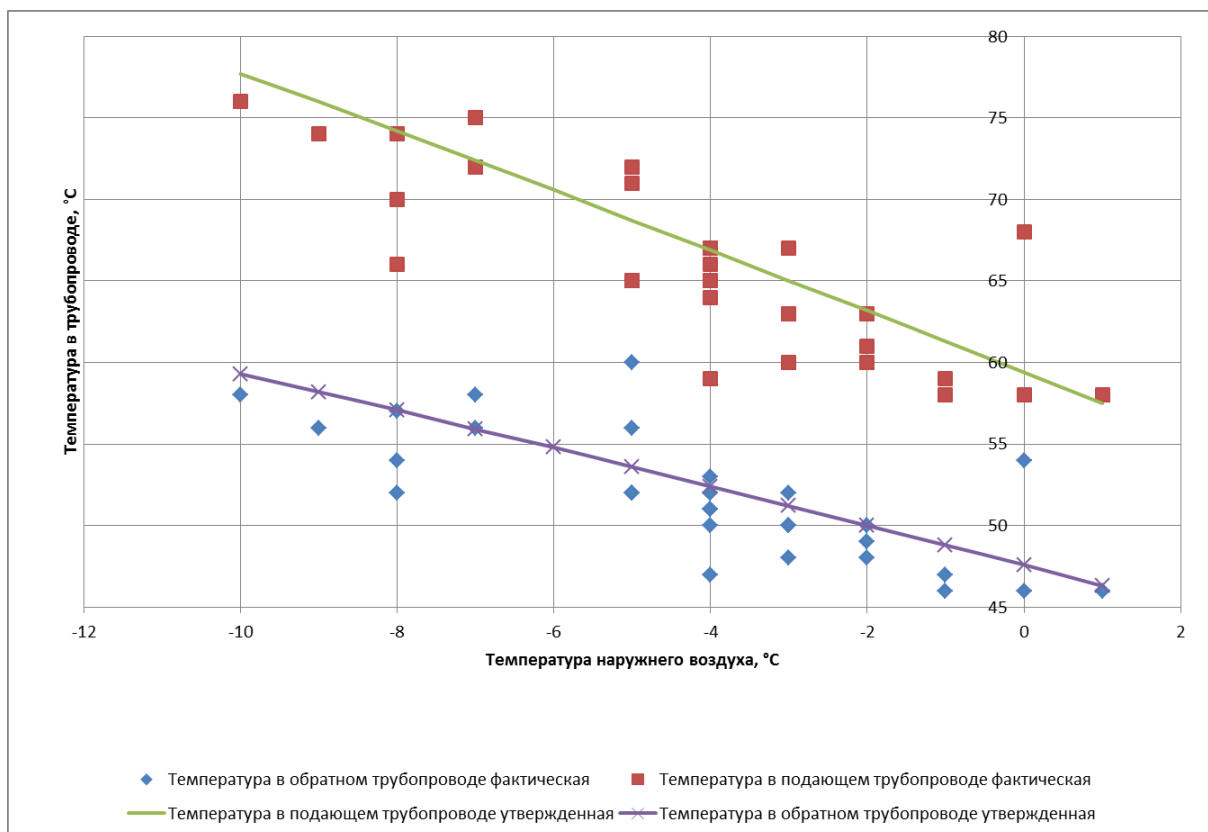


Рисунок 3.19. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №46 «Школа №18»

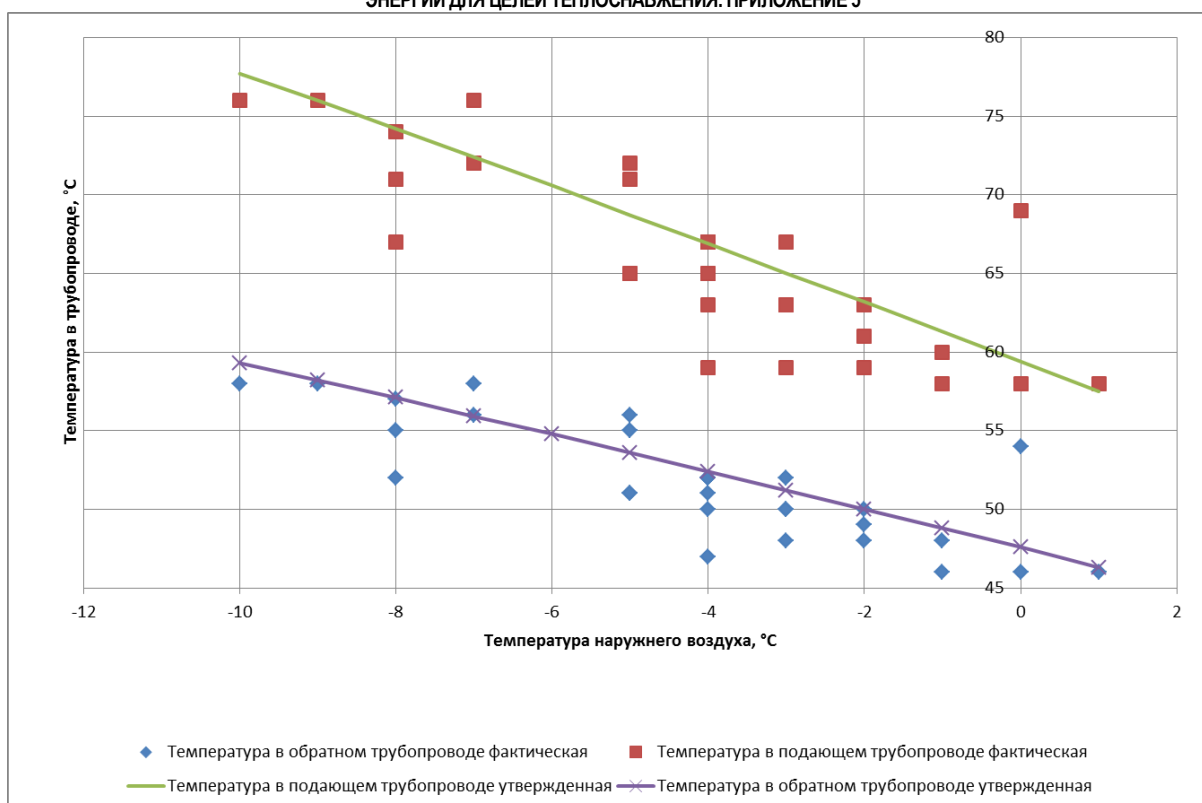


Рисунок 3.20. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №7 «Энергопоезд»

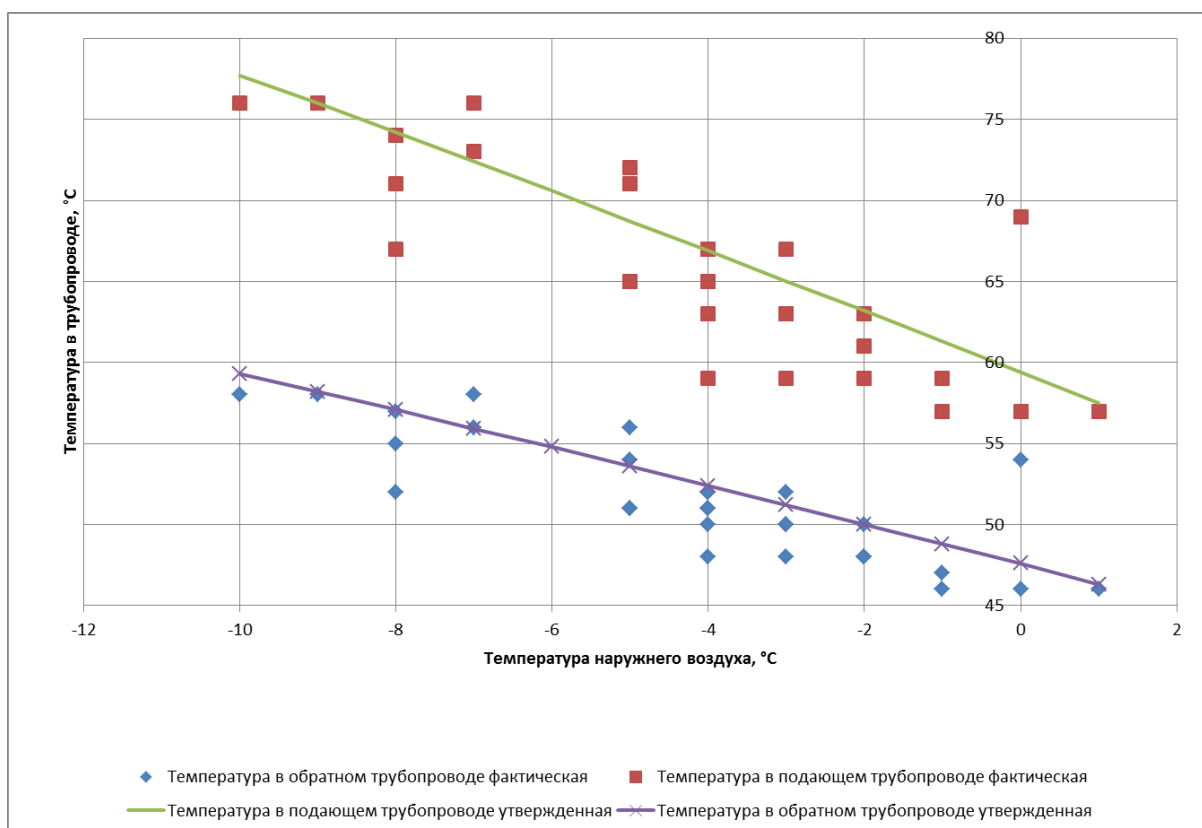


Рисунок 3.21. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №14 «Халактырка»

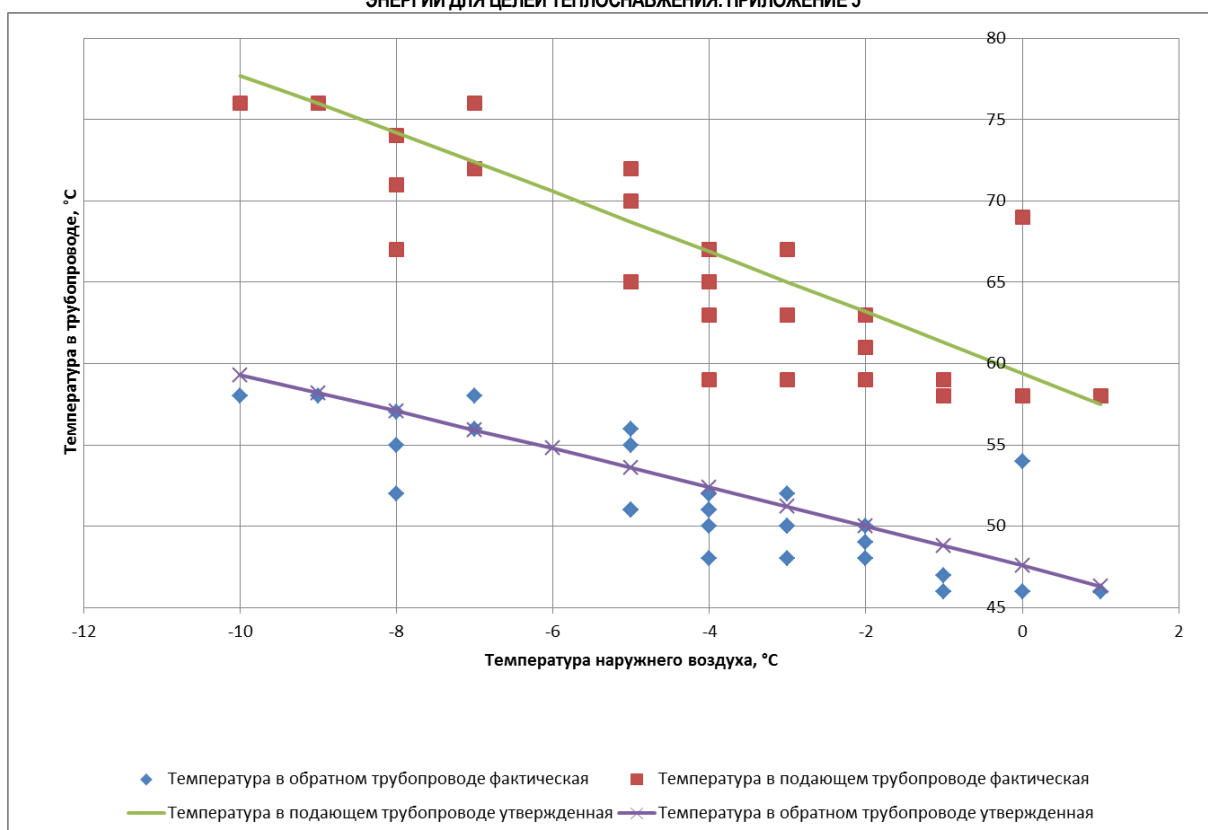


Рисунок 3.22. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №42 «Заозерная»

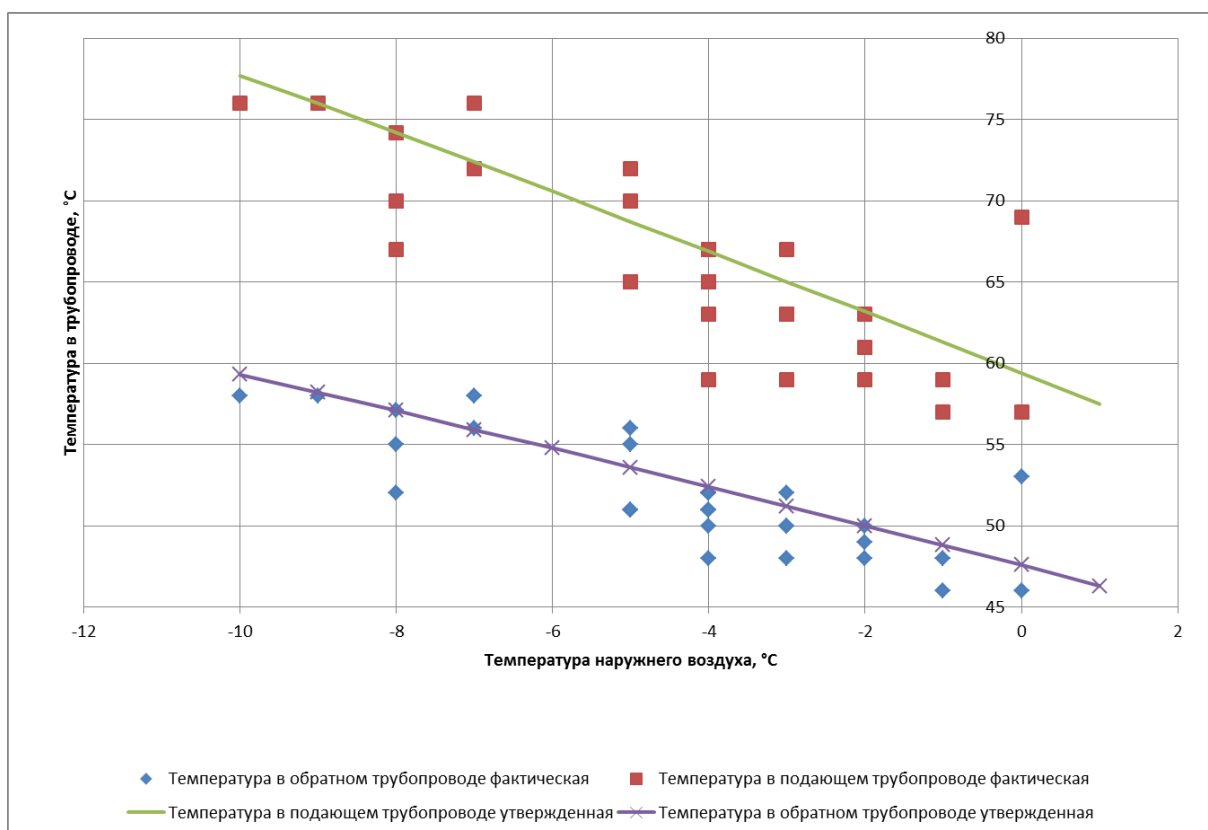


Рисунок 3.23. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №56 «с/х Петропавловский»

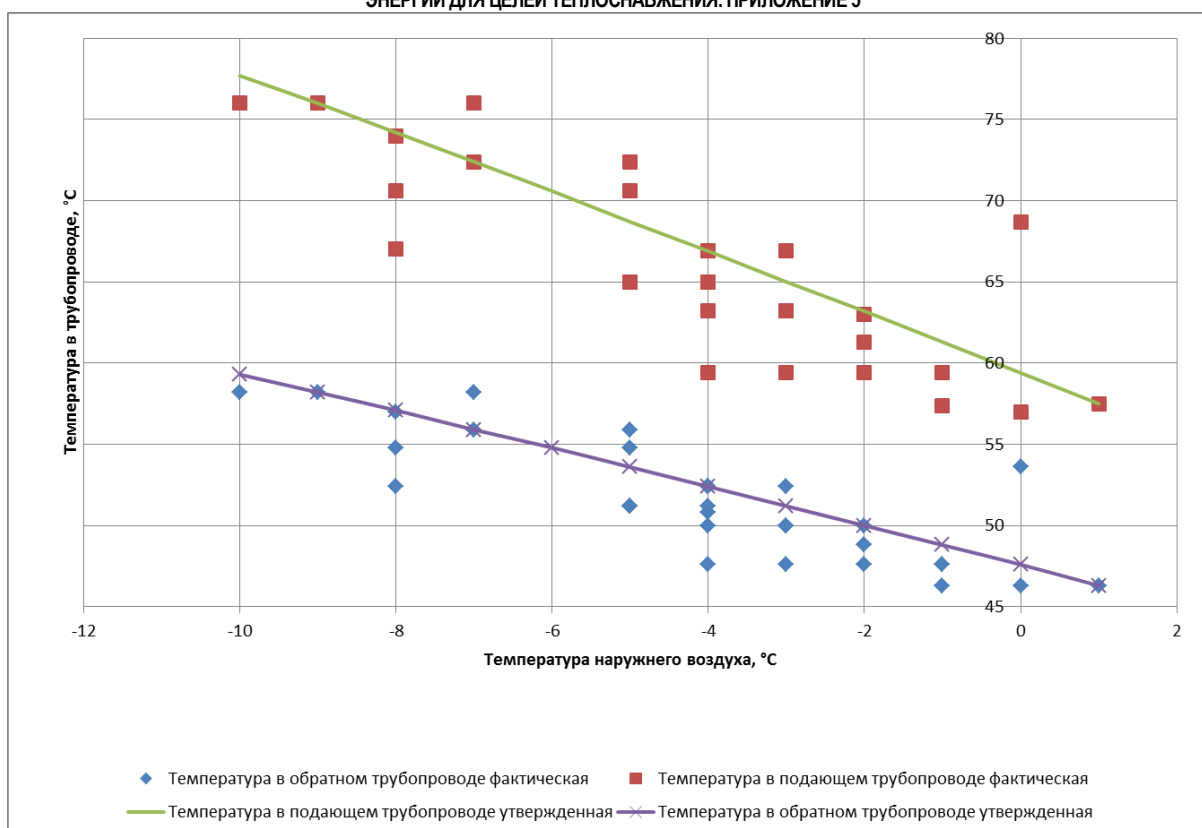


Рисунок 3.24. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №16 «Долиновка»

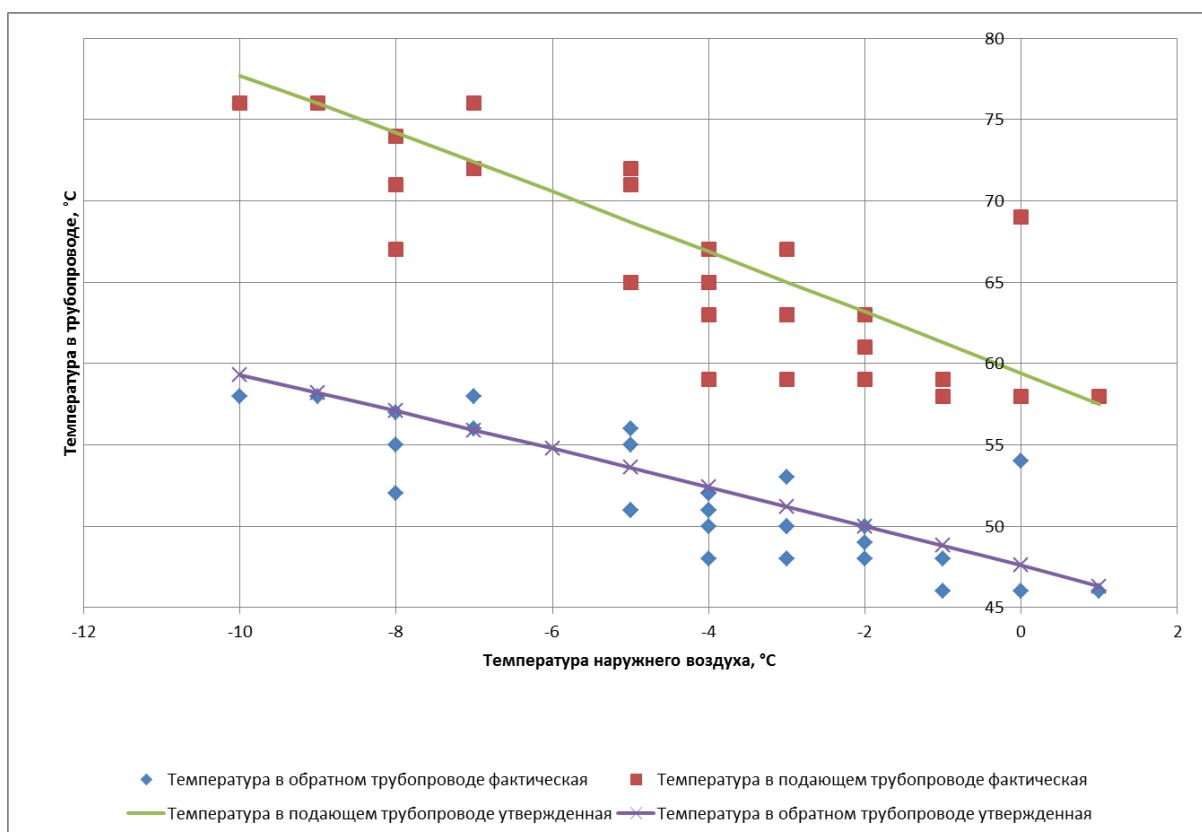


Рисунок 3.25. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №17 «Чапаевка»

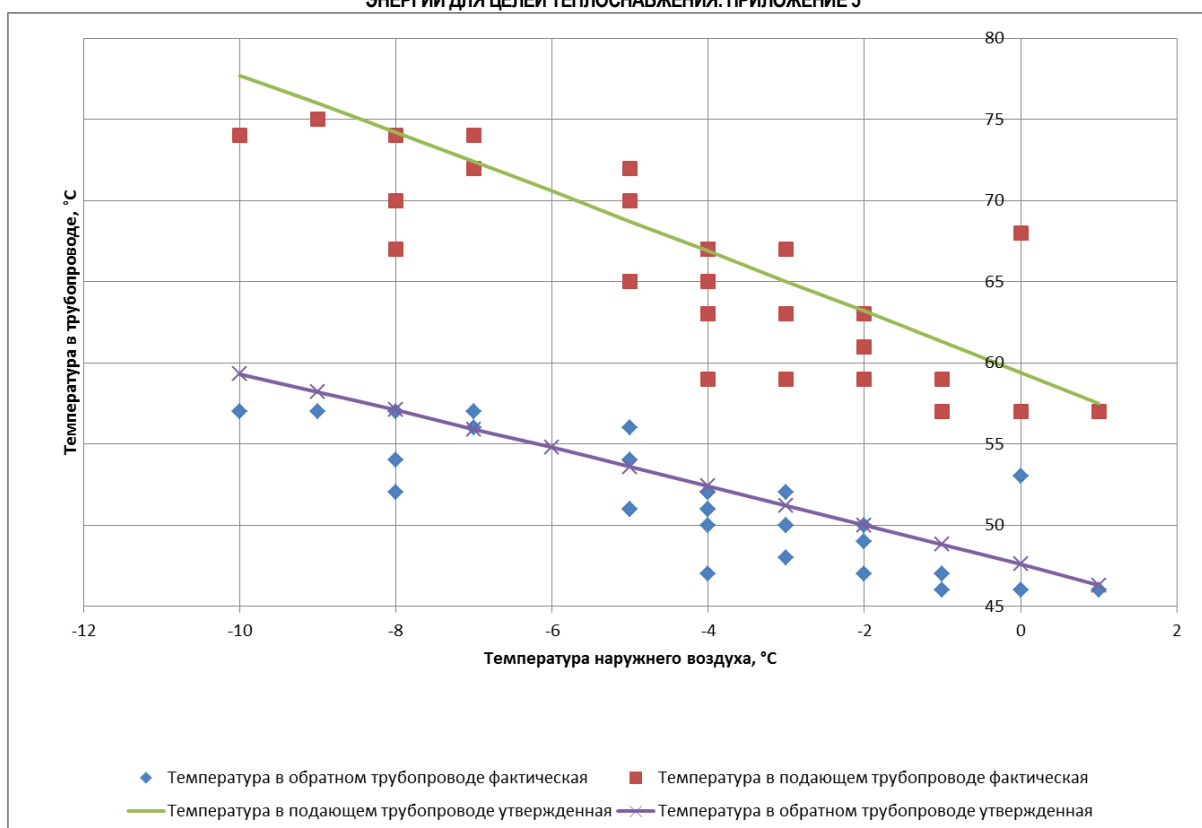


Рисунок 3.26. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №25 «п. Нагорный»

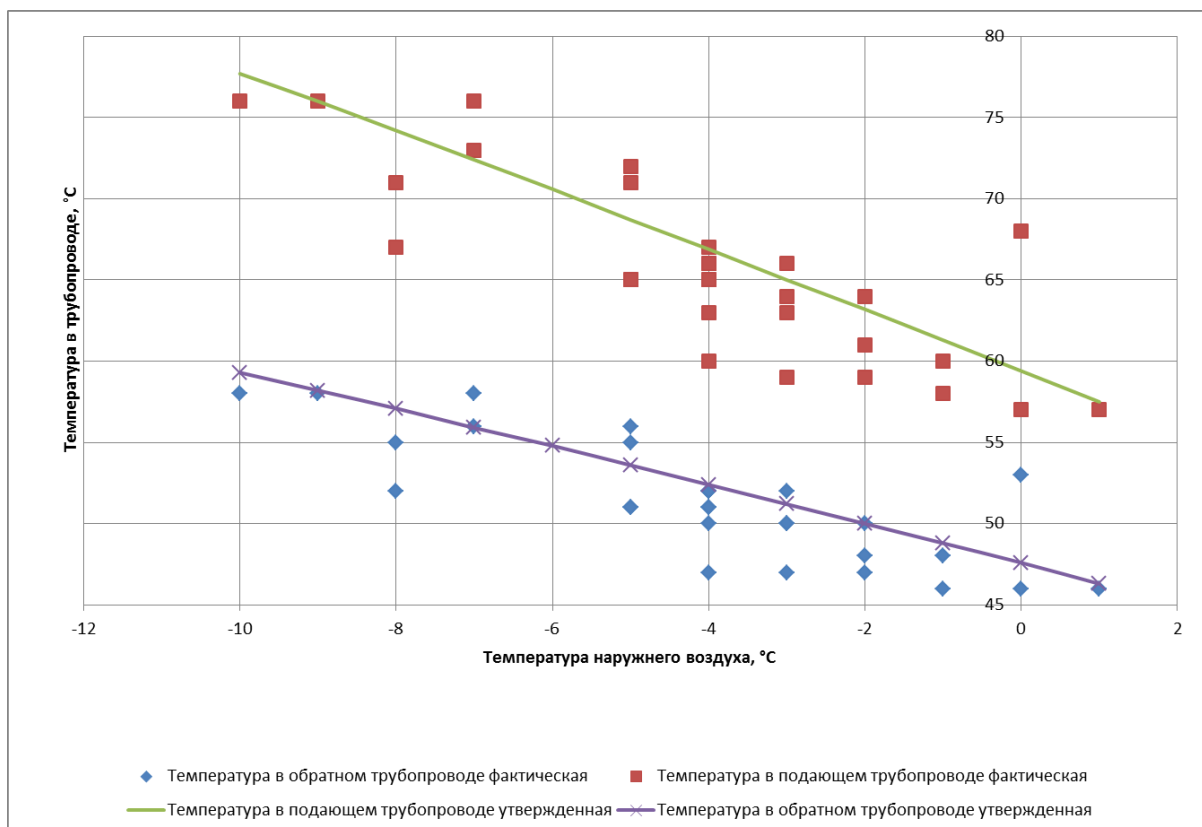


Рисунок 3.27. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №26 «п. Тундровый»

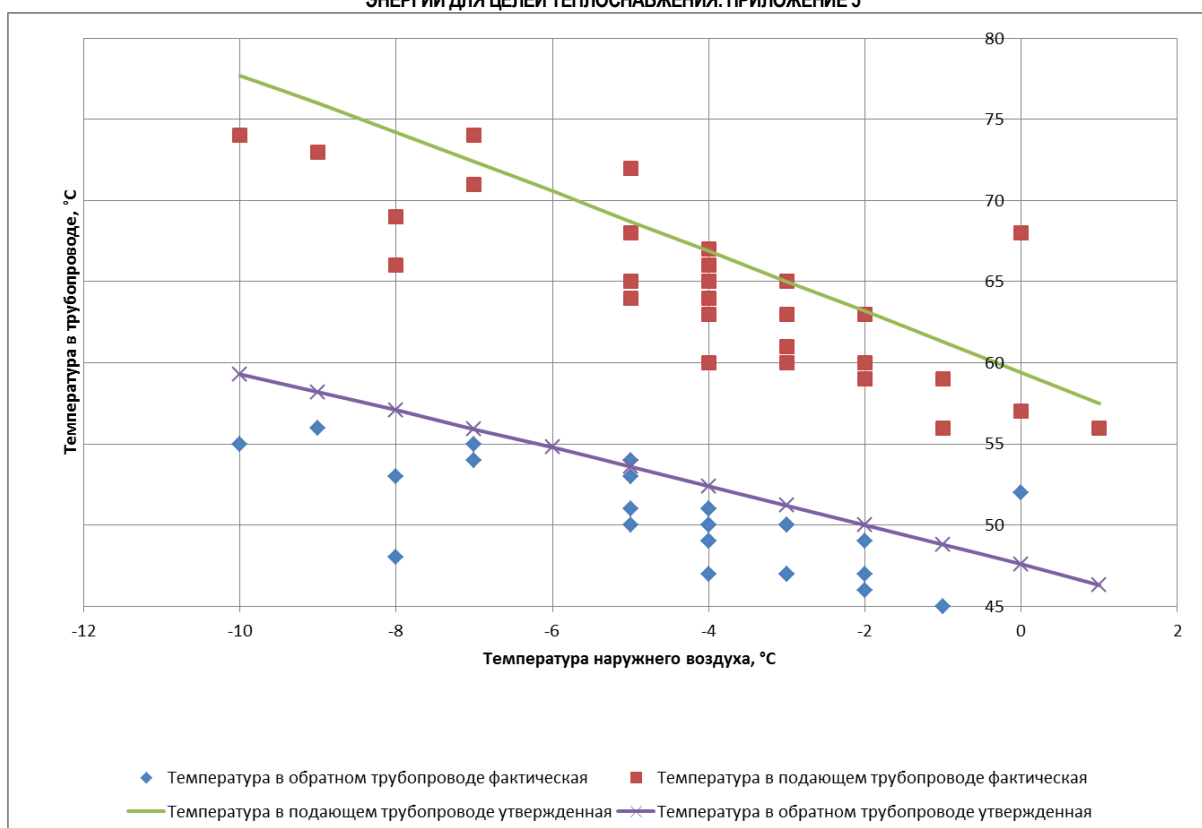


Рисунок 3.28. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №3 «Завойко»

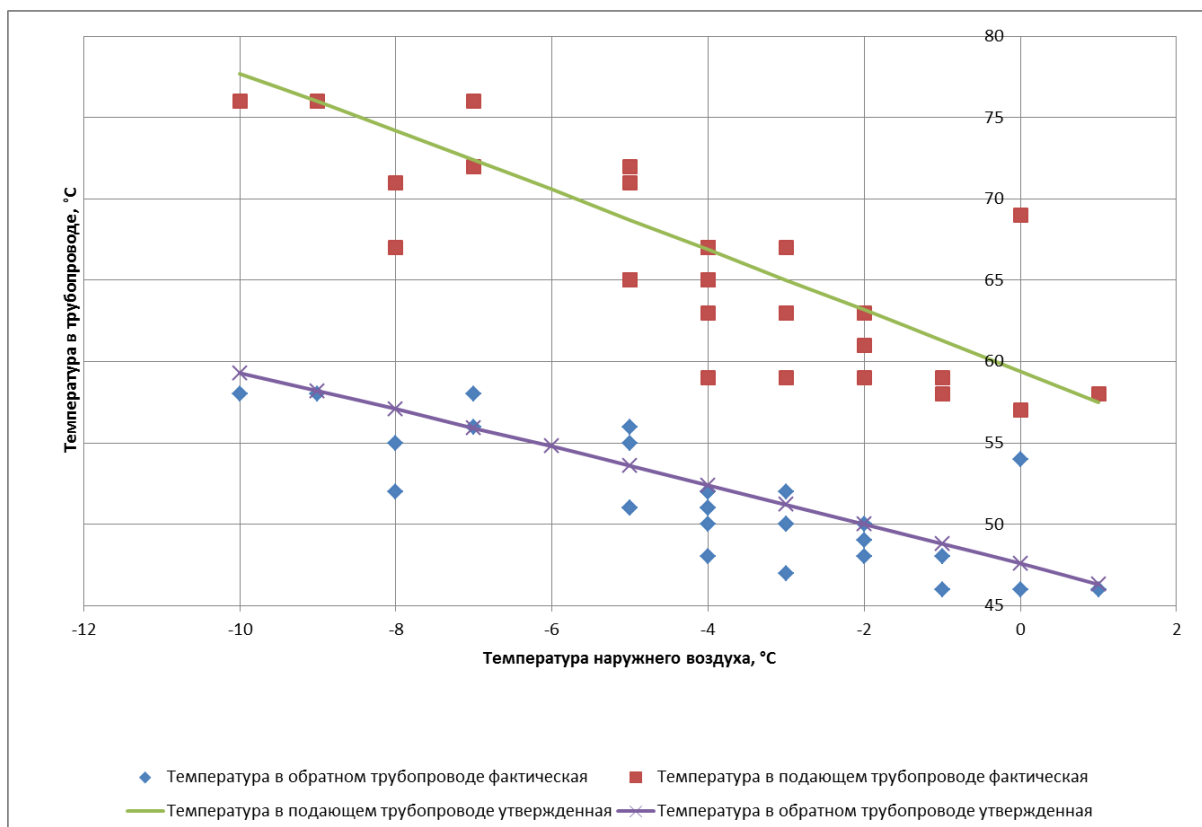


Рисунок 3.29. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №2 «КГТУ»

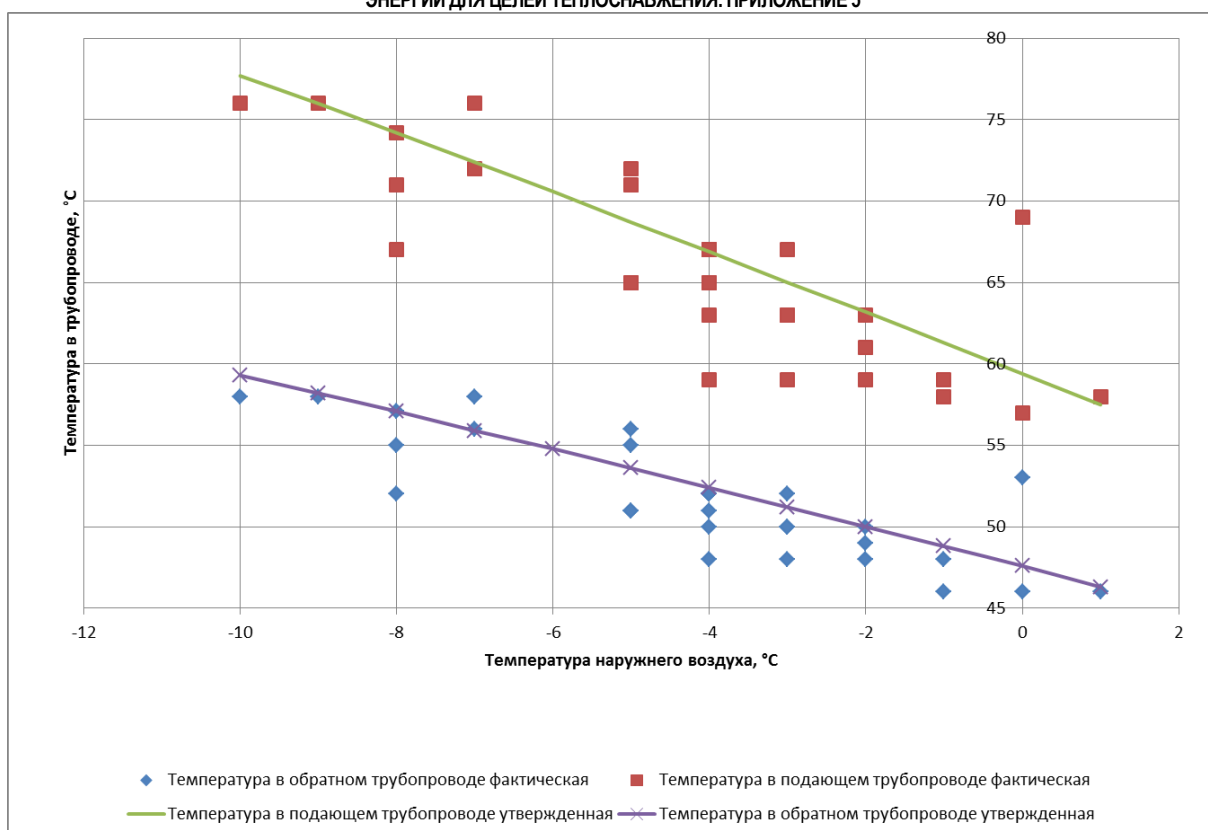


Рисунок 3.30. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №6 «Авача»

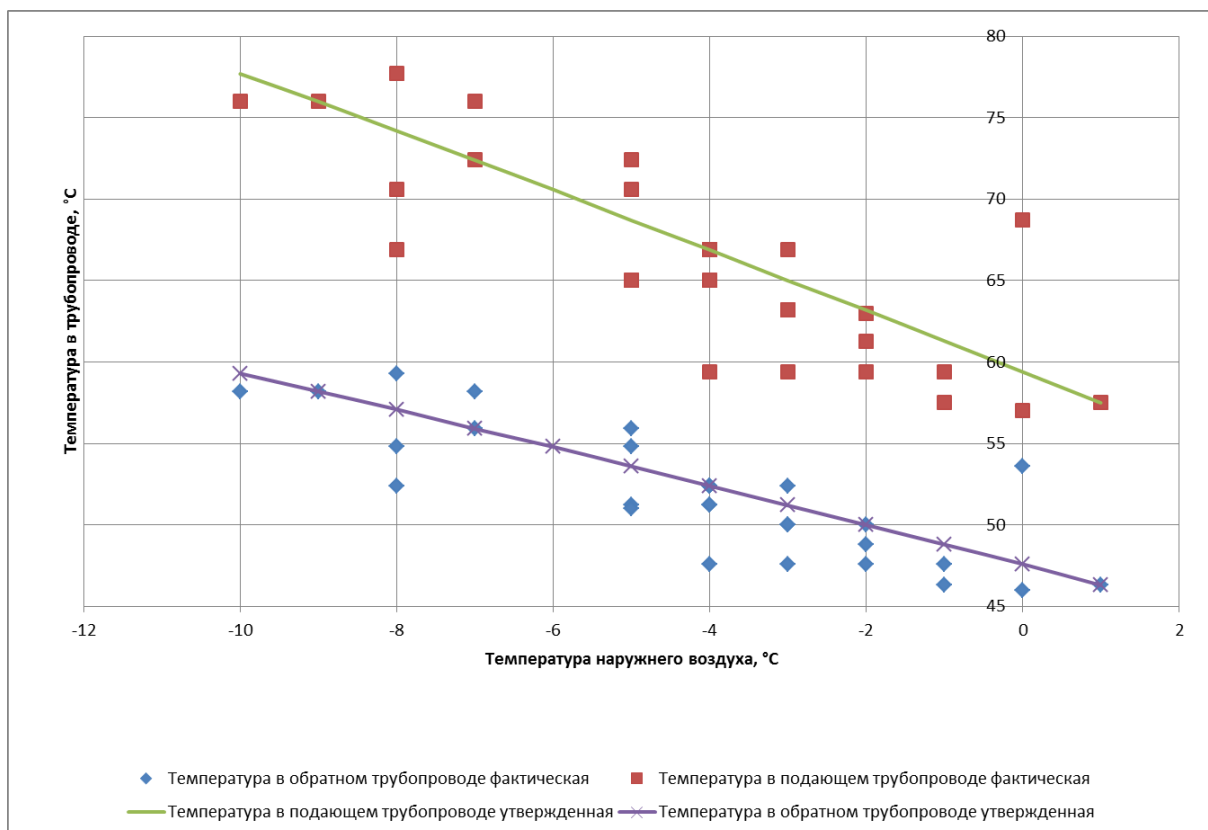


Рисунок 3.31. - Утвержденный и фактический температурные графики котельной №15 «Чавыча»

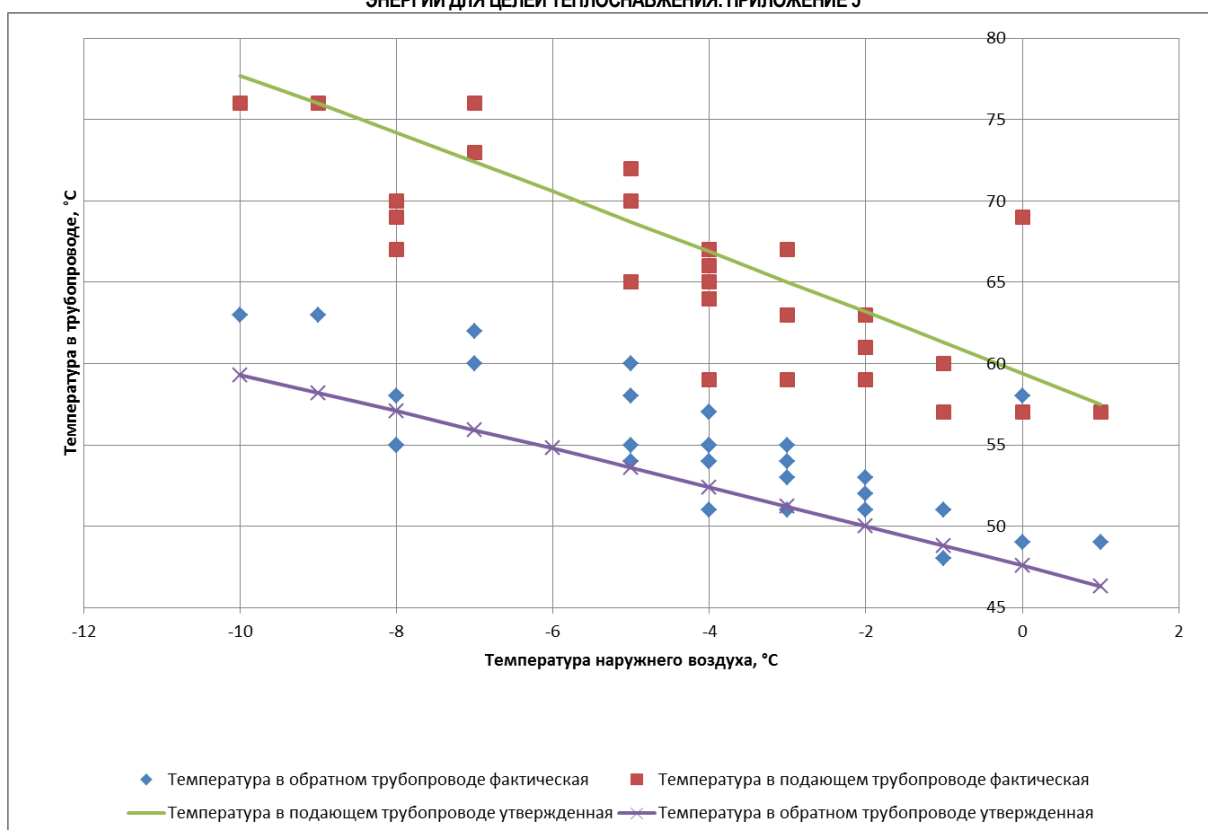


Рисунок 3.32. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №9 «11 км»

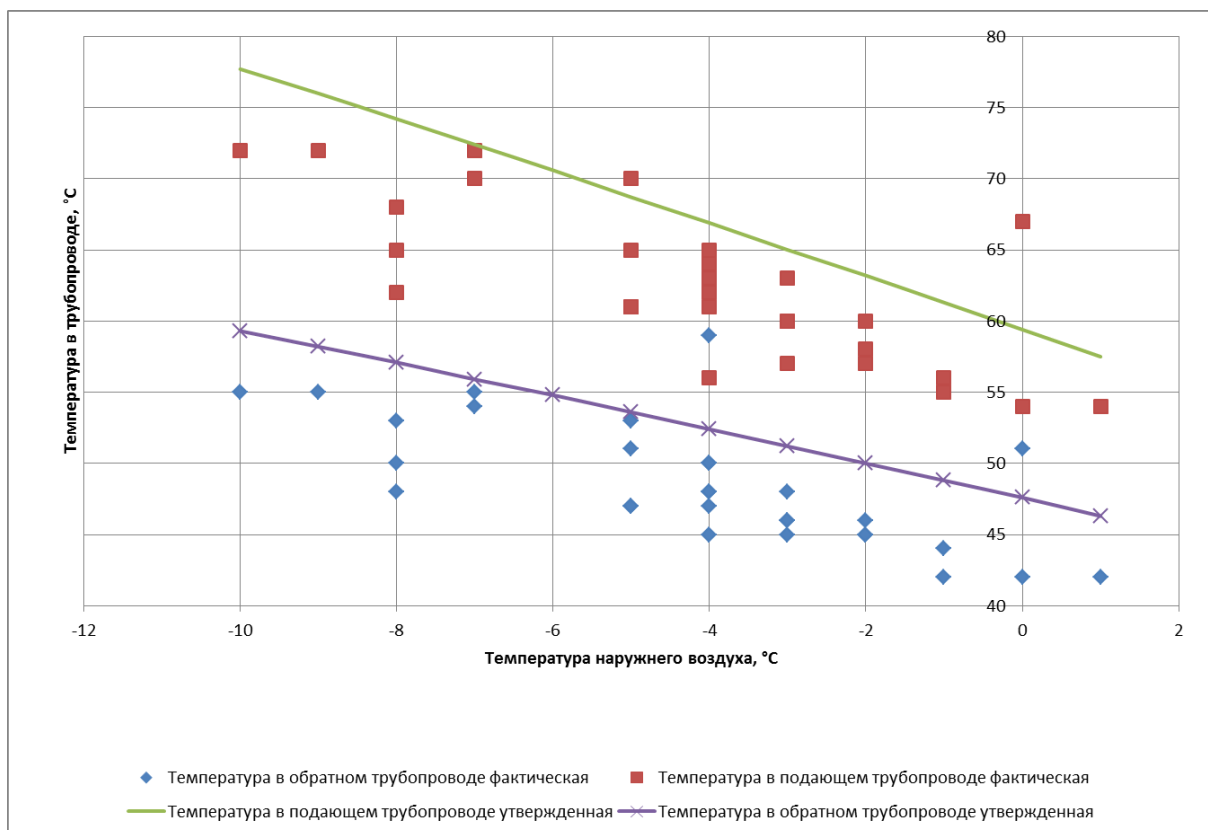


Рисунок 3.33. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №10 «108 квартал»

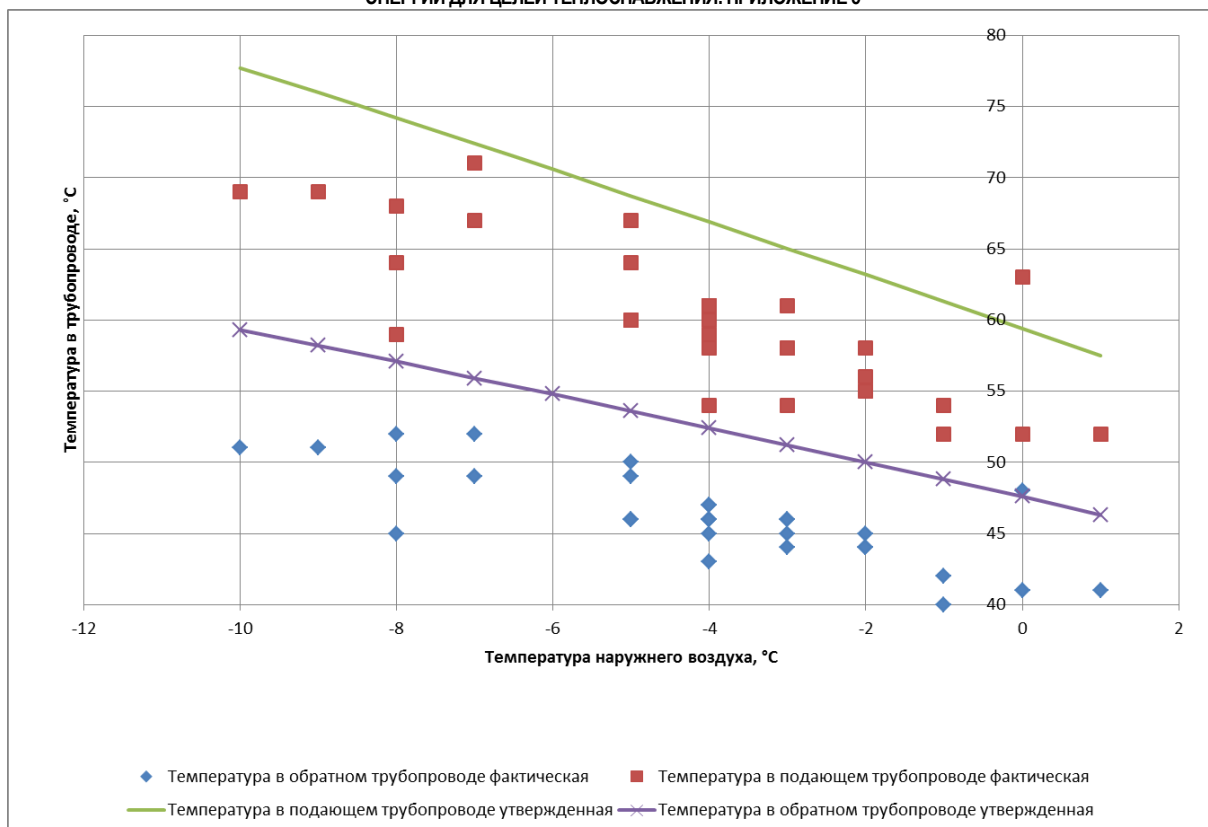


Рисунок 3.34. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №11 «109 квартал Абеля»

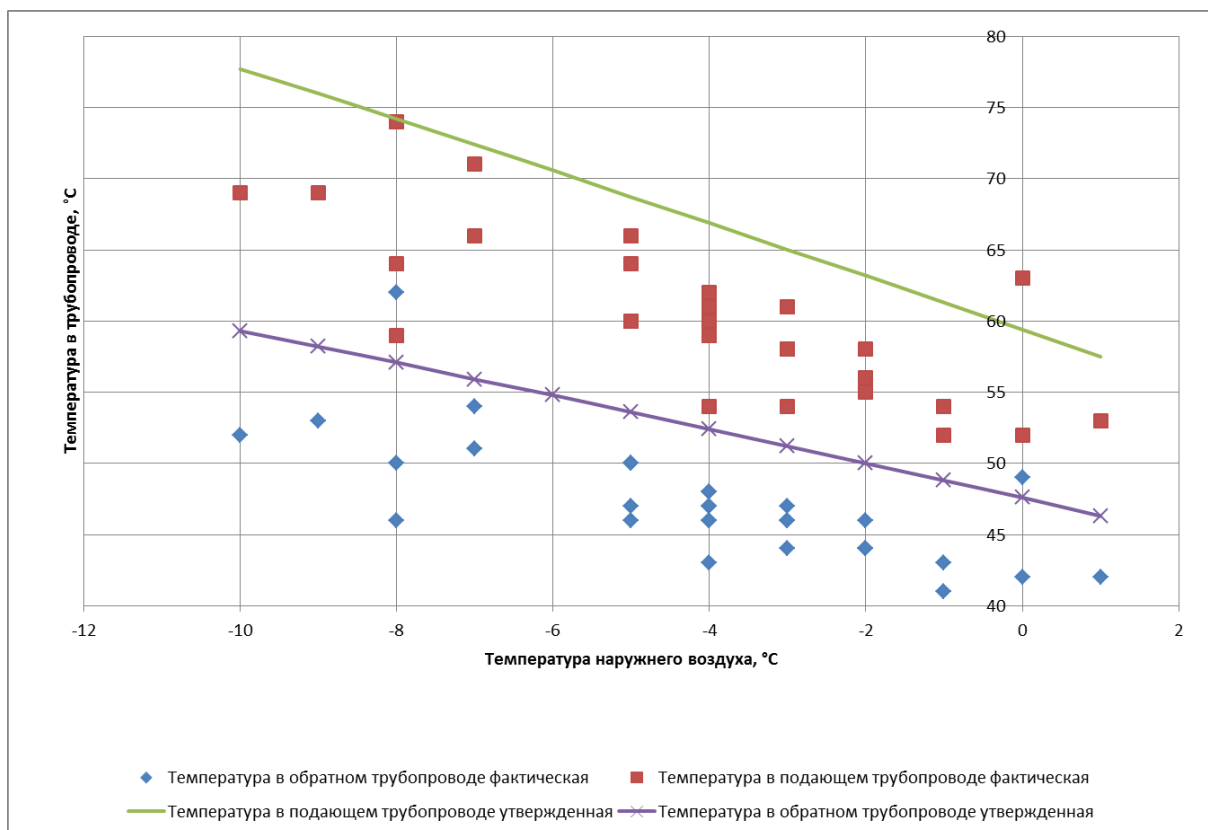


Рисунок 3.35. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №11 «109 квартал Карбышева»

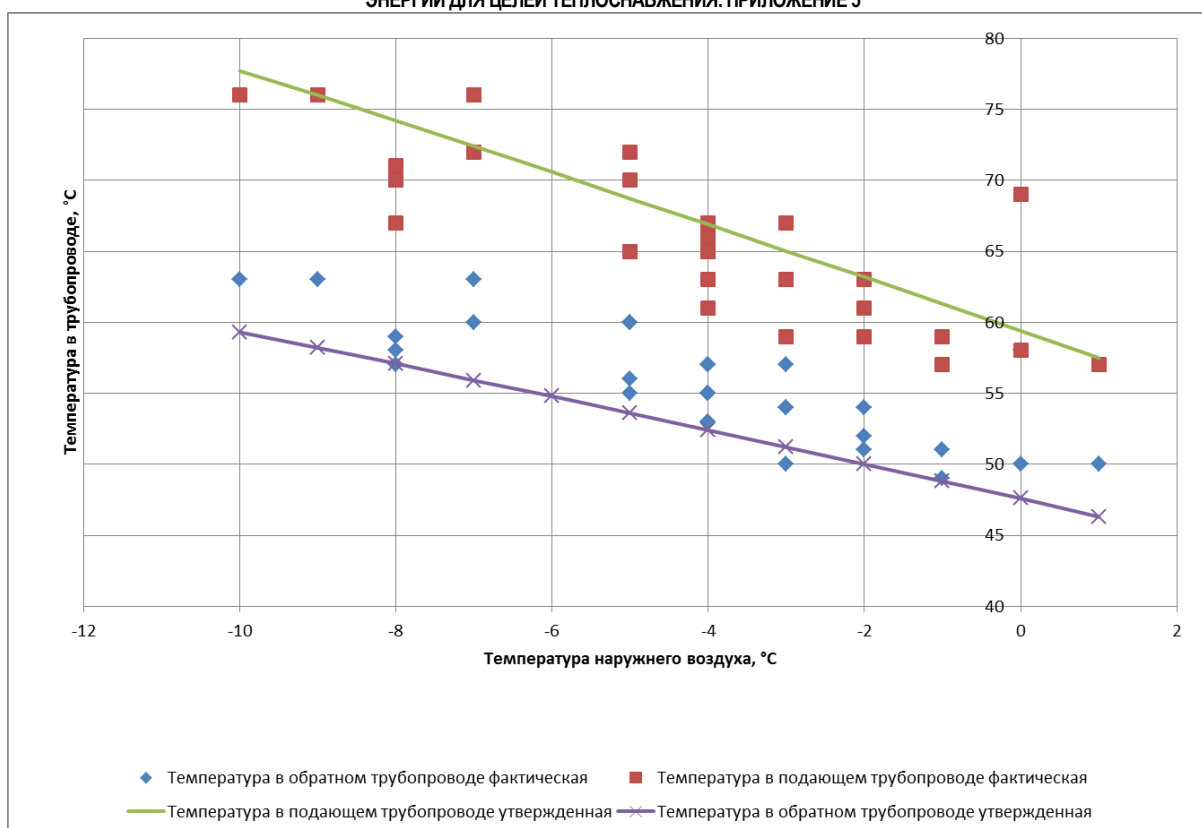


Рисунок 3.36. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №12 «Связь»

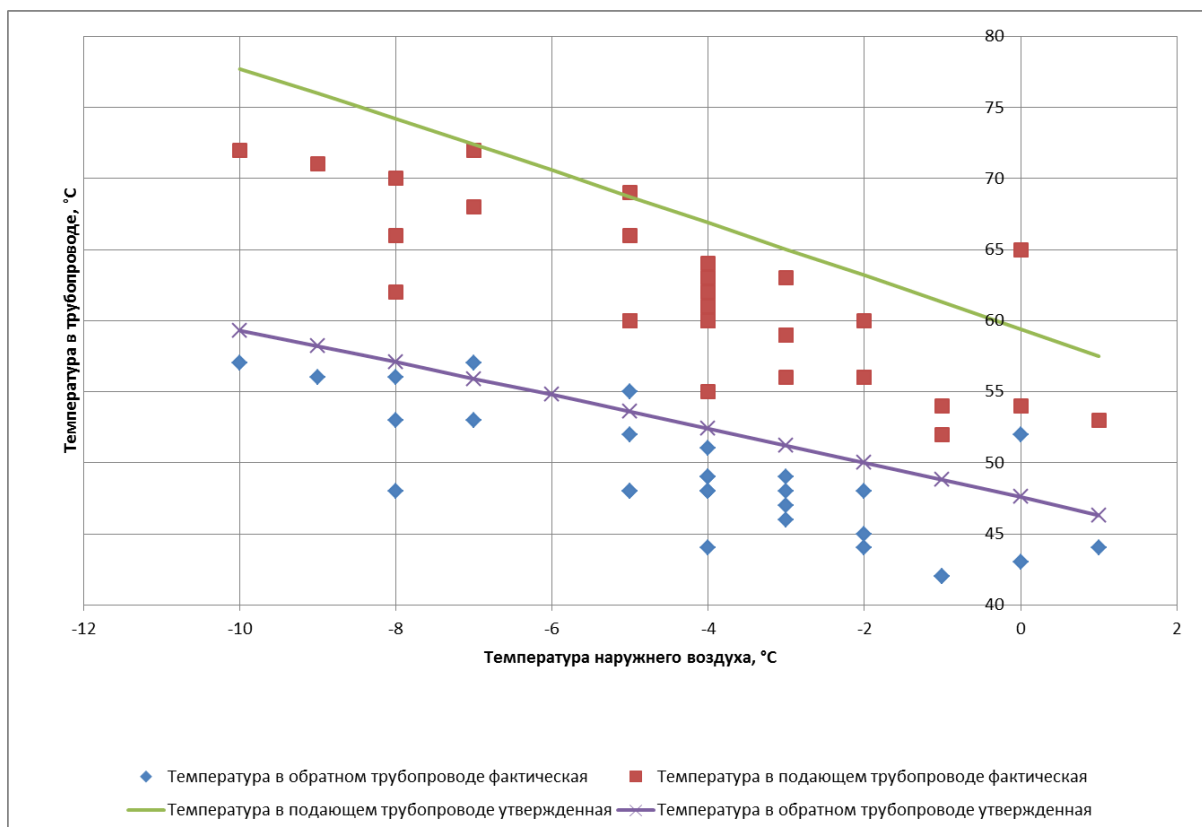


Рисунок 3.37. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №14 «Моховая 110 кв-л»

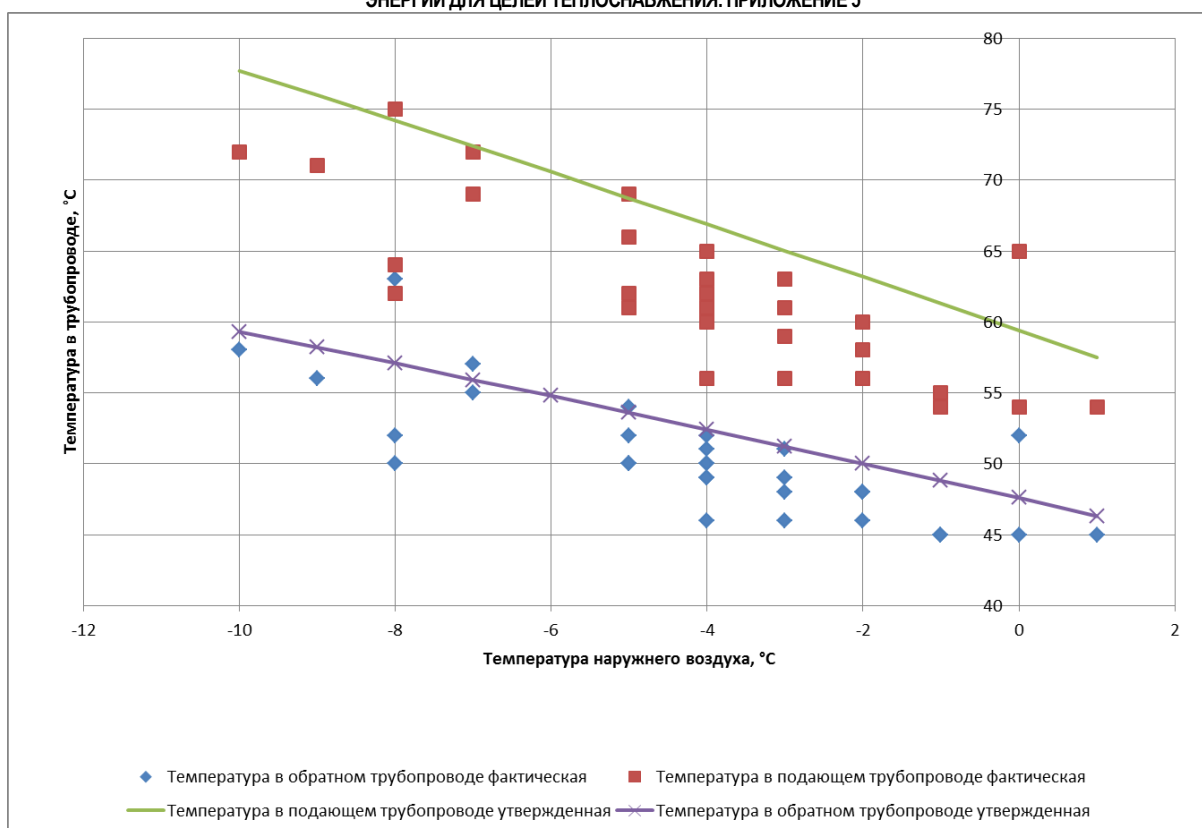


Рисунок 3.38. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №14 «Моховая 115 кв-л»

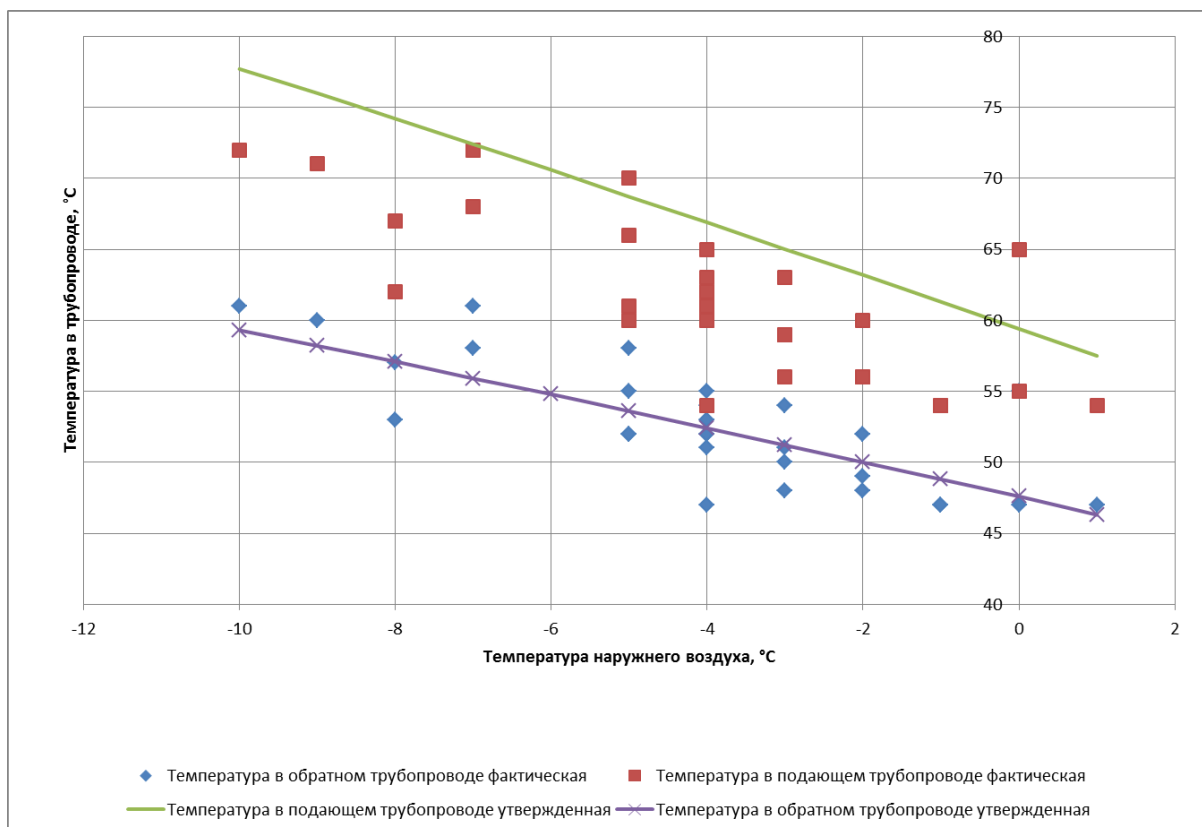


Рисунок 3.39. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП №14 «Моховая Стар. п.»

4 ДАННЫЕ ПО РЕЖИМАМ И ПАРАМЕТРАМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ФИЛИАЛА ОАО «РЭУ» «КАМЧАТСКИЙ»

4.1 Утвержденные и фактические температурные графики котельных филиала ОАО «РЭУ» «Камчатский»

На рисунке 4.1. представлен утвержденный температурный график 95/70 °С при расчетной температуре наружного воздуха минус 20 °С для г. Петропавловск-Камчатский по данным ГМС Петропавловск-Камчатский.

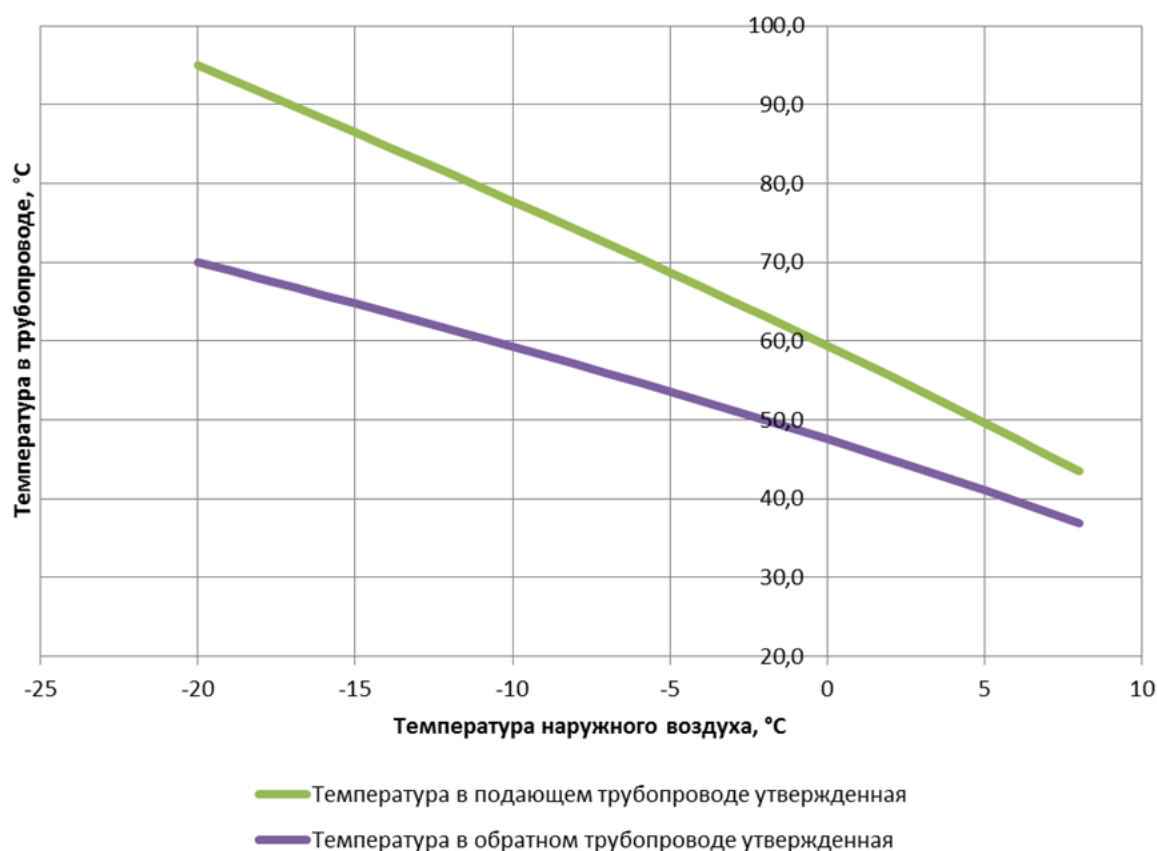


Рисунок 4.1. - Утвержденный температурный график филиала ОАО «РЭУ» «Камчатский»

5 ДАННЫЕ ПО РЕЖИМАМ И ПАРАМЕТРАМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ МУП «УМИТ»

5.1 Утвержденные и фактические температурные графики котельных МУП «УМиТ»

На рисунках 5.1. - 5.4. представлены фактический и утвержденный температурные графики подающего и обратного трубопроводов источников теплоснабжения МУП «УМиТ» за 2014 год.

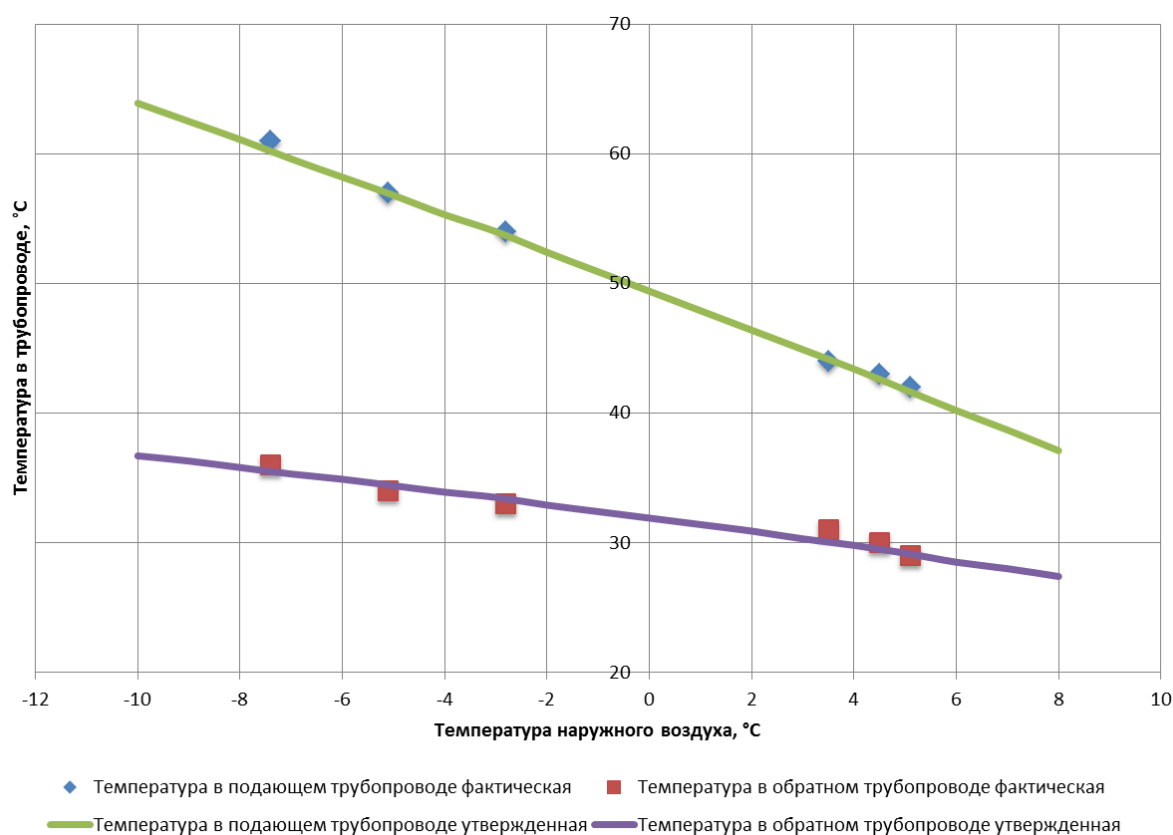


Рисунок 5.1. - Утвержденный и фактический температурные графики Электростанции №1 ТКУэ-120 (ул. Строительная, 123а)

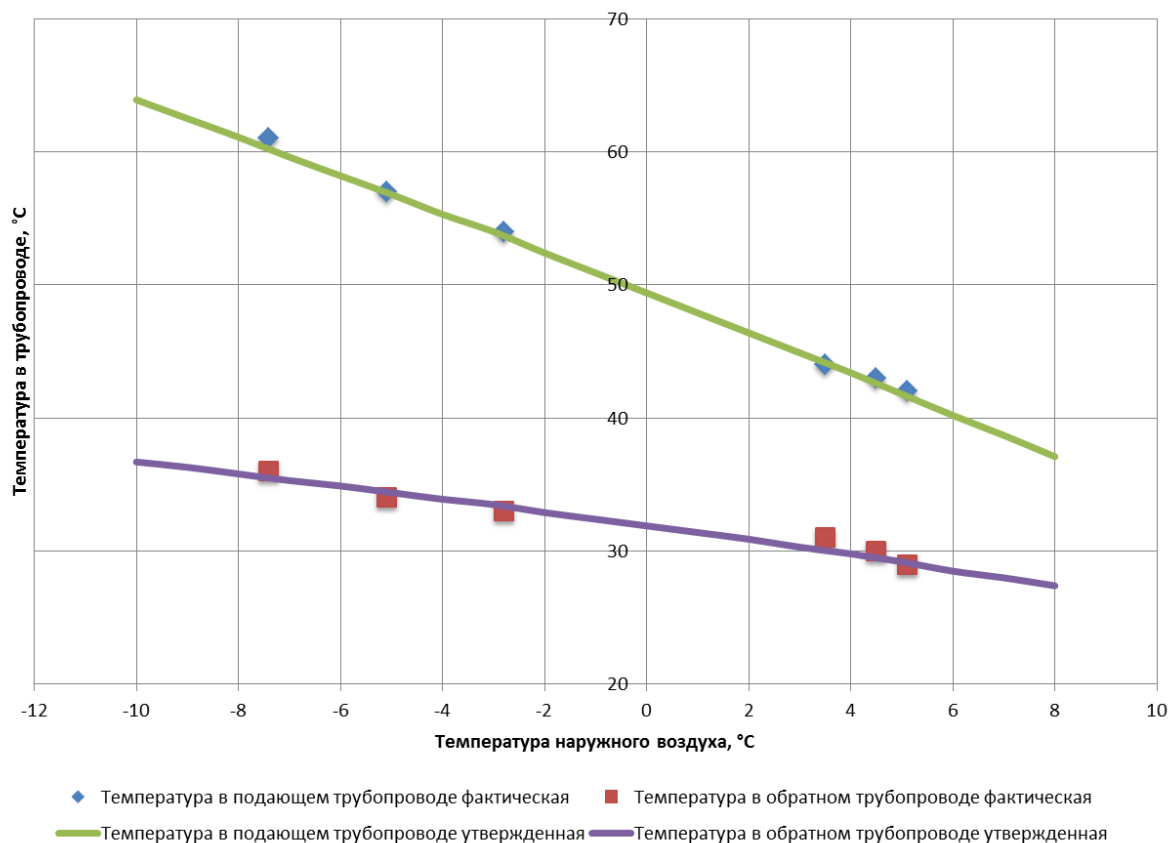


Рисунок 5.2. - Утвержденный и фактический температурные графики Электростанции №2 ТКУэ-120 (ул. Строительная, 133)

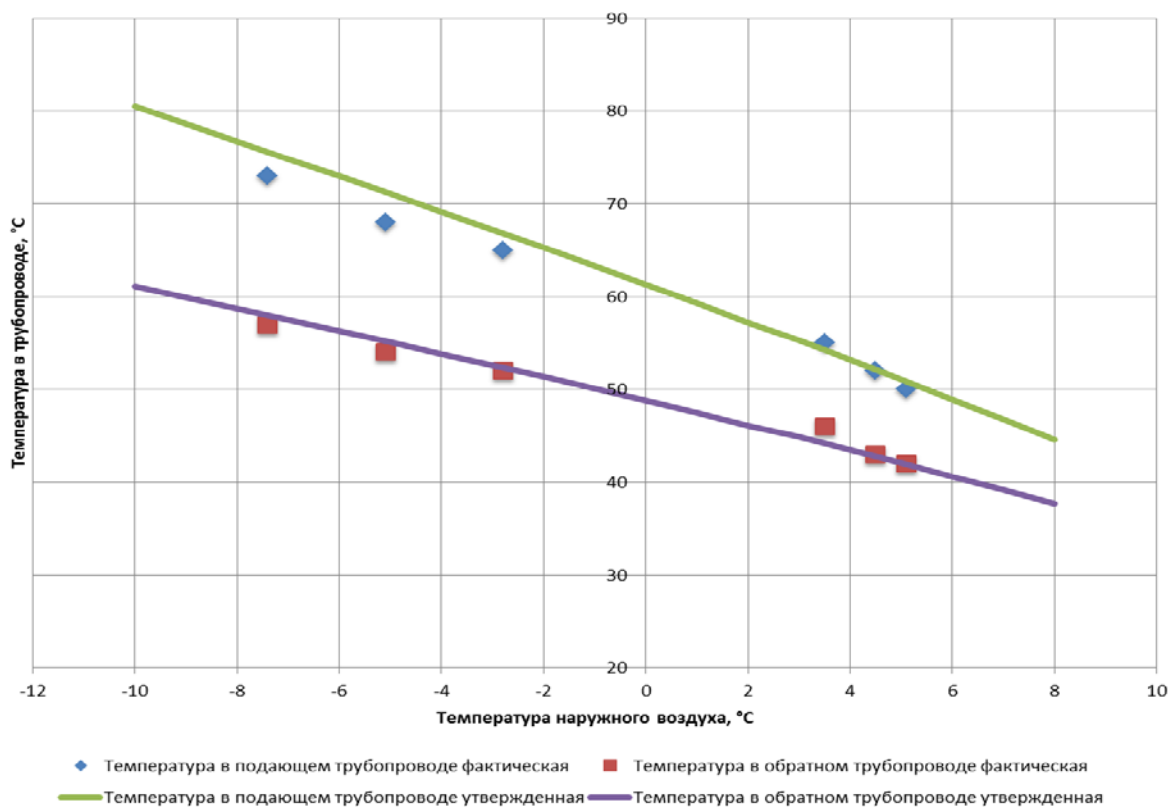


Рисунок 5.3. - Утвержденный и фактический температурные графики ЦТП-115А
30401.ОМ-ПСТ.001.005.

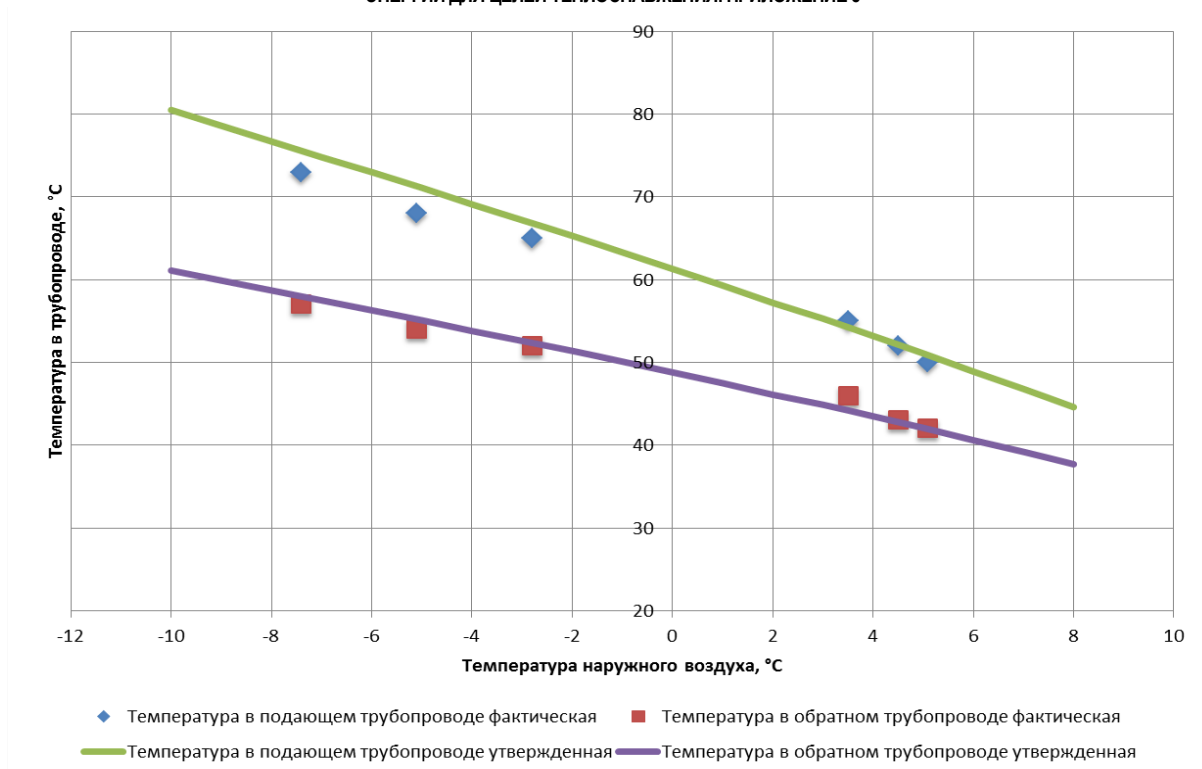


Рисунок 5.4. - Утвержденный и фактический температурные графики дизельной котельной (ул. Днепровская)

Из графиков видно, что в 2014 году фактический температурный график выдерживался в диапазоне утвержденного температурного графика.