

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 1

**Существующее положение в сфере производства,
передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения**

017.СТС.016.002.001.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	6
РАЗДЕЛ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	6
1.1 ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ.....	26
1.2 ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	29
РАЗДЕЛ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	42
2.1. СТРУКТУРА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	42
2.2. ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОФИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ	53
2.3. ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПАРАМЕТРЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ.....	57
2.4. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ(МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, И ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО	59
2.5. СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ГОД ПОСЛЕДНЕГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИ ДОПУСКЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЛЕ РЕМОНТОВ, ГОД ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОДЛЕНИЮ РЕСУРСА	61
2.6. СХЕМЫ ВЫДАЧИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, СТРУКТУРА ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ЕСЛИ ИСТОЧНИК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ – ИСТОЧНИК КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ)	62
2.7. СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОБОСНОВАНИЕМ ВЫБОРА ГРАФИКА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.....	63
2.8. СРЕДНЕГОДОВАЯ ЗАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	63
2.9. СПОСОБЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	73
2.10. СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	73
2.11. ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	74
2.12. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	75
РАЗДЕЛ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ И ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ	82
3.1 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДО ВВОДА В ЖИЛОЙ КВАРТАЛ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ.....	82
3.3. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ С ВЫДЕЛЕНИЕМ	

НАИМЕНЕЕ НАДЕЖНЫХ УЧАСТКОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ИХ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ.....	83
3.4. ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ	86
3.5. ОПИСАНИЕ ТИПОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР И ПАВИЛЬОНОВ	86
3.6. ОПИСАНИЕ ГРАФИКОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ С АНАЛИЗОМ ИХ ОБОСНОВАННОСТИ	86
3.7 ФАКТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И ИХ СООТВЕТСТВИЕ УТВЕРЖДЕННЫМ ГРАФИКАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ.....	87
3.8 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ.....	87
3.9-3.10 СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ	88
3.13 ОПИСАНИЕ НОРМАТИВОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В РАСЧЕТ ОТПУЩЕННЫХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	91
3.14 ОЦЕНКА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОЭНЕРГИИ	94
3.15 ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ	94
3.16 ОПИСАНИЕ ТИПОВ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ГРАФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	94
3.17 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИБОРНОГО УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОТРЕБИТЕЛЯМ, И АНАЛИЗ ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.....	97
3.19 УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ.....	99
3.20 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ.	99
3.21 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОРГАНИЗАЦИИ, УПОЛНОМОЧЕННОЙ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	101
РАЗДЕЛ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	101
РАЗДЕЛ 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	103
5.2 СЛУЧАИ (УСЛОВИЯ) ПРИМЕНЕНИЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КВАРТИРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	105

**5.3 ЗНАЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И ЗА ГОД В ЦЕЛОМ**

108

**5.4 ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ РАСЧЕТНЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ..... 113**

**5.5. СУЩЕСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ
НАСЕЛЕНИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ГВС 114**

**РАЗДЕЛ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ
ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ..... 115**

**6.1. БАЛАНСЫ УСТАНОВЛЕННОЙ, РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И
ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО, ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОВЫХ
СЕТЯХ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ..... 115**

**6.2. РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ПО КАЖДОМУ
ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫВОДАМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТ
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ..... 118**

**6.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДО САМОГО УДАЛЕННОГО
ПОТРЕБИТЕЛЯ И ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
(РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ПО ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ) ПЕРЕДАЧИ
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКА К ПОТРЕБИТЕЛЮ..... 121**

**6.4. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФИЦИТОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И
ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ ДЕФИЦИТОВ НА КАЧЕСТВО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ..... 121**

**6.5. РЕЗЕРВЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ
ИСТОЧНИКОВ С РЕЗЕРВАМИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО В ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ
С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ 122**

РАЗДЕЛ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 122

**7.1. БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В
ТЕПЛОИСПОЛЬЗУЮЩИХ УСТАНОВКАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТАЮЩИХ НА ЕДИНУЮ ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ 122**

**7.2 УТВЕРЖДЕННЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК..... 133**
**ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ..... 133**

**РАЗДЕЛ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ 135**

**8.1. ОПИСАНИЕ ВИДОВ И КОЛИЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОСНОВНОГО ТОПЛИВА
ДЛЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ..... 135**

**8.2. ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕЗЕРВНОГО И АВАРИЙНОГО ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТИ
ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ.... 140**

**8.3. ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
МЕСТ ПОСТАВКИ 140**

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения

8.4. АНАЛИЗ ПОСТАВКИ ТОПЛИВА В ПЕРИОДЫ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.....	143
РАЗДЕЛ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	143
9.1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАСЧЕТУ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И (ИЛИ) ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	143
9.2. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	145
9.3. АНАЛИЗ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПОСЛЕ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ	146
9.4. АНАЛИЗ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	146
РАЗДЕЛ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	147
10.1 ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ТЕПЛОСЕТЕВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.....	147
10.2. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В «СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ».....	152
10.3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.	152
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	153

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

РАЗДЕЛ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1. Общие сведения о Советском районе

Район образован в 1935 году как Ичкинский, с 1944 г. — Советский. В 1962 г., в порядке укрупнения сельских районов, ликвидирован как административно-территориальная единица и присоединен к Нижнегорскому району. В 1965 г. вновь восстановлен.

Территория Советского муниципального района включает сельские населенные пункты, образованные исходя из исторически сложившегося расселения, социально-экономических и культурных связей территорий.

Общая площадь района составляет 1,1 тыс. кв. км.

Советский район расположен в северо-восточной части Крыма. На севере и северо-востоке его граница проходит по побережью оз.Сиваш, на востоке - с Кировским, юге - с Белогорским и западе - Нижнегорским районами. Удаленность от столицы Крыма г. Симферополя - 105 км, от порта Феодосия - 64 км, от порта Керчь - 140 км.

В состав Советского района входит 12 сельских поселений, которые включают 1 поселок городского типа (Советский) и 37 сел.

Советское сельское поселение

пгт. Советский

Дмитровское сельское поселение

с.Дмитровка

с.Ровенки

Заветненское сельское поселение

с.Заветное

с.Пчельники

Ильичевское сельское поселение

с.Ильичево

с.Восточное

с.Георгиевка

с.Дятловка

с.Надежда

с.Речное

с.Шахтино

Красногвардейское сельское поселение

с.Красногвардейское

с.Лоховка

с.Лучевое

Краснофлотское сельское поселение

с.Краснофлотское

с.Варваровка

с.Лебединка

с.Марково

Некрасовское сельское поселение

с.Некрасовка

с.Октябрьское

Прудовское сельское поселение

с.Пруды

с.Привольное

Пушкинское сельское поселение

с.Пушкино

с.Маковка

Урожайновское сельское поселение

с.Урожайное

с.Присивашное

Чапаевское сельское поселение

с.Чапаевка

с.Коломенское

с.Николаевка

с.Новый Мир

с.Новоселовка

с.Хлебное

Черноземненское сельское поселение

с.Черноземное

с.Алмазное

с.Демьяновка

с.Корнеевка

Административным центром района является пгт. Советский.

Границы района установлены Законом Республики Крым от «5» июня 2014 года № 15-ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

Границы района установлены с учетом необходимости создания условий для решения вопросов местного значения межпоселенческого характера органами местного самоуправления района, а также для осуществления на всей территории района отдельных государственных полномочий, переданных указанным органам федеральными законами и законами Республики Крым. Изменение границ района, его преобразование осуществляются законом Республики Крым в порядке, установленном законодательством. Карта Советского района Республики Крым представлена на рисунке 1, карта границ Советского района представлена на рисунке 2.



Рисунок 1. Карта Советского района Республики Крым

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения

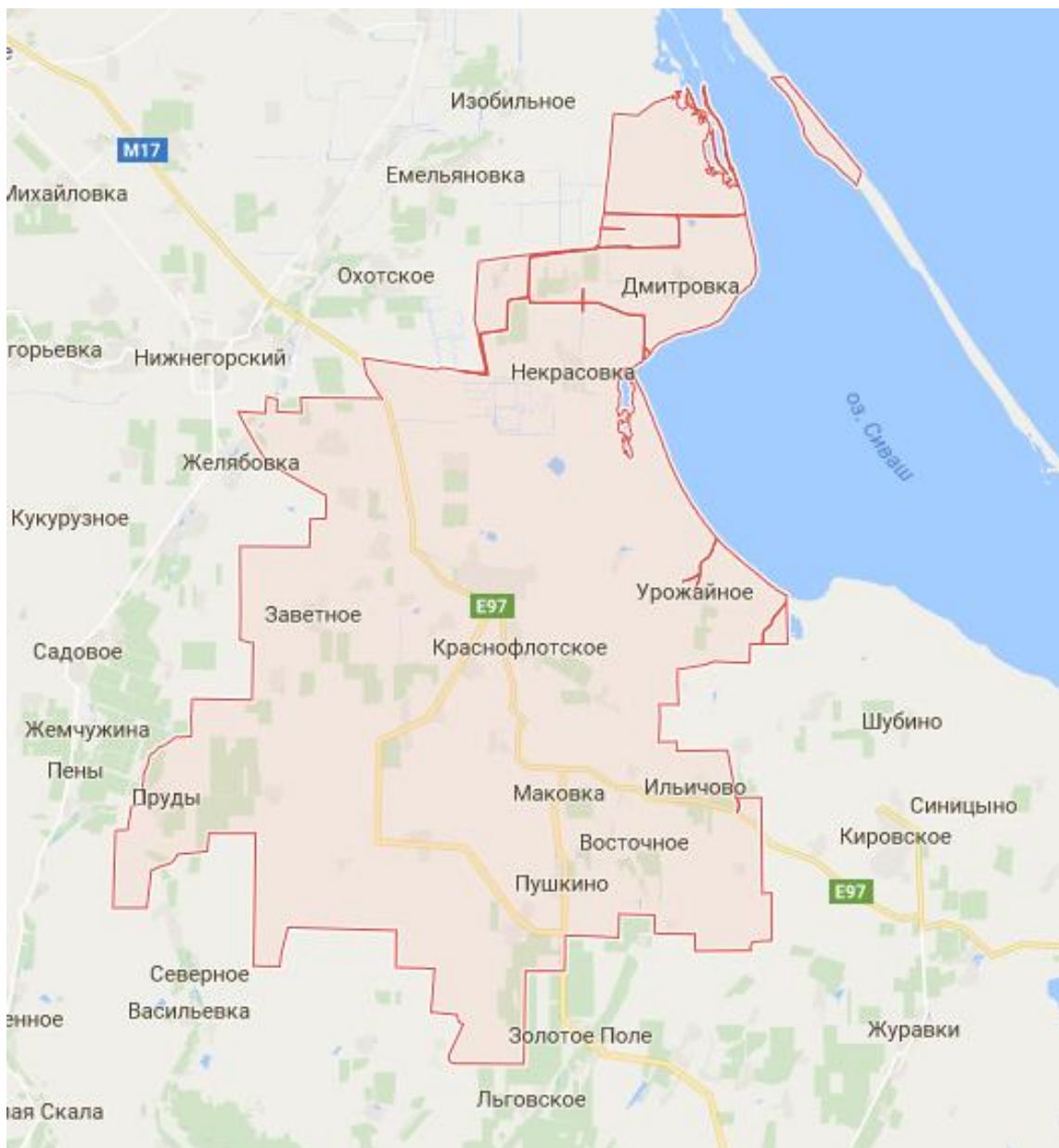


Рисунок 2. Карта границ Советского района Республики Крым

Территория района имеет выгодное транспортное географическое положение. Территорию района пересекает железнодорожная ветка Керчь-Джанкой, проходит автомагистраль республиканского значения Джанкой - Керчь - Новороссийск, что является привлекательным условием для размещения новых предприятий.

Наличие свободных земельных участков делает возможным рассмотрение любых поступающих предложений. В первую очередь целесообразно размещать предприятия, не ухудшающие экологическую обстановку в районе, ориентированные на создание продукции с помощью новейших технологий.

Значительная часть Советского района занята плодородными землями (72,3% от всей территории Советского района), небольшая плотность населения, наличие водно-болотных ресурсов зоны Присивашья, большие запасы качественной питьевой воды юрского горизонта, отсутствие вредных экологически опасных производств создают предпосылки формирования экологическим чистого района.



Сегодня природу района целесообразно использовать для развития агропромышленного комплекса и «зеленого туризма».

Советский район богат на исторические достопримечательности, на территории найдены курганы с захоронениями древних скифов, по найденным археологическим раскопкам можно проследить, как жили наши предки, чем увлекались, какая была цель их существования.

Многочисленные и разновременные по происхождению объекты материальной и духовной культуры распространены на всей территории района.

Таблица 1 - Административно-территориальное деление

№ п/п	Наименование поселения	Населенные пункты, входящие в поселение	Численность постоянного населения, чел.
1	2	3	4
1.	Советское сельское поселение	п. Советский	10324
2.	Дмитровское сельское поселение	с. Дмитровка	947
		с. Ровенки	369
3.	Заветненское сельское поселение	с. Заветное	1628
		с. Пчельники	528
4.	Ильичевское сельское поселение	с. Ильичево	938
		с. Шахтино	463

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№ п/п	Наименование поселения	Населенные пункты, входящие в поселение	Численность постоянного населения, чел.
1	2	3	4
		с. Восточное	592
		с. Надежда	466
		с. Дятловка	6
		с. Речное	-
		с. Георгиевка	-
5.	Красногвардейское сельское поселение	с. Красногвардейское	1441
		с. Лоховка	419
		с. Лучевое	44
6.	Краснофлотское сельское поселение	с. Краснофлотское	1143
		с. Марково	428
		с. Варваровка	595
		с. Лебединка	64
7.	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка	1044
		с. Октябрьское	557
		с. Барсово	-
8.	Прудовское сельское поселение	с. Пруды	1876
		с. Привольное	467
9.	Пушкинское сельское поселение	с. Пушкино	1098
		с. Маковка	237
10.	Урожайновское сельское поселение	с. Урожайное	1119
		с. Присивашное	269
11.	Чапаевское сельское поселение	с. Чапаевка	930
		с. Новый Мир	557
		с. Хлебное	278
		с. Новоселовка	14
		с. Николаевка	433
		с. Коломенское	197
12.	Черноземненское сельское поселение	с. Черноземное	801
		с. Алмазное	423
		с. Демьяновка	116
		с. Роздольное	1008
		с. Корнеевка	79
	Итого:		31898*

* По итогам Переписи населения 2014 года.

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

**Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения**

Согласно данных Крымстата по оценке численности постоянного населения на 01.01.2016 года численность населения Советского муниципального района составляет 31997 человек сельского населения, среднегодовая численность составляет 32,0 тыс. чел.

Таблица 2 - Население

Показатели	Отчётный период 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к 01.07.2015г., %
Численность постоянного населения, тыс. чел., в т.ч.:	31,9	100,0
мужчин, %	47,8	100,0
женщин, %	52,2	100,0
Из них население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	17,8	83,5
1)*		
Численность пенсионеров, состоящих на учете в Отделении Пенсионного фонда по Республике Крым, чел.	9,8	104,2
Удельный вес пенсионеров в общем количестве населения, %	30,6	100,6
Плотность населения по городскому округу/ муниципальному району, чел. / кв. км	29,0	100,0
Число родившихся на 1000 человек населения	2,8	87,5
Число умерших на 1000 человек населения	3,8	118,7
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 человек населения	-1,0	+0,8
Число прибывших, чел.	349	*
Число убывших, чел.	333	*
Миграционный прирост, убыль (-)	+16	*

* По состоянию на 30.07.2016 года сведения о числе прибывших, убывших человек отсутствует – данные приведены за январь - октябрь 2015года..

*Данный показатель ранее не учитывался

1)* Приведены данные по состоянию на 01.01.2015 года.

Таблица 3 - Национальный состав

Национальность	Количество жителей тыс. чел.*	% от общего количества жителей*
1	2	3
Русские	16,7	52,2

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Национальность	Количество жителей тыс. чел.*	% от общего количества жителей*
1	2	3
Украинцы	4,2	13,1
Крымские татары	8,1	25,4
Другие национальности	2,9	9,2

* По итогам Переписи населения 2014 года.

Таблица 4 -Занятость населения

Показатели	По состоянию на 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к началу года, %
1	2	3
Количество населения занятого во всех (экономической деятельности, тыс. человек (данные))	3,9	104
Среднесписочная численность работников тыс. чел.	1)*	1)*
Численность незанятых трудовой деятельностью граждан, чел.:	313	79,6
из них имеют статус безработного, чел.	292	80,4
Число замещенных рабочих мест в организациях, в т.ч.:	2262*	88,5
- в промышленности (цеха по переработке с/х продукции)	1)*	1)*
- в сельском хозяйстве	1)*	1)*
Потребность работодателей в работниках, заявленная в государственных учреждениях службы занятости населения, чел.	139	127,5
Нагрузка незанятого населения на одну заявленную вакансию, чел.	2,25	62,3

* По состоянию на 30.06.2016 года Крымстатом сведения (число замещенных рабочих мест в организациях) представлено за май 2016года.

1)* Информация Крымстатом не публикуется в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» в редакции Федерального закона от 02.07.2013 № 171-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Таблица 5 - Здоровоохранение

Показатели	По состоянию на 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к 01.07.2015г. %
Количество больничных учреждений, всего ед./ в них коек	31/187	100/102
из них: - больниц	1	100
- центр первичной медико-санитарной помощи	0	0
- амбулаторий	8	100
- ФАПов	22	100
Количество больничных коек на 10 тыс.населения, ед.	58	116,0
Родильное отделение / в нем коек	1/16	100,0/160
Численность врачей, чел.	70	97,22
Численность среднего медицинского персонала, чел.	210	94,0
Обеспеченность врачами на 10 тыс. населения	21,9	96,0
Обеспеченность средне – мед. работниками на 10 тыс. нас.	65,6	93,8
Детские санатории / количество мест	0	0

Таблица 6 - Образование

Показатели	По состоянию на 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к 01.07.2015г. %
Число дошкольных образовательных организаций (включая филиалы, без дошкольных организаций на капремонте), единиц	14	100
Численность воспитанников дошкольных образовательных организаций, человек	696	89,0
Очередность в дошкольные образовательные организации (чел.), в т. ч.:		
- в возрасте от 0-3 лет	625	91,1
- в возрасте от 0-7 лет	962	65,0
Число общеобразовательных организаций на начало учебного года, всего	16	100
Число структурных подразделений (филиалов) общеобразовательных организаций	-	-
Численность обучающихся	3519	122

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения

общеобразовательных организаций с учетом структурных подразделений (филиалов), всего		
Количество внешкольных учреждений/в них секций и кружков	3/54	150/122
Численность обучающихся во внешкольных учреждениях, чел.	840	121

Таблица 7 - Культура

Показатели	По состоянию на 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к 01.07.2015г. %
Число учреждений культурно-досугового типа	1	100
Число структурных подразделений (филиалов) учреждений культурно-досугового типа	25	100
Численность работников учреждений культурно-досугового типа с учетом структурных подразделений (филиалов)	98	94,0
Число детских музыкальных, художественных, хореографических школ и школ искусств	1	100
Число структурных подразделений (филиалов) детских музыкальных, художественных, хореографических школ и школ искусств	0	0
Численность работников детских музыкальных, художественных, хореографических школ и школ искусств с учетом структурных подразделений (филиалов)	14	107
Число библиотек	1	100
Число структурных подразделений (филиалов) библиотек	25	100
Численность работников библиотек с учетом структурных подразделений (филиалов)	50	98,0
Число музеев	1	100
Число структурных подразделений (филиалов) музеев	-	-
Численность работников музеев с учетом структурных подразделений (филиалов)	3	100

Таблица 8 - Физическая культура и спорт

Показатели	По состоянию на 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к 01.07.2015г. года %
Число спортивных сооружений - всего	45	102
из общего числа спортивных сооружений:		
стадионы с трибунами	1	100
плоскостные спортивные сооружения	24	100
спортивные залы	20	105
плавательные бассейны	0	0

Таблица 9 - Агропромышленный комплекс

Наименование показателей производства предприятий агропромышленного комплекса	По состоянию на 01.07.2016г.	По состоянию на 01.07.2015г.	Темп роста (снижения) %
Поголовье КРС (тыс. голов), в т.ч.	5,3	5,3	100
- коров	2,7	2,7	100
Поголовье свиней	5,0	3,8	131,6
Поголовье коз и овец	5,3	5,3	100
Поголовье птиц	100	92	108,4
Производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий:			
- мясо (реализация скота и птицы на убой в живом весе), тыс. тонн	2,1	2,0	105
- молоко, тыс. тонн	6,0	6,0	100
- яйца, млн. штук	8,2	8,0	102,5
- шерсть, тыс. тонн	0,02	0,02	100
Производство основных сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств, тыс. тонн, в т.ч.:	X	X	X
-зерновые и зернобобовые культуры	80,0	108,0	74,1
- подсолнечник	0	0	-
-овощи	5,0	3,1	161,3
-картофель	9,0	0	-
-плоды и ягоды	0	1,1	-
-виноград	0	0	-
Отгружено продукции в крупных и средних сельскохозяйственных	X	X	X

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения

организациях, тонн: в т.ч.			
- зерновые и зернобобовые культуры (включая кукурузу) в весе после доработки	-	-	-
- скот и птица (в живом весе)	2,0	17,2	11,6
- молоко	-	-	-
-яйца, тыс. штук	-	-	-

Ожидаемое производство животноводческой продукции за первый квартал 2016 года: мяса – 2,1 тыс. тонн (100,0% к 01.07.2015г), молока – 6,0 тыс.тонн (100% к 01.07.2015г), яиц – 8,2млн. штук или 102,5 % к аналогичному периоду прошлого года.

По состоянию на отчетную дату животноводством занимается 2 сельхозпредприятия: ООО агрофирма «Глория» (свиноводство), ООО «Вест» (овцеводство).

Резкое снижение объемов реализованной продукции сельскохозяйственного производства скота и птицы в живом весе обусловлено действием карантина по АЧС в период январь-март 2016 года.

Снижение объемов производства основных сельскохозяйственных культур в том числе зерновых и зернобобовых обусловлено снижением площади посевов зерновых культур (увеличение площади возделывания технических культур – кориандр, подсолнечник) на три тыс.га и снижением урожайности в среднем на 6,5ц/га.

Для повышения эффективности использования производственного потенциала района и его качественного улучшения необходимо привлечение инвестиций. Инвестиционная политика Советского района направлена на развитие аграрного сектора и для потенциальных инвесторов разработано 43 инвестиционных площадки. На сегодняшний день, с учетом имеющегося ресурсного потенциала района сформированы два инвестиционных предложения, которые находятся в стадии реализации :

- Строительство мясохолодильни в с. Октябрьское Советского района Республики Крым (ООО Дергачев и партнеры). Целью проекта является: производительность убойного цеха в сутки (максимальная): КРС -30 гол, МРС- 150

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

гол, свиньи-100 гол. Годовой объем убоя с/х скота - 10 260 тонн., количество создаваемых рабочих мест – 30. Предполагаемый объем инвестиций составляет 65,0 млн.руб.

- Строительство и расширение существующего КФХ по разведению пушных зверей (норок) в 1,5 км от с. Ильичево Советского района Республики Крым (КФХ Дуденко Л.Н.) Целью проекта является: годовой объем реализации продукции 205 тыс. шкур норки, т.е 512 500 тыс. руб, объем продукции, поставляемой на экспорт – 100 тыс шкур норки, создание новых рабочих мест. Предполагаемый объем инвестиций составляет 176,3 млн.руб.

Реализация проектов будет способствовать развитию отрасли животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Таблица 10 - Предприятия агропромышленного комплекса

Аграрный сектор района представляет 235 субъектов хозяйствования.

Наименование предприятия и форма собственности	Ф.И.О. руководителя	Адрес / телефон	Наименование вида деятельности (производимой продукции)
АО СХП «Фрегат»	Зимин Анатолий Павлович	297200, п. Советский, пер. Северный, 32 06551-9-24-66, fregat-shp@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), зернобобовые (нут), масличные (подсолнечник)
ООО "Крымская винодел.компания"	Петриканин Владимир Васильевич	297200, п. Советский, пер. Северный, 22 06551-9-44-71, admin@afcrimea.com	Виноград.
ООО «Злагода»	Ерохин Владимир Геннадьевич	297211, с. Некрасовка, ул. Советская, 33 06551-9-66-42, tatiyana_bur@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень)
ООО «Адонис»	Завалеев Александр Викторович	297230, с. Ильичево, ул. Колхозная, 23 06551-9-75-24, adonis_pump@ukr.net	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник),
ООО «Таврия-семена»	Пойченко Андрей Викторович	297230, с. Ильичево, ул. Ленина, 15 06551-9-75-23, 9-11-97 tavra-semena@ukr.net	Семеноводство (семенники сахарной свеклы, зерновых культур и многолетних трав). Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник)

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

ООО Агрофирма «Лидер»	Заричный Андрей Леонидович	297230, с. Ильичево, ул. Ленина, 12а 06551-9-75-21, mashenka 3012 @mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник), садоводство (семечковые).
ООО Агрофирма «Глория»	Шинкаренко Александр Владимирович	297213, с. Алмазное, ул. Лысенко, 1 06551-9-71-90, qloria_af@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник), свиноводство
ООО «Чернозем»	Ржепянский Олег Иосифович	297213, с. Черноземное, ул. Центральная, 7,	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник). Мельница
ООО А/Ф «Альянс»	Хведзевич Дмитрий Валекрєвич	297200, п. Советский, ул. Черноморская, 17 06551-9-22-04, sooo-alyans@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник), виноград.
ООО «Кама»	Швай Сергей Франкович	297210, с. Дмитровка, пер. Белорусский, 1-а 06551-9-52-67, kamabasa@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
ООО Агрофирма «Южный берег»	Котляревский Андрей Семенович	г. Феодосия, бул. Старшинова, 25,	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник)
СПК «Аграрий»	Прийма Евгений Андреевич	297213 с. Черноземное, ул. Центральная, 21, 06551-9-67-30,	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник)
ООО «Октябрьское»	Тябин Тимофей Михайлович	297212 с. Октябрьское, ул. Кооперативная, 26 06551-9-61-31, 9-15-42, spk tavriya sovets @mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
ООО «Вест»	Шестак Андрей Владимирович	297210 с. Дмитровка, ул. 30 лет Победы, 9 06551-9-52-44, ooovest94@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), зернобобовые, масличные (подсолнечник), овцеводство.
КСП «Радуга»	Гавриленко Николай Анатольевич	297200 пгт. Советский, ул. Некрасова, 6-а 06551-9-28-99, ksp.raduqa@meta.ua	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
КФХ «Крым»	Матвийчук Иван Семенович	297210 с. Дмитровка, пер. Белорусский, 2, 06551-9-52-40,	Зерновые (пшеница, ячмень). Мельница, крупорушка.
ООО «Фирма Синтез	Васюкова Ольга	297223	Зерновые (пшеница, ячмень),

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

ЛТД»	Сергеевна	с. Заветное, ул. Октябрьская, д. 30 офис 2	масличные (подсолнечник), овощи.
ООО «Агромакс»	Савчук Андрей Владимирович	297223 с. Заветное, ул. Октябрьская, 27 а	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
ООО «Доверие Агро»	Мевлют Ильяс Мустафаевич	297200 п. Советский, ул. Набережная, 1	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
КФХ «Салы»	Конивченко Владимир Григорьевич	297241 с. Пушкино, ул. Советская, 52 06551-9-54-33, kfx_sali@ ukr.net	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник)
КФХ «Десна»	Настич Владимир Петрович	297220 с. Урожайное, ул. Ленина, 5 06551-9-21-78, kfhdesna@ meta.ua	Зерновые (пшеница, ячмень). Мельница, пекарня.
КФХ «Деметра»	Шульга Вадим Александрович	297223 с. Заветное, пер. Спортивный, 1, demetra_sfq@ukr.net	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник), эфиромасличные (кориандр).
КФХ «Забара»	Чернега Иван Иванович	297220 с. Урожайное, ул. Молодежная, 6 06551-9-77-10, kfxzabara@ ukr.net	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник)
КФХ «Импульс»	Кириченко Елена Анатольевна	297200 пгт. Советский, пер. Советский, 26 кв.8, 06551-9-72-25, impuls_sfq@ ukr.net	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник, рапс). Семеноводство (семенники зерновых культур, кормовой свеклы, многолетних трав, льна и проса).
КФХ «Лиза»	Пономарев Сергей Викторович	297242 с. Красногвардей ское, ул. 40 лет Победы, 10, 06551-9-73-24, sereqa.677@mail.ru	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник, лен).
КФХ «Петровское»	Захарченко Игорь Михайлович	297212 с. Октябрьское, ул. Курская, 16,	Зерновые (пшеница, ячмень), эфиромасличные (кориандр). Мельница.
КФХ «РуссА»	Гулякин Андрей Михайлович	297225 с. Чапаевка, ул. Ленина, 38 06551-9-11-60,	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник). Мельница.
КФХ «Таврида»	Борзенков Валерий Николаевич	297220 с. Урожайное, ул. 50 лет СССР, 35, 06551-9-78-47,	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник)
КФХ ИП Беляев Решат	Беляев Решат Мустафаевич	297225 с. Новый Мир,	Зерновые (пшеница, ячмень).

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

**Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения**

		ул. Виноградная, 36, 06551-9-86-29	
ООО «Роса – Агро»	Янаков Александр Николаевич	297200 пгт. Советский, ул. Суворова, 14, 06551-9-18-58	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
КФХ «Родник»	Таранец Игорь Викторович	297242 с. Красногвардей ское, ул. Юбилейная, 47	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник, рапс).
КФХ «Мрия Марии»	Заричная Елена Викторовна	297230 с. Ильичево, ул. Юбилейная, 7	Зерновые (пшеница, ячмень), садоводство (семечковые).
КФХ «Агропростор»	Рева Сергей Яковлевич	г. Феодосия с. Береговое, пер. Набережный, 4	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (рапс, лен, горчица, подсолнечник), эфиромасличные (кориандр).
КФХ ИП Мустафаев Фехри Эльмирович	Мустафаев Эльмир Февзиевич	297225 с. Новый Мир, ул. Виноградная, 35	Зерновые (пшеница, ячмень).
КФХ «Долина»	Последов Сергей Викторович	297200 пгт. Советский, ул. Железнодорожная, д.15, кв.8, 06551-9-33-70,	Зерновые (пшеница, ячмень).
КФХ «Токлук»	Решитов Анифе Беляловна	297241 с. Пушкино ул. Советская, 68 0-6551-9-54-40,	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник).
КФХ «Внуково»	Музыка Дмитрий Николаевич	297200 пгт. Советский, ул. Строителей, 5, 06551-9-23-85,	Зерновые (пшеница, ячмень).
КФХ «Астра»	Строкин Александр Леонидович	297225 с. Чапаевка, ул. Мира, 1а,	Зерновые (пшеница, ячмень).
ООО "Советский райагропромснаб"	Кремповый Петр Васильевич	97200, пгт. Советский, ул. 50 лет СССР, 60/32	Зерновые (пшеница, ячмень).
КФХ "Виктория"	Силиванкин Иван Александрович	97224, с. Пчельники, ул. Первомайская, 86	Зерновые (пшеница, ячмень).

* Отражены наиболее крупные сельхозтоваропроизводители.

Таблица 11 - Промышленность

Наименование показателей	По состоянию на 01.07.2016г.	По состоянию на 01.07.2015г.	Темп роста (снижения) %
Перечень предприятий с основным видом экономической деятельности промышленное производство, предоставивших информацию о деятельности в ф.П-1, в т.ч.	X	X	X
- добыча полезных ископаемых	-	-	-
- обрабатывающие производства	-	-	-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

**Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения**

- производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ (услуг) собственными силами (без субъектов малого предпринимательства), тыс.руб.	X	X	X
- добыча полезных ископаемых	-	-	-
- обрабатывающие производства	-	-	-
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1)*	1)*	1)*

Таблица 12 - Санаторно-курортный и туристический комплекс

Наименование показателей	По состоянию на 01.07.2016 г.	По состоянию на 01.07.2015г.	Темп роста (снижения) %
Количество санаторно-курортных и гостиничных учреждений, всего ед.	-	-	-
из них: - санаториев	-	-	-
- пансионатов	-	-	-
- павильон климатолечения	-	-	-
- баз отдыха	-	-	-
- гостиниц	-	-	-
- профилакториев	-	-	-
Количество круглогодичных мест, ед.	-	-	-
Количество максимально развернутых сезонных мест	-	-	-
Количество отдохнувших, чел.	-	-	-

* В Советском районе расположено 2 гостиницы, вместимость -41 место.

Таблица 14 - Торговля, общественное питание и сфера услуг

Наименование показателей	По состоянию на 01.07.2016г.	По состоянию на 01.07.2015г.	Темп роста (снижения) %
Количество объектов розничной торговли и общественного питания:	190	187	101
магазины	107	105	101
площадь торгового зала (м.кв.)	7389,7	6150,1	120
павильоны	9	10	90
площадь торгового зала (м.кв.)	188	206	91
палатки, киоски	31	30	103
аптеки и аптечные магазины	3	3	100
площадь торгового зала	87	28	310,7
аптечные киоски и пункты	2	1	200
общедоступные столовые, закусочные	2	2	100
в них мест	60	60	100
площадь зала обслуживания посетителей	40	40	100
столовые учебных заведений, организаций, промышленных	22	22	100

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

предприятий			
в них мест	1561	1561	100
площадь зала обслуживания посетителей	2506,9	2506,9	100
рестораны, кафе, бары	14	15	93
в них мест	533	581	91
площадь зала обслуживания посетителей	1138,01	1108,01	102
Объем платных услуг населению, млн. руб. (ежегодно)	2)	*	*
Перечень предприятий, оказывающих платные услуги населению, предоставивших информацию о деятельности в ф.П-1	2)	*	*
Количество рынков/ в них мест	1)*	2/424	*

Таблица 15- Строительство

<i>Наименование показателей</i>	По состоянию на 01.07.2016г.	По состоянию на 01.07.2015г.	Темп роста (снижения) %
Инвестиции в основной капитал, млн. руб. нарастающим итогом с ежеквартальной периодичностью 1)*	-	-	-
Перечень предприятий с основным видом экономической деятельности «Строительство», предоставивших информацию о деятельности в ф.П-1	1)ООО «Агрострой» 2) Советское ДРСУ ГУП «Крымавтодор»	2)*	-
Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», тыс. руб.	14955,6	2)*	
Площадь жилых помещений введенных в эксплуатацию (м ²) 3)*	689	1887,6	36,5
Площадь жилых помещений введенных в эксплуатацию в расчете на единицу населения (м ²) 3)*	0,022	0,059	37,2

Таблица 16 - Транспорт и связь

Протяженность автомобильных дорог регионального значения -36,6 (км)

Протяженность автомобильных дорог межмуниципального значения - 229,0 (км)

Протяженность муниципальных автомобильных дорог- 234,5 (км)

Трамвайные пути – 0

Железно-дорожное сообщение

Наименование показателей	По состоянию на 01.04.2016г.	По состоянию на 01.04.2015г.	Темп роста (снижения) %
Перевезено грузов, тыс. тонн: * -автотранспортом	-	-	-
Перевезено пассажиров, тыс. пасс.: -автотранспортом *	-	-	-

Основной отраслью Советского района является отрасль сельского хозяйства, наиболее крупными в этой отрасли по итогам 2015 года отмечены следующие предприятия:

Таблица 17

Наименование предприятия, адрес, ФИО руководителя	Количество работников	Удельный вес в общем объеме налоговых поступлений 2)*	Наименование производимой продукции, оказываемых услуг	Объем произведенной продукции/услуг 1)* (тыс.руб.)
ООО «Кама», Швай Сергей Франкович, 297210, с. Дмитровка, пер. Белорусский, 1-а	41	0,80	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (соя).	18783,0
АО СХП «Фрегат», Зимин Анатолий Павлович, 297200, п. Советский, пер. Северный, 32	30	0,44	Зернобобовые (пшеница, ячмень, нут), и технические (кориандр, сафлор)	19201,0
КФХ «Лиза», Пономарев Сергей Викторович, 297242 с. Красногвардейское, ул. 40 лет Победы, 10	9	0,28	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (подсолнечник),	5381,0
КФХ «Десна», Настич Владимир Петрович, 297220, с. Урожайное, ул. Ленина, 5	62	2,2	Зерновые (пшеница, ячмень). Мельница, пекарня.	27975,0
ООО «Злагода», Ерохин Владимир Геннадьевич 297211,с. Некрасовка, ул. Советская, 33	12	1,8	Зерновые (пшеница, ячмень), масличные (соя).	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

ООО «Вест» , Шестак Андрей Владимирович 297210 с. Дмитровка, ул. 30 лет Победы, 9	42	0,79	Зерновые (пшеница, ячмень), зернобобовые, масличные (подсолнечник), овцеводство	14400,0
--	----	------	---	---------

1.1 ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ

На территории Советского муниципального района Республики Крым имеется два централизованных источника тепловой энергии, которые находятся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»:

1. Котельная в пос. Советский, пер. Больничный 3;
2. Котельная в пос. Советский по ул. Железнодорожная 5а.

Организация ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Также, на территории Советского района имеется двадцать шесть миникотельных (бытовых котельных), которые расположены внутри отапливаемых объектов социальной и бюджетной сферы.

Перечень источников тепловой энергии на территории Советского района с указанием эксплуатирующей организации представлен в таблице 18.

Таблица 18 – Перечень источников тепловой энергии (в т.ч. бытовых котельных).

№ п/п	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация (балансодержатель)
1	п.Советский	пер.Больничный,3	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
2	п. Советский	ул. Железнодорожная, 5а	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
3	п.Советский	ул.Кирова, 23 (1 бытовой котел)	МБОУ «Советская средняя школа №2»
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22 (3 бытовых котла)	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан»
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек»
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1 (2 бытовых котла)	МБОУ «Ильчевская средняя школа»
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6 (2 бытовых котла)	МБОУ « Красногвардейская средняя школа»

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№ п/п	Наименование	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а (2 бытовых котла)	МБОУ «Краснофлотская средняя школа»
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6 2 бытовых котла	МБОУ «Некрасовская средняя школа»
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28 (1 бытовой котел)	МБОУ «Октябрьская основная школа»
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская (1 бытовой котел)	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Пушкинская средняя школа»
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга»
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а (1 бытовой котел)	МБОУ «Прудовская средняя школа»
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70 (конвекторы Atlantic)	МБДОУ «Прудовский детский сад Аленушка»
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5 (1 бытовой котел)	МБОУ «Чапаевская средняя школа»
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБОУ «Черноземненская средняя школа»
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная, (2 бытовых котла)	МБОУ «Раздольненская средняя школа»
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное, ул. Школьная, 5а (1 бытовой котел)	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик»
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Урожайновская средняя школа»
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1 (1 бытовой котел)	МБОУ Дмитровская средняя школа»
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21 АОГВ-64 Bereta (2 шт.)	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы, 1 бытовой котел	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13 1 бытовой котел	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»
25	П. Советский	ул. Первомайская, д.24 1 бытовой котел	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым
26	п.Советский	ул. Кирова 25 1 бытовой котел	Центр юношеского и детского творчества

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Существующие зоны действия централизованных источников тепловой энергии ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» на территории Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым приведены на рисунке 3.

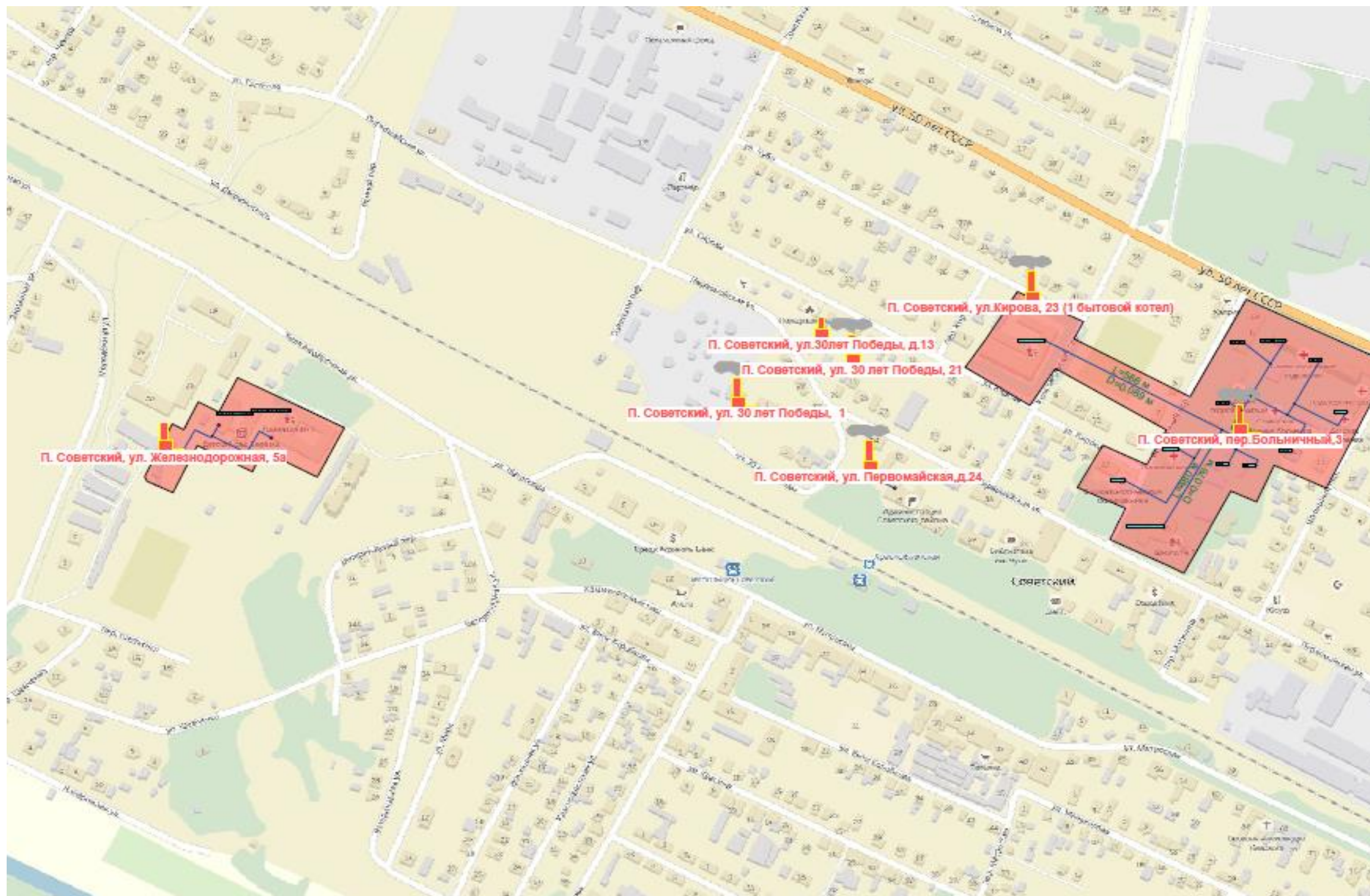


Рисунок 3. Существующие зоны действия централизованных источников тепловой энергии ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» на территории Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым

1.2 ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Зоны действия индивидуального теплоснабжения относятся к жителям Советского муниципального района (населению).

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского муниципального района осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения жилищного сектора ограничиваются системой индивидуального теплоснабжения жителей сельского поселения.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения бюджетного сектора представлены на рисунках

Зоны действия индивидуальных котельных Советского поселения Советского района приведены на рисунке 3.

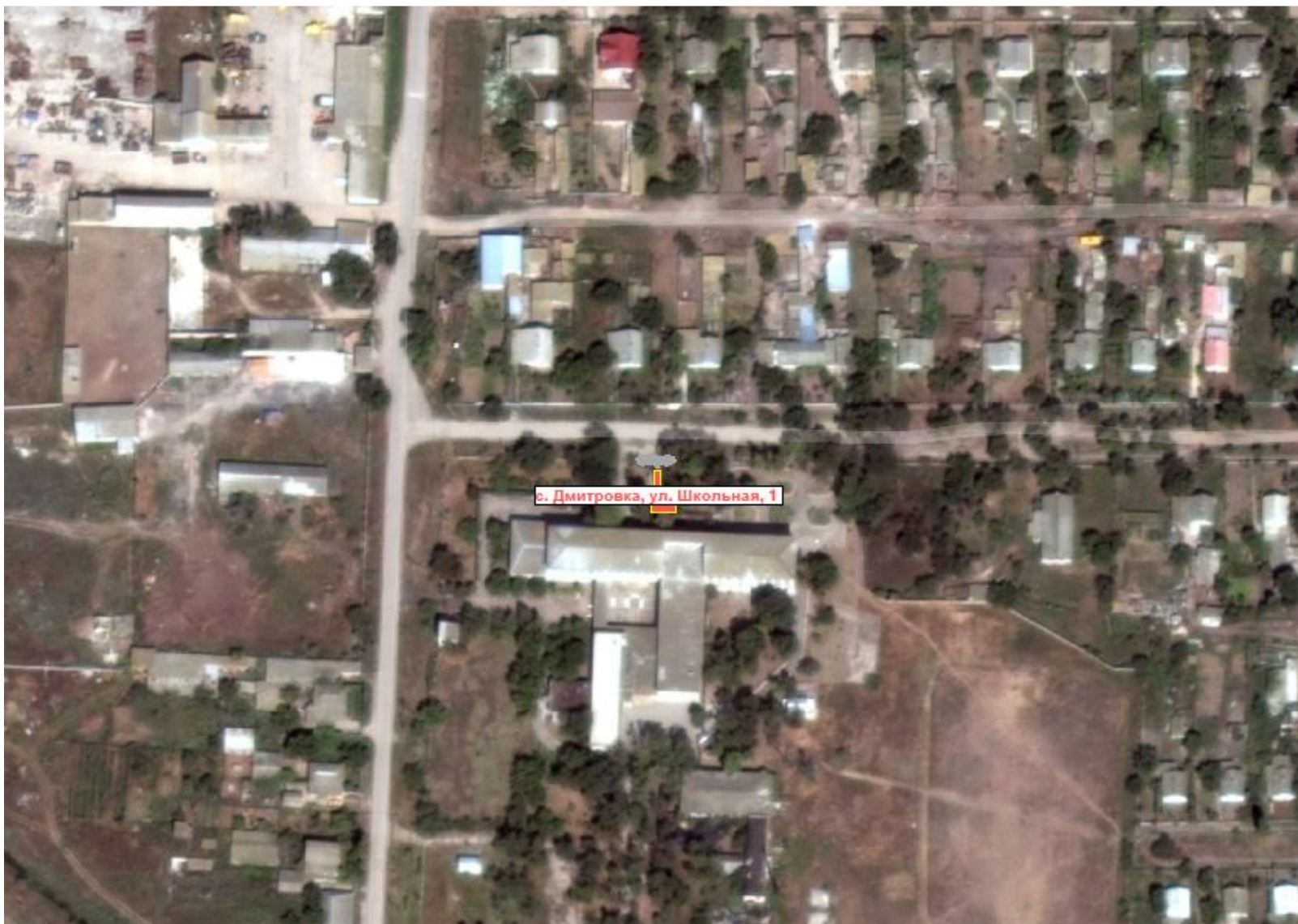


Рисунок 4. Зона действия индивидуальной котельной по ул.Школьная, 1 в сельском поселении Дмитровское

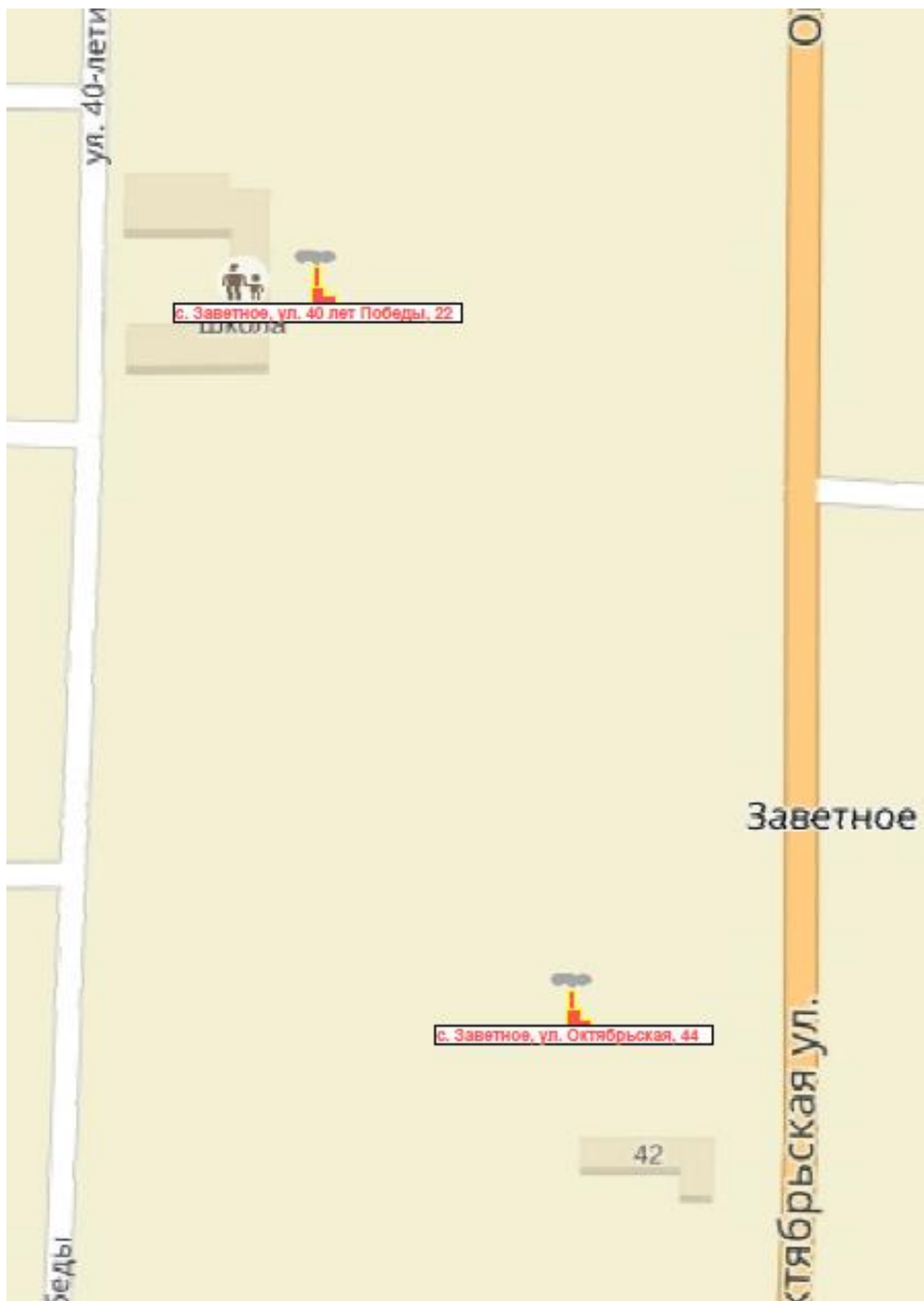


Рисунок 5. Зона действия индивидуальных котельных по ул. 40 лет Победы, 22, ул. Октябрьская, 44 в сельском поселении Заветненское

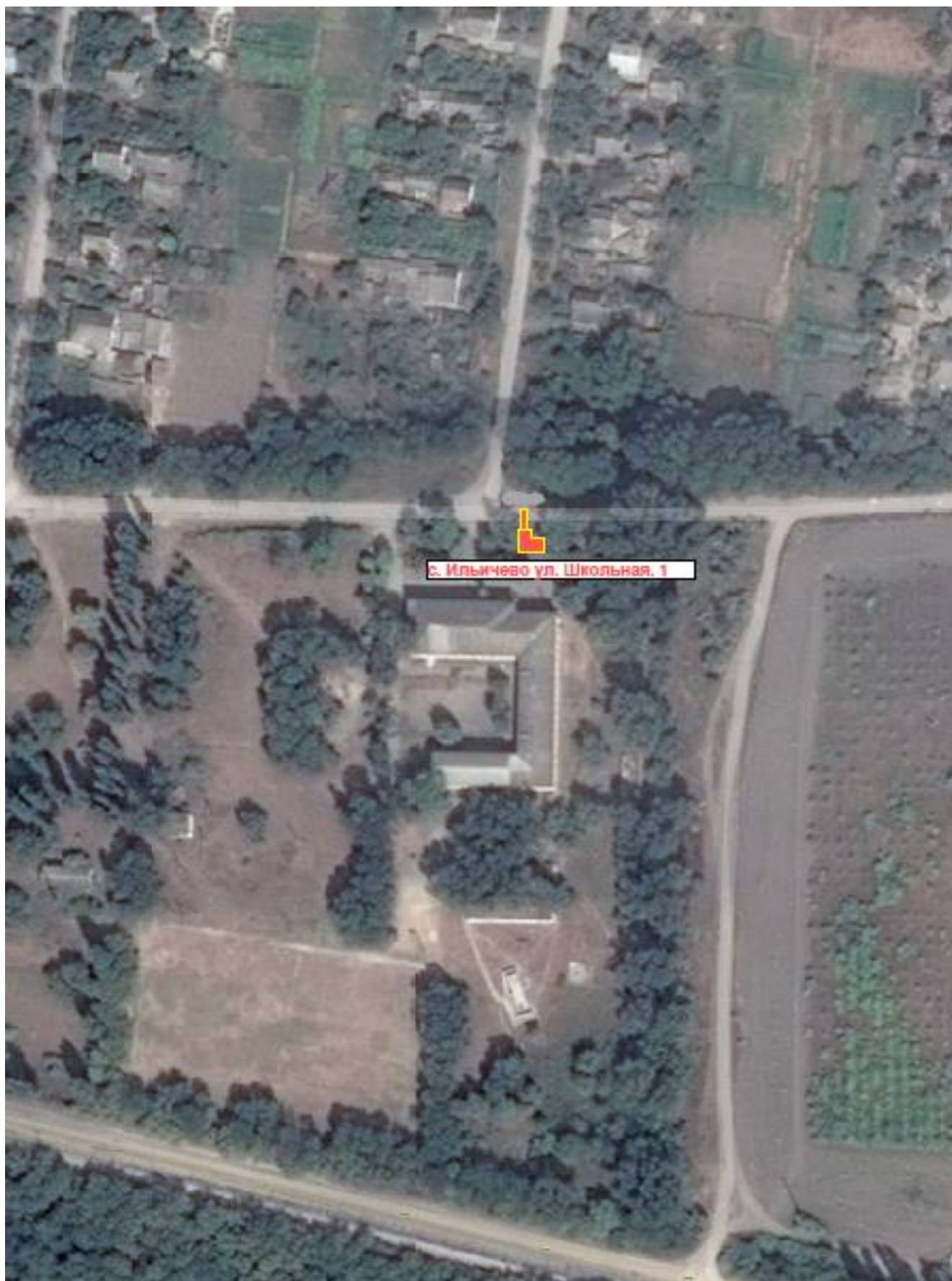


Рисунок 6. Зона действия индивидуальной котельной по ул.Школьная, 1 в сельском поселении Ильичевское

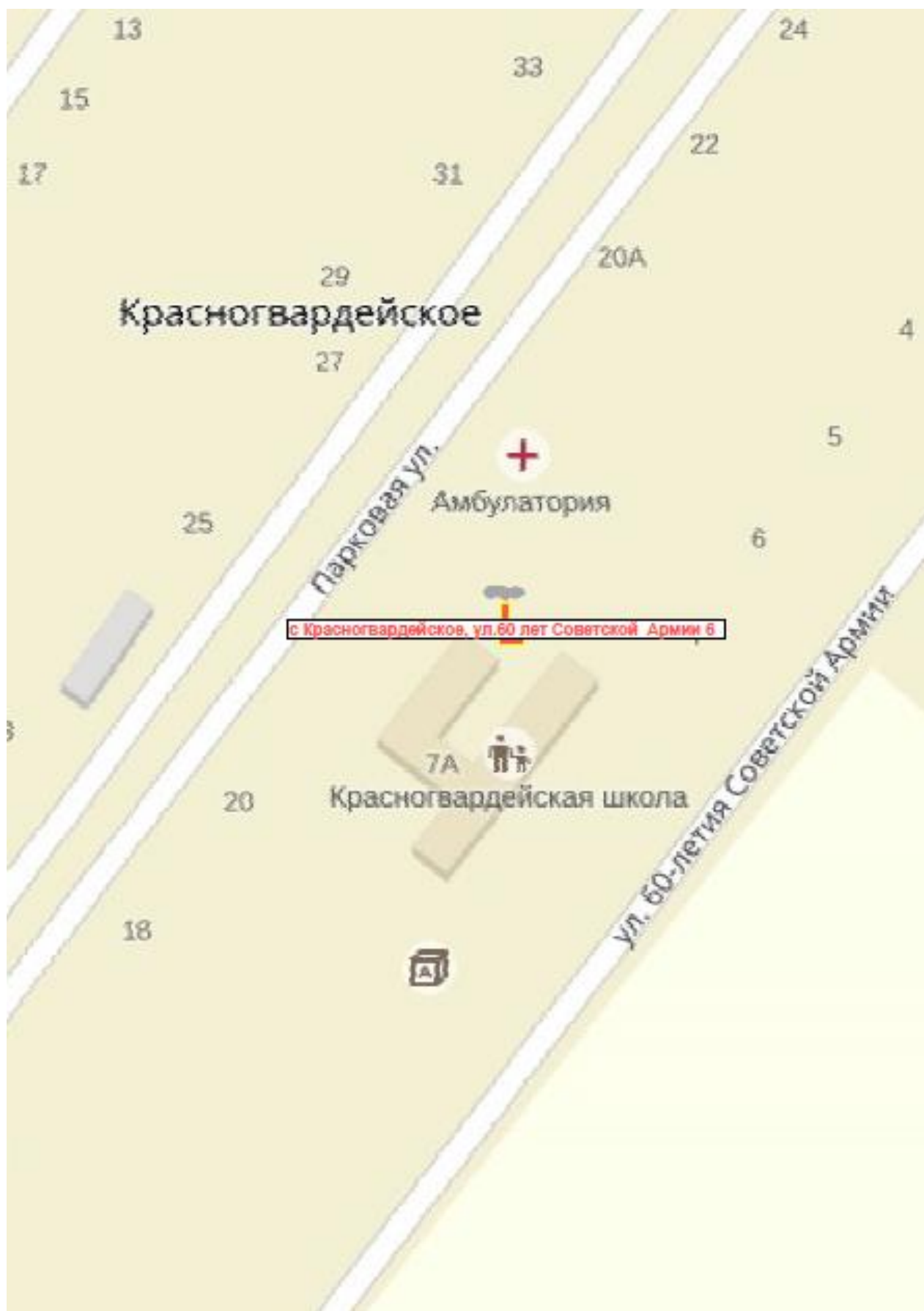


Рисунок 7. Зона действия индивидуальной котельной по ул.60 лет Советской Армии 6 в сельском поселении Красногвардейское



**Рисунок 8. Зона действия индивидуальной котельной по ул. Победы, 1-а
в сельском поселении Краснофлотское**

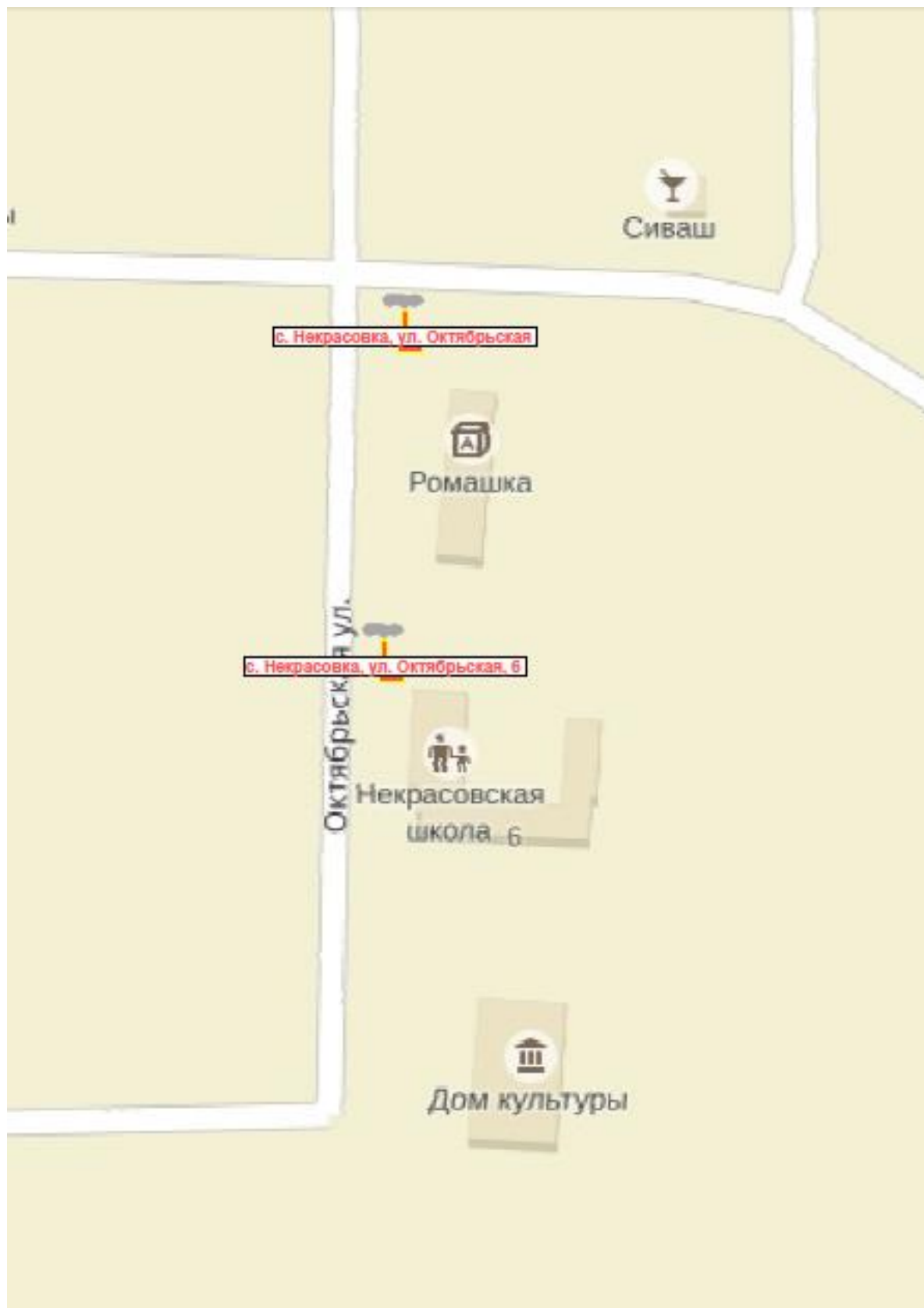


Рисунок 9. Зона действия индивидуальной котельной по ул. Октябрьская, 6 в сельском поселении Некрасовское



**Рисунок 10. Зона действия индивидуальной котельной в с. Октябрь по ул. Кооперативная, 28
сельского поселения Некрасовское**



**Рисунок 11. Зона действия индивидуальных котельных в
сельском поселении Пушкинское**



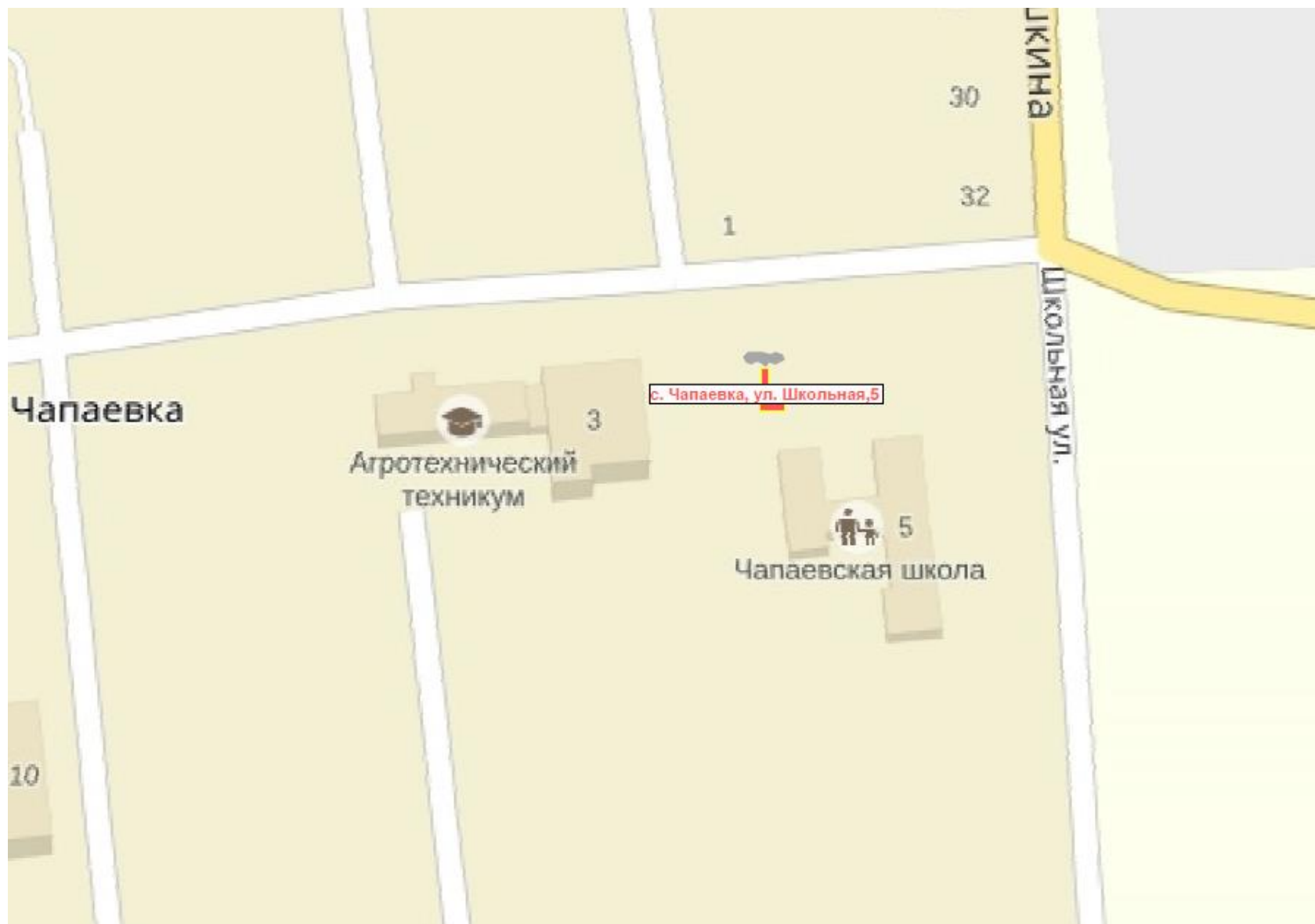
**Рисунок 12. Зона действия индивидуальных котельных в с.Раздольное
сельского поселения Черноземненское**

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения



**Рисунок 13. Зона действия индивидуальной котельной по ул. Школьная 2
в сельском поселении Урожайновское**



**Рисунок 14. Зона действия индивидуальной котельной по ул. Школьная 5
в сельском поселении Чапаевское**

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения



**Рисунок 15. Зона действия индивидуальных котельных в с.Черноземное
сельского поселения Черноземненско**

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

РАЗДЕЛ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

2.1. СТРУКТУРА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

На территории Советского муниципального района республики Крым имеется две котельные, которые находятся в эксплуатации ГУП «Крымтеплокоммунэнерго», а также 24 миникотельных (использование бытовых котлов), которые отпускают тепловую энергию социальным и бюджетным объектам Советского муниципального района. Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Перечень установленного оборудования в котельных представлен в таблице 19.

Таблица 19- - Перечень основного установленного оборудования в котельных

Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
п.Советский	пер.Больничный. 3	КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс »	2007
		КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс »	2007
		КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс »	2007
		КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ- центр»	2007
		КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ- центр»	2007
п. Советский	ул. Железнодорожна я. 5а	КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс »	2006
		КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс »	2006
		КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс »	2006
п.Советский	ул.Кирова. 23	1 бытовой котел	н/д	н/д

Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22	3 бытовых котла	н/д	н/д
Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44	1 бытовой котел	н/д	н/д
Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1	2 бытовых котла	н/д	н/д
Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6	2 бытовых котла	н/д	н/д
Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а	2 бытовых котла	н/д	н/д
Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	2 бытовых котла	н/д	н/д
Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	1 бытовой котел	н/д	н/д
Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	1 бытовой котел	н/д	н/д
Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	1 бытовой котел	н/д	н/д
Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	1 бытовой котел	н/д	н/д
Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	1 бытовой котел	н/д	н/д
Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70	Конвекторы Atlantic	н/д	н/д
Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	1 бытовой котел	н/д	н/д

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	2 бытовых котла КВК-100	н/д	н/д
Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная	2 бытовых котла: КЧМ-2мТ, КЧМ-2	н/д	н/д
Черноземненское сельское поселение	С Раздольное , ул. Школьная, 5а	1 бытовой котел	н/д	н/д
Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)		н/д	н/д
Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1	1 бытовой котел КВК-100-Т	Луганск	н/д
п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21	АОГВ-64 Vereta (2 шт.)	н/д	н/д
п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы	1 бытовой котел	н/д	н/д
п.Советский	ул.30лет Победы, д.13	1 бытовой котел	н/д	н/д
П. Советский	ул. Первомайская,д.2 4	1 бытовой котел	н/д	н/д
п.Советский	ул. Кирова 25	1 бытовой котел	н/д	н/д



**Рисунок 16. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**



**Рисунок 17. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**



**Рисунок 18. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**



**Рисунок 19. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**



**Рисунок 20. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3**



**Рисунок 21. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**



**Рисунок 22. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**



**Рисунок 23. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Железнодорожный 5а.**



**Рисунок 24. Вспомогательное оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Железнодорожный 5а.**



**Рисунок 25. Оборудование, установленное в котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Железнодорожный 5а.**

2.2. ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОФИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды.

Параметры установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в Советском муниципальном районе приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Параметры установленной мощности

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
1	п.Советский	пер.Больничный.3	КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнерго ресурс»	2007	-	0,54
			КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнерго ресурс»	2007	-	0,54
			КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнерго ресурс»	2007	-	0,54
			КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ-центр»	2007	-	0,55
			КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ-центр»	2007	-	0,55
2	п. Советский	ул. Железнодорожная. 5а	КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнерго ресурс»	2006	-	0,54
			КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнерго ресурс»	2006	-	0,54
			КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнерго ресурс»	2006	-	0,54
3	п.Советский	ул.Кирова. 23	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22	3 бытовых котла	н/д	н/д	84	0,072
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	1 бытовой котел	н/д	н/д	24	0,021
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	1 бытовой котел	н/д	н/д	100	0,086
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70	Конвекторы Atlantic	н/д	н/д	5	0,004
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Черноземное сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	2 бытовых котла КВК-100	н/д	н/д	200	0,173
18	Черноземное сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная	2 бытовых котла: КЧМ-2мТ, КЧМ-2	н/д	н/д	200	0,173
19	Черноземное сельское поселение	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)		н/д	н/д	200	0,173
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1	1 бытовой котел КВК-100-Т	Луганск	н/д	100	0,086
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21	АОГВ-64 Vereta (2 шт.)	н/д	н/д	141	0,122
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы	1 бытовой котел	н/д	н/д	50	0,043
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13	1 бытовой котел	н/д	н/д	25	0,022
25	П. Советский	ул. Первомайская, д.24	1 бытовой котел	н/д	н/д	25	0,022

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
26	п.Советский	ул. Кирова 25	1 бытовой котел	н/д	н/д	250	0,216
						1824	5,913

Установленная тепловая мощность источников теплоснабжения Советского района составляет 5,913 Гкал/ч.

2.3. ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПАРАМЕТРЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.).

По данным, предоставленным ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», а также администрацией Советского района Республики Крым ограничения тепловой мощности теплогенерирующего оборудования отсутствуют. Располагаемая мощность теплогенерирующего оборудования соответствует установленной мощности.

Величины располагаемых мощностей источников теплоснабжения представлены в таблице 21.

Таблица 21 - Параметры располагаемой тепловой мощности

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5
	2016		5,91	5,91
I	с.п. Советское		4,79	4,79

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	0,02
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,02	0,02
7	Котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,02	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22
II	с.п.Дмитровское		0,09	0,09
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей)	0,09	0,09
III	с.п.Заветненское		0,10	0,10
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,07	0,07
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	0,02
IV	с.п.Ильичесвское		0,05	0,05
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,05	0,05
V	с.п. Красногвардейское		0,05	0,05
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,05	0,05
VI	с.п. Краснофлотское		0,05	0,05
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,05	0,05

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

**Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения**

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5
VII	с.п. Некрасовское		0,09	0,09
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	0,05	0,05
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	0,02	0,02
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	0,02
VIII	с.п. Прудовское		0,09	0,09
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	0,00
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,02	0,02
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	0,02
X	с.п. Урожайновское		0,17	0,17
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	0,17
XI	с.п. Чапаевское		0,02	0,02
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,02	0,02
XII	с.п. Черноземненское		0,37	0,37
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	0,17
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,17	0,17
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	0,02

2.4. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ(МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, И ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой

нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Потребление тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды по источникам тепловой энергии приведено в таблице 23.

Таблица 23 - Параметры тепловой мощности НЕТТО

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч
1	2	2	4	5	6
	2016	5,91	5,91	0,01	5,90
I	с.п. Советское	4,79	4,79	0,01	4,77
1	пер. Больничный 3	2,72	2,72	0,01	2,71
2	ул. Железнодорожная 5	1,62	1,62	0,00	1,62
3	Котельная ул.Кирова, 23	0,02	0,02	-	0,02
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	0,12	0,12	-	0,12
5	Котельная ул. 30 лет Победы	0,04	0,04	-	0,04
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	0,02	0,02	-	0,02
7	Котельная ул. Первомайская,д.24	0,02	0,02	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	0,22	0,22	-	0,22
II	с.п.Дмитровское	0,09	0,09	-	0,09
1	ул. Школьная, 1	0,09	0,09	-	0,09
III	с.п.Заветненское	0,10	0,10	-	0,10
1	ул. 40 лет Победы, 22	0,07	0,07	-	0,07
2	ул. Октябрьская, 44	0,02	0,02	-	0,02
IV	с.п.Ильичесвское	0,05	0,05	-	0,05
1	ул. Школьная. 1	0,05	0,05	-	0,05
V	с.п. Красногвардейское	0,05	0,05	-	0,05
1	ул.60 лет Советской Армии 6	0,05	0,05	-	0,05
VI	с.п. Краснофлотское	0,05	0,05	-	0,05
1	ул. Победы, 1-а	0,05	0,05	-	0,05

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч
1	2	2	4	5	6
VII	с.п. Некрасовское	0,09	0,09	-	0,09
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	0,05	0,05	-	0,05
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	0,02	0,02	-	0,02
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	0,02	0,02	-	0,02
VIII	с.п. Прудовское	0,09	0,09	-	0,09
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	0,09	0,09	-	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	0,00	0,00	-	0,00
IX	с.п. Пушкинское	0,05	0,05	-	0,05
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	0,02	0,02	-	0,02
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	0,02	0,02	-	0,02
X	с.п. Урожайновское	0,17	0,17	-	0,17
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	0,17	0,17	-	0,17
XI	с.п. Чапаевское	0,02	0,02	-	0,02
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	0,02	0,02	-	0,02
XII	с.п. Черноземненское	0,37	0,37	-	0,37
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	0,17	0,17	-	0,17
2	С. Раздольное, ул. Школьная	0,17	0,17	-	0,17
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	0,02	0,02	-	0,02

Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды централизованных источников тепловой энергии ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» составляет 0,01 Гкал/ч, тепловая мощность НЕТТО 4,33 Гкал/ч. По мини-котельным тепловая мощность НЕТТО соответствует располагаемой мощности.

2.5. СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ГОД ПОСЛЕДНЕГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИ ДОПУСКЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЛЕ РЕМОНТОВ, ГОД ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОДЛЕНИЮ РЕСУРСА

Характеристики использования нормативного эксплуатационного ресурса теплогенерирующего оборудования котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлены в таблице 24.

Таблица 24 – Характеристики использования нормативного эксплуатационного ресурса теплогенерирующего оборудования

Наименование	Кол-во наработанных часов на 01.01.15 г.	Парковый ресурс, в часах	Продление эксплуатации (до какого года, либо наработки, организация проводившая экспертизу, дата проведения, номер заключения)
Котельная по пер. Больничный 3			
Водогрейный котел КСВа-0,63 №1	28800	47520	23.10.21
Водогрейный котел КСВа-0,63 №2	28800	47520	23.10.21
Водогрейный котел КСВа-0,63 №1	28800	47520	23.10.21
Водогрейный котел КОЛВИ-550 №2	33144	39600	23.10.21
Водогрейный котел КОЛВИ-550 №1	33144	39600	23.10.21
Котельная по ул.Железнодорожная 5			
Водогрейный котел КСВа-0,63 №1	32640	47520	30.09.16
Водогрейный котел КСВа-0,63 №2	32640	47520	30.09.16
Водогрейный котел КСВа-0,63 №1	32640	47520	30.09.16

По мини-котельным характеристики использования нормативного эксплуатационного ресурса отсутствуют.

2.6. СХЕМЫ ВЫДАЧИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, СТРУКТУРА ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ЕСЛИ ИСТОЧНИК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ – ИСТОЧНИК КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ)

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Тепловые источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии на территории Советского района отсутствуют.

2.7. СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОБОСНОВАНИЕМ ВЫБОРА ГРАФИКА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Основной задачей регулирования отпуска тепловой энергии в системах теплоснабжения является поддержание заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода внешних климатических условиях.

Для теплоисточников, расположенных на территории Советского муниципального района Республики Крым, находящихся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», принят качественный способ регулирования температуры теплоносителя. Действующие температурные графики разработаны в соответствии с местными климатическими условиями. На графиках отражены зависимости температур подаваемой и обратной сетевой воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

В таблицах 25-26 представлены утвержденные температурные графики котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

В таблице 27 приведены температурные графики для мини-котельных, отпускающих тепловую энергию бюджетным объектам.

2.8. СРЕДНЕГОДОВАЯ ЗАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Среднегодовая загрузка оборудования теплоисточников определена как число использования часов располагаемой мощности по каждому теплоисточнику по фактическим показателям выработки тепловой энергии за 2015 год и представлена в таблице 28.

Таблица 25 – Утвержденный температурный график котельной ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.

Согласовано
Глава администрации пгт. Советский
В.О. Трегуб

 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ДФ ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»
В.Ф. Булыгин

 2015 г.

Температурный график 95-70 °С,
при t нар. = -17°С
без горячего водоснабжения
Отопительный период 2015 – 2016 г.
для Джанкойского филиала ГУП РК «КТКЭ»
котельная по пер. Больничный, 3, пгт. Советский.

t °С наружного воздуха	t °С в подающем трубопроводе	t °С в обратном трубопроводе
10	41	35
9	43	37
8	45	38
7	47	40
6	50	41
5	52	43
4	54	44
3	56	45
2	58	47
1	60	48
0	62	49
-1	64	51
-2	66	52
-3	68	53
-4	70	55
-5	72	56
-6	74	57
-7	76	58
-8	78	60
-9	80	61
-10	82	62
-11	84	63
-12	86	64
-13	88	65
-14	89	67
-15	91	68
-16	93	69
-17	95	70

Начальник службы наладки

А.В. Ткаченко

Государственное унитарное
 предприятие Республики Крым
 «Крымтеплокоммунэнерго»
 ОГРН 1149153302000 ИНН 23102028499
СЛУЖБА НАЛАДКИ

Таблица 26 – Утвержденный температурный график котельной ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по ул. Железнодорожная 5а.


Согласовано
Глава администрации пгт. Советский
В.О. Трегуб
2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ДФ ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»
В.Ф. Булыгин
2015 г.

**Температурный график 95-70 °С,
при t нар.= -17°С
без горячего водоснабжения
Отопительный период 2015 – 2016 г.
для Джанкойского филиала ГУП РК «КТКЭ»
котельная по ул. Железнодорожная, 5а, пгт. Советский.**


t °С наружного воздуха	t °С в подающем трубопроводе	t °С в обратном трубопроводе
10	41	35
9	43	37
8	45	38
7	47	40
6	50	41
5	52	43
4	54	44
3	56	45
2	58	47
1	60	48
0	62	49
-1	64	51
-2	66	52
-3	68	53
-4	70	55
-5	72	56
-6	74	57
-7	76	58
-8	78	60
-9	80	61
-10	82	62
-11	84	63
-12	86	64
-13	88	65
-14	89	67
-15	91	68
-16	93	69
-17	95	70

Начальник службы наладки



А.В. Ткаченко

Таблица 27 – Утвержденные температурные графики мини-котельных.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РАЗДОЛЬНЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»
СОВЕТСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ


297215 с. Раздольное,
ул. Школьная, д. 22,

тел 9-72-19,
e-mail: razdovno@yandex.ru

«10» августа 2016г. № 18

Режимная карта работы котлов
в МБОУ «Раздольненская СШ»

Температура наружного воздуха,	Температура теплоносителя на выходе из котла	Расход угля (сут)
-25	70	1090.1
-20	65	970.0
-15	60	841.3
-10	55	712.6
-5	50	583.1
0	40	481.6
+5	40	329.5
+10	30	202.7
+15	30	202.7



Директор школы

Деревянко П.П.

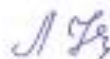
УТВЕРЖДЕНО
Директор МБУ ДО «Советский ЦДЮТ»


И.А.Саванецкая
« 5 » 08 2016г.

Режимная карта эксплуатационных режимов работы котла

t°С наружного воздуха	t°С в подающем трубопроводе	t°С в обратном трубопроводе
12	70	66
11	70	65
10	70	64
9	70	64
8	70	63
7	70	62
6	70	61
5	70	61
4	70	60
3	70	59
2	70	59
1	70	58
0	70	57
-1	70	56
-2	70	56
-3	70	55
-4	70	55
-5	72	56
-6	74	57
-7	76	58
-8	78	60
-9	80	61
-10	82	62
-11	84	63
-12	86	64
-13	88	65
-14	89	67
-15	91	68
-16	93	69
-17	95	70

Завхоз МБУ ДО «Советский ЦДЮТ»



Л.Г.Новак



Утверждаю
Директор МБОУ «Дмитровская СШ»

А.П. Кувака
2016 г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КОТЛА

Технические характеристики	Показатели при работе на антраците
Номинальная тепловая мощность кВт	100
КПД при работе в отопительном режиме %, не менее	80
Объем теплоносителя (воды) в котле, л. не менее	260
Параметры теплоносителя, t C	90
Рабочее давление, кПа (кгс/см.кв.)	200 (2,0)
Продолжительность рабочего цикла часов, не менее	8

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий МБДОУ
«Пушкинский детский сад «Радуга»
О.В. Ализва
«14» августа 2016г.



РЕЖИМНАЯ КАРТА РАБОТЫ КОТЛА

Наружная температура воздуха t °C	Температура подаваемого теплоносителя t °C
+8	+40
+5	+45
+2	+47
0	+50
-5	+55
-10	+60
-15	+65
-20	+70
-25	+80

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

УТВЕРЖДАЮ
 Директор МБОУ «Ильичевская СШ»
 М.А. Алиева
 «24» августа, 2016г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА РАБОТЫ КОТЛОВ

Наружная температура воздуха $t^{\circ}\text{C}$	Температура подаваемого теплоносителя $t^{\circ}\text{C}$
+8	+40
+5	+45
+2	+47
0	+50
-5	+55
-10	+60
-15	+65
-20	+70
-25	+80

Утверждаю:
 Директор МБОУ «Прудовская СШ»
 О.В. Киселёва

Режимная карта
 Работы котла КВК-100
 МБОУ «Прудовская средняя школа» Советского района Республики
 Крым

Температура наружного воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Температура теплоносителя в подающем трубопроводе, $t^{\circ}\text{C}$
10	45
8	50
6	55
4	60
2	65
0	70
-2	70
-4	72
-6	75
-8	78
-10	80
-15	80
-20	80

Ответственный за содержание
 теплового хозяйства:

Соколова Н.А.

Соколова Н.А.

Утверждаю:
Заведующий МБДОУ «Некрасовский
детский сад «Ромашка»
О.В. Каракаш

Режимная карта
Электрокотла- АОУ установленного в котельной МБДОУ «Ромашка»
с. Некрасовка, ул. Октябрьская, 8, Советского района Республики Крым

t° C наружного воздуха	t° C в подающем трубопроводе	t° C в обратном трубопроводе
12	70	66
11	70	65
10	70	64
9	70	64
8	70	63
7	70	62
6	70	61
5	70	61
4	70	60
3	70	59
2	70	59
1	70	58
0	70	57
-1	70	56
-2	70	56
-3	70	55
-4	70	55
-5	72	56
-6	74	57
-7	76	58
-8	78	61
-9	80	62
-10	82	63
-11	84	64
-12	86	65
-13	88	67
-14	89	68
-15	91	69
-16	93	70
-17	95	70

Завхоз МБДОУ «Ромашка»

О.П. Малыш

Режимная карта эксплуатационных режимов работы котлов
МБОУ «Чапаевская средняя школа»

Температура воздуха на улице	Температура теплоносителя
+10	+35
+9	+35
+8	+35
+7	+35
+6	+35
+5	+40
+4	+40
+3	+45
+2	+45
+1	+50
0	+50
-1	+50
-2	+50
-3	+50
-4	+55
-5	+55
-6	+60
-7	+60
-8	+60

Составил: заместитель директора по АХЧ Иващенко Г.В.



Режимная карта котла

Котел КВК-100 и ПК-100



Заданные параметры

		КВК-100	ПК-100
1.	Тепловая мощность	100 кВт	100 кВт
2.	Объем отопительной системы	260 л	2, 58 м ³
3.	КПД	80 %	80-90%
4.	Рабочее давление	2 кПа	2кПа
5.	Рабочая температура	90 °С	90 °С

Таблица 28 – Характеристика загрузки оборудования источников тепловой энергии ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,56	1,16	63
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,17	0,65	51

Данные по характеристикам загрузки мини-котельных отсутствуют.

2.9. СПОСОБЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

На котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», расположенных на территории Советского сельского поселения, учёт тепловой энергии ведётся по приборам учета тепловой энергии.

Таблица 29 – Перечень приборов учета тепловой энергии, установленных в котельных.

п/п	Адрес котельной	Прибор учета тепловой энергии, установленный в котельной	Количество установленных приборов учета тепловой энергии
1	3	6	7
1	пер. Больничный 3	Тепловой счетчик ASW – EGA	1
2	ул. Железнодорожная 5	Данные отсутствуют	

Основным топливом мини-котельных является природный газ, уголь и электроэнергия. Приборов учета тепловой энергии в бытовых котельных нет, учет отпущенной тепловой энергии на котельных не ведется.

2.10. СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Данные по статистике отказов (аварий, инцидентов) и восстановлений оборудования источников теплоснабжения и тепловых сетей ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Статистика отказов (аварий, инцидентов) и восстановлений оборудования источников теплоснабжения и тепловых сетей ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

№	Дата аварии, инцидента	Отключенное оборудование	Причина аварии, инцидента	Недоотпуск, МВт	Недоотпуск, Гкал	Длительность устранения
Котельная по пер. Больничный 3						
1	01.2016		Свищ на трубе подпитки			4ч
Котельная по ул. Железнодорожная 5						

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№	Дата аварии, инцидента	Отключенное оборудование	Причина аварии, инцидента	Недоотпуск, МВт	Недоотпуск, Гкал	Длительность устранения
1	03.2016	-	Течь емкости запаса воды			5 часов

Данные по статистике отказов мини-котельных отсутствуют.

2.11. ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования источников теплоснабжения, участков тепловых сетей за время эксплуатации источников тепловой энергии не было.

2.12. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Технико-экономические показатели работы тепловых источников представлены в таблице 31.

Таблица 31 – Технико-экономические показатели тепловых источников

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурального топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Всего		5,91	5770,30	64,50	5705,80	477,00	5228,80	1775,99	1081,52		
I	с.п. Советское		4,79	3685,48	64,50	3620,98	477,00	3143,98	425,58	476,99		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1885,90	42,60	1843,30	377,60	1465,70	267,55	308,75	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	970,00	21,90	948,10	99,40	848,70	138,02	159,28	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	н/д	н/д	уголь, тонн	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурального топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	226,02	-	226,02	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	79,66	-	79,66	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Котельная ул. 30 лет Победы, д. 13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,02	39,83	-	39,83	-	39,83	10,00	4,48	уголь, тонн	-
7	Котельная ул. Первомайская, д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,02	39,83	-	39,83	-	39,83	10,00	4,48	уголь, тонн	-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурального топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	399,48	-	399,48	-	399,48	учет не ведется		электроснабжение, кВт	-
II	с.п.Дмитровское		0,09	159,33	-	159,33	-	159,33	137,40	61,51		-
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей)	0,09	159,33	-	159,33	-	159,33	137,40	61,51	уголь, тонн	-
III	с.п.Заветненское		0,10	178,97	-	178,97	-	178,97	137,52	61,56		-
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	0,07	134,23	-	134,23	-	134,23	92,70	41,50	уголь, тонн	-
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	44,82	20,06	уголь, тонн	-
IV	с.п.Ильичевское		0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	85,00	38,05		-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурального топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	85,00	38,05	уголь, тонн	-
V	с.п. Красногвардейское		0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	95,00	42,53		-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	95,00	42,53	уголь, тонн	-
VI	с.п. Краснофлотское		0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	86,00	38,50		-
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ	0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	86,00	38,50	уголь, тонн	-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установле нная мощность, Гкал/ч	Выработк а тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собствен ные и хозяйстве нные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск теплого й энергии , гкал	Расход натуральног о топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		«Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)										
VII	с.п. Некрасовское		0,09	172,58	-	172,58	-	172,58	163,00	72,97		-
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	78,00	34,92	уголь, тонн	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	85,00	38,05	уголь, тонн	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	38,35	-	38,35	-	38,35	учет не ведется		электроэнергия	-
VII I	с.п. Прудовское		0,09	167,78	-	167,78	-	167,78	105,73	47,33		-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	159,79	-	159,79	-	159,79	105,73	47,33	уголь, тонн	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад Аленушка»	0,00	7,99	-	7,99	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурального топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IX	с.п. Пушкинское		0,05	89,48	-	89,48	-	89,48	79,00	35,37		-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	75,00	33,57	уголь, тонн	-
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	4,00	1,79	уголь, тонн	-
X	с.п. Урожайновское		0,17	319,58	-	319,58	-	319,58	83,10	37,20		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	319,58	-	319,58	-	319,58	83,10	37,20	уголь, тонн	-
XI	с.п. Чапаевское		0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	135,00	60,43		-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	135,00	60,43	уголь, тонн	-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурального топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ХП	с.п. Черноземненское		0,37	683,91	-	683,91	-	683,91	243,66	109,08		-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	319,58	-	319,58	-	319,58	95,66	42,82	уголь, тонн	-
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,17	319,58	-	319,58	-	319,58	103,00	46,11	уголь, тонн	-
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	44,74	-	44,74	-	44,74	45,00	20,14	уголь, тонн	-

**Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

РАЗДЕЛ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ И ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

3.1 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДО ВВОДА В ЖИЛОЙ КВАРТАЛ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ.

Котельная ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3, отпускают тепловую энергию потребителям на нужды отопления и горячего водоснабжения (больнице), котельная по ул. Железнодорожная 5а отпускает тепловую энергию потребителям только на нужды отопления.

Горячее водоснабжение осуществляется на территории Советского района с помощью теплообменников, расположенных у потребителей, либо с использованием электрических водонагревателей.

Температурные графики работы котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» – 95/70 °С.

Характеристики тепловых сетей ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» от котельных по пер. Больничный 3 и ул. Железнодорожная 5а представлены в таблицах 32,33.

Мини-котельные отпускают тепловую энергию на нужды отопления бюджетным объектам. Наружные тепловые сети от мини-котельных отсутствуют.

Котельные являются пристроем к зданиям, либо встроенными в здание.

3.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ И (ИЛИ) БУМАЖНЫЕ КАРТЫ (СХЕМЫ) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В рамках схемы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 гг. разработана электронная модель существующего положения схемы теплоснабжения.

Графические материалы электронной модели представлены в Главе 3 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 гг.

3.3. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИМЕНЕЕ НАДЕЖНЫХ УЧАСТКОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ИХ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Характеристики тепловых сетей ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» от котельных по пер. Больничный 3 и ул. Железнодорожная 5а представлены в таблицах 32,33.

Присоединенная максимально- часовая нагрузка потребителей тепловой энергии от котельных по пер. Больничный 3 и ул. Железнодорожная 5а ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлена в таблице 34.

Мини-котельные отпускают тепловую энергию на нужды отопления и горячего водоснабжения в отопительный период бюджетным потребителям. Наружные тепловые сети от мини-котельных отсутствуют. Котельные являются пристроем к зданиям, либо встроенными в здание.

Данные по присоединенной нагрузке бюджетных объектов, получающих тепловую энергию от мини-котельных, отсутствуют.

Таблица 32 - Характеристики тепловых сетей ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» от котельной по пер. Больничный 3

Наименование участка	Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м	Наружный диаметр трубопроводов на участке Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l, м	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
котельная – школа №2	0,100	0,109	50	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная – школа №3	0,080	0,089	566	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная – школа №3	0,065	0,076	480	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная-больница	0,065	0,076	170	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная-больница	0,050	0,057	15	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная-больница	0,100	0,109	537	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная-больница (ГВС)	0,050	0,057	40	2	мин.вата	надземная	1960	2007
котельная-больница (ГВС)	0,040	0,045	160	2	мин.вата	надземная	1960	2007

Таблица 33 - Характеристики тепловых сетей ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» от котельной по ул.Железнодорожная 5а

Наименование участка	Внутренний диаметр трубопроводов на участке Dн, м	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l, м	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
Котельная –школа №1	0,100	0,109	196	2	мин.вата	надземная	1978	2002

Таблица 34 – Присоединенная нагрузка потребителей тепловой энергии

Жилье				Объекты общественного назначения				Объекты промышленности				Суммарная нагрузка			
Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего
Котельная по пер.Больничный 3															
			0	1.15280		0.00865	1.16145				0	1.15280		0.00865	1.16145
Котельная по ул.Железнодорожная 5а															
			0	0.64946			0.64946				0	0.64946		0	0.64946

3.4. ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

Данные по секционирующей и регулирующей арматуре на тепловых сетях не предоставлены.

Таблица 35 – Данные о секционирующей и регулирующей арматуре на тепловых сетях от котельной по пер.Больничный 3

Стальные задвижки		Чугунные задвижки		Компенсаторы		
Ду, мм.	Кол., шт.	Ду, мм.	Кол., шт.	Тип	Ду, мм.	Кол., шт.
-	-	100	10	надземный	89	6
-	-	-	-	надземный	100	6

Таблица 36 – Данные о секционирующей и регулирующей арматуре на тепловых сетях от котельной по ул.Железнодорожная 5а

Стальные задвижки		Чугунные задвижки		Компенсаторы		
Ду, мм.	Кол., шт.	Ду, мм.	Кол., шт.	Тип	Ду, мм.	Кол., шт.
-	-	80	2	надземный	100	2
-	-	100	4	-	-	-

3.5. ОПИСАНИЕ ТИПОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР И ПАВИЛЬОНОВ

Данные о строительных особенностях тепловых камер и павильонов не предоставлены.

3.6. ОПИСАНИЕ ГРАФИКОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ С АНАЛИЗОМ ИХ ОБОСНОВАННОСТИ

Основной задачей регулирования отпуска тепловой энергии в системах теплоснабжения является поддержание заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода внешних климатических условиях.

Для теплоисточников, расположенных на территории Советского сельского поселения, находящихся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», принят качественный способ регулирования температуры теплоносителя. Действующие температурные графики разработаны в соответствии с местными климатическими условиями. На графиках отражены зависимости температур подаваемой и обратной сетевой воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

В таблицах 25-26 представлены утвержденные температурные графики котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», в таблице 27 – утвержденный температурный график бытовых котельных.

Температурные графики работы котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» – 95/70 °С.

3.7 ФАКТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И ИХ СООТВЕТСТВИЕ УТВЕРЖДЕННЫМ ГРАФИКАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

Фактические режимы отпуска тепловой энергии от котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в полной мере соответствуют утвержденным графикам регулирования, представленным в таблицах 25-27.

3.8 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

Существующий гидравлический расчет тепловых сетей выполнен с применением электронной модели системы теплоснабжения Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым, результат расчета, а также пьезометрические графики отражены в Главе 3 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 гг.

3.9-3.10 СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

В связи с отсутствием отказов тепловых сетей от котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» за последние 2 года описание данного раздела не рассматривается.

3.11 ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУР ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЛАНИРОВАНИЯ КАПИТАЛЬНЫХ (ТЕКУЩИХ) РЕМОНТОВ

В условиях ограниченного финансирования целесообразно планировать и производить ремонты тепловых сетей согласно их существующего состояния, а не в зависимости от срока службы.

При этом предпочтение имеют неразрушающие методы диагностики. За основу описания процедур диагностики состояния тепловых сетей принят РД 102-008-2002 «Инструкция по диагностике технического состояния трубопроводов бесконтактным магнитометрическим методом» (Минэнерго).

Основным методом выявления ослабленных мест трубопроводов в ремонтный период и исключения повреждений во время отопительного периода является метод опрессовки на прочность повышенным давлением.

Однако, данный метод в настоящее время показывает низкую эффективность 20 – 40%. Только 20% повреждений выявляется в ремонтный период. Метод применяется в комплексе оперативной системы сбора и анализа данных о состоянии теплопроводов. Диагностика состояния тепловых сетей производится на основании гидравлических испытаний тепловых сетей. По результатам испытаний составляется акт проведения испытаний, в котором фиксируются все обнаруженные при испытаниях дефекты на тепловых сетях.

Планирование текущих и капитальных ремонтов производится исходя из нормативного срока эксплуатации, а также на основании выявленных при гидравлических испытаниях дефектов.

3.12 ОПИСАНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ИНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОЦЕДУР ЛЕТНИХ РЕГЛАМЕНТОВ С ПАРАМЕТРАМИ И МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ (ГИДРАВЛИЧЕСКИХ, ТЕМПЕРАТУРНЫХ, НА ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Согласно п.6.82 МДК 4-02.2001 «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения»:

Тепловые сети, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться следующим испытаниям:

- гидравлическим испытаниям с целью проверки прочности и плотности трубопроводов, их элементов и арматуры;
- испытаниям на максимальную температуру теплоносителя (температурным испытаниям) для выявления дефектов трубопроводов и оборудования тепловой сети, контроля за их состоянием, проверки компенсирующей способности тепловой сети;
- испытаниям на тепловые потери для определения фактических тепловых потерь теплопроводами в зависимости от типа строительно-изоляционных конструкций, срока службы, состояния и условий эксплуатации;
- испытаниям на гидравлические потери для получения гидравлических характеристик трубопроводов;
- испытаниям на потенциалы блуждающих токов (электрическим измерениям для определения коррозионной агрессивности грунтов и опасного действия блуждающих токов на трубопроводы подземных тепловых сетей).

Все виды испытаний должны проводиться отдельно. Совмещение во времени двух видов испытаний не допускается.

На каждый вид испытаний должна быть составлена рабочая программа, которая утверждается главным инженером ОЭТС.

Основными видами ремонтов тепловых сетей являются капитальный и текущий ремонты.

При капитальном ремонте должны быть восстановлены исправность и полный или близкий к полному, ресурс установок с заменой или восстановлением любых их частей, включая базовые.

При текущем ремонте должна быть восстановлена работоспособность установок, заменены и (или) восстановлены отдельные их части. Система технического обслуживания и ремонта должна носить предупредительный характер.

При планировании технического обслуживания и ремонта должен быть проведен расчет трудоемкости ремонта, его продолжительности, потребности в персонале, а также материалах, комплектующих изделиях и запасных частях.

На все виды ремонтов необходимо составить годовые и месячные планы (графики). Годовые планы ремонтов утверждает главный инженер организации.

Планы ремонтов тепловых сетей организации должны быть увязаны с планом ремонта оборудования источников тепла.

В системе технического обслуживания и ремонта должны быть предусмотрены:

- подготовка технического обслуживания и ремонтов;
- вывод оборудования в ремонт;
- оценка технического состояния тепловых сетей и составление дефектных ведомостей;
- проведение технического обслуживания и ремонта;
- приемка оборудования из ремонта;
- контроль и отчетность о выполнении технического обслуживания и ремонта.

Объем технического обслуживания и ремонта должен определяться необходимостью поддержания работоспособного состояния тепловых сетей.

При техническом обслуживании следует проводить операции контрольного характера (осмотр, надзор за соблюдением эксплуатационных инструкций, технические испытания и проверки технического состояния) и технологические операции восстановительного характера (регулирование и наладка, очистка, смазка, замена вышедших из строя деталей без значительной разборки, устранение различных мелких дефектов).

Тепловые сети, расположенные на территории сельского поселения Советское, подвергаются гидравлическим испытаниям. По результатам испытаний составляется акт проведения испытаний, в котором фиксируются все обнаруженные при испытаниях дефекты на тепловых сетях.

Планирование текущих и капитальных ремонтов производится исходя из нормативного срока эксплуатации, а также на основании выявленных при гидравлических испытаниях дефектов.

3.13 ОПИСАНИЕ НОРМАТИВОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В РАСЧЕТ ОТПУЩЕННЫХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Технологические потери при передаче тепловой энергии складываются из технически обоснованных значений нормативных энергетических характеристик по следующим показателям работы оборудования тепловых сетей и систем теплоснабжения:

- потери и затраты теплоносителя;
- потери тепловой энергии через теплоизоляционные конструкции, а также с потерями и затратами теплоносителей;
- удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки потребителей и единицу отпущенной потребителям тепловой энергии;
- разность температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах (или температура сетевой воды в обратных трубопроводах при заданных температурах сетевой воды в подающих трубопроводах);
- расход электроэнергии на передачу тепловой энергии.

Нормативные энергетические характеристики тепловых сетей и нормативы технологических потерь, при передаче тепловой энергии, применяются при проведении объективного анализа работы теплосетевого оборудования, в том числе, при выполнении энергетических обследований тепловых сетей и систем

теплоснабжения, планировании и определении тарифов на отпускаемую потребителям тепловую энергию и платы за услуги по ее передаче, а также обосновании в договорах теплоснабжения (на пользование тепловой энергией), на оказание услуг по передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, показателей качества тепловой энергии и режимов теплопотребления, при коммерческом учете тепловой энергии.

Нормативы технологических затрат и потерь энергоресурсов при передаче тепловой энергии, устанавливаемые на период регулирования тарифов на тепловую энергию (мощность) и платы за услуги по передаче тепловой энергии (мощности), разрабатываются для каждой тепловой сети независимо от величины присоединенной к ней расчетной тепловой нагрузки.

Нормативы технологических затрат и потерь энергоресурсов, устанавливаемые на предстоящий период регулирования тарифа на тепловую энергию (мощности) и платы за услуги по передаче тепловой энергии (мощности), (далее - нормативы технологических затрат при передаче тепловой энергии) разрабатываются по следующим показателям:

- потери тепловой энергии в водяных и паровых тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции и с потерями и затратами теплоносителя;
- потери и затраты теплоносителя;
- затраты электроэнергии при передаче тепловой энергии.

Расчет и обоснование нормативов технологических потерь теплоносителя и тепловой энергии в тепловых сетях теплоснабжающих организаций выполняется в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве энергетики РФ работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» в целях формирования и утверждения тарифа на тепловую энергию.

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям от котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлены в таблице 37.

Таблица 37 - Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям от котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

ГОД	Годовые затраты и потери теплоносителя, м3				Годовые затраты и потери тепловой энергии, Гкал				Годовые затраты электроэнергии, кВт/ч		
	фактические	нормативные			фактиче- ские	нормативные			фактические	нормативные	
		с утечкой	технологические затраты	всего		с потерями сетевой воды	через изоляцию	всего			
Котельная по пер.Больничный 3											
2013		604.3		604.3	422.1	30.1	448.0	478.1	34450	63902	
2014		905.8		905.8	396.2	26.0	448.7	474.7	34031	65004	
2015		454.0		454.0	377.6	27.8	442.7	470.5	33806	95731	
Котельная по ул.Железнодорожная 5а											
2013	45.8	151.8		151.8	91.2	7.3	88.3	95.6	23074	29659	
2014	40.9	163.4		163.4	93.3	7.9	88.6	96.4	20094	30592	
2015	42.4	193.4		193.4	99.4	9.1	90.8	100.0	22756	50857	

Фактические технологические потери при передаче по тепловым сетям ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» меньше нормативных.

3.14 ОЦЕНКА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОЭНЕРГИИ

Фактические потери тепловой энергии за 2015 год определены как разница отпущенной тепловой энергии в тепловую сеть от котельных, определенной по приборам учета, и объемом отпущенной тепловой энергии потребителям (также в соответствии с приборами учета).

Данные по фактическим и расчётным потерям тепловой энергии в тепловых сетях за последний отчетный 2015 год представлены в таблице 38.

3.15 ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ

По состоянию на 2016 год предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей эксплуатирующим организациям не выдавались.

3.16 ОПИСАНИЕ ТИПОВ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ГРАФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Основной задачей регулирования отпуска тепловой энергии в системах теплоснабжения является поддержание заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода внешних климатических условиях.

Для теплоисточников, расположенных на территории Советского сельского поселения, находящихся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», принят качественный способ регулирования температуры теплоносителя. Действующие температурные графики

разработаны в соответствии с местными климатическими условиями. На графиках отражены зависимости температур подаваемой и обратной сетевой воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

В таблицах 25-26 представлены утвержденные температурные графики котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», в таблице 27 – утвержденный температурный график бытовых котельных.

Температурные графики работы котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» – 95/70 °С.

Таблица 38 – Фактические потери тепловой энергии по тепловым сетям за 2015 год

№ п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Число часов работы котельной в 2015 году	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал	Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	Фактически е потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	% потерь тепловой энергии в тепловых сетях от отпуска тепловой энергии, Гкал
1	пер. Больничный 3	0.826	4488	1886	43	1843.3	377.600	1465.700	20.48
2	ул. Железнодорожная 5	0.661	4512	970	22	948.1	99.400	848.700	10.48
		1	9000	2856	65	2791	477	2314	17.09

3.17 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИБОРНОГО УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОТРЕБИТЕЛЯМ, И АНАЛИЗ ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, приведены в таблице 39.

Таблица 39 – Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии у потребителей котельных

№	Объект	Адрес
Котельная по пер.Больничной 3		
1	Поликлиника РТМО	пер. Больничной, 3
2	Школа №2; 3	пер. больничной, 3
Котельная по ул.Железнодорожная 5а		
1	Школа № 1	ул. Железнодорожная, 5
2	Детский сад "Березка"	ул. Железнодорожная, 19

Расчет с ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» за поставленную тепловую энергию осуществляется по утвержденным тарифам за 1 Гкал тепловой энергии.

В бытовых котельных, отпускающих тепловую энергию социальным и бюджетным объектам, приборы учета тепловой энергии отсутствуют.



**Рисунок 26. Прибор учета тепловой энергии котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер. Больничный 3.**

3.18 АНАЛИЗ РАБОТЫ ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ (ТЕПЛОСЕТЕВЫХ) ОРГАНИЗАЦИЙ И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

Согласно «Типовой инструкции по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения» МДК 4-02.2001 должно быть обеспечено круглосуточное оперативное управление оборудованием, задачами которого являются:

- ведение режима работы;
- производство переключений, пусков и остановов;
- локализация аварий и восстановление режима работы;
- подготовка к производству ремонтных работ;
- выполнение графика ограничений и отключений потребителей, вводимого в установленном порядке.

Диспетчерские всех теплоснабжающих организаций оборудованы телефонной связью, принимают сигналы об утечках и авариях на сетях от жильцов и обслуживающего персонала.

Своевременно производится техническое обслуживание и функциональная проверка систем и средств автоматического регулирования и защиты.

При планировании проведения ремонтных работ на тепловых сетях время начала и окончания работ согласуется с потребителями.

Уведомление потребителей, попадающих в зону отключения, и извещение соответствующих подразделений администрации осуществляет персонал эксплуатирующей организации.

3.19 УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Центральные тепловые пункты, а также насосные станции, участвующие в передаче (транспортировке) тепловой энергии по тепловым сетям, отсутствуют.

3.20 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ.

Повышения давлений возникают обычно при аварийных внезапных остановках сетевых насосов в источнике теплоты и насосных станциях от гидравлического удара. Для защиты тепловых сетей от недопустимо высоких давлений при гидравлическом ударе предусматривают:

1) устройство в источнике теплоты и в насосных станциях противоударной перемычки между обратным и подающим трубопроводами с установкой на ней обратного клапана. При внезапной остановке насосов, когда давление в обратном трубопроводе превышает давление в подающем, открывается обратный клапан на противоударной перемычке, что приводит к выравниванию давлений в трубопроводах и затуханию ударной волны;

2) устройства для сброса давлений — гидрозатворы, сбросные предохранительные клапаны, разрывные выпуклые и плоские мембраны. Гидрозатвор, установленный вертикально "труба в трубе", примерно на 3 м больше напора в обратном трубопроводе. Внутренняя труба гидрозатвора врезана в обратный трубопровод, внешняя — служит для приема выброса воды при срабатывании гидрозатвора и подключается к приемной емкости либо к системе канализации;

3) автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего насоса.

Для защиты теплопотребляющих установок от повышенных давлений наиболее эффективно присоединение их по независимой схеме через теплообменники с установкой сбросного предохранительного клапана на обратном трубопроводе местного отопления. Значительные давления в трубопроводах появляются в статических режимах при остановках сетевых насосов в источнике теплоты и подкачивающих насосов на насосных станциях.

Устройства защиты тепловых сетей от превышения давления отсутствуют.

3.21 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОРГАНИЗАЦИИ, УПОЛНОМОЧЕННОЙ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В соответствии со статьей 15 п.6 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

По состоянию на момент разработки схемы теплоснабжения в Советском районе Республики Крым бесхозяйственные тепловые сети отсутствуют.

РАЗДЕЛ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

На территории Советского района имеется две централизованные котельные, находящиеся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»:

Таблица 40 – Перечень источников тепловой энергии, расположенных на территории Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Теплоснабжающая организация, потребители тепловой энергии
1	п.Советский	пер.Больничный,3	Природный газ	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
2	п. Советский	ул. Железнодорожная, 5а	Природный газ	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой

Организация ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Теплоносителем является природный газ. Дефицита природного газа нет.

Также, на территории Советского муниципального района имеется двадцать четыре мини-котельных (бытовых котельных), которые отапливают объекты социальной и бюджетной сферы.

Таблица 41 – Перечень источников тепловой энергии (мини-котельных) на территории Советского района Республики Крым.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация (балансодержатель)
3	п.Советский	ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2»
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан»
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек»
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа»
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6	МБОУ «Красногвардейская средняя школа»
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а	МБОУ «Краснофлотская средняя школа»
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6 2 бытовых котла	МБОУ «Некрасовская средняя школа»
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная,28 (1 бытовой котел)	МБОУ «Октябрьская основная школа»
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская (1 бытовой котел)	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная,2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Пушкинская средняя школа»

№ п/п	Наименование	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга»
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а (1 бытовой котел)	МБОУ «Прудовская средняя школа»
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70 (конвекторы Atlantic)	МБДОУ «Прудовский детский сад «Аленушка»
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5 (1 бытовой котел)	МБОУ «Чапаевская средняя школа»
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБОУ «Черноземненская средняя школа»
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная, (2 бытовых котла)	МБОУ «Раздольненская средняя школа»
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное, ул. Школьная, 5а (1 бытовой котел)	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик»
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Урожайновская средняя школа»
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1 (1 бытовой котел)	МБОУ Дмитровская средняя школа»
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21 АОГВ-64 Bereta (2 шт.)	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы, 1 бытовой котел	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13 1 бытовой котел	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»
25	П. Советский	ул. Первомайская, д.24 1 бытовой котел	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым
26	п.Советский	ул. Кирова 25 1 бытовой котел	Центр юношеского и детского творчества

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Зоны действия котельных, в том числе размещение источников тепловой энергии с адресной привязкой на карте поселения на территории Советского района представлены на рисунке 4.

РАЗДЕЛ 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ

ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

5.1 ЗНАЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Расчет договорных тепловых нагрузок производится на основе характеристик потребителей (объектов). Расчет годового полезного отпуска производится на основе нормативных температур наружного воздуха и продолжительности отопительного периода (таблица 42).

Таблица 42– Параметры для расчета потребления тепловой энергии и тепловых нагрузок

Наименование параметра	Значение параметра
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции, °С	– 15
Среднегодовая температура воздуха, °С	11,9
Продолжительность отопительного периода (продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$), <i>сутки</i>	142
Средняя температура отопительного периода, °С	3,4

Значения договорных тепловых нагрузок, соответствующих величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в расчетных элементах территориального деления, представлены в таблице 43.

Таблица 43– Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления

п/п	Адрес котельной	Число часов работы в 2015 году	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	3		7	11
1	пер. Больничный 3	4488	2.72	1.161
2	ул. Железнодорожная 5	4512	1.62	0.649
	Итого		4.34	1.811

Данные по потреблению тепловой энергии, отпускаемой мини-котельными, отсутствуют.

5.2 СЛУЧАИ (УСЛОВИЯ) ПРИМЕНЕНИЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КВАРТИРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Население сельского поселения Советское получает тепловую энергию на нужды отопления от индивидуальных источников тепловой энергии, часть населения использует печное отопление.

Данные по перечню жилых домов с индивидуальными поквартирными источниками тепловой энергии отсутствуют.

Перечень многоквартирных жилых домов на территории Советского муниципального района представлен в таблице 44.

Таблица 44 - Перечень многоквартирных жилых домов на территории Советского муниципального района

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
1	ул. В.Коробкова, д. 5	Управляющая организация МУП «Росмастер»
2	ул. В.Коробкова, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
3	ул. В.Коробкова, д. 18	Управляющая организация МУП «Росмастер»
4	ул.Ветеринарная, д. 1	Управляющая организация МУП «Росмастер»
5	пер.Дивинского, д. 4	Управляющая организация МУП «Росмастер»
6	пер.Дивинского, д. 6	Управляющая организация МУП «Росмастер»
7	пер.Дивинского, д. 8	Управляющая организация МУП «Росмастер»
8	пер.Дивинского, д. 10	Управляющая организация МУП «Росмастер»
9	пер.Дивинского, д. 12	Управляющая организация МУП «Росмастер»
10	пер.Дивинского, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
11	ул.Железнодорожная, д. 23	Управляющая организация МУП «Росмастер»
12	ул.Железнодорожная, д. 25	Управляющая организация МУП «Росмастер»
13	ул.Железнодорожная, д. 27	Управляющая организация МУП «Росмастер»
14	ул.Железнодорожная, д. 29	Управляющая организация МУП «Росмастер»
15	ул.Кирова, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
16	ул.А.Матросова, д. 7	Управляющая организация МУП «Росмастер»
17	ул.Парковая, д. 23	Управляющая организация МУП «Росмастер»
18	ул.Парковая, д. 25	Управляющая организация МУП «Росмастер»
19	ул.Парковая, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
20	ул.Парковая, д. 34	Управляющая организация МУП «Росмастер»
21	ул.Парковая, д. 42	Управляющая организация МУП «Росмастер»
22	ул.Первомайская, д. 26	Управляющая организация МУП «Росмастер»
23	ул.Первомайская, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
24	ул.Первомайская, д. 40	Управляющая организация МУП «Росмастер»
25	ул.Первомайская, д. 42	Управляющая организация МУП «Росмастер»
26	ул.Первомайская, д. 87	Управляющая организация МУП «Росмастер»
27	пер.Советский, д. 19	Управляющая организация МУП «Росмастер»
28	пер.Советский, д. 24	Управляющая организация МУП «Росмастер»
29	пер.Советский, д. 26	Управляющая организация МУП «Росмастер»
30	пер.Советский, д. 30	Управляющая организация МУП «Росмастер»

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
31	пер.Советский, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
32	пер.Сташевского, д. 3	Управляющая организация МУП «Росмастер»
33	ул.Степная, д. 2	Управляющая организация МУП «Росмастер»
34	ул.Степная, д. 4	Управляющая организация МУП «Росмастер»
35	ул.Степная, д. 6а	Управляющая организация МУП «Росмастер»
36	ул.Степная, д. 10	Управляющая организация МУП «Росмастер»
37	ул.Степная, д. 12	Управляющая организация МУП «Росмастер»
38	ул.Степная, д. 14	Управляющая организация МУП «Росмастер»
39	ул.Степная, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
40	ул.Степная, д. 8	Управляющая организация МУП «Росмастер»
41	ул.Фонтанная, д. 6	Управляющая организация МУП «Росмастер»
42	ул.Энергетиков, д. 4	Управляющая организация МУП «Росмастер»
43	ул.Энергетиков, д. 14	Управляющая организация МУП «Росмастер»
44	ул.Энергетиков, д. 20	Управляющая организация МУП «Росмастер»
45	ул.Энергетиков, д. 22	Управляющая организация МУП «Росмастер»
46	ул.Юбилейная, д. 8	Управляющая организация МУП «Росмастер»
47	ул.Юбилейная, д. 8а	Управляющая организация МУП «Росмастер»
48	ул.Юбилейная, д. 10	Управляющая организация МУП «Росмастер»
49	ул.Юбилейная, д. 12а	Управляющая организация МУП «Росмастер»
50	ул.Юбилейная, д. 14	Управляющая организация МУП «Росмастер»
51	ул.Юбилейная, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
52	ул.Юбилейная, д. 18	Управляющая организация МУП «Росмастер»
53	пер.Южный, д. 7	Управляющая организация МУП «Росмастер»
54	пер.Южный, д. 9	Управляющая организация МУП «Росмастер»
55	пер.Южный, д. 11	Управляющая организация МУП «Росмастер»
56	ул.30 лет Победы, д. 27	Управляющая организация МУП «Росмастер»
57	ул.30 лет Победы, д. 31	Управляющая организация МУП «Росмастер»
58	ул.40 лет Победы, д. 1	Управляющая организация МУП «Росмастер»
59	ул.40 лет Победы, д. 3	Управляющая организация МУП «Росмастер»
60	ул.40 лет Победы, д. 5	Управляющая организация МУП «Росмастер»
61	ул.50 лет СССР, д. 7	Управляющая организация МУП «Росмастер»
62	ул.50 лет СССР, д. 9	Управляющая организация МУП «Росмастер»
63	ул.50 лет СССР, д. 11	Управляющая организация МУП «Росмастер»
64	ул.50 лет СССР, д. 13	Управляющая организация МУП «Росмастер»
65	ул.50 лет СССР, д. 15	Управляющая организация МУП «Росмастер»
66	ул.50 лет СССР, д. 33	Управляющая организация МУП «Росмастер»
67	ул.50 лет СССР, д. 62	Управляющая организация МУП «Росмастер»
68	ул.Манукалова, д. 19	Управляющая организация МУП «Росмастер»
69	ул.Гастелло, д. 46	Управляющая организация МУП «Росмастер»
70	ул.Первомайская, д. 67	Управляющая организация МУП «Росмастер»
71	ул.Пролетарская, д. 1	Управляющая организация МУП «Росмастер»
72	ул.А.Матросова, д. 78	Управляющая организация МУП «Росмастер»
73	ул.А.Матросова, д. 64	Управляющая организация МУП «Росмастер»
74	ул.А.Матросова, д. 48	Управляющая организация МУП «Росмастер»
75	ул.А.Матросова, д. 52	Управляющая организация МУП «Росмастер»
76	ул.30 лет Победы, д. 29	Управляющая организация МУП «Росмастер»
77	ул.Степная, д.1	Управляющая компания ООО «Новое время»
78	ул.Степная, д.1А	Управляющая компания ООО «Новое время»
79	ул.Степная, д.3	Управляющая компания ООО «Новое время»
80	ул.Степная, д.3А	Управляющая компания ООО «Новое время»
81	ул.Степная, д.5	Управляющая компания ООО «Новое время»
82	ул.Железнодорожная, д.15	ТСН «Платан»
83	ул.Железнодорожная, д.21	ТСН «Надежда»
84	пер.Советский, д.9	ТСН «Мечта»
85	ул.Парковая, д.5	Непосредственное управление
86	ул.Парковая, д.9	Непосредственное управление
87	ул.Парковая, д.11	Непосредственное управление
88	ул.Парковая, д.13	Непосредственное управление

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
89	ул.Первомайская, д.61	Непосредственное управление
90	ул.Степная, д.28	Непосредственное управление
91	ул.Юбилейная, 20	Непосредственное управление
92	ул.Степная, 6	Непосредственное управление
93	с.Пруды, ул.Керченская, д.1	Непосредственное управление
94	с.Пруды, ул.Керченская, д.2	Непосредственное управление
95	с.Пруды, ул.Керченская, д.3	Непосредственное управление
96	с.Пруды, ул.Керченская, д.4	Непосредственное управление
97	с.Пруды, ул.Керченская, д.5	Непосредственное управление
98	с.Пруды, ул.Керченская, д.6	Непосредственное управление
99	с.Пруды, ул.Керченская, д.7	Непосредственное управление
100	с.Пруды, ул.Керченская, д.8	Непосредственное управление
101	с.Пруды, ул.Керченская, д.9	Непосредственное управление
102	с.Пруды, ул.Керченская, д.10	Непосредственное управление
103	с.Пруды, ул.Керченская, д.14	ТСН
104	с.Пруды, ул.Керченская, д.15	ТСН
105	с.Чапаевка, ул.40 лет Победы, д.2	Непосредственное управление
106	с.Раздольное, ул.Школьная, д.1/5	Непосредственное управление
107	ул.Парковая, 3	Непосред. управление
108	ул.Парковая, 7	Непосред. управление
109	ул.Парковая, 17	Непосред. управление
110	ул.Парковая, 19	Непосред. управление
111	ул.Первомайская, 95	Непосред. управление
112	ул.Первомайская, 97	Непосред. управление
113	ул.Первомайская, 99	Непосред. управление
114	ул.Черноморская, 34	Непосред. управление
115	ул.Черноморская, 44/а	Непосред. управление
116	ул.Черноморская, 44/б	Непосред. управление
117	ул.Парковая, 36	Непосред. управление
118	с.Раздольное, ул.Школьная, 1	Непосред. управление
119	с.Раздольное, ул.Школьная, 2	Непосред. управление
120	с.Раздольное, ул.Школьная, 3	Непосред. управление
121	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 5	Непосред. управление
122	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 8	Непосред. управление
123	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 10	Непосред. управление
124	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 16	Непосред. управление
125	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 12	Непосред. управление
126	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 14	Непосред. управление
127	с.Чапаевка, ул.Гагарина 10/а	Непосред. управление
128	с.Чапаевка, ул.40 Победы, 10	Непосред. управление
129	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 1	Непосред. управление
130	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 2	Непосред. управление
131	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 3	Непосред. управление
132	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 4	Непосред. управление
133	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 5	Непосред. управление
134	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 6	Непосред. управление
135	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 7	Непосред. управление
136	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 9	Непосред. управление
137	с.Красногвардейское, ул.Парковая, 20	Непосред. управление
138	с.Заветное, ул.40 лет Победы, 25	Непосред. управление
139	пер.Комсомольский, 16	На конкурс

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
140	ул.Кр.Партизан,10	На конкурс
141	ул.Кр.Партизан,8	На конкурс
142	ул.Парковая,15	На конкурс
143	ул.Парковая,21	На конкурс
144	ул.Парковая,1/а	На конкурс
145	ул.Парковая,1/б	На конкурс
146	пер.Северный,1	На конкурс
147	ул.Степная,20	На конкурс
148	ул.Степная,24	На конкурс
149	ул.Черноморская,16	На конкурс
150	ул.Черноморская,36	На конкурс
151	ул.Черноморская,38	На конкурс
152	ул.Черноморская,40	На конкурс
153	ул.Черноморская,42	На конкурс
154	ул.Черноморская,44	На конкурс
155	ул.Черноморская,46	На конкурс
156	ул.Энергетиков,18	На конкурс
157	ул.Юбилейная,6	На конкурс
158	ул.Юбилейная,22	На конкурс
159	пер.Южный,22	На конкурс
160	ул.50 лет СССР,52	На конкурс
161	ул.50 лет СССР,д.50	На конкурс
162	ул.50 лет СССР,д.54	На конкурс
163	ул.Механизаторов, д.34	На конкурс
164	ул.Юбилейная, д. 12	На конкурс

Применение отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, в том числе теплогенераторов на газовом топливе регламентируется СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе» с учетом СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» и СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

5.3 ЗНАЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И ЗА ГОД В ЦЕЛОМ

В Советском районе Республики Крым котельные работают сезонно, в отопительный период.

Горячее водоснабжение жители поселения получают либо через установленные теплообменники, либо с использованием электрических водонагревателей.

Потребление тепловой энергии за отопительный период и за год в целом представлено в таблице 45.

Таблица 45 – Потребление тепловой энергии за отопительный период и за 2015 год

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Число часов работы в 2015 году	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии, %	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
I	с.п. Советское			3685,48	64,50	3620,98	30,97	477,00	3143,98
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	4344	1885,90	42,60	1843,30	20,48	377,60	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	4392	970,00	21,90	948,10	10,48	99,40	848,70
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	4344	44,74	-	44,74	-	-	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	4344	226,02	-	226,02	-	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	4344	79,66	-	79,66	-	-	79,66
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	4344	39,83	-	39,83	-	-	39,83
7	Котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	4344	39,83	-	39,83	-	-	39,83

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Число часов работы в 2015 году	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии, %	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	4344	399,48	-	399,48	-	-	399,48
II	с.п.Дмитровское			159,33	-	159,33	0,00	-	159,33
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей)	4344	159,33	-	159,33		-	159,33
III	с.п.Заветненское			178,97	-	178,97	0,00	-	178,97
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	4344	134,23	-	134,23		-	134,23
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	4344	44,74	-	44,74		-	44,74
IV	с.п.Ильичесвское			89,48	-	89,48	0,00	-	89,48
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	4344	89,48	-	89,48		-	89,48
V	с.п. Красногвардейское			89,48	-	89,48	0,00	-	89,48
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	4344	89,48	-	89,48		-	89,48

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Число часов работы в 2015 году	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии, %	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
VI	с.п. Краснофлотское			89,48	-	89,48	0,00	-	89,48
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	4344	89,48	-	89,48		-	89,48
VII	с.п. Некрасовское			172,58	-	172,58	0,00	-	172,58
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	4344	89,48	-	89,48		-	89,48
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	4344	44,74	-	44,74		-	44,74
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	4344	38,35	-	38,35		-	38,35
VIII	с.п. Прудовское			167,78	-	167,78	0,00	-	167,78
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	4344	159,79	-	159,79		-	159,79
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	4344	7,99	-	7,99		-	7,99
IX	с.п. Пушкинское			89,48	-	89,48	0,00	-	89,48
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	4344	44,74	-	44,74		-	44,74
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	4344	44,74	-	44,74		-	44,74

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Число часов работы в 2015 году	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии, %	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
X	с.п. Урожайновское			319,58	-	319,58	0,00	-	319,58
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	4344	319,58	-	319,58		-	319,58
XI	с.п. Чапаевское			44,74	-	44,74	0,00	-	44,74
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	4344	44,74	-	44,74		-	44,74
XII	с.п. Черноземненское			683,91	-	683,91	0,00	-	683,91
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	4344	319,58	-	319,58		-	319,58
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	4344	319,58	-	319,58		-	319,58
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	4344	44,74	-	44,74		-	44,74

Значение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию бюджетных потребителей тепловой энергии определено расчетным путем в соответствии с МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения» исходя из мощности теплогенерирующего оборудования (в связи с отсутствием максимально-часовых, проектных нагрузок объектов) с пересчетом на среднюю температуру наружного воздуха согласно СНиП «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*

5.4 ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Значения договорных тепловых нагрузок, соответствующих величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия централизованных источников тепловой энергии, представлены в таблице 46.

Таблица 46 – Потребление тепловой энергии в зонах действия источников теплоснабжения ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

п/п	Адрес котельной	Число часов работы в 2015 году	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	3		7	11
1	пер. Больничный 3	4488	2.72	1.161
2	ул. Железнодорожная 5	4512	1.62	0.649
	Итого		4.34	1.811

Значения по максимально-часовым тепловым (проектных) нагрузкам, соответствующим величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия мини-котельных, отсутствуют.

5.5. СУЩЕСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ГВС

Норматив теплопотребления показывает необходимое количество тепловой энергии, Гкал, затрачиваемой на отопление 1 м² общей площади жилого помещения в зависимости от года постройки и этажности многоквартирного жилого дома.

Нормативы потребления коммунальных услуг для населения отсутствуют, население использует индивидуальное теплоснабжение.

РАЗДЕЛ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

6.1. БАЛАНСЫ УСТАНОВЛЕННОЙ, РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО, ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В рамках работ по разработке «Схемы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 гг.» на основании предоставленных данных о договорных присоединенных тепловых нагрузках, установленных мощностях и собственных нужд источников тепловой энергии сформирован баланс тепловой мощности и нагрузки (таблица 47).

Таблица 47 – Баланс тепловой мощности источников тепловой энергии.

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего	5,91	5,91	0,01	5,90	0,72	1,81
I	с.п. Советское	4,79	4,79	0,01	4,77	0,72	1,81
1	пер. Больничный 3	2,72	2,72	0,01	2,71	0,56	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	1,62	1,62	0,00	1,62	0,17	0,65
3	Котельная ул.Кирова, 23	0,02	0,02	-	0,02	-	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	0,02	0,02	-	0,02	-	-

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Котельная ул. Первомайская, д.24	0,02	0,02	-	0,02	-	-
8	Котельная ул. Кирова 25	0,22	0,22	-	0,22	-	-
II	с.п.Дмитровское	0,09	0,09	-	0,09	-	-
1	ул. Школьная, 1	0,09	0,09	-	0,09	-	-
III	с.п.Заветненское	0,10	0,10	-	0,10	-	-
1	ул. 40 лет Победы, 22	0,07	0,07	-	0,07	-	-
2	ул. Октябрьская, 44	0,02	0,02	-	0,02	-	-
IV	с.п.Ильичесвское	0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	ул. Школьная. 1	0,05	0,05	-	0,05	-	-
V	с.п. Красногвардейское	0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	0,05	0,05	-	0,05	-	-
VI	с.п. Краснофлотское	0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	ул. Победы, 1-а	0,05	0,05	-	0,05	-	-
VII	с.п. Некрасовское	0,09	0,09	-	0,09	-	-
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	0,05	0,05	-	0,05	-	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	0,02	0,02	-	0,02	-	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	0,02	0,02	-	0,02	-	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
VIII	с.п. Прудовское	0,09	0,09	-	0,09	-	-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	0,09	0,09	-	0,09	-	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	0,00	0,00	-	0,00	-	-
IX	с.п. Пушкинское	0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	0,02	0,02	-	0,02	-	-
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	0,02	0,02	-	0,02	-	-
X	с.п. Урожайновское	0,17	0,17	-	0,17	-	-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	0,17	0,17	-	0,17	-	-
XI	с.п. Чапаевское	0,02	0,02	-	0,02	-	-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	0,02	0,02	-	0,02	-	-
XII	с.п. Черноземненское	0,37	0,37	-	0,37	-	-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	0,17	0,17	-	0,17	-	-
2	С. Раздольное, ул. Школьная	0,17	0,17	-	0,17	-	-
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	0,02	0,02	-	0,02	-	-

Значения по максимально-часовым тепловым (проектных) нагрузкам, соответствующим величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия мини-котельных, отсутствуют.

6.2. РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫВОДАМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Величина резерва и дефицита тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии представлена в таблице 48.

Таблица 48 – Резерв/дефицит тепловой мощности на котельных

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего	5,91	5,91	0,01	5,90	0,72	1,81	1,79
I	с.п. Советское	4,79	4,79	0,01	4,77	0,72	1,81	1,79
1	пер. Больничный 3	2,72	2,72	0,01	2,71	0,56	1,16	0,99
2	ул. Железнодорожная 5	1,62	1,62	0,00	1,62	0,17	0,65	0,80
3	Котельная ул.Кирова, 23	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	0,12	0,12	-	0,12	-	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	0,04	0,04	-	0,04	-	-	-
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
7	Котельная ул. Первомайская,д.24	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
8	Котельная ул. Кирова 25	0,22	0,22	-	0,22	-	-	-
II	с.п.Дмитровское	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
1	ул. Школьная, 1	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
III	с.п.Заветненское	0,10	0,10	-	0,10	-	-	-

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ул. 40 лет Победы, 22	0,07	0,07	-	0,07	-	-	-
2	ул. Октябрьская, 44	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
IV	с.п.Ильичесвское	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	ул. Школьная. 1	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
V	с.п. Красногвардейское	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
VI	с.п. Краснофлотское	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	ул. Победы, 1-а	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
VII	с.п. Некрасовское	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
VIII	с.п. Прудовское	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-
IX	с.п. Пушкинское	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
X	с.п. Урожайновское	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
XI	с.п. Чапаевское	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
XII	с.п. Черноземненское	0,37	0,37	-	0,37	-	-	-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
2	С. Раздольное, ул. Школьная	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-

Резерв тепловой мощности по источникам тепловой энергии ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» составляет 1,79 Гкал/ч, дефицита тепловой мощности нет.

Резерв тепловой мощности по мини-котельным не определен, в связи с отсутствием проектных часовых тепловых нагрузок, учет фактически отпущенной тепловой энергии в мини-котельных также отсутствует.

6.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДО САМОГО УДАЛЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ И ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ (РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ПО ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ) ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКА К ПОТРЕБИТЕЛЮ

При разработке электронной модели существующей системы теплоснабжения использован программный расчетный комплекс Zulu Thermo 7.0.

Электронная модель используется в качестве основного инструментария для проведения теплогидравлических расчетов для различных сценариев развития системы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031.

Пакет Zulu Thermo позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные теплогидравлические расчеты.

Гидравлический расчет выполнен на электронной модели схемы теплоснабжения в РПК Zulu Thermo 7.0. Результаты расчета представлены Главе 3 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 в пьезометрических графиках, построенных на основании гидравлического расчета.

6.4. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФИЦИТОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ ДЕФИЦИТОВ НА КАЧЕСТВО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Под дефицитом тепловой энергии понимается технологическая невозможность обеспечения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, объема поддерживаемой резервной мощности и подключаемой тепловой нагрузки.

Причины возникновения дефицита тепловой мощности связаны со следующими факторами:

- котельные проектировались под существующую нагрузку без учета перспективы;

- недостаточная теплопроизводительность котельного оборудования;
- влияние тепловых потерь, которые ежегодно увеличиваются вследствие старения изоляции и физического износа трубопровода.

Котельные ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», расположенные на территории Советского района, имеют резерв тепловой мощности, дефицит отсутствует.

6.5. РЕЗЕРВЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ С РЕЗЕРВАМИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО В ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Котельные, расположенные на территории Советского сельского поселения, имеют резерв тепловой мощности.

На основании вышеизложенного, расширение технологических зон действия источников не требуется.

РАЗДЕЛ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

7.1. БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОИСПОЛЬЗУЮЩИХ УСТАНОВКАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТАЮЩИХ НА ЕДИНУЮ ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, содержат обоснование балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также обоснование перспективных потерь теплоносителя при его передаче по тепловым сетям.

Котельная по пер.Больничный 3.

Водоочистительная установка предназначена для умягчения воды, следующей на подпитку водогрейных котлов.

Согласно технологической схемы котельной исходная водогрейная вода, поступает на натрий-катионовые фильтра для умягчения, где умягчается до жесткости 200 мкг-экв/кг. Далее вода насосом подается на подпитку системы отопления в обработку перед сетевыми насосами.

Солерастворитель, предназначенный для приготовления регенерационного раствора соли и подачи его в фильтр.

Полный рабочий цикл фильтра состоит из четырех операций:

- 1) Умягчение;
- 2) Взрыхление;
- 3) Регенерация раствором поваренной соли;
- 4) Отмывки от продуктов регенерации.

Водоподготовительная установка включает в себя следующее оборудование:

1. На – катионитовые фильтра I ступени Ду-260 – 1 шт.
2. Солерастворитель емкостью – 1шт.

На – катионитовый фильтр служит для умягчения воды путем катионного обмена. Умягчителем является загруженный в фильтр катионит – смола КУ-2-8. Конструкция фильтра включает следующие элементы:

- а) цилиндрический корпус рассчитанный на давление батм.
- б) дренажное устройство предназначенное для равномерного отвода умягченной воды и подачи воды для взрыхления сульфогля, закрепленное в забетонированном днище фильтра и состоящие из коллектора и системы расположенных по обеим сторонам его труб, в верхней части которых привинчены распределенные штуцеры с навинченными на них колпачками из пластмассы. Бетонировка нижнего днища фильтра имеет целью уничтожения вредного пространства, удлиняющего операцию отмывки сульфогля после регенерации.
- в) трубопровод с запорной арматурой для подвода сырой воды и солевого раствора.

- г) люк, расположенный в верхней части корпуса и предназначенный для загрузки фильтра катионитом и периодических осмотров.
- д) лаз, расположенный в нижней части корпуса и предназначенный для загрузки фильтра.
- е) фронтальной трубопровод манометрами.

Солерастворитель, предназначенный для приготовления регенерационного раствора соли, состоит из следующих элементов:

- а) металлический сварной цилиндр с рабочим давлением до 6 атм.
- б) верхнее распределительное устройство в виде воронки.
- в) люк, расположенный в верхней части солерастворителя, предназначенный для загрузки соли. Лаз, расположенный в нижней части корпуса и предназначен для чистки солерастворителя.
- г) трубопроводы с запорной арматурой, при помощи которых осуществляется: подача сырой воды для приготовления и вытеснения солевого раствора из солерастворителя, подача регенерационного раствора соли в фильтре, отвод грязных отмывочных вод в дренаж, сброс воды с солерастворителя в дренаж.



**Рисунок 27. Установка дозирования сульфата натрия котельной
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» по пер.Больничный 3.**

**Таблица 49 – Баланс производительности водоподготовительных установок
котельной по пер.Больничный 3**

Показатель	Размерность	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	4	5	6
Производительность ВПУ	тонн/ч	3,9	3,9	3,9
Средневзвешенный срок службы	лет	10	10	10
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	3,9	3,9	3,9
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0,005	0,005	0,005
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	Ед.	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0,002	0,002	0,002
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,02	0,02	0,02

Показатель	Размерность	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	4	5	6
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,5	1,5	1,5
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	-	-	-
Доля резерва	%	0	0	0

Котельная по ул.Железнодорожная 5а.

Водоочистительная установка предназначена для умягчения воды, следующей на подпитку водогрейных котлов.

Согласно технологической схемы котельной исходная водогрейная вода, поступает на натрий-катионовые фильтра для умягчения, где умягчается до жесткости 200 мкг-экв/кг. Далее вода насосом подается на подпитку системы отопления в обработку перед сетевыми насосами.

Солерастворитель, предназначенный для приготовления регенерационного раствора соли и подачи его в фильтр.

Полный рабочий цикл фильтра состоит из четырех операций:

- 1) Умягчение;
- 2) Взрыхление;
- 3) Регенерация раствором поваренной соли;
- 4) Отмывки от продуктов регенерации.

Водоподготовительная установка включает в себя следующее оборудование:

3. На – катионитовые фильтра I ступени Ду-700/480 – 1 шт.
4. Солерастворитель емкостью – 0,2 м3 – 1шт.

На – катионитовый фильтр служит для умягчения воды путем катионного обмена. Умягчителем является загруженный в фильтр катионит – смола КУ-2-8. Конструкция фильтра включает следующие элементы:

- а) цилиндрический корпус рассчитанный на давление батм.
- б) дренажное устройство предназначенное для равномерного отвода умягченной воды и подачи воды для взрыхления сульфогля, закрепленное в забетонированном днище фильтра и состоящие из коллектора и системы расположенных по обеим сторонам его труб, в верхней части которых привинчены

распределенные штуцеры с навинченными на них колпачками из пластмассы. Бетонировка нижнего днища фильтра имеет целью уничтожения вредного пространства, удлиняющего операцию отмывки сульфогля после регенерации.

в) трубопровод с запорной арматурой для подвода сырой воды и солевого раствора.

г) люк, расположенный в верхней части корпуса и предназначенный для загрузки фильтра катионитом и периодических осмотров.

д) лаз, расположенный в нижней части корпуса и предназначенный для загрузки фильтра.

е) фронтальной трубопровод манометрами.

Солерастворитель, предназначенный для приготовления регенерационного раствора соли, состоит из следующих элементов:

а) металлический сварной цилиндр с рабочим давлением до 6 атм.

б) верхнее распределительное устройство в виде воронки.

в) люк, расположенный в верхней части солерастворителя, предназначенный для загрузки соли. Лаз, расположенный в нижней части корпуса и предназначен для чистки солерастворителя.

г) трубопроводы с запорной арматурой, при помощи которых осуществляется: подача сырой воды для приготовления и вытеснения солевого раствора из солерастворителя, подача регенерационного раствора соли в фильтре, отвод грязных отмывочных вод в дренаж, сброс воды с солерастворителя в дренаж.

Таблица 50 - Баланс производительности водоподготовительных установок котельной по ул.Железнодорожная 5а

Показатель	Размерность	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Производительность ВПУ	тонн/ч	5,7	5,7	5,7	5,7
Средневзвешенный срок службы	лет	10	10	10	10
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	5,7	5,7	5,7	5,7
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0

Показатель	Размерность	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Собственные нужды	тонн/ч	0,003	0,003	0,003	0,003
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	Ед.	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1	1	1	1
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	-	-	-	-
Доля резерва	%	0	0	0	0

Разработчиками схемы теплоснабжения Советского района Республики Крым также сформирован балансы производительности водоподготовительных установок источников теплоснабжения расчетным методом в соответствии с нормативными документами.

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, прогнозировались в каждой зоне действия источников тепловой энергии исходя из следующих условий:

- регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования и с расчетными параметрами теплоносителя;
- расчетный расход теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения суммарной тепловой нагрузки;
- расход теплоносителя на обеспечение нужд горячего водоснабжения потребителей в зоне открытой схемы теплоснабжения изменяется с темпом реализации проекта по переводу системы теплоснабжения на закрытую схему в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О

внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».

Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки и соответствующего оборудования для подпитки системы теплоснабжения принимался в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»:

- в закрытых системах теплоснабжения - 0,75 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий;

Для открытых и закрытых систем теплоснабжения предусмотрена дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принят равным 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения.

Внутренние объемы систем отопления определены расчетным путем по удельному объему воды в радиаторах чугунных высотой 500 мм при температурном графике отопления 95/70⁰С, который равен 19,5 м³*ч/Гкал, по присоединенной расчетной отопительно-вентиляционной нагрузке по «Методическим указаниям по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю "потери сетевой воды" (СО 153-34.20.523(4)-2003, Москва, 2003 г.).

К нормируемым технологическим потерям теплоносителя относятся технически неизбежные в процессе передачи и распределения тепловой энергии потери теплоносителя с его утечкой через неплотности в арматуре, сальниковых компенсаторах и трубопроводах тепловых сетей в пределах, установленных правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Нормативные значения потерь теплоносителя за год с его нормируемой утечкой, м³, определялись по формуле:

$$б_{ут.н} = a \cdot Ч_{од} \cdot \Pi_{год} \cdot 10^2 = m_{ут.год.н} \cdot \Pi_{год}$$

где a - норма среднегодовой утечки теплоносителя, $\text{м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^3$, установленная правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, в пределах 0,25% среднегодовой емкости трубопроводов тепловых сетей в час;

$V_{\text{год}}$ - среднегодовая емкость трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых теплосетевой организацией, м^3 ;

$P_{\text{год}}$ - продолжительность функционирования тепловых сетей в году, ч;

тут.год.н - среднегодовая норма потерь теплоносителя, обусловленных утечкой, $\text{м}^3/\text{ч}$.

Потери теплоносителя при авариях и других нарушениях штатного эксплуатационного режима, а также сверхнормативные потери в нормируемую утечку не включались.

Существующие балансы теплоносителя по источникам теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым представлены в таблице 51.

7.2 УТВЕРЖДЕННЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Баланс производительности водоподготовительных установок теплоносителя и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения представлен в таблице 52.

Таблица 52– Баланс производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Продолжительность работы тепловых сетей, ч/год	Объем тепловых сетей, м3	Тепловая нагрузка потребителей	Объем систем теплопотребления, м3	Общий объем системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3
					Отопление +вент. (Гкал/ч)			
	Всего			22,9	3,375	65,819	88,729	1,775
I	с.п. Советское			22,9	2,250	43,876	66,786	1,336
1	пер. Больничный 3	закрытая	4344	19,8	1,153	22,48	42,31	0,846
2	ул. Железнодорожная 5	-	4392	3,1	0,649	12,66	15,74	0,315
3	Котельная ул.Кирова, 23	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	-	4344	-	0,122	2,38	2,38	0,048
5	Котельная ул. 30 лет Победы	-	4344	-	0,043	0,84	0,84	0,017
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	-	4344	-	0,022	0,42	0,42	0,008
7	Котельная ул. Первомайская, д. 24	-	4344	-	0,022	0,42	0,42	0,008
8	Котельная ул. Кирова 25	-	4344	-	0,216	4,20	4,20	0,084
II	с.п.Дмитровское	-		-	0,086	1,677	1,677	0,034
1	ул. Школьная, 1	-	4344	-	0,086	1,68	1,68	0,034
III	с.п.Заветненское	-		-	0,097	1,884	1,884	0,038
1	ул. 40 лет Победы, 22	-	4344	-	0,072	1,41	1,41	0,028
2	ул. Октябрьская, 44	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009
IV	с.п.Ильичевское	-		-	0,048	0,942	0,942	0,019

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Продолжительность работы тепловых сетей, ч/год	Объём тепловых сетей, м3	Тепловая нагрузка потребителей	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3
					Отопление +вент. (Гкал/ч)			
1	ул. Школьная. 1	-	4344	-	0,048	0,94	0,94	0,019
V	с.п. Красногвардейское	-		-	0,048	0,942	0,942	0,019
1	ул.60 лет Советской Армии 6	-	4344	-	0,048	0,94	0,94	0,019
VI	с.п. Краснофлотское	-		-	0,048	0,942	0,942	0,019
1	ул. Победы, 1-а	-	4344	-	0,048	0,94	0,94	0,019
VII	с.п. Некрасовское	-		-	0,093	1,816	1,816	0,036
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	-	4344	-	0,048	0,94	0,94	0,019
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	-	4344	-	0,021	0,40	0,40	0,008
VII I	с.п. Прудовское	-		-	0,091	1,766	1,766	0,035
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	-	4344	-	0,086	1,68	1,68	0,034
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	-	4344	-	0,004	0,08	0,08	0,002
IX	с.п. Пушкинское	-		-	0,048	0,942	0,942	0,019
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009
X	с.п. Урожайновское	-		-	0,173	3,364	3,364	0,067
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	-	4344	-	0,173	3,36	3,36	0,067
XI	с.п. Чапаевское	-		-	0,024	0,471	0,471	0,009
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009
XII	с.п. Черноземненское	-		-	0,369	7,198	7,198	0,144
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	-	4344	-	0,173	3,36	3,36	0,067
2	С. Раздольное, ул. Школьная	-	4344	-	0,173	3,36	3,36	0,067
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	-	4344	-	0,024	0,47	0,47	0,009

Аварийная подпитка тепловых сетей по источникам тепловой энергии Советского района Республики Крым составляет 1,775 м3.

РАЗДЕЛ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ

8.1. ОПИСАНИЕ ВИДОВ И КОЛИЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОСНОВНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Основным видом топлива для котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» на территории Советского сельского поселения является природный газ, для мини-котельных – уголь, природный газ и электроэнергия.

Объем используемого основного топлива для котельных представлен в таблице 53.

Таблица 53 – Виды и количество используемого условного топлива для каждой котельной за 2015 год

п/п	Адрес котельной	Отпуск теплово й энергии, Гкал	Полезны й отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурально го топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего	5705,80	5228,80	1775,99	1081,52		
I	с.п. Советское	3620,98	3143,98	425,58	476,99		
1	пер. Больничный 3	1843,30	1465,70	267,55	308,75	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожная 5	948,10	848,70	138,02	159,28	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Котельная ул.Кирова, 23	44,74	44,74	н/д	н/д	уголь, тонн	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	226,02	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	79,66	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	39,83	39,83	10,00	4,48	уголь, тонн	-
7	Котельная ул. Первомайская,д.24	39,83	39,83	10,00	4,48	уголь, тонн	-
8	Котельная ул. Кирова 25	399,48	399,48	учет не ведется		элетроэнергия, кВт	-
II	с.п.Дмитровское	159,33	159,33	137,40	61,51		-
1	ул. Школьная, 1	159,33	159,33	137,40	61,51	уголь, тонн	-
III	с.п.Заветненское	178,97	178,97	137,52	61,56		-
1	ул. 40 лет Победы, 22	134,23	134,23	92,70	41,50	уголь, тонн	-

п/п	Адрес котельной	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурально го топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ул. Октябрьская, 44	44,74	44,74	44,82	20,06	уголь, тонн	-
IV	с.п.Ильичесвское	89,48	89,48	85,00	38,05		-
1	ул. Школьная. 1	89,48	89,48	85,00	38,05	уголь, тонн	-
V	с.п. Красногвардейско е	89,48	89,48	95,00	42,53		-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	89,48	89,48	95,00	42,53	уголь, тонн	-
VI	с.п. Краснофлотское	89,48	89,48	86,00	38,50		-
1	ул. Победы, 1-а	89,48	89,48	86,00	38,50	уголь, тонн	-
VII	с.п. Некрасовское	172,58	172,58	163,00	72,97		-
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	89,48	89,48	78,00	34,92	уголь, тонн	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная,28	44,74	44,74	85,00	38,05	уголь, тонн	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	38,35	38,35	учет не ведется		электроэнергия	-
VII I	с.п. Прудовское	167,78	167,78	105,73	47,33		-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	159,79	159,79	105,73	47,33	уголь, тонн	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	7,99	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
IX	с.п. Пушкинское	89,48	89,48	79,00	35,37		-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная,2	44,74	44,74	75,00	33,57	уголь, тонн	-
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	44,74	44,74	4,00	1,79	уголь, тонн	-
X	с.п. Урожайновское	319,58	319,58	83,10	37,20		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	319,58	319,58	83,10	37,20	уголь, тонн	-
XI	с.п. Чапаевское	44,74	44,74	135,00	60,43		-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная,5	44,74	44,74	135,00	60,43	уголь, тонн	-
XII	с.п. Черноземненское	683,91	683,91	243,66	109,08		-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	319,58	319,58	95,66	42,82	уголь, тонн	-
2	С. Раздольное, ул. Школьная	319,58	319,58	103,00	46,11	уголь, тонн	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей
теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход натурально го топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	44,74	44,74	45,00	20,14	уголь, тонн	-

Топливный баланс источников тепловой энергии Советского муниципального района Республики Крым сформирован исходя из фактических расходов топлива на котельных (ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»), а также в соответствии с потребностью топлива бюджетных объектов, предоставленной разработчиком Администрацией Советского муниципального района (таблица

Потребность топлива бюджетных объектов представлена в таблице 54.

Значение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию бюджетных потребителей тепловой энергии определено расчетным путем в соответствии с МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения» исходя из мощности теплогенерирующего оборудования (в связи с отсутствием максимально-часовых, проектных нагрузок объектов) с пересчетом на среднюю температуру наружного воздуха согласно СНиП «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*

В связи с тем, что отпуск тепловой энергии по мини-котельным определен расчетным путем (ввиду отсутствия учета тепловой энергии) определение удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии нецелесообразно.

Таблица 54 - Информация о ходе подготовки образовательных организаций (котельных, систем отопления, теплотрасс, кровель) к отопительному сезону 2016-2017гг.

№ п/п	Наименование муниципальной образовательной организации (подведомственного учреждения)	Израсходовано топлива в отопительном сезоне 2015-2016гг., тонн	Остаток топлива на 01.06.2016г., тонн	Потребность до 01.01.2017г., тонн	Потребность на весь отопительный сезон 2016-2017г., тонн	Сроки закупки топлива	
						Плановая дата	Объём закупки/завезено
1	МБОУ «Советская СШ №1»	-	-	-	-	-	0
2.	МБОУ «Советская СШ №2»	1,840	1,855	1,681	3,7	Август 2016	1,988/1,988
3.	МБОУ «Советская СШ №3»	-	-	-	-	-	-
4.	МБОУ «Дмитровская СШ»	115,4	53,6	60,8	137,4	Август 2016	84,3/84,3
5.	МБОУ «Заветненская СШ»	90,98	7,841	30,0	92,7	Август 2016	80,0
6.	МБОУ «Ильичёвская СШ»	58,259	26,741	25,5	85	Август 2016	60,0
7.	МБОУ «Красногвардейская СШ»	79,8	38,15	40,0	95,0	Август 2016	95,0
8.	МБОУ «Краснофлотская СШ»	59,0	13,1	42	86	Август 2016	72,9
9.	МБОУ «Некрасовская СШ»	59,4	12,9	36,9	78,0	Август 2016	78,0/78,0
10.	МБОУ «Октябрьская основная школа»	70,7	19,0	40	85,0	Август 2016	75,0
11.	МБОУ «Прудовская СШ»	82,810	33,557	50,0	105,732	Август 2016	74,0
12.	МБОУ Пушкинская СШ»	74,24	9,0	36	75	Август 2016	74,2

№ п/п	Наименование муниципальной образовательной организации	Израсходовано топлива в	Остаток топлива на	Потребность до	Потребность на весь	Сроки закупки топлива	
13.	МБОУ «Раздольненская СШ»	93,54	23,314	50,0	103,0	Август 2016	80
14.	МБОУ «Урожайновская СШ»	53,1	38,6	36,0	83,1	Август 2016	45,6
15.	МБОУ «Чапаевская СШ»	126,0	28,565	50,0	135,0	Август 2016	109
16.	МБОУ «Чернозёмненская СШ»	67,23	23,22	45,0	95,66	Август 2016	62
17.	МБДОУ «Советский детский сад «Берёзка»	-	-	-	-	-	-
18.	МБДОУ «Заветненский д-с «Аленький цветочек»	25,943	12,0	19,422	44,82	Август 2016	32,8/32,8
19.	МБДОУ «Некрасовский д-с «Ромашка»	-	-	-	-	-	-
20.	МБДОУ «Прудовской д-с «Алёнушка»	-	-	-	-	-	-
21.	МБДОУ «Пушкинский д-с Радуга»	2,7	1,8	1,049	4,0	Август 2016	0,539/0,539
22.	МБДОУ «Раздольненский д-с «Колокольчик»	42,229	5,6	21,0	45,0	Август 2016	40,0
	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым» (1 бытовой котел)				10,0		
	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым (1 бытовой котел)				10,0		
	ИТОГО:				1374,112		

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

8.2. ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕЗЕРВНОГО И АВАРИЙНОГО ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Резервное и аварийное топливо на существующих котельных Советского муниципального района не предусмотрено. Ограничений поставки основного топлива нет.

8.3. ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТ ПОСТАВКИ

В настоящее время источником газоснабжения потребителей Республики Крым является газ, добываемый Государственным унитарным предприятием Республики Крым «Черноморнефтегаз» (далее - ГУП РК «Черноморнефтегаз»).

В Крыму разрабатываются следующие месторождения: Голицынское, Штормовое газоконденсатные месторождения (ГКМ), Архангельское, Одесское газовые месторождения (ГМ), расположенные на шельфе Черного моря; Восточно-Казантипское, Северо-Булганакское газовые месторождения, расположенные на шельфе Азовского моря; Джанкойское ГМ, Задорненское газовые месторождения, расположенные на суше.

Строительство и ввод в эксплуатацию магистрального газопровода Краснодарский край - Крым, предусмотренного федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790 (далее - ФЦП), обеспечит формирование бездефицитного баланса природного газа в Крыму, достаточного для текущего состояния экономики и ее прогнозного развития.

Для регулирования неравномерности газопотребления, создания резервного запаса газа в Крыму действует Глебовское подземное хранилище газа (ПХГ), созданное на базе выработанного газоконденсатного месторождения и имеющее активную емкость первой очереди 1 млрд. куб.м и полной емкостью 3 млрд. куб.м природного газа.

Таблица 55 - Объемы потребления природного газа потребителями Республики Крым в 2012-2015 годах, млн. куб.м.

Объем потребления природного газа в Крыму	год, млн. куб.м			
	2012	2013	2014	2015
Всего, в том числе:	1776,8	1654,4	1690,4	1831,4
Промышленность (с учетом бюджета, СН и ПТЗ)	784,1	686,4	661,6	646,8
Теплоэнергетика	400,9	377,6	378,0	443,2 •
Население	591,8	590,4	650,8	702,4

Поставщиком газа на котельные является ГУП РК «Крымгазсети». Цена на газ формируется из регулируемой оптовой цены на газ, рассчитанной по формуле цены газа, утверждённой ФСТ России, платы за снабженческо-сбытовые услуги, определённой в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Оптовые цены на газ определяются на объёмную единицу измерения газа (1 тыс. м3), приведённую к стандартным условиям. Характеристики газа приведены в таблице 56.

Таблица 56 – Характеристика природного газа при стандартных условиях

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Величина
1	Температура	°С	20
2	Давление	кПа (мм рт. ст.)	101,325 (760)
3	Влажность	%	0
4	Расчётная теплота сгорания	ккал/м3	8120
		кДж/м3	33080

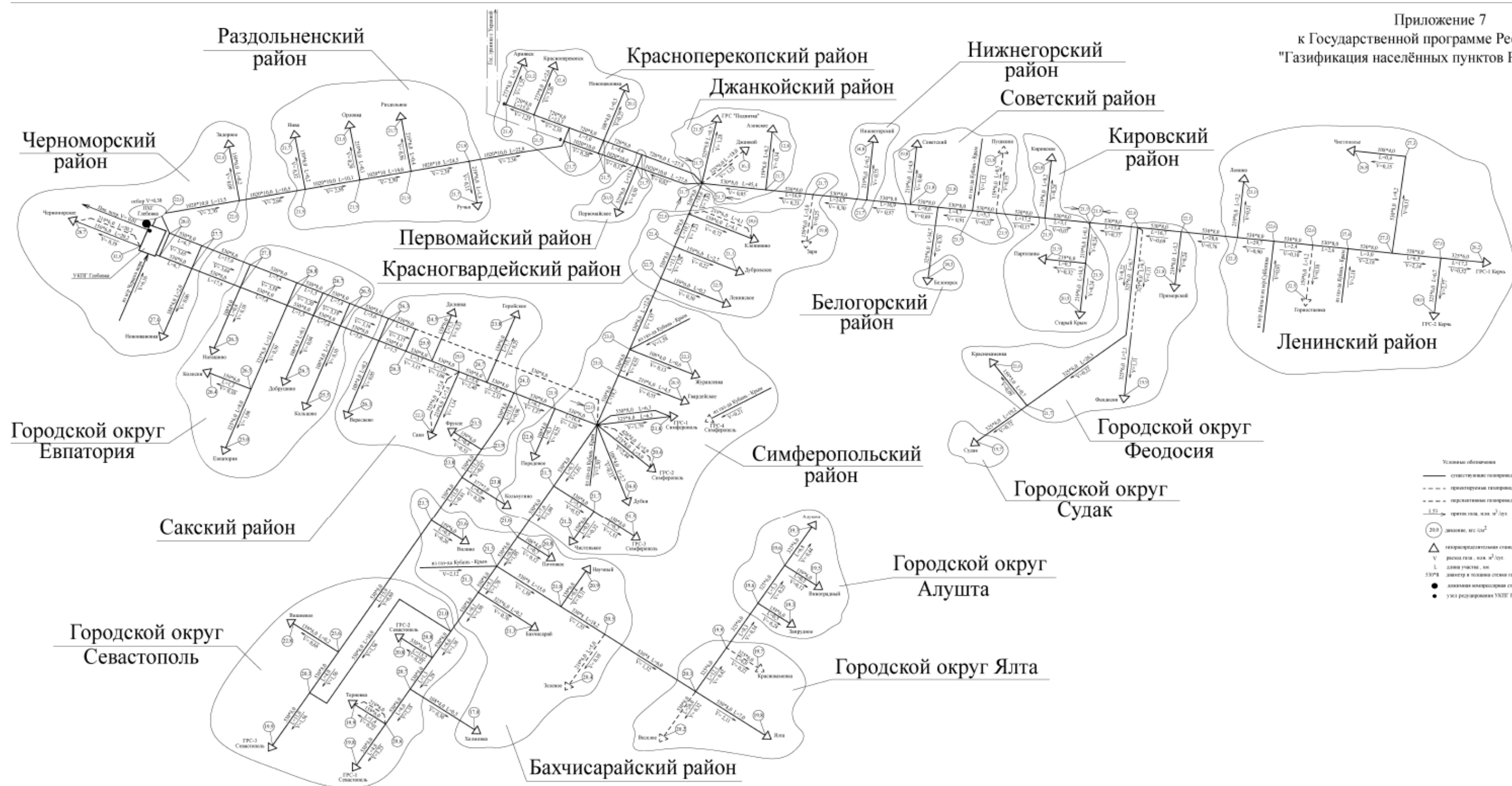


Рисунок 28. Существующее и перспективное положение системы газоснабжения Республики Крым в соответствии с государственной программой республики Крым «Газификация населённых пунктов республики Крым»

8.4. АНАЛИЗ ПОСТАВКИ ТОПЛИВА В ПЕРИОДЫ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Ограничений поставок топлива в периоды расчетных температур наружного воздуха нет. Статистика и анализ поставки топлива в зависимости от температуры наружного воздуха на котельных не ведется.

РАЗДЕЛ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

9.1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАСЧЕТУ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И (ИЛИ) ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Надежность теплоснабжения - характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения

Обеспечение надежности теплоснабжения осуществляется в соответствии с требованиями технических регламентов и с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении» показатели надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения применяются для определения степени исполнения обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, обязательств организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, по реализации инвестиционной программы, а также для целей регулирования тарифов.

Степень исполнения обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, обязательств организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, по реализации инвестиционной программы определяется с использованием плановых значений и фактических значений показателей надежности и энергетической

эффективности объектов теплоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Плановые значения показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения устанавливаются:

- 1) утвержденной инвестиционной программой в отношении предусмотренных данной программой объектов теплоснабжения;
- 2) концессионным соглашением в отношении создаваемых и (или) реконструируемых в течение срока действия концессионного соглашения объектов теплоснабжения;
- 3) решением органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере теплоснабжения в отношении объектов теплоснабжения.

Фактические значения показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения определяются уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Плановые значения показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения включаются в состав инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также в концессионные соглашения, объектами которых являются объекты теплоснабжения, на каждый год срока действия таких инвестиционных программ, концессионных соглашений с учетом установленных настоящим Федеральным законом особенностей.

В случае, если создание и (или) реконструкция объектов теплоснабжения предусмотрены концессионным соглашением, плановые значения показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения и сроки их достижения концессионером должны быть установлены в отношении каждого предусмотренного утвержденной инвестиционной программой объекта теплоснабжения таким образом, чтобы обеспечивать достижение предусмотренных концессионным соглашением плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения в сроки, предусмотренные концессионным соглашением.

В случае, если организация, осуществляющая регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, не достигла утвержденных плановых значений показателей надежности объектов теплоснабжения, тарифы такой организации, устанавливаемые на очередной финансовый год, подлежат уменьшению в соответствии с основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, исходя из степени исполнения обязательств такой организации по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, реализации инвестиционной программы.

Расчет существующей надежности систем централизованного теплоснабжения Советского сельского поселения Советского муниципального района Республики Крым выполнены в программном комплексе Zulu и представлены в Главе 9 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016 -2031 г.г. «Оценка надежности теплоснабжения».

9.2. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Авариями в коммунальных отопительных котельных считаются разрушения (повреждения) зданий, сооружений, паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара и горячей воды, взрывы и воспламенения газа в топках и газоходах котлов, вызвавшие их разрушение, а также разрушения газопроводов и газового оборудования, взрывы в топках котлов, работающих на твердом и жидком топливе, вызвавшие остановку их на ремонт.

Авариями в тепловых сетях считаются разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов.

Исходя из этого, аварийные отключения в сетях в период 2015-2016 гг. отсутствовали.

Незначительные инциденты бывают только во время запуска системы в начале отопительного сезона и устраняются в кратчайшие сроки. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям законодательства.

9.3. АНАЛИЗ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПОСЛЕ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ

Аварийные отключения потребителей в период 2015-2016 гг. отсутствовали.

Время восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений регламентируется руководящими и нормативными документами.

9.4. АНАЛИЗ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Зоны ненормативной надежности отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

10.1 ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ТЕПЛОСЕТЕВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Описание технико-экономических показателей теплоснабжающих организаций, содержит описание результатов хозяйственной деятельности теплоснабжающих организаций в соответствии с требованиями, устанавливаемыми в стандартах раскрытия информации теплоснабжающими организациями.

Согласно Постановлению Правительства РФ №1140 от 30.12.2009 г., «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющих деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии», раскрытию подлежит информация:

- а) о ценах (тарифах) на регулируемые товары и услуги и надбавках к этим ценам (тарифам);
- б) об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных производственных затрат (в части регулируемой деятельности);
- в) об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии государственным и иным утвержденным стандартам качества;
- г) об инвестиционных программах и отчетах об их реализации;
- д) о наличии (отсутствии) технической возможности доступа к регулируемым товарам и услугам регулируемых организаций, а также о регистрации и ходе

реализации заявок на подключение к системе теплоснабжения;

е) об условиях, на которых осуществляется поставка регулируемых товаров и (или) оказание регулируемых услуг;

ж) о порядке выполнения технологических, технических и других мероприятий, связанных с подключением к системе теплоснабжения.

На территории Советского муниципального района осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения одна организация – ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

Приказом Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым №78/1 от 17.12.2015 года утвержден тариф на тепловую энергию ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго" на 2016 год в размере 3031, 85 руб./Гкал без НДС.

Раскрытие информации ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго", размещенная в интернете в соответствии с требованиями к раскрытию информации, представлена в таблицах 57-58.

Таблица 57 – Раскрытие информации ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"

№ пп	Наименование показателей	Единицы измерения	ГУП РК "Крымтепло коммунэнерго"	в т.ч. по филиалам							
				Симферопо ль (в т.ч. СФ ПЭУ)	Алушта	Джанкой	Евпатория	Керчь	Раздольно е	Феодосия	Ялта
А	В	С									
1	Себестоимость по статьям затрат:										
1.1	Топливо на технологические нужды, в том числе:	т.у.т.	84 670,4	38 835,9	3 965,1	3 964,4	10 688,1	12 761,9	1 012,5	7 232,8	6 209,7
		тыс. руб.	312 681,6	146 052,3	13 993,7	14 257,1	38 461,4	46 384,6	3 653,8	24 580,6	25 298,1
1.1.1	природный газ ВСЕГО,	тыс. м3	67 434,9	30 887,9	3 232,1	3 253,1	8 724,1	10 065,2	828,1	5 812,6	4 631,8
	в том числе по группам потребителей	руб./т.м3	4 301,6	4 362,6	4 329,6	4 382,7	4 408,6	4 078,3	4 412,5	4 043,1	4 406,3
	с объемом потребления газа	тыс.руб.	290 078,0	134 752,8	13 993,7	14 257,1	38 461,4	41 049,5	3 653,8	23 500,7	20 409,0
1.1.2	печное топливо	тн	2,6							2,6	
		руб./тонн								19 846,2	
		тыс.руб.	51,6							51,6	
1.1.3	мазут	тн	1 450,5	726,5				352,0		67,9	304,1
		руб./тонн	15 547,5	15 553,4				15 155,4		15 151,2	16 075,9
		тыс.руб.	22 552,0	11 299,5				5 335,1		1 028,3	4 889,1
1.1.1	Иное топливо	тн	0,0								
		руб./тонн									
		тыс.руб.	0,0								
1.2.	Покупная тепловая энергия	Гкал.	33 081,1	33 081,1							
		руб./Гкал.	1 274,5	1 274,5							
		тыс.руб.	42 163,2	42 163,2							
1.3.	Покупная электроэнергия,	тыс.кВт.ч	20 612,1	7 764,4	836,6	3 353,3	4 130,3	232,1	1 709,1	1 575,3	
		руб./кВт	3,7	3,7	3,8	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	
		тыс. руб.	75 281,2	28 508,9	3 163,5	12 237,0	15 236,0	863,5	6 162,5	5 669,6	
1.4.		тыс.м3	361,7	174,7	24,7	27,3	45,8	1,6	17,4	62,3	
		руб./м3	23,7	22,1	22,9	40,8	25,0	16,0	37,8	24,2	
	Вода	тыс. руб.	8 576,4	3 866,9	565,4	285,7	1 143,9	25,4	660,1	1 510,5	

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

1.5.	Водоотведение сточных вод	тыс. м3	95,0	28,6	4,8	3,7	5,6	19,0	0,4	5,5	27,4
		руб./м3	18,9	6,8	21,5	38,8	14,7	28,8	40,3	48,2	17,5
		тыс. руб.	1 797,5	194,5	103,1	144,9	50,1	547,8	15,1	264,2	477,8
1.6	Фонд оплаты труда	тыс. руб.	139 816,5	62 956,2	7 554,7	8 908,0	17 706,3	14 711,2	3 533,0	12 196,8	12 250,3
	Основной персонал	тыс. руб.	84 382,5	32 809,4	5 087,4	5 926,7	12 720,2	9 887,7	2 362,9	7 742,2	7 846,0
	Ремонтный персонал	тыс. руб.	0,0		0,0		0,0				
	Цеховой персонал	тыс. руб.	30 199,6	17 746,3	782,8	1 305,6	2 561,7	2 921,2	295,6	2 060,6	2 525,8
	АУП	тыс. руб.	25 234,4	12 400,5	1 684,5	1 675,7	2 424,4	1 902,3	874,5	2 394,00	1 878,5
1.7.	Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	41 746,9	18 876,1	2 271,6	2 672,0	5 305,6	4 427,9	1 056,0	3 627,7	3 510,0
1.8.	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования, в том числе:	тыс. руб.	26 871,9	13 321,5	2 197,8	695,8	802,2	2 652,6	298,1	1 591,2	5 312,7
	- амортизация	тыс. руб.	23 041,5	10 136,8	2 197,8	659,4	790,9	2 490,8	277,4	1 399,2	5 089,2
	- арендная плата	тыс. руб.	18,8		0,0	18,8	0,0	0,0			
	- затраты на ремонт и обслуживание	тыс.руб.	3 811,6	3 184,7	0,0	17,6	11,3	161,8	20,7	192,0	223,5
		тыс. руб.	23 940,1	13 904,1	1 846,1	1 503,4	2 396,5	1 723,1	783,5	1 561,8	221,6
1.9.	Цеховые расходы (материалы)	тыс. руб.	23 940,1	13 904,1	1 846,1	1 503,4	2 396,5	1 723,1	783,5	1 561,8	221,6
1.10.	Выпадающие расходы	тыс. руб.	0,0		0,0		0,0	0,0			
	ИТОГО цеховая себестоимость:	тыс.руб.	672 875,3	329 843,7	31 695,9	31 939,9	77 444,8	86 827,1	10 228,4	50 644,9	54 250,6
			2 731,7								
2.	Общехозяйственные расходы (прочие)	тыс. руб.		1 240,8	80,9	183,3	208,5	218,7	184,5	436,6	178,4
3.	Итого производственная себестоимость	тыс.руб.	675 607,0	331 084,5	31 776,8	32 123,2	77 653,3	87 045,8	10 412,9	51 081,5	54 429,0
4.	Выручка от регулируемого вида деятельности (тыс. рублей)	тыс.руб.	452 588,7	227043,8	14261,1	22622,4	46152	67716	7393,5	39 590	27810,0
5.	Чистая прибыли, полученная от регулируемого вида деятельности,	тыс.руб.	-223 018,3	-104 040,7	-17 515,7	-9 500,8	-31 501,3	-19 329,8	-3 019,4	-11 491,6	-26 619,0

Таблица 58 – Раскрытие информации ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"

19. Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемой организации, включая структуру основных производственных затрат (в части регулируемых видов деятельности), содержит сведения:	Итого по ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"	в т.ч. по филиалам		Алушта	г. Джанкой	г. Евпатория	г. Керчь	Раздольненский р-н	Феодосия	Ялта
		г. Симферополь	СФ ПЗУ							
ж) об установленной тепловой мощности объектов основных фондов, используемых для осуществления регулируемых видов деятельности, в том числе по каждому источнику тепловой энергии (Гкал/ч);	2047,302	685,66	173,32	98,57	159,254	285,106	217,654	44,908	195,31	187,52
з) о тепловой нагрузке по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (Гкал/ч);	911,018666	363,921186	26,53843	42,192	37,68567	123,722	152,00459	8,341	82,92	73,69
и) об объеме вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (тыс. Гкал);	518,46452	216,11382	20,8275	24,7121	24,3361	66,3222	77,8448	44,5856	5,94	37,78
к) об объеме приобретаемой регулируемой организацией тепловой энергии в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (тыс. Гкал);	33,0811	33,0811	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
л) об объеме тепловой энергии, отпускаемой потребителям, по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности, в том числе определенном по приборам учета и расчетным путем (нормативам потребления коммунальных услуг) (тыс. Гкал);	475,34692	221,12792	17,9236	19,7641	21,0627	57,0248	64,995	39,2668	4,50	29,69
м) о нормативах технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, утвержденных уполномоченным органом (Ккал/ч.мес.);	84,564	33,4304	3,2926	5,5529	3,6272	9,7945	14,1943	6,0931	1,6692	6,91
н) о фактическом объеме потерь при передаче тепловой энергии (тыс. Гкал);	75,7607	27,9289	2,8789	4,9091	3,2405	9,2479	12,7387	5,2763	1,45	8,09
о) о среднесписочной численности основного производственного персонала (человек);	3023	1086	70	149	238	404	399	83	311	283,00
п) о среднесписочной численности административно-управленческого персонала (человек);	474	174	22	32	34	47	45	23	56	41,00
р) об удельном расходе условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть, с разбивкой по источникам тепловой энергии, используемым для осуществления регулируемых видов деятельности	163,31	163,88	164,21	160,45	162,90	161,15	163,94	162,22	170,37	164,37
с) об удельном расходе электрической энергии на производство (передачу) тепловой энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой потребителям по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности	28,03	37,47		33,85	40,72	50,86	53,06	38,33	39,06	41,70
т) об удельном расходе холодной воды на производство (передачу) тепловой энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой потребителям по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (куб. м/Гкал).	0,67	0,31		1,00	0,32	0,41	0,59	0,39	0,27	1,65

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

10.2. Оценка полноты раскрытия информации каждой теплоснабжающей организации в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации в «Стандартах раскрытия информации теплоснабжающими организациями».

Полная информация, формируемая в соответствии с Постановлением № 1140, публикуется на сайте Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым.

Информация, предоставляемая ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго", является полной и соответствует «Стандартам раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющими деятельность в сфере оказания передаче тепловой энергии».

10.3. Техничко-экономические показатели работы каждой теплоснабжающей организации.

Информация о технико-экономических показателях ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», включая структуру основных производственных затрат за 2015 г. представлена в таблице 57.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 2

**Перспективное потребление тепловой энергии на цели
теплоснабжения**

017.СТС.016.003.002.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	5
РАЗДЕЛ 1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	5
РАЗДЕЛ 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	20
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.	26
РАЗДЕЛ 4. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	27
РАЗДЕЛ 5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.....	28
РАЗДЕЛ 6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.....	28
РАЗДЕЛ 7. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ	

ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.....	29
РАЗДЕЛ 8. ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТДЕЛЬНЫМИ КАТЕГОРИЯМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ, ДЛЯ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЛЬГОТНЫЕ ТАРИФЫ НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ.....	52
РАЗДЕЛ 9. ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, С КОТОРЫМИ ЗАКЛЮЧЕНЫ ИЛИ МОГУТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ В ПЕРСПЕКТИВЕ СВОБОДНЫЕ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ДОГОВОРЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	59
РАЗДЕЛ 10. ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, С КОТОРЫМИ ЗАКЛЮЧЕНЫ ИЛИ МОГУТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ В ПЕРСПЕКТИВЕ СВОБОДНЫЕ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ДОГОВОРЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРУЕМОЙ ЦЕНЕ.....	60
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	61

ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общие сведения о Советском районе

Район образован в 1935 году как Ичкинский, с 1944 г. — Советский. В 1962 г., в порядке укрупнения сельских районов, ликвидирован как административно-территориальная единица и присоединен к Нижнегорскому району. В 1965 г. вновь восстановлен.

Территория Советского муниципального района включает сельские населенные пункты, образованные исходя из исторически сложившегося расселения, социально-экономических и культурных связей территорий.

Общая площадь района составляет 1,1 тыс. кв. км.

Советский район расположен в северо-восточной части Крыма. На севере и северо-востоке его граница проходит по побережью оз.Сиваш, на востоке - с Кировским, юге - с Белогорским и западе - Нижнегорским районами. Удаленность от столицы Крыма г. Симферополя - 105 км, от порта Феодосия - 64 км, от порта Керчь - 140 км.

В состав Советского района входит 12 сельских поселений, которые включают 1 поселок городского типа (Советский) и 37 сел.

Советское сельское поселение

пгт. Советский

Дмитровское сельское поселение

с.Дмитровка

с.Ровенки

Заветненское сельское поселение

с.Заветное

с.Пчельники

Ильичевское сельское поселение

с.Ильичево

с.Восточное

с.Георгиевка

с.Дятловка

с.Надежда

с.Речное

с.Шахтино

Красногвардейское сельское поселение

с.Красногвардейское

с.Лоховка

с.Лучевое

Краснофлотское сельское поселение

с.Краснофлотское

с.Варваровка

с.Лебединка

с.Марково

Некрасовское сельское поселение

с.Некрасовка

с.Октябрьское

Прудовское сельское поселение

с.Пруды

с.Привольное

Пушкинское сельское поселение

с.Пушкино

с.Маковка

Урожайновское сельское поселение

с.Урожайное

с.Присивашное

Чапаевское сельское поселение

с.Чапаевка

с.Коломенское

с.Николаевка
с.Новый Мир
с.Новоселовка
с.Хлебное

Черноземненское сельское поселение

с.Черноземное
с.Алмазное
с.Демьяновка
с.Корнеевка

Административным центром района является пгт. Советский.

Границы района установлены Законом Республики Крым от «5» июня 2014 года № 15-ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

Границы района установлены с учетом необходимости создания условий для решения вопросов местного значения межпоселенческого характера органами местного самоуправления района, а также для осуществления на всей территории района отдельных государственных полномочий, переданных указанным органам федеральными законами и законами Республики Крым. Изменение границ района, его преобразование осуществляются законом Республики Крым в порядке, установленном законодательством. Карта Советского района Республики Крым представлена на рисунке 1, карта границ Советского района представлена на рисунке 2.



Рисунок 1. Карта Советского района Республики Крым

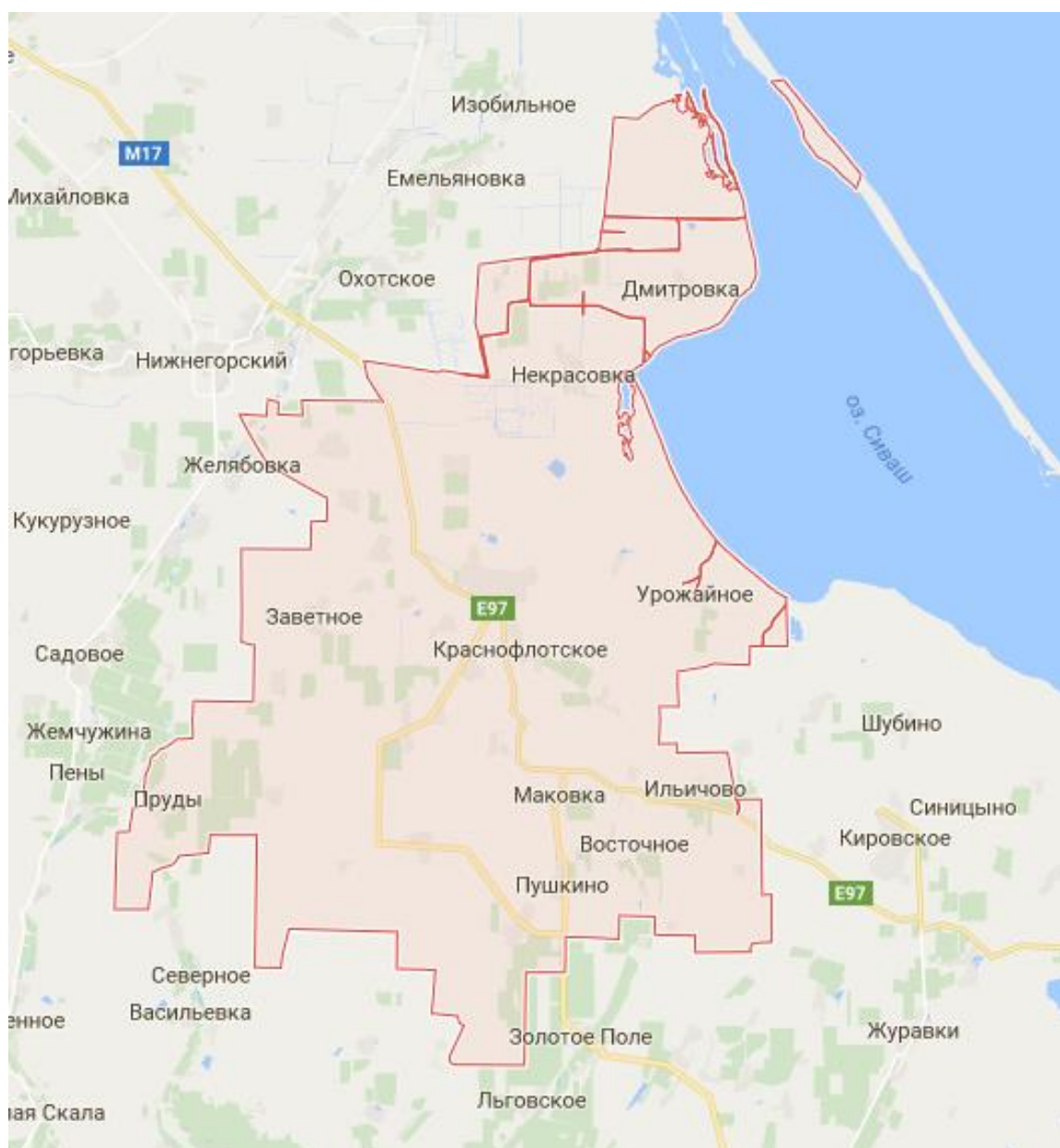


Рисунок 2. Карта границ Советского района Республики Крым

Территория района имеет выгодное транспортное географическое положение. Территорию района пересекает железнодорожная ветка Керчь-Джанкой, проходит автомагистраль республиканского значения Джанкой - Керчь - Новороссийск, что является привлекательным условием для размещения новых предприятий.

Наличие свободных земельных участков делает возможным рассмотрение любых поступающих предложений. В первую очередь целесообразно размещать предприятия, не ухудшающие экологическую обстановку в районе, ориентированные на создание продукции с помощью новейших технологий.

Значительная часть Советского района занята плодородными землями (72,3% от всей территории Советского района), небольшая плотность населения, наличие водно-болотных ресурсов зоны Присивашья, большие запасы качественной питьевой воды юрского горизонта, отсутствие вредных экологически опасных производств создают предпосылки формирования экологически чистого района.



Сегодня природу района целесообразно использовать для развития агропромышленного комплекса и «зеленого туризма».

Советский район богат на исторические достопримечательности, на территории найдены курганы с захоронениями древних скифов, по найденным археологическим раскопкам можно проследить, как жили наши предки, чем увлекались, какая была цель их существования.

Многочисленные и разновременные по происхождению объекты материальной и духовной культуры распространены на всей территории района.

Таблица 1 - Административно-территориальное деление

№ п/п	Наименование поселения	Населенные пункты, входящие в поселение	Численность постоянного населения, чел.
1	2	3	4
1.	Советское сельское поселение	п. Советский	10324
2.	Дмитровское сельское поселение	с. Дмитровка	947
		с. Ровенки	369
3.	Заветненское сельское поселение	с. Заветное	1628
		с. Пчельники	528
4.	Ильичевское сельское поселение	с. Ильичево	938
		с. Шахтино	463
		с. Восточное	592

№ п/п	Наименование поселения	Населенные пункты, входящие в поселение	Численность постоянного населения, чел.
1	2	3	4
		с. Надежда	466
		с. Дятловка	6
		с. Речное	-
		с. Георгиевка	-
5.	Красногвардейское сельское поселение	с. Красногвардейское	1441
		с. Лоховка	419
		с. Лучевое	44
6.	Краснофлотское сельское поселение	с. Краснофлотское	1143
		с. Марково	428
		с. Варваровка	595
		с. Лебединка	64
7.	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка	1044
		с. Октябрьское	557
		с. Барсово	-
8.	Прудовское сельское поселение	с. Пруды	1876
		с. Привольное	467
9.	Пушкинское сельское поселение	с. Пушкино	1098
		с. Маковка	237
10.	Урожайновское сельское поселение	с. Урожайное	1119
		с. Присивашное	269
11.	Чапаевское сельское поселение	с. Чапаевка	930
		с. Новый Мир	557
		с. Хлебное	278
		с. Новоселовка	14
		с. Николаевка	433
		с. Коломенское	197
12.	Черноземненское сельское поселение	с. Черноземное	801
		с. Алмазное	423
		с. Демьяновка	116
		с. Роздольное	1008
		с. Корнеевка	79
	Итого:		31898*

* По итогам Переписи населения 2014 года.

Согласно данных Крымстата по оценке численности постоянного населения на 01.01.2016 года численность населения Советского муниципального района составляет 31997 человек сельского населения, среднегодовая численность составляет 32,0 тыс. чел.

Таблица 2 - Население

Показатели	Отчётный период 01.07.2016г.	Темп роста (снижения) к 01.07.2015г., %
Численность постоянного населения, тыс. чел., в т.ч.:	31,9	100,0
мужчин, %	47,8	100,0
женщин, %	52,2	100,0

Из них население в трудоспособном возрасте, тыс. чел. 1)*	17,8	83,5
Численность пенсионеров, состоящих на учете в Отделении Пенсионного фонда по Республике Крым, чел.	9,8	104,2
Удельный вес пенсионеров в общем количестве населения, %	30,6	100,6
Плотность населения по городскому округу/ муниципальному району, чел. / кв. км	29,0	100,0
Число родившихся на 1000 человек населения	2,8	87,5
Число умерших на 1000 человек населения	3,8	118,7
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 человек населения	-1,0	+0,8
Число прибывших, чел.	349	*
Число убывших, чел.	333	*
Миграционный прирост, убыль (-)	+16	*

РАЗДЕЛ 1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

На территории Советского муниципального района Республики Крым имеется два централизованных источника тепловой энергии, которые находятся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»:

1. Котельная в пос. Советский, пер. Больничный 3;
2. Котельная в пос. Советский по ул. Железнодорожная 5а.

Организация ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Также, на территории Советского района имеется двадцать четыре миникотельных (бытовых котельных), которые расположены внутри отапливаемых объектов социальной и бюджетной сферы.

Перечень источников тепловой энергии на территории Советского района с указанием эксплуатирующей организации представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень источников тепловой энергии (в т.ч. бытовых котельных).

№ п/п	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация (балансодержатель)
1	п. Советский	пер. Больничный, 3	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
2	п. Советский	ул. Железнодорожная, 5а	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой

№ п/п	Наименование населенно-	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация (ба-
3	п.Советский	ул.Кирова, 23 (1 бытовой котел)	МБОУ «Советская средняя школа №2»
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22 (3 бытовых котла)	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан»
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек»
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1 (2 бытовых котла)	МБОУ «Ильчевская средняя школа»
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6 (2 бытовых котла)	МБОУ « Красногвардейская средняя школа»
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а (2 бытовых котла)	МБОУ «Краснофлотская средняя школа»
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6 (2 бытовых котла)	МБОУ «Некрасовская средняя школа»
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная,28 (1 бытовой котел)	МБОУ «Октябрьская основная школа»
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская (1 бытовой котел)	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная,2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Пушкинская средняя школа»
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга»
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а (1 бытовой котел)	МБОУ «Прудовская средняя школа»
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70 (кон-векторы Atlantic)	МБДОУ»Прудовский детский сад» Аленушка»
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная,5 (1 бытовой котел)	МБОУ «Чапаевская средняя школа»
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБОУ «Черноземненская средняя школа»
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная, (2 бытовых котла)	МБОУ «Раздольненская средняя школа»
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное , ул. Школьная, 5а (1 бытовой котел)	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик»
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Урожайновская средняя школа»
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1 (1 бытовой котел)	МБОУ Дмитровская средняя школа»
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21 АОГВ-64 Vereta (2 шт.)	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы, 1 бытовой котел	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13 1 бытовой котел	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»
25	П. Советский	ул. Первомайская,д.24 1 бытовой котел	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым
26	п.Советский	ул. Кирова 25 1 бытовой котел	Центр юношеского и детского творчества

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Таблица 2 - Структура основного оборудования источников тепловой энергии

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
1	п.Советский	пер.Больничный.3	КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2007	-	0,54
			КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2007	-	0,54
			КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2007	-	0,54
			КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ-центр»	2007	-	0,55
			КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ-центр»	2007	-	0,55
2	п. Советский	ул. Железнодорожная. 5а	КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2006	-	0,54
			КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2006	-	0,54
			КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2006	-	0,54
3	п.Советский	ул.Кирова. 23	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22	3 бытовых котла	н/д	н/д	84	0,072

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	1 бытовой котел	н/д	н/д	24	0,021
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024

№п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность котельной, кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	1 бытовой котел	н/д	н/д	100	0,086
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70	Конвекторы Atlantic	н/д	н/д	5	0,004
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	2 бытовых котла КВК-100	н/д	н/д	200	0,173
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная	2 бытовых котла: КЧМ-2мТ, КЧМ-2	н/д	н/д	200	0,173
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)		н/д	н/д	200	0,173
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1	1 бытовой котел КВК-100-Т	Луганск	н/д	100	0,086

№п.п.	Наименование населенного пунк- та	Адрес котельной	Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность ко- тельной, кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21	АОГВ-64 Bereta (2 шт.)	н/д	н/д	141	0,122
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы	1 бытовой ко- тел	н/д	н/д	50	0,043
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13	1 бытовой котел	н/д	н/д	25	0,022
25	П. Советский	ул. Первомай- ская,д.24	1 бытовой котел	н/д	н/д	25	0,022
26	п.Советский	ул. Кирова 25	1 бытовой котел	н/д	н/д	250	0,216
						1824	5,913

Потребители тепловой энергии делятся на 3 группы:

1. Население;
2. Бюджетные;
3. Прочие.

За базовый уровень потребления тепловой энергии в настоящей схеме теплоснабжения принимается существующий уровень потребления тепловой энергии.

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

На сегодняшний день на территории Советского муниципального района расположены бюджетные объекты, получающие теплоснабжение как от централизованной системы теплоснабжения, так и с использованием нецентрализованных (индивидуальных) систем теплоснабжения.

Значения базового уровня тепла (по состоянию на конец 2016 года) на цели теплоснабжения по котельным, к которым подключены потребители теплоснабжающих организаций, представлены в таблице 3.

Таблица 3– Потребление тепловой энергии бюджетными объектами, подключенными к котельным ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

п/п	Адрес котельной	Число часов работы в 2015 году	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	3		7	11
1	пер. Больничный 3	4488	2.72	1.161
2	ул. Железнодорожная 5	4512	1.62	0.649
	Итого		4.34	1.811

Данные по потреблению тепловой энергии, отпускаемой мини-котельными, отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Основные приоритеты развития

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

1) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

2) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

Расчетным периодом является 2031 год.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения материалы Генерального плана, документы территориального планирования отсутствуют, соответственно, отсутствуют данные по приростам площадей застраиваемой территории на перспективу, данные о перспективной демографической политике муниципального района.

При принятии проектных решений принимались во внимание показатели уровня жилищной обеспеченности, территории, которые возможно вовлечь в строительство перспективных объектов, и определены из условия выполнения требований к режиму использования территорий в зонах горно-санитарной охраны, сельскохозяйственных угодий, особо охраняемых природных территорий, объектов

культурного наследия.

Определены перспективные объекты капитального строительства в бюджетном секторе на свободных для застройки территориях в связи с отсутствием в некоторых сельских поселениях соответствующих социальных объектов.

Перечень перспективных объектов на свободных для застройки территориях сформирован в соответствии с предоставленными Администрацией Советского района сведениями (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35).

В соответствии с данным перечнем, исходя из принятого дифференцированного уровня жилищной обеспеченности, типологии жилья, жилищное строительство на перспективу не запланировано.

Проектом предусматривается сохранение действующей централизованной системы теплоснабжения района (социальные объекты).

Решение проблем по отоплению новых социальных объектов - путем строительства новых тепловых источников, отвечающих современным требованиям энергоснабжения и экологической безопасности, в том числе блочно-модульного исполнения.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление определены методом аналога исходя из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменников, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора

Советского муниципального района на конец расчетного срока не предусмотрено.

Прирост тепловых нагрузок по бюджетному сектору Советского муниципального района на расчетный срок представлен в таблице 4.

Таблица 4 - Приросты тепловых нагрузок бюджетного сектора Советского муниципального района на расчетный срок

№	Наименование городского, сельского поселения	Наименование объекта	Адрес объекта (территория)	Год (период) строительства	Этажность объекта	Планируемая расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч
						отопление+вент
1	2	3	4	5	6	7
1.	Советское сельское поселение пгт. Советский	Строительство дошкольной образовательной организации в п. Советский Советского района на 300 мест	пгт. Советский, ул. Механизаторов, 33	2017	2 этажа	0,07
2.	Некрасовское сельское поселение с. Некрасовка	Строительство модульного фельдшерско-акушерского пункта в с. Некрасовка	с. Некрасовка, ул. Советская	2017	1 этаж	0,03
3.	Пушкинское сельское поселение с. Пушкино	Строительство дошкольного на 120 мест учебного заведения в с. Пушкино	с. Пушкино	2018-2019	2	0,04
4.	Краснофлотское сельское поселение с. Краснофлотское	Строительство дошкольного учебного заведения на 120 мест в с. Краснофлотское	с. Краснофлотское	2018-2019		0,04
5.	Черноземненское сельское поселение	Приобретение модульного детского сада на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	с. Черноземное	2017		0,03
6.	Ильичевское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Ильичево Советского района Республики Крым	с. Ильичево	2017		0,10

№	Наименование городского, сельского поселения	Наименование объекта	Адрес объекта (территория)	Год (период) строительства	Этажность объекта	Планируемая расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч
						отопление+вент
1	2	3	4	5	6	7
7.	Краснофлотское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Краснофлотское Советского района Республики Крым	с.Краснофлотское	2017		0,10
8.	Прудовское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Пруды Советского района Республики Крым	с.Пруды	2017		0,10
9.	Черноземненское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Раздольное Советского района Республики Крым	с.Раздольное	2017		0,10
10	Красногвардейское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Красногвардейское Советского района Республики Крым	с.Красногвардейское	2017		0,10
	Итого					0,710

Прирост тепловой нагрузки по перспективным социальным объектам на территории Советского муниципального района составит к расчетному сроку 0,710 Гкал/ч.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;
- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²), удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°С.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным и

спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Подробный перечень мероприятий по реконструкции, замене, техническом перевооружении, модернизации и новому строительству объектов системы теплоснабжения приведен в главе 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» и в главе 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» (3 этап схемы теплоснабжения).

РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Тепловая нагрузка перспективных потребителей тепловой энергии (населения) рассчитывается с учетом Постановления Правительства РФ от 25.01.2011 №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов». Оно устанавливает требования к энергоэффективности вновь строящихся и реконструируемых зданий последующих лет строительства по отношению к базовому уровню. Согласно п. 15 указанного постановления «требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже 1 раза в 5 лет: с 1 января 2016 г. (на период 2016-2020 годов) - не менее чем на 30 процентов по отношению к базовому уровню и с 1 января 2020 г. - не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню».

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора Советского муниципального района на конец расчетного срока не прелусмотрен.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление по социальным объектам определены методом аналога исходя из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменников, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

РАЗДЕЛ 4. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

Особенность определения потребления тепловой энергии для производственных объектов заключается в том, что в тепловом балансе производственного объекта участвуют дополнительные тепловыделения, обусловленные характером технологического процесса. При этом технологическая нагрузка, как и нагрузка на горячее водоснабжение является круглогодичной. График технологической нагрузки зависит от профиля производственного предприятия и режима его работы. Как правило, летние нагрузки ниже зимних вследствие более высокой температуры перерабатываемого сырья и водопроводной воды, а также благодаря меньшим тепловым потерям теплопроводов и производственных трубопроводов. Источник внутренних тепловыделений в промышленных зданиях - тепловые и силовые установки и механизмы (печи, сушила, двигатели и пр.) различного рода. Внутренние тепловыделения промышленных предприятий довольно устойчивы и нередко представляют существенную долю расчетной отопительной нагрузки, поэтому они должны учитываться при разработке режима теплоснабжения промышленных районов. Также необходимо учитывать, что часто в производственных предприятиях расход теплоты на вентиляцию превышает расход на отопление.

В представленных Администрацией Советского муниципального района Республики Крым сведениях (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35) о перспективных объектах капитального строительства отсутствуют данные о перспективных производственных объектах, в связи с этим, описание данного раздела не рассматривается.

**РАЗДЕЛ 5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛО-
ВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО
ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИС-
ТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.**

Прирост объемов потребления тепловой энергии в зоне действия существующих источников тепловой энергии ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» отсутствует.

Прирост объемов потребления тепловой энергии в зоне действия проектируемых источников тепловой энергии представлен в разделе 6 «Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам тепlopотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе».

**РАЗДЕЛ 6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛО-
ВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО
ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬ-
НОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.**

Прогнозы прироста объемов потребления тепловой энергии бюджетного секто-
ра в зоне действия индивидуальных источников тепловой энергии на каждом этапе
представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Прирост объемов потребления тепловой тепловой энергии
бюджетного сектора в зонах действия проектируемых и существующих
индивидуальных котельных на каждом этапе

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
	2016		5,91	1,81	5228,80
I	с.п. Советское		4,79	1,81	3143,98
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская район- ная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ре- бенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	-	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского рай- она РК» Районный дом куль- туры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского рай- она Республики Крым» Цен- тральная районная библиоте- ка им. Чуба, пгт. Со- ветский	0,04	-	79,66
6	Котельная ул.30лет По- беды, д.13	МКУК «Районный историко- краеведческий музей Совет- ского района Республики Крым»	0,02	-	39,83
7	Котельная ул. Перво- майская,д.24	МБУДО «Детская школа ис- кусств» Советского района Республики Крым	0,02	-	39,83
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
II	с.п.Дмитровское		0,09	-	159,33

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,09	-	159,33
III	с.п.Заветненское		0,10	-	178,97
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,07	-	134,23
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	-	44,74
IV	с.п.Ильичесвское		0,05	-	89,48
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,05	-	89,48
V	с.п. Красногвардейское		0,05	-	89,48
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,05	-	89,48
VI	с.п. Краснофлотское		0,05	-	89,48
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,05	-	89,48
VII	с.п. Некрасовское		0,09	-	172,58
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	0,05	-	89,48
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	0,02	-	44,74
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	-	38,35
VIII	с.п. Прудовское		0,09	-	167,78
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	-	159,79
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	-	7,99
IX	с.п. Пушкинское		0,05	-	89,48
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,02	-	44,74
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	-	44,74

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
X	с.п. Урожайновское		0,17	-	319,58
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	-	319,58
XI	с.п. Чапаевское		0,02	-	44,74
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,02	-	44,74
XII	с.п. Черноземненское		0,37	-	683,91
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	-	319,58
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,17	-	319,58
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	-	44,74
	2017		7,63	3,67	7490,24
I	с.п. Советское		4,88	1,92	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Котельная ул. Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	-	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66
6	Проектируемая котельная ул. 30 лет Победы, д. 13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,09	166,70
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,11	0,07	174,44
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	-	44,74
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,15	277,90
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,20	0,15	277,90
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,37	723,85
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
4	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	-	38,35
VIII	с.п. Прудовское		0,41	0,240	612,48
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	-	159,79
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,02	81,84
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	-	44,74
X	с.п. Урожайновское		0,17	-	319,58
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	-	319,58
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,54	0,29	901,73
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	-	319,58
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	-	44,74
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10
	2018		7,68	3,71	7564,34
I	с.п. Советское		4,88	1,92	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Котельная ул. Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	-	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,09	166,70
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,11	0,07	174,44
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	-	44,74
IV	с.п.Ильическое		0,19	0,15	277,90
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,19	352,00
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,04	74,10
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,37	723,85
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	-	38,35
VIII	с.п. Прудовское		0,41	0,240	612,48
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	-	159,79
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,02	81,84
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	-	44,74
X	с.п. Урожайновское		0,17	-	319,58
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	-	319,58
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,54	0,29	901,73

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	-	319,58
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	-	44,74
4	Проектируемая котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10
	2019		7,77	3,92	7537,90
I	с.п. Советское		4,89	1,94	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,02	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,09	166,70

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,12	0,07	166,80
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
IV	с.п.Ильическое		0,19	0,15	277,90
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,19	352,00
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,04	74,10
VII	с.п. Некрасовское		0,49	0,37	722,60
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,02	37,10
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,240	619,39
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,09	166,70
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,04	74,20
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,02	37,10
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,17	315,00
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,17	315,00
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,29	889,50
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10
	2020		7,80	4,11	7537,90
I	с.п. Советское		4,89	1,94	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,02	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,09	166,70
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,12	0,07	166,80
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,15	277,90

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,19	352,00
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,04	74,10
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,39	722,60
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,02	37,10
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,240	619,39
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,09	166,70
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул. Керченская	Два жилых дома (общежития) по ул. Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул. Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,02	74,20
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,02	37,10
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,17	315,00
1	Проектируемая котельная в с. Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,17	315,00
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,48	889,50
1	Проектируемая модульная котельная в с. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	Проектирование котельной в с. Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ «Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10
	2021		7,80	4,11	7537,90
I	с.п. Советское		4,89	1,94	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во	1,62	0,65	848,70

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
		428)			
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,02	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,09	166,70
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,12	0,07	166,80
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,15	277,90
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,19	352,00
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,04	74,10
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,39	722,60
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,02	37,10
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,240	619,39
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,09	166,70
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,02	74,20
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,02	37,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,17	315,00
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,17	315,00
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,48	889,50
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10
	2022-2026		7,80	4,20	7537,90
I	с.п. Советское		4,89	1,94	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Проектируемая котельная ул. Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,02	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,09	166,70
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,12	0,07	166,80
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
IV	с.п.Ильическое		0,19	0,15	277,90
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,19	352,00
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,04	74,10
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,39	722,60
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,02	37,10
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,33	619,39
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,09	166,70
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,02	74,20
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,02	37,10
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,17	315,00
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,17	315,00
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,48	889,50

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	Проектируемая модульная котельная в с. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	Проектирование котельной в с. Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10
	2027-2031		7,80	4,11	7537,90
I	с.п. Советское		4,89	1,94	3268,21
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	1,16	1465,70
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	0,65	848,70
3	Проектируемая котельная ул. Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,02	44,74
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	-	226,02
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	-	79,66
6	Проектируемая котельная ул. 30 лет Победы, д. 13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,02	37,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,02	37,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	-	399,48
9	Проектируемая котельная по ул. Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,07	129,70
II	с.п. Дмитровское		0,12	0,09	166,70

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,09	166,70
III	с.п.Заветненское		0,12	0,07	166,80
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,07	129,70
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
IV	с.п.Ильическое		0,19	0,15	277,90
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,25	463,20
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,10	185,30
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,19	352,00
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,05	92,60
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,04	74,10
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,39	722,60
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,15	277,90

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,05	92,60
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,02	37,10
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,240	619,39
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,09	166,70
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	-	7,99
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,07	129,70
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,07	129,70
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,02	74,20
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,02	37,10
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,17	315,00
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,17	315,00
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,12	222,40
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,02	37,10
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,10	185,30
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,48	889,50
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,17	315,00
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,17	315,00
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,02	37,10
4	Проектируемая котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,10	185,30

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
1	2	3	4	5	6
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,02	37,10

Прирост тепловой нагрузки по перспективным социальным объектам на территории Советского муниципального района составит к расчетному сроку 0,710 Гкал/ч.

Таблица 6 – Сводные прогнозы прироста объемов потребления тепловой энергии в Советском районе в зоне действия индивидуальных источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал
	2016	5,91	1,81	5228,80
	2017	7,63	3,67	7490,24
	2018	7,68	3,71	7564,34
	2019	7,77	3,92	7537,90
	2020	7,80	4,11	7537,90
	2021	7,80	4,11	7537,90
	2022-2026	7,80	4,20	7537,90
	2027-2031	7,80	4,11	7537,90

**РАЗДЕЛ 7. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛО-
ВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАС-
ПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, С УЧЕТОМ ВОЗ-
МОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРО-
ФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗ-
ДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В
ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕ-
МЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА
КАЖДОМ ЭТАПЕ.**

Приросты объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 8. ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ ОТДЕЛЬНЫМИ КАТЕГОРИЯМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ
ЧИСЛЕ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ, ДЛЯ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ
ЛЬГОТНЫЕ ТАРИФЫ НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ), ТЕП-
ЛОНОСИТЕЛЬ.**

В соответствии с федеральным законом «О теплоснабжении»:

- «долгосрочные тарифы» - тарифы в сфере теплоснабжения, установленные на долгосрочный период регулирования на основе долгосрочных параметров регулирования деятельности регулируемых организаций в числовом выражении или в виде формул;

- «долгосрочные параметры регулирования» - параметры расчета тарифов, устанавливаемые органом регулирования на долгосрочный период регулирования, в течение которого они не пересматриваются.

К долгосрочным параметрам государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения относятся:

1. Уровень надежности теплоснабжения, соответствующий долгосрочным инвестиционным программам организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Уровень надежности теплоснабжения, соответствующий долгосрочным утвержденным в установленном порядке инвестиционным программам регулируемых ор-

ганизаций (фактические значения показателей надежности и качества, определенные за год, предшествующий году установления тарифов на 1-й год долгосрочного периода регулирования, а также плановые значения показателей надежности и качества на каждый год долгосрочного периода регулирования), устанавливается органами регулирования в порядке, установленном Положением об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. N 1220, и в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утвержденными Министерством регионального развития Российской Федерации.

2. Динамика изменения расходов, связанных с поставками соответствующих товаров, услуг.

Динамика изменения операционных расходов характеризуется значением индекса эффективности операционных расходов при применении метода обеспечения доходности инвестированного капитала или метода индексации установленных тарифов и значением индекса снижения расходов, связанных с осуществлением регулируемой деятельности в сфере теплоснабжения, при применении метода сравнения аналогов.

Индекс эффективности операционных расходов устанавливается органом регулирования для каждой регулируемой организации с целью обеспечения поэтапного достижения эффективного уровня операционных расходов организации в размере от 1 до 5 процентов уровня операционных расходов текущего года долгосрочного периода регулирования посредством сравнительного анализа расходов регулируемых организаций в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов).

Индекс снижения расходов устанавливается органом регулирования для регулируемых организаций на уровне от 1 до 10 процентов посредством сравнительного анализа расходов регулируемых организаций в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов).

3. Размер инвестированного капитала.

Размер инвестированного капитала устанавливается при переходе к регулированию тарифов с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала в соответствии с Правилами определения стоимости активов и инвестированного капитала и ведения их раздельного учета, применяемыми при осуществлении деятельности, регулируемой с использованием метода обеспечения доходности инвестированного капитала, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. N 1075.

4. Норма доходности.

Норма доходности инвестированного капитала устанавливается органом регулирования в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов) на уровне не ниже минимальной нормы доходности, устанавливаемой федеральным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов, с учетом предложенной федеральным органом исполнительной власти в сфере социально-экономической политики безрисковой ставки, равной средней доходности долгосрочных государственных обязательств, выраженных в рублях, со сроком погашения не менее 8 лет и не более 10 лет, определяемой за год, предшествующий году принятия решения об установлении цен (тарифов). Средняя доходность долгосрочных государственных обязательств рассчитывается на основании утвержденной Министерством экономического развития Российской Федерации методики определения величины средней доходности долгосрочных государственных обязательств, используемой при расчете цены на мощность для поставщиков мощности, определяемой коммерческим оператором оптового рынка. Информация о средней доходности долгосрочных государственных обязательств размещается на сайте коммерческого оператора оптового рынка в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" не позднее 1 марта года принятия решения об установлении цен (тарифов).

Норма доходности инвестированного капитала устанавливается на долгосрочный период регулирования в номинальном выражении за вычетом ставки налога на прибыль организаций (в процентах годовых).

Норма доходности инвестированного капитала рассчитывается как средневзвешенная стоимость заемного и собственного капитала, определяемая на основании следующих параметров:

- стоимость заемного капитала, которая рассчитывается как сумма безрисковой ставки и премии за риск инвестирования в долговые обязательства регулируемых организаций и устанавливается органом регулирования в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов);
- стоимость собственного капитала, которая рассчитывается как сумма безрисковой ставки и премии за риск инвестирования в собственный капитал регулируемых организаций и устанавливается органом регулирования в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов);
- соотношение заемного капитала и собственного капитала регулируемых организаций, осуществляющих аналогичный регулируемый вид деятельности, устанавливаемое в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов).

На первые 2 года долгосрочного периода регулирования норма доходности инвестированного капитала устанавливается отдельно для капитала, созданного до перехода к регулированию тарифов с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала и после такого перехода.

Начиная с 3-го года 1-го долгосрочного периода регулирования норма доходности инвестированного капитала, созданного до перехода к регулированию тарифов с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала и после такого перехода, устанавливается одной ставкой.

5. Сроки возврата инвестированного капитала.

Срок возврата инвестированного капитала устанавливается равным 20 годам, если иной срок не предусмотрен концессионным соглашением.

6. Показатели энергосбережения и энергетической эффективности.

Показатели энергосбережения и энергетической эффективности устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

7. Реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработанных в соответствии с законодательством об энерго-

сбережении и о повышении энергетической эффективности, и иные долгосрочные параметры такого регулирования.

Реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяется сроками достижения показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленными в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности

Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» устанавливаются правовые основы экономических отношений, возникающих в связи с производством, передачей, потреблением тепловой энергии, тепловой мощности, теплоносителя с использованием систем теплоснабжения, созданием, функционированием и развитием таких систем.

Установленные правовые основы кардинально отличаются от ранее действовавших. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» изменил не только принципы государственной политики в сфере теплоснабжения, полномочия органов власти и органов местного самоуправления, но и правовую регламентацию отношений теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей.

Федеральный закон «О теплоснабжении» определил семь разновидностей договоров:

- договор теплоснабжения;
- долгосрочный договор теплоснабжения;
- долгосрочный договор теплоснабжения, заключенный в установленном Правительством РФ порядке между потребителями тепловой энергии и теплоснабжающими организациями по ценам, определенным соглашением сторон;
- договор поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя;
- договор оказания услуг по передаче тепловой энергии и (или) теплоносителя;
- договор о подключении к системе теплоснабжения;
- договор оказания услуг по поддержанию резервной тепловой мощности.

При установлении для отдельных категорий потребителей льготных тарифов на тепловую энергию (мощность), теплоноситель, регулирование которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении», повышение та-

рифов на тепловую энергию (мощность), теплоноситель для других потребителей не допускается.

Наряду со льготами, установленными федеральными законами в отношении физических лиц, льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель устанавливаются при наличии соответствующего закона субъекта Российской Федерации. Законом субъекта Российской Федерации устанавливаются лица, имеющие право на льготы, основания для предоставления льгот и порядок компенсации выпадающих доходов теплоснабжающих организаций.

Перечень потребителей или категорий потребителей тепловой энергии (мощности), теплоносителя, имеющих право на льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель (за исключением физических лиц), подлежит опубликованию в порядке, установленном правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации

Долгосрочные тарифы устанавливаются органом регулирования для регулируемой организации, как в числовом выражении, так и в виде формул отдельно на каждый год долгосрочного периода регулирования на основании определенных органом регулирования для такой регулируемой организации значений долгосрочных параметров регулирования ее деятельности и иных прогнозных параметров регулирования. Значения долгосрочных параметров регулирования деятельности регулируемой организации, для которой устанавливаются такие тарифы, определяются органом регулирования на весь долгосрочный период регулирования и в течение него не пересматриваются.

Орган регулирования ежегодно в течение долгосрочного периода регулирования осуществляет корректировку долгосрочного тарифа, ранее установленного на год, следующий за истекающим годом, в соответствии с методическими указаниями по расчету цен (тарифов) в сфере теплоснабжения с учетом отклонения значений параметров регулирования деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования от значений таких параметров, учтенных при расчете долгосрочных тарифов, за исключением долгосрочных параметров регулирования. Корректировка осуществляется в соответствии с формулой корректировки необходимой

валовой выручки, установленной в методических указаниях по расчету цен (тарифов) в сфере теплоснабжения и включающей следующие показатели:

- отклонение объема товаров (услуг), реализуемых в ходе осуществления регулируемой деятельности, от объема, учтенного при установлении тарифов для регулируемой организации;

- отклонение фактических значений индекса потребительских цен и других индексов, установленных прогнозом социально-экономического развития

Российской Федерации, от значений, которые были использованы органом регулирования при установлении тарифов;

- отклонение уровня неподконтрольных расходов от уровня неподконтрольных расходов, который был использован органом регулирования при установлении тарифов;

- отклонение изменения количества и состава производственных объектов регулируемой организации от изменения, учтенного при установлении тарифов;

- реализация (ввод производственных объектов в эксплуатацию) и изменение утвержденной инвестиционной программы;

- изменение уровня доходности долгосрочных государственных долговых обязательств по сравнению с уровнем, учтенным при расчете необходимой валовой выручки;

- отклонение уровня надежности и качества продукции поставляемых товаров и оказываемых услуг (уровня надежности теплоснабжения) от установленного уровня;

- отклонение фактических показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности от установленных плановых показателей;

- отклонение сроков реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности от установленных сроков реализации такой программы - в случае, если в отношении регулируемой организации утверждена программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

При этом если отклонение выручки регулируемой организации, полученной по начислению за первые шесть месяцев текущего года, составляет 10 и более процен-

тов от величины, равной произведению установленной на текущий год долгосрочного периода регулирования необходимой валовой выручки и доли необходимой валовой выручки такой организации в предыдущем периоде регулирования, полученной такой организацией по начислению за первые шесть месяцев предыдущего периода регулирования, при корректировке тарифов, помимо данных за истекший год, учитываются данные за первые шесть месяцев текущего года.

Прерогатива заключения долгосрочных договоров принадлежит единой теплоснабжающей организации.

В Советском муниципальном районе Республики Крым потребители, относящиеся к категории социально значимых, для которых устанавливаются льготные тарифы на тепловую энергию отсутствуют. Соответственно, прогнозы перспективного потребления тепловой энергии по названным категориям потребителей не описываются.

РАЗДЕЛ 9. ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, С КОТОРЫМИ ЗАКЛЮЧЕНЫ ИЛИ МОГУТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ В ПЕРСПЕКТИВЕ СВОБОДНЫЕ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ДОГОВОРЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

По состоянию на конец 2016 года в Советском муниципальном районе Республики Крым потребители, с которыми заключены или могут быть заключены свободные долгосрочные договоры теплоснабжения, отсутствуют. Соответственно, прогнозы перспективного потребления тепловой энергии по названным категория потребителей не описываются.

РАЗДЕЛ 10. ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛО- ВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, С КОТОРЫМИ ЗАКЛЮЧЕНЫ ИЛИ МОГУТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ В ПЕРСПЕКТИВЕ СВОБОДНЫЕ ДОЛГО- СРОЧНЫЕ ДОГОВОРЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРУЕМОЙ ЦЕНЕ.

По состоянию на конец 2016 года в Советском муниципальном районе Республики Крым потребители, с которыми заключены или могут быть заключены свободные долгосрочные договоры теплоснабжения по регулируемой цене, отсутствуют. Соответственно, прогнозы перспективного потребления тепловой энергии по названной категории потребителей не описываются.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. «Свод правил «поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе». СП 41-108-2004. – М: Стройиздат, 2005 г.
10. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
11. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

12. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
14. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
15. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
16. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 4

**Перспективные балансы тепловой мощности
источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**

017.СТС.016.005.004.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	009.СТС.016.005.004.000

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	3
РАЗДЕЛ 1. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	3
РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО КАЖДОМУ ИЗ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВЫВОДОВ (ЕСЛИ ТАКИХ ВЫВОДОВ НЕСКОЛЬКО) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	53
РАЗДЕЛ 3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА.....	54
РАЗДЕЛ 4. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	56
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	57

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

РАЗДЕЛ 1. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

1) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

2) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым материалы генерального плана Советского района, а также документы территориального планирования Советского муниципального района отсутствуют.

Основные приоритеты развития

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

3) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

4) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

Расчетным периодом является 2031 год.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения материалы Генерального плана, документы территориального планирования отсутствуют, соответственно, отсутствуют данные по приростам площадей застраиваемой территории на перспективу, данные о перспективной демографической политике муниципального района.

При принятии проектных решений принимались во внимание показатели уровня жилищной обеспеченности, территории, которые возможно вовлечь в строительство перспективных объектов, и определены из условия выполнения требований к режиму использования территорий в зонах горно-санитарной охраны, сельскохозяйственных угодий, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Определены перспективные объекты капитального строительства в бюджетном секторе на свободных для застройки территориях в связи с отсутствием в некоторых сельских поселениях соответствующих социальных объектов.

Перечень перспективных объектов на свободных для застройки территориях сформирован в соответствии с предоставленными Администрацией Советского района сведениями (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35).

В соответствии с данным перечнем, исходя из принятого

дифференцированного уровня жилищной обеспеченности, типологии жилья, жилищное строительство на перспективу не запланировано.

Проектом предусматривается сохранение действующей централизованной системы теплоснабжения района (социальные объекты).

Решение проблем по отоплению новых социальных объектов - путем строительства новых тепловых источников, отвечающих современным требованиям энергоснабжения и экологической безопасности, в том числе блочно-модульного исполнения.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление определены методом аналога исходя из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменников, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора Советского муниципального района на конец расчетного срока не прелусмотрен.

Прирост тепловых нагрузок по бюджетному сектору Советского муниципального района на расчетный срок представлен в таблице 4.

Таблица 4 - Приросты тепловых нагрузок бюджетного сектора Советского муниципального района на расчетный срок

№	Наименование городского, сельского поселения	Наименование объекта	Адрес объекта (территория)	Год (период) строительства	Этажность объекта	Планируемая расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч
						отопление+вент

1	2	3	4	5	6	7
1.	Советское сельское поселение пгт. Советский	Строительство дошкольной образовательной организации в п. Советский Советского района на 300 мест	пгт. Советский, ул. Механизаторов, 33	2017	2 этажа	0,07
2.	Некрасовское сельское поселение с.Некрасовка	Строительство модульного фельдшерско-акушерского пункта в с Некрасовка	с. Некрасовка, ул. Советская	2017	1 этаж	0,03
3.	Пушкинское сельское поселение с.Пушкино	Строительство дошкольного на 120 мест учебного заведения в с. Пушкино	с.Пушкино	2018-2019	2	0,04
4.	Краснофлотское сельское поселение с. Краснофлотское	Строительство дошкольного учебного заведения на 120 мест в с. Краснофлотское	с. Краснофлотское	2018-2019		0,04
5.	Черноземненское сельское поселение	Приобретение модульного детского сада на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	с. Черноземное	2017		0,03
6.	Ильичевское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Ильичево Советского района Республики Крым	с. Ильичево	2017		0,10
7.	Краснофлотское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Краснофлотское Советского района Республики Крым	с.Краснофлотское	2017		0,10
8.	Прудовское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Пруды Советского района Республики Крым	с.Пруды	2017		0,10

№	Наименование городского, сельского поселения	Наименование объекта	Адрес объекта (территория)	Год (период) строительства	Этажность объекта	Планируемая расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч
						отопление+вент
1	2	3	4	5	6	7
9.	Черноземненское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Раздольное Советского района Республики Крым	с.Раздольное	2017		0,10
10	Красногвардейское сельское поселение	Приобретение модульного сельского Дома культуры на 200 мест в с. Красногвардейское Советского района Республики Крым	с.Красногвардейское	2017		0,10
	Итого					0,710

Прирост тепловой нагрузки по перспективным социальным объектам на территории Советского муниципального района составит к расчетному сроку 0,710 Гкал/ч.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;
- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²),

удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°С.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным

и спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Подробный перечень мероприятий по реконструкции, замене, техническом перевооружении, модернизации и новому строительству объектов системы теплоснабжения приведен в главе 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» и в главе 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» (3 этап схемы теплоснабжения).

Существующий баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки

На территории Советского муниципального района Республики Крым имеется два централизованных источника тепловой энергии, которые находятся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»:

1. Котельная в пос. Советский, пер. Больничный 3;
2. Котельная в пос. Советский по ул. Железнодорожная 5а.

Организация ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Также, на территории Советского района имеется двадцать четыре миникотельных (бытовых котельных), которые расположены внутри отапливаемых объектов социальной и бюджетной сферы.

Перечень источников тепловой энергии на территории Советского района с

указанием эксплуатирующей организации представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень источников тепловой энергии (в т.ч. бытовых котельных).

№ п/п	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация (балансодержатель)
1	п.Советский	пер.Больничныи,3	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
2	п. Советский	ул. Железнодорожная, 5а	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
3	п.Советский	ул.Кирова, 23 (1 бытовой котел)	МБОУ «Советская средняя школа №2»
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22 (3 бытовых котла)	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан»
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек»
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1 (2 бытовых котла)	МБОУ «Ильчевская средняя школа»
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6 (2 бытовых котла)	МБОУ « Красногвардейская средняя школа»
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а (2 бытовых котла)	МБОУ «Краснофлотская средняя школа»
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6 (2 бытовых котла)	МБОУ «Некрасовская средняя школа»
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная,28 (1 бытовой котел)	МБОУ «Октябрьская основная школа»
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская (1 бытовой котел)	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная,2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Пушкинская средняя школа»
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга»
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а (1 бытовой котел)	МБОУ «Прудовская средняя школа»
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70 (конвекторы Atlantic)	МБДОУ»Прудовский детский сад» Аленушка»
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная,5 (1 бытовой котел)	МБОУ «Чапаевская средняя школа»
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБОУ «Черноземненская средняя школа»
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная, (2 бытовых котла)	МБОУ «Раздольненская средняя школа»
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное , ул. Школьная, 5а (1 бытовой котел)	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик»
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Урожайновская средняя школа»
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1 (1 бытовой котел)	МБОУ Дмитровская средняя школа»

№ п/п	Наименование	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21 АОГВ-64 Vereta (2 шт.)	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы, 1 бытовой котел	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13 1 бытовой котел	МКУК «Районный историко- краеведческий музей Советского района Республики Крым»
25	П. Советский	ул. Первомайская,д.24 1 бытовой котел	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым
26	п.Советский	ул. Кирова 25 1 бытовой котел	Центр юношеского и детского творчества

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Существующий баланс тепловой мощности по источникам теплоснабжения, расположенным на территории Советского муниципального района по состоянию на конец 2016 года (момент разработки схемы теплоснабжения), представлены в таблице 2.

Таблица 2. Существующий баланс тепловой энергии по источникам теплоснабжения, расположенным на территории Советского муниципального района по состоянию на конец 2016 года (момент разработки схемы теплоснабжения)

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2016		5,91	5,91	0,01	5,90	0,72	1,81	1,79
I	с.п. Советское		4,79	4,79	0,01	4,77	0,72	1,81	1,79
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,56	1,16	0,99
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский – сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,17	0,65	0,80
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-	-
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
7	Котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-	-
II	с.п.Дмитровское		0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
III	с.п.Заветненское		0,10	0,10	-	0,10	-	-	-
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,07	0,07	-	0,07	-	-	-
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
IV	с.п.Ильическое		0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
V	с.п. Красногвардейское		0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI	с.п. Краснофлотское		0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
VII	с.п. Некрасовское		0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
VIII	с.п. Прудовское		0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	0,09	-	0,09	-	-	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
X	с.п. Урожайновское		0,17	0,17	-	0,17	-	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
XI	с.п. Чапаевское		0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-
XII	с.п. Черноземненское		0,37	0,37	-	0,37	-	-	-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-	-

Перспективный баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зоне действия существующих и перспективных источников тепловой энергии

Таблица 3 – Перспективный баланс тепловой мощности в зонах действия существующих и перспективных источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2016		5,91	5,91	0,01	5,90	0,72	1,81
I	с.п. Советское		4,79	4,79	0,01	4,77	0,72	1,81
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,56	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,17	0,65
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,02	0,02	-	0,02	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,02	0,02	-	0,02	-	-
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
II	с.п.Дмитровское		0,09	0,09	-	0,09	-	-
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,09	0,09	-	0,09	-	-
III	с.п.Заветненское		0,10	0,10	-	0,10	-	-
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,07	0,07	-	0,07	-	-
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
IV	с.п.Ильичесвское		0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-
V	с.п. Красногвардейское		0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VI	с.п. Краснофлотское		0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-
VII	с.п. Некрасовское		0,09	0,09	-	0,09	-	-
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	0,05	0,05	-	0,05	-	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
VIII	с.п. Прудовское		0,09	0,09	-	0,09	-	-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	0,09	-	0,09	-	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад «Аленушка»	0,00	0,00	-	0,00	-	-
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05	-	-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
X	с.п. Урожайновское		0,17	0,17	-	0,17	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-
XI	с.п. Чапаевское		0,02	0,02	-	0,02	-	-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
XII	с.п. Черноземненное		0,37	0,37	-	0,37	-	-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
	2017		7,63	7,63	0,01	7,62	0,77	3,67
I	с.п. Советское		4,88	4,88	0,01	4,87	0,72	1,92
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,56	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,17	0,65

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,11	0,11	-	0,11		0,07

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
2	котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31	-	0,31	0,003	0,25
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VI	с.п. Краснофлотское		0,20	0,20	-	0,20	0,004	0,15
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51		0,51	0,02	0,37
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
4	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VIII	с.п. Прудовское		0,41	0,41	-	0,41	0,010	0,240
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	0,09	-	0,09	-	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	0,00	-	0,00	-	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,02
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
X	с.п. Урожайновское		0,17	0,17	-	0,17		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
XII	с.п. Черноземненское		0,54	0,54	-	0,54		0,29
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
	2018		7,68	7,68	0,01	7,67	0,27	3,71
I	с.п. Советское		4,88	4,88	0,01	4,87	0,22	1,92

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
 Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,14	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,09	0,65
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
П	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,11	0,11	-	0,11		0,07
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31		0,31	0,00	0,25
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,25	-	0,25	0,00	0,19

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,050		0,050	-	0,04
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51		0,51	0,02	0,37
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
VIII	с.п. Прудовское		0,41	0,41	-	0,41	0,010	0,240
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,09	0,09	-	0,09	-	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,00	0,00	-	0,00	-	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,02
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
X	с.п. Урожайновское		0,17	0,17	-	0,17		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
XII	с.п. Черноземненское		0,54	0,54	-	0,54		0,29
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,17	0,17	-	0,17	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,02	0,02	-	0,02	-	-
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
	2019		7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
I	с.п. Советское		4,89	4,89	0,01	4,87	0,22	1,94
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,14	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,09	0,65
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,12	0,12	-	0,12		0,09
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31	-	0,31	0,003	0,25

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,25	-	0,25	0,00	0,19
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,050		0,050	-	0,04
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51	-	0,51	0,02	0,39
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная,28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,44	-	0,44	0,010	0,330
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,120	-	0,120	-	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ»Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	0,004	-	0,004	-	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,04
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,20	-	0,20		0,17
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,59	-	0,59	0,01	0,48
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	Проектриование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
	2020		7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	с.п. Советское		4,89	4,89	0,01	4,87	0,22	1,94
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,14	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,09	0,65
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,12	0,12	-	0,12		0,09
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31	-	0,31	0,003	0,25
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,25	-	0,25	0,00	0,19

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,050		0,050	-	0,04
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51		0,51	0,02	0,39
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,44	-	0,44	0,010	0,330
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,120	-	0,120	-	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	0,004	-	0,004	-	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,04
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,20	-	0,20		0,17
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,59		0,59	0,01	0,48

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Проектируемая котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
	2021		7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
I	с.п. Советское		4,89	4,89	0,01	4,87	0,22	1,94
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,14	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,09	0,65
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,12	0,12	-	0,12		0,09
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31	-	0,31	0,003	0,25
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,25	-	0,25	0,00	0,19
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,050		0,050	-	0,04
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51		0,51	0,02	0,39

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка по ул. Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,44	-	0,44	0,010	0,330
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,120	-	0,120	-	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	0,004	-	0,004	-	-
3	Проектируемая котельная в с. Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул. Керченская	Два жилых дома (общежития) по ул. Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул. Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,04

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,20	-	0,20		0,17
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,59		0,59	0,01	0,48
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	Проектриование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
	2022-2026		7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
I	с.п. Советское		4,89	4,89	0,01	4,87	0,22	1,94
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,14	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,09	0,65
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,12	0,12	-	0,12		0,09
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31	-	0,31	0,003	0,25
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,25		0,25	0,00	0,19
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,050		0,050	-	0,04
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51		0,51	0,02	0,39
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,44		0,44	0,01	0,33
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,120	-	0,120	-	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	0,004	-	0,004	-	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,04
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,20	-	0,20		0,17
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
ХП	с.п. Черноземненское		0,59	0,59		0,59	0,01	0,48
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	Проектриование котельной в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
	2027-2031		7,80	7,80	0,01	7,78	0,28	4,24
I	с.п. Советское		4,89	4,89	0,01	4,87	0,22	1,94
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	2,72	2,72	0,01	2,71	0,14	1,16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	1,62	1,62	0,00	1,62	0,09	0,65

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	0,12	0,12	-	0,12	-	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	0,04	0,04	-	0,04	-	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	0,22	0,22	-	0,22	-	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07
II	с.п.Дмитровское		0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0,12	0,12	-	0,12	0,01	0,09
III	с.п.Заветненское		0,12	0,12	-	0,12		0,09
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0,090	0,090	-	0,09	-	0,07

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
IV	с.п.Ильичесвское		0,19	0,19	-	0,19		0,15
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
V	с.п. Красногвардейское		0,31	0,31		0,31	0,00	0,25
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0,065	0,065	-	0,07	0,003	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
VI	с.п. Краснофлотское		0,25	0,25	-	0,25	0,00	0,19
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0,075	0,075	-	0,075	0,004	0,05
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0,050	0,050		0,050	-	0,04
VII	с.п. Некрасовское		0,51	0,51		0,51	0,02	0,39

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0,20	0,20	-	0,20	0,01	0,15
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка по ул. Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0,065	0,065	-	0,065	-	0,05
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
VIII	с.п. Прудовское		0,44	0,44	-	0,440	0,010	0,330
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0,120	0,120	-	0,120	-	0,09
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	0,004	0,004	-	0,004	-	-
3	Проектируемая котельная в с. Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул. Керченская	Два жилых дома (общежития) по ул. Керченская	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул. Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0,10	0,10	-	0,10	0,005	0,07
IX	с.п. Пушкинское		0,05	0,05	-	0,05		0,04

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
X	с.п. Урожайновское		0,20	0,20	-	0,20		0,17
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
XI	с.п. Чапаевское		0,15	0,15	-	0,15	0,00	0,12
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0,03	0,03	-	0,03	0,002	0,02
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10
XII	с.п. Черноземненское		0,59	0,59		0,59	0,01	0,48
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0,22	0,22	-	0,22	0,01	0,17
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0,20	0,20	-	0,20	-	0,17
3	Проектриование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0,120	0,120	-	0,120	-	0,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	0,03	0,03	-	0,03	-	0,02

Примечание: Представленный перспективный баланс тепловой мощности учитывает прирост тепловой нагрузки социальных объектов, представленных в Главе 2 обосновывающих материалов, а также демонтаж существующих мини-котельных, работающих на твердом топливе и строительство новых источников тепловой энергии в целях подачи тепловой энергии существующим существующим и перспективным социальным объектам, в том числе модульного исполнения.

Таблица 4 – Перспективный сводный баланс тепловой мощности к расчетному сроку по системе теплоснабжения Советского муниципального района.

п/п	Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расход тепловой энергии на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность НЕТТО, Гкал/ч	Потери тепловой мощности, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	2016	5,91	5,91	0,01	5,90	0,72	1,81
2	2017	7,63	7,63	0,01	7,62	0,77	3,67
3	2018	7,68	7,68	0,01	7,67	0,27	3,71
4	2019	7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
5	2020	7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
6	2021	7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
7	2022-2026	7,80	7,80	0,01	7,79	0,28	4,24
8	2027-2031	7,80	7,80	0,01	7,78	0,28	4,24

Примечание: Представленный перспективный баланс тепловой мощности учитывает прирост тепловой нагрузки социальных объектов, представленных в Главе 2 обосновывающих материалов, а также демонтаж существующих мини-котельных, работающих на твердом топливе и строительство новых источников тепловой энергии в целях подачи тепловой энергии существующим существующим и перспективным социальным объектам, в том числе модульного исполнения.

ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО КАЖДОМУ ИЗ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВЫВОДОВ (ЕСЛИ ТАКИХ ВЫВОДОВ НЕСКОЛЬКО) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Настоящий раздел не рассматривается ввиду отсутствия сведений по существующим балансам тепловой мощности в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (в случае если выводов несколько).

РАЗДЕЛ 3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА

Гидравлический расчет трубопроводов является необходимым этапом проектирования системы теплоснабжения.

Для проведения гидравлических расчетов трубопроводов, должны быть предварительно определены и заданы:

- схема трубопроводной системы с указанием материалов, из которых они изготовлены; состояние их внутренней поверхности (эквивалентная шероховатость);
- предельные значения давлений и температур энергоносителя, которые они могут выдержать без разрушения;
- местоположение энергетического источника и каждого потребителя;
- геометрические длины каждого участка трубопроводов, а также количество и типы установленных на участке местных сопротивлений;
- расчетные (максимальные) потребности каждого потребителя в транспортируемом энергоносителе;
- требующиеся каждому потребителю параметры теплоносителей;
- табличные или графические материалы для определения зависимостей физических свойств теплоносителя (плотность, вязкость и др.) от изменения его параметров при движении по трубопроводу.

В задачу гидравлических расчетов входят:

- определение диаметров всех участков трубопровода, обеспечивающих доставку каждому потребителю необходимое ему расчетное количество теплоносителя (энергоносителя);
- определение потерь давления энергоносителя при прохождении через соответствующий участок трубопроводной системы.
- определение величины давления энергоносителя в каждом сечении рассчитываемого трубопровода.

Результатом гидравлических расчетов тепловых сетей являются пьезометрические графики.

Пьезометрические графики существующих и перспективных тепловых сетей системы теплоснабжения Советского муниципального района представлены в Главе 3 обосновывающих материалов «Электронная модель системы теплоснабжения Советского муниципального района».

РАЗДЕЛ 4. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Существующие резервы тепловой мощности на источниках теплоснабжения, расположенных на территории Советского муниципального района, представлены в балансах тепловой мощности, приведенных в Разделе 1 настоящей главы схемы теплоснабжения.

На котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» имеется резерв тепловой мощности: по котельной по пер.Больничный, 3 – 0,99 Гкал/ч, по котельной пер.Железнодорожный 5а – 0,80 Гкал/ч.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 5

**Перспективные балансы производительности
водоподготовительных установок и максимального
потребления теплоносителя теплопотребляющими
установками потребителей, в том числе в аварийных
режимах**

017.СТС.016.006.005.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ГЛАВА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ	3
РАЗДЕЛ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ.	3
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	46

ГЛАВА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, содержат обоснование балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также обоснование перспективных потерь теплоносителя при его передаче по тепловым сетям.

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, прогнозировались в каждой зоне действия источников тепловой энергии исходя из следующих условий:

- регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования и с расчетными параметрами теплоносителя;
- расчетный расход теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения суммарной тепловой нагрузки;
- расход теплоносителя на обеспечение нужд горячего водоснабжения потребителей в зоне открытой схемы теплоснабжения изменяется с темпом реализации проекта по переводу системы теплоснабжения на закрытую схему в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О

внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».

Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки и соответствующего оборудования для подпитки системы теплоснабжения принимался в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»:

- в закрытых системах теплоснабжения - 0,75 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий;
- для отдельных тепловых сетей горячего водоснабжения при наличии баков- аккумуляторов - равным расчетному среднему расходу воды на горячее водоснабжение с коэффициентом 1,2; при отсутствии баков - по максимальному расходу воды на горячее водоснабжение плюс (в обоих случаях) 0,75 % фактического объема воды в трубопроводах сетей и присоединенных к ним систем горячего водоснабжения зданий.

Для открытых и закрытых систем теплоснабжения предусмотрена дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принят равным 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения.

Внутренние объемы систем отопления определены расчетным путем по удельному объему воды в радиаторах чугунных высотой 500 мм при температурном графике отопления 95/70⁰С, который равен 19,5 м³*ч/Гкал, по присоединенной расчетной отопительно-вентиляционной нагрузке по «Методическим указаниям по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю "потери сетевой воды" (СО 153-34.20.523(4)-2003, Москва, 2003 г.).

К нормируемым технологическим потерям теплоносителя относятся технически неизбежные в процессе передачи и распределения тепловой энергии потери теплоносителя с его утечкой через неплотности в арматуре, сальниковых компенсаторах и трубопроводах тепловых сетей в пределах, установленных

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Нормативные значения потерь теплоносителя за год с его нормируемой утечкой, м³, определялись по формуле:

$$б_{ут.н} = a \cdot \text{Чод} \cdot \text{П}_{\text{Год}} \cdot 10^2 = m_{\text{ут.год.н}} \cdot \text{П}_{\text{Год}}$$

где a - норма среднегодовой утечки теплоносителя, м³/ч*м³, установленная правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, в пределах 0,25% среднегодовой емкости трубопроводов тепловых сетей в час;

$V_{\text{Год}}$ - среднегодовая емкость трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых теплосетевой организацией, м³;

$\text{П}_{\text{Год}}$ - продолжительность функционирования тепловых сетей в году, ч;

$m_{\text{ут.год.н}}$ - среднегодовая норма потерь теплоносителя, обусловленных утечкой, м³/ч.

При расчете значения среднегодовой емкости учитывалась емкость трубопроводов, вновь вводимых в эксплуатацию, и продолжительность использования данных трубопроводов в течение календарного года. Учитывалась емкость трубопроводов, образуемая в результате реконструкции тепловой сети (изменения диаметров труб на участках, длины трубопроводов, конфигурации трассы тепловой сети) и учитывался период времени, в течение которого введенные в эксплуатацию участки реконструированных трубопроводов задействованы в календарном году.

Потери теплоносителя при авариях и других нарушениях штатного эксплуатационного режима, а также сверхнормативные потери в нормируемую утечку не включались.

Перспективные балансы теплоносителя по источникам теплоснабжения Советского муниципального района представлены в нижеприведенных таблицах.

Основные приоритеты развития

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

1) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

2) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

Расчетным периодом является 2031 год.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения материалы Генерального плана, документы территориального планирования отсутствуют, соответственно, отсутствуют данные по приростам площадей застраиваемой территории на перспективу, данные о перспективной демографической политике муниципального района.

При принятии проектных решений принимались во внимание показатели уровня жилищной обеспеченности, территории, которые возможно вовлечь в строительство перспективных объектов, и определены из условия выполнения требований к режиму использования территорий в зонах горно-санитарной охраны, сельскохозяйственных угодий, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Определены перспективные объекты капитального строительства в бюджетном секторе на свободных для застройки территориях в связи с отсутствием в ряде сельских поселениях Советского района необходимых социальных объектов.

Перечень перспективных объектов на свободных для застройки территориях

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

сформирован в соответствии с предоставленными Администрацией Советского района сведениями (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35).

В соответствии с данным перечнем, исходя из принятого дифференцированного уровня жилищной обеспеченности, типологии жилья, жилищное строительство на перспективу не запланировано.

Проектом предусматривается сохранение действующей централизованной системы теплоснабжения района (социальные объекты).

Решение проблем по отоплению новых социальных объектов - путем строительства новых тепловых источников, отвечающих современным требованиям энергоснабжения и экологической безопасности, в том числе блочно-модульного исполнения.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление определены методом аналога исходя из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменных аппаратов, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов Генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора Советского муниципального района на конец расчетного срока не предусмотрен.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;
- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²),

удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°С.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным и спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Подробный перечень мероприятий по реконструкции, замене, техническом перевооружении, модернизации и новому строительству объектов системы теплоснабжения приведен в главе 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» и в главе 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» (3 этап схемы теплоснабжения).

Таблица 1 – Существующий и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей,в том числе в аварийных режимах

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения),тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	2016			22,9	65,988	88,898	1,778	2,902	0,033	2,869	0,967		0,967		1,902
I	с.п. Советское			22,9	44,044	66,954	1,339	2,187	0,033	2,154	0,729	-	0,729	-	1,425
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	закрытая	19,8	22,65	42,48	0,850	1,384	0,028	1,3563	0,4613	-	0,4613	-	0,8949
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	-	3,1	12,66	15,74	0,315	0,519	0,005	0,5134	0,1729	-	0,1729	-	0,3406
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	-	-	0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	-	-	2,38	2,38	0,048	0,078	-	0,0775	0,0258	-	0,0258	-	0,0517
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	-	-	0,84	0,84	0,017	0,027	-	0,0273	0,0091	-	0,0091	-	0,0182
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	-	-	0,42	0,42	0,008	0,014	-	0,0137	0,0046	-	0,0046	-	0,0091
7	Котельная ул. Первомайская,д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	-	-	0,42	0,42	0,008	0,014	-	0,0137	0,0046	-	0,0046	-	0,0091
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	-	-	4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II	с.п.Дмитровское		-	-	1,677	1,677	0,034	0,055		0,0546	0,0182	-	0,0182	-	0,0364
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	-	-	1,68	1,68	0,034	0,055	-	0,0546	0,0182	-	0,0182	-	0,0364
III	с.п.Заветненское		-	-	1,884	1,884	0,038	0,061		0,061	0,020	-	0,020	-	0,041
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	-	-	1,41	1,41	0,028	0,046	-	0,0460	0,0153	-	0,0153	-	0,0307
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	-	-	0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102
IV	с.п.Ильчесвское		-	-	0,942	0,942	0,019	0,031		0,031	0,010	-	0,010	-	0,020
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	-	-	0,94	0,94	0,019	0,031	-	0,0307	0,0102	-	0,0102	-	0,0205
V	с.п. Красногвардейское		-	-	0,942	0,942	0,019	0,031		0,031	0,010	-	0,010	-	0,020
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	-	-	0,94	0,94	0,019	0,031	-	0,0307	0,0102	-	0,0102	-	0,0205
VI	с.п. Краснофлотское		-	-	0,942	0,942	0,019	0,031		0,031	0,010	-	0,010	-	0,020
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская	-	-	0,94	0,94	0,019	0,031	-	0,0307	0,0102	-	0,0102	-	0,0205

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Чуба, пгт. Советский													
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества		-	4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест		-	1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,43	1,76	2,18	0,04	0,07	-	0,07	0,02	-	0,02	-	0,05
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,836	1,836	0,037	0,060		0,060	0,020		0,020		0,040
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)		-	1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
2	котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)		-	0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102
IV	с.п.Ильичесвское				2,925	2,925	0,059	0,095		0,095	0,032		0,032		0,064
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)		-	0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	с.п. Красногвардейское			0,24	4,875	5,112	0,102	0,167		0,167	0,056		0,056		0,111
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
VI	с.п. Краснофлотское			0,24	2,925	3,162	0,063	0,103		0,103	0,034		0,034		0,069
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
VII	с.п. Некрасовское			1,52	7,619	9,136	0,183	0,298		0,298	0,099		0,099		0,198
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины		0,71	2,93	3,64	0,073	0,118	-	0,1185	0,0395	-	0,0395	-	0,0790

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)		0,09	0,39	0,48	0,010	0,016	-	0,0158	0,0053	-	0,0053	-	0,0105
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
ХП	с.п. Черноземненское				9,490	9,490	0,190	0,309		0,309	0,103		0,103		0,206
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)		-	3,36	3,36	0,067	0,110	-	0,1096	0,0365	-	0,0365	-	0,0731
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)		-	3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)		-	0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102
4	Проектируемая котельная в с. Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
5	Проектируемая котельная в с. Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
	2018			26,087	90,566	116,653	2,333	3,806	0,033	2,930	1,269		1,269		2,505
I	с.п. Советское			22,91	45,351	68,261	1,365	2,230	0,033	2,197	0,743		0,743		1,454
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)		19,83	22,65	42,48	0,850	1,384	0,028	1,3563	0,4613	-	0,4613	-	0,8949

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)		3,08	12,66	15,74	0,315	0,519	0,005	0,5134	0,1729	-	0,1729	-	0,3406
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)			0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский			2,38	2,38	0,048	0,078	-	0,0775	0,0258	-	0,0258	-	0,0517
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский			0,84	0,84	0,017	0,027	-	0,0273	0,0091	-	0,0091	-	0,0182
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества			4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,427	1,755	2,182	0,044	0,071	-	0,071	0,024	-	0,024	-	0,047
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,836	1,836	0,037	0,060		0,060	0,020		0,020		0,040

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения),тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест		-	0,78	0,78	0,016	0,025	-	0,0254	0,0085	-	0,0085	-	0,0169
VII	с.п. Некрасовское			1,52	7,619	9,136	0,183	0,298		0,298	0,099		0,099		0,198
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная,28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины		0,71	2,93	3,64	0,073	0,118	-	0,1185	0,0395	-	0,0395	-	0,0790
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт		-	0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
4	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)		-	0,40	0,40	0,008	0,013	-	0,0132	0,0044	-	0,0044	-	0,0088
VII I	с.п. Прудовское			0,66	6,446	7,110	0,142	0,232		0,232	0,077		0,077		0,154
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)		-	1,68	1,68	0,034	0,055	-	0,0548	0,0183	-	0,0183	-	0,0365
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ»Прудовский детский сад» Аленушка»		-	0,08	0,08	0,002	0,003	-	0,0027	0,0009	-	0,0009	-	0,0018
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
IX	с.п. Пушкинское				0,861	0,861	0,017	0,028		0,028	0,009		0,009		0,019
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)		-	0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102
X	с.п. Урожайновское				3,36375	3,36375	0,067275	0,109591	-	0,109591	0,036530325	-	0,03653	-	0,0730607
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)		-	3,36	3,36	0,067	0,110	-	0,1096	0,0365	-	0,0365	-	0,0731
XI	с.п. Чапаевское			0,09	2,340	2,435	0,049	0,079		0,079	0,026		0,026		0,053
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)		0,09	0,39	0,48	0,010	0,016	-	0,0158	0,0053	-	0,0053	-	0,0105
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
XII	с.п. Черноземненское				9,490	9,490	0,190	0,309		0,309	0,103		0,103		0,206
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)		-	3,36	3,36	0,067	0,110	-	0,1096	0,0365	-	0,0365	-	0,0731
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)		-	3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад		-	0,47	0,47	0,009	0,015	-	0,0153	0,0051	-	0,0051	-	0,0102

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		«Колокольчик» (75 детей)													
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
	2019			26,799	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
I	с.п. Советское			22,910	45,270	68,180	1,364	2,227	0,033	2,194	0,742		0,742		1,452
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)		19,83	22,65	42,48	0,850	1,384	0,028	1,3563	0,4613	-	0,4613	-	0,8949
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)		3,08	12,66	15,74	0,315	0,519	0,005	0,5134	0,1729	-	0,1729	-	0,3406
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский			2,38	2,38	0,048	0,078	-	0,0775	0,0258	-	0,0258	-	0,0517
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский			0,84	0,84	0,017	0,027	-	0,0273	0,0091	-	0,0091	-	0,0182
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Крым»													
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества			4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,427	1,755	2,182	0,044	0,071	-	0,071	0,024	-	0,024	-	0,047
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,755	1,755	0,035	0,057		0,057	0,019		0,019		0,038
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)		-	1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
IV	с.п.Ильичесвское				2,925	2,925	0,059	0,095		0,095	0,032		0,032		0,064
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)			0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
V	с.п. Красногвардейское			0,237	4,875	5,112	0,102	0,167		0,167	0,056		0,056		0,111
1	Проектируемая модульная котельная по	МБДОУ «Красногвардейский детский сад		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ул.60 лет Советской Армии 6	«Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)													
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
VI	с.п. Краснофлотское			0,237	3,705	3,942	0,079	0,128		0,128	0,043		0,043		0,086
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест		-	0,78	0,78	0,016	0,025	-	0,0254	0,0085	-	0,0085	-	0,0169
VII	с.п. Некрасовское			1,518	7,605	9,123	0,182	0,297		0,297	0,099		0,099		0,198
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная,28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины		0,71	2,93	3,64	0,073	0,118	-	0,1185	0,0395	-	0,0395	-	0,0790
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по	Модульный фельдшерско-акушерский пункт		-	0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения),тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ул.Советская														
4	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
VII I	с.п. Прудовское			0,66	6,519	7,183	0,144	0,234		0,234	0,078		0,078		0,156
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)		-	1,76	1,76	0,035	0,057	-	0,0572	0,0191	-	0,0191	-	0,0381
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ»Прудовский детский сад» Аленушка»		-	0,08	0,08	0,002	0,003	-	0,0027	0,0009	-	0,0009	-	0,0018
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
IX	с.п. Пушкинское				0,780	0,780	0,016	0,025		0,025	0,008		0,008		0,017
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
X	с.п. Урожайновское				3,315	3,315	0,066	0,108	-	0,108	0,036	-	0,036	-	0,072
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)		-	3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
XI	с.п. Чапаевское				2,340	2,435	0,049	0,079		0,079	0,026		0,026		0,053
1	Проектируемая модульная котельная в с.	МБОУ «Чапаевская средняя школа»		0,09	0,39	0,48	0,010	0,016	-	0,0158	0,0053	-	0,0053	-	0,0105

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Чапаевка, ул. Школьная,5	(234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)													
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
ХП	с.п. Черноземненское			0,806	9,360	10,166	0,203	0,331		0,331	0,110		0,110		0,221
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)		-	3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
3	Проектриование котельной в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
	2020			26,894	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
I	с.п. Советское			22,910	45,270	68,180	1,364	2,227	0,033	2,194	0,742		0,742		1,452
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)		19,83	22,65	42,48	0,850	1,384	0,028	1,3563	0,4613	-	0,4613	-	0,8949
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2		3,08	12,66	15,74	0,315	0,519	0,005	0,5134	0,1729	-	0,1729	-	0,3406

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)													
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский		-	2,38	2,38	0,048	0,078	-	0,0775	0,0258	-	0,0258	-	0,0517
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский		-	0,84	0,84	0,017	0,027	-	0,0273	0,0091	-	0,0091	-	0,0182
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества		-	4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест		-	1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,427	1,755	2,182	0,044	0,071	-	0,071	0,024	-	0,024	-	0,047
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,755	1,755	0,035	0,057		0,057	0,019		0,019		0,038
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа		-	1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращённого теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		имени Крымских партизан» (229) учащихся)													
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
IV	с.п.Ильчесвское				2,925	2,925	0,059	0,095		0,095	0,032		0,032		0,064
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)		-	0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
V	с.п. Красногвардейское			0,24	4,875	5,112	0,102	0,167		0,167	0,056		0,056		0,111
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
VI	с.п. Краснофлотское			0,237	3,705	3,942	0,079	0,128		0,128	0,043		0,043		0,086
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест		-	0,78	0,78	0,016	0,025	-	0,0254	0,0085	-	0,0085	-	0,0169
VII	с.п. Некрасовское			1,518	7,605	9,123	0,182	0,297		0,297	0,099		0,099		0,198
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины		0,71	2,93	3,64	0,073	0,118	-	0,1185	0,0395	-	0,0395	-	0,0790
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт		-	0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
4	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)		-	0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
VII I	с.п. Прудовское			0,664	6,519	7,183	0,144	0,234		0,234	0,078		0,078		0,156
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)		-	1,76	1,76	0,035	0,057	-	0,0572	0,0191	-	0,0191	-	0,0381
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад «Аленушка»		-	0,08	0,08	0,002	0,003	-	0,0027	0,0009	-	0,0009	-	0,0018
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест		-	1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по	Здание сельского совета, Дом быта		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества			4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,427	1,755	2,182	0,044	0,071	-	0,071	0,024	-	0,024	-	0,047
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,755	1,755	0,035	0,057		0,057	0,019		0,019		0,038
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
IV	с.п.Ильичесвское				2,925	2,925	0,059	0,095		0,095	0,032		0,032		0,064
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)			0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
V	с.п. Красногвардейское			0,24	4,875	5,112	0,102	0,167		0,167	0,056		0,056		0,111
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
VII I	с.п. Прудовское			0,664	6,519	7,183	0,144	0,234		0,234	0,078		0,078		0,156
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)			1,76	1,76	0,035	0,057	-	0,0572	0,0191	-	0,0191	-	0,0381
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад Аленушка»			0,08	0,08	0,002	0,003	-	0,0027	0,0009	-	0,0009	-	0,0018
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
IX	с.п. Пушкинское				0,780	0,780	0,016	0,025		0,025	0,008		0,008		0,017
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
X	с.п. Урожайновское				3,315	3,315	0,066	0,108	-	0,108	0,036	-	0,036	-	0,072
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)			3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
XI	с.п. Чапаевское			0,095	2,340	2,435	0,049	0,079		0,079	0,026		0,026		0,053
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ		0,09	0,39	0,48	0,010	0,016	-	0,0158	0,0053	-	0,0053	-	0,0105

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплоснабжения, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		«Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)													
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
ХП	с.п. Черноземненское			0,81	9,360	10,166	0,203	0,331		0,331	0,110		0,110		0,221
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)			3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
3	Проектриование котельной в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
	2022-2026			26,894	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
I	с.п. Советское			22,910	45,270	68,180	1,364	2,227	0,033	2,194	0,742		0,742		1,452
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)		19,83	22,65	42,48	0,850	1,384	0,028	1,3563	0,4613	-	0,4613	-	0,8949
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ		3,08	12,66	15,74	0,315	0,519	0,005	0,5134	0,1729	-	0,1729	-	0,3406

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения),тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		«Советская средняя школа №1» (кол-во 428)													
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский			2,38	2,38	0,048	0,078	-	0,0775	0,0258	-	0,0258	-	0,0517
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский			0,84	0,84	0,017	0,027	-	0,0273	0,0091	-	0,0091	-	0,0182
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества			4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,427	1,755	2,182	0,044	0,071	-	0,071	0,024	-	0,024	-	0,047
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,755	1,755	0,035	0,057		0,057	0,019		0,019		0,038
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229)			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест			0,78	0,78	0,016	0,025	-	0,0254	0,0085	-	0,0085	-	0,0169
VII	с.п. Некрасовское			1,518	7,605	9,123	0,182	0,297		0,297	0,099		0,099		0,198
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК		0,81	3,32	4,12	0,082	0,134	-	0,1343	0,0448	-	0,0448	-	0,0895
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины		0,71	2,93	3,64	0,073	0,118	-	0,1185	0,0395	-	0,0395	-	0,0790
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт			0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
4	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
VII I	с.п. Прудовское			0,664	6,519	7,183	0,144	0,234		0,234	0,078		0,078		0,156
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)			1,76	1,76	0,035	0,057	-	0,0572	0,0191	-	0,0191	-	0,0381
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад «Аленушка»			0,08	0,08	0,002	0,003	-	0,0027	0,0009	-	0,0009	-	0,0018
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по	Здание сельского совета, Дом быта		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества			4,20	4,20	0,084	0,137	-	0,1370	0,0457	-	0,0457	-	0,0913
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
II	с.п.Дмитровское			0,427	1,755	2,182	0,044	0,071	-	0,071	0,024	-	0,024	-	0,047
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)		0,43	1,76	2,18	0,044	0,071	-	0,0711	0,0237	-	0,0237	-	0,0474
III	с.п.Заветненское				1,755	1,755	0,035	0,057		0,057	0,019		0,019		0,038
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)			1,37	1,37	0,027	0,044	-	0,0445	0,0148	-	0,0148	-	0,0296
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
IV	с.п.Ильичесвское				2,925	2,925	0,059	0,095		0,095	0,032		0,032		0,064
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)			0,98	0,98	0,020	0,032	-	0,0318	0,0106	-	0,0106	-	0,0212
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
V	с.п. Красногвардейское			0,24	4,875	5,112	0,102	0,167		0,167	0,056		0,056		0,111
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44		0,24	0,98	1,21	0,024	0,039	-	0,0395	0,0132	-	0,0132	-	0,0263

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Потребители тэ	Тип системы теплоснабжения (закрытая/открытая)	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, тыс.м3	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения), тыс. м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
											Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
VII I	с.п. Прудовское			0,664	6,519	7,183	0,144	0,234		0,234	0,078		0,078		0,156
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)			1,76	1,76	0,035	0,057	-	0,0572	0,0191	-	0,0191	-	0,0381
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад Аленушка»			0,08	0,08	0,002	0,003	-	0,0027	0,0009	-	0,0009	-	0,0018
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест			1,95	1,95	0,039	0,064	-	0,0635	0,0212	-	0,0212	-	0,0424
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта		0,33	1,37	1,70	0,034	0,055	-	0,0553	0,0184	-	0,0184	-	0,0369
IX	с.п. Пушкинское				0,780	0,780	0,016	0,025		0,025	0,008		0,008		0,017
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)			0,39	0,39	0,008	0,013	-	0,0127	0,0042	-	0,0042	-	0,0085
X	с.п. Урожайновское				3,315	3,315	0,066	0,108	-	0,108	0,036	-	0,036	-	0,072
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)			3,32	3,32	0,066	0,108	-	0,1080	0,0360	-	0,0360	-	0,0720
XI	с.п. Чапаевское			0,095	2,340	2,435	0,049	0,079		0,079	0,026		0,026		0,053
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ		0,09	0,39	0,48	0,010	0,016	-	0,0158	0,0053	-	0,0053	-	0,0105

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Таблица 2 – Сводный перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей,в том числе в аварийных режимах

№п/п	Наименование источника теплоснабжения	Объём тепловых сетей, м3	Объём систем теплопотребления, м3	Общий объём системы теплоснабжения, м3	Аварийная подпитка тепловых сетей, м3	Производство теплоносителя, тыс.м3	Расход теплоносителя на хозяйственные нужды, тыс.м3	Отпуск теплоносителя в сеть, т/ч	Подпитка тепловой сети, тыс.м3/год			Полезный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели гвс (для открытых систем теплоснабжения),тыс.м3	Объём возвращенного теплоносителя, тыс.м3
									Нормативные утечки теплоносителя	Сверхнормативные утечки теплоносителя	Всего		
1	2016	22,9	65,988	88,898	1,778	2,902	0,033	2,869	0,967		0,967		1,902
2	2017	26,087	89,786	92,963	1,859	3,781	0,033	3,256	1,260		1,260		2,488
3	2018	26,087	90,566	116,653	2,333	3,806	0,033	2,930	1,269		1,269		2,505
4	2019	26,799	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
5	2020	26,894	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
6	2021	26,894	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
7	2022-2026	26,894	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514
8	2027-2031	26,894	90,204	117,098	2,342	3,821	0,033	2,926	1,274		1,274		2,514

Примечание: Представленный перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей,в том числе в аварийных режимах учитывает прирост тепловой нагрузки социальных объектов, представленных в Главе 2 обосновывающих материалов, а также демонтаж существующих мини-котельных, работающих на твердом топливе и строительство новых источников тепловой энергии в целях подачи тепловой энергии существующим и перспективным социальным объектм , в том числе модульного исполнения.

Производительность водоподготовительных установок к расчетному сроку составит 3,821 тыс.м3 в год, а отпуск теплоносителя в тепловую сеть – 2,926 тыс.м3 в год.

Согласно СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения.

Аварийная подпитка тепловых сетей составит к расчетному сроку 2,342 м3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.:

Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.

12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.

13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.

14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.

15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 6

**Предложения по строительству, реконструкции и
техническому перевооружению источников тепловой
энергии**

017.СТС.016.007.006.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000
Глава 6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	017.СТС.016.007.006.000
Глава 7 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	017.СТС.016.008.007.000

Наименование документа	Шифр
Глава 8 Перспективные топливные балансы	017.СТС.016.009.008.000
Глава 9 Оценка надежности теплоснабжения	017.СТС.016.010.009.000
Глава 10 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.011.010.000
Глава 11 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.012.011.000

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ГЛАВА 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	6
РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.....	6
РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК.....	12
РАЗДЕЛ 3. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК.....	12
РАЗДЕЛ 4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	13
РАЗДЕЛ 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КОМБИНИРОВАННОМ ЦИКЛЕ НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК	35
РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	35
РАЗДЕЛ 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	35
РАЗДЕЛ 8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.....	35
РАЗДЕЛ 9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	36
РАЗДЕЛ 10. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ	43
РАЗДЕЛ 11. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	47
РАЗДЕЛ 12. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ЕЖЕГОДНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	47

ГЛАВА 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

В настоящем разделе рассмотрены предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии на основании выполненных балансовых расчетов тепловой мощности и теплоносителя, возможных режимов работы тепловых сетей и рассмотренных вариантов развития системы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым, описанных в мастер - плане развития системы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым до 2031 года.

Системы централизованного теплоснабжения (СЦТ) характеризуются сочетанием трех основных звеньев: теплоисточников, тепловых сетей и местных систем теплоиспользования (теплопотребления) отдельных зданий или сооружений. Наличие трех основных звеньев определяет возможность организации централизованного теплоснабжения.

Отсутствие одного из звеньев, отвечающего за транспорт теплоносителя – тепловые сети, определяет условия создания индивидуального теплоснабжения. При этом генерация тепла и системы теплопотребления располагается в непосредственной близости друг от друга, а тепловые сети имеют минимальную длину.

Поквартирное отопление является разновидностью индивидуального теплоснабжения и характеризуется тем, что генерация тепла происходит непосредственно у потребителя в квартире. Условия организации поквартирного отопления во многом схожи с условиями создания индивидуального теплоснабжения.

Зоны СЦТ и индивидуального теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым обозначены в Главе 1 «Существующее положение в сфере

производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

В качестве основных материалов при подготовке предложений по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников теплоснабжения в настоящей работе были приняты материалы по развитию системы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым.

В соответствии с Приказом Минэнерго России №565, Минрегиона России №667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения», схема теплоснабжения должна предусматривать несколько вариантов реализации ее развития.

Согласно предоставленному и утвержденному Департаментом архитектуры, градостроительства и перспективного развития Советского муниципального района Республики Крым плану развития строительства перспективных объектов на территории Советского муниципального района Республики Крым на период до 2031 г. теплоснабжение перспективных объектов планируется осуществлять с использованием автономных источников теплоты.

В связи с вышеизложенным, был разработан **Мастер-план вариантов развития схемы теплоснабжения**, согласно которому было предложено два варианта перспективного развития системы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на период до 2031 года.

Основные приоритеты развития

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

1) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

2) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

Расчетным периодом является 2031 год.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения материалы Генерального плана, документы территориального планирования отсутствуют, соответственно, отсутствуют данные по приростам площадей застраиваемой территории на перспективу, данные о перспективной демографической политике муниципального района.

При принятии проектных решений принимались во внимание показатели уровня жилищной обеспеченности, территории, которые возможно вовлечь в строительство перспективных объектов, и определены из условия выполнения требований к режиму использования территорий в зонах горно-санитарной охраны, сельскохозяйственных угодий, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Определены перспективные объекты капитального строительства в бюджетном секторе на свободных для застройки территориях в связи с отсутствием в ряде сельских поселениях Советского района необходимых социальных объектов.

Перечень перспективных объектов на свободных для застройки территориях

сформирован в соответствии с предоставленными Администрацией Советского района сведениями (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35).

В соответствии с данным перечнем, исходя из принятого дифференцированного уровня жилищной обеспеченности, типологии жилья, жилищное строительство на перспективу не запланировано.

Проектом предусматривается сохранение действующей централизованной системы теплоснабжения района (социальные объекты).

Решение проблем по отоплению новых социальных объектов - путем строительства новых тепловых источников, отвечающих современным требованиям энергоснабжения и экологической безопасности, в том числе блочно-модульного исполнения.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление определены методом аналога исходя из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменных аппаратов, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов Генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора Советского муниципального района на конец расчетного срока не предусмотрен.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;
- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²),

удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°С.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным и спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и

работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «Газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Подробный перечень мероприятий по реконструкции, замене, техническом перевооружении, модернизации и новому строительству объектов системы теплоснабжения приведен в главе 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» и в главе 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них».

РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

Строительство новых источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии разрабатываемой схемой теплоснабжения не предусматривается.

Перечень предложений по строительству источников тепловой энергии в Советском муниципальном районе Республики Крым приведен в Разделе 4.

РАЗДЕЛ 3. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

Реконструкция и техническое перевооружение действующих источников тепловой энергии, в том числе с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок не предусматривается.

РАЗДЕЛ 4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В соответствии с представленными материалами при подготовке предложений по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников теплоснабжения в настоящей работе был сформирован перечень предложений по строительству источников тепловой энергии Советского муниципального района Республики Крым, представленного в Таблице 1.

Таблица 1 - Перечень предложений по строительству источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего по Советскому району Республики Крым		3.05			244 239.38		275 113.88	233 147.36
I	с.п. Советское		0.17			29 153.13		32 909.18	27 889.14
1	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		340.00		408.15	345.89
				Доставка на объект		300.00		360.13	305.19

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3736.34	3166.39
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1307.72	1108.24
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		360.13	305.19
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		7 141.88		8 573.32	7 265.53
2	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
4	Котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	0.09	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
II	с.п.Дмитровское		0.12			7 727.50		8 543.60	7 240.34
1	Модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
III	с.п.Заветненское		0.12			14 869.38		17 116.93	14 505.87

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0.09	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
2	Котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		340.00		408.15	345.89
				Доставка на объект		300.00		360.13	305.19
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3736.34	3166.39
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1307.72	1108.24

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		360.13	305.19
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		7 141.88		8 573.32	7 265.53
IV	с.п.Ильичесвское		0.19			14 869.38		16 439.73	13 931.97
1	Котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0.07	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
2	Котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		мест		Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
V	с.п. Красногвардейское		0.31			22 596.88		24 983.33	21 172.31
1	Модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0.07	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
2	Котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
3	Котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
VI	с.п. Краснофлотское		0.25			22 596.88		24 983.33	21 172.31
1	Модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0.08	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
2	Котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
3	Котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	0.05	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
VII	с.п. Некрасовское		0.49			24 425.88		27 005.49	22 886.01
1	Модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0.22	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		500.00		552.81	468.48
				Доставка на объект		500.00		552.81	468.48
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 920.00		4333.99	3672.87
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 372.00		1516.90	1285.51
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		350.00		386.96	327.94

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		8 642.00		9 554.68	8 097.19
2	Модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная,28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	0.20	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		500.00		552.81	468.48
				Доставка на объект		500.00		552.81	468.48
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 920.00		4333.99	3672.87
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 372.00		1516.90	1285.51
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		350.00		386.96	327.94
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		8 642.00		9 554.68	8 097.19
3	Котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	0.07	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
VIII	с.п. Прудовское		0.44			30 910.00		34 907.13	29 582.31
1	Котельная в С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		370.00		444.16	376.41
				Доставка на объект		400.00		480.17	406.93
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		4141.48	3509.73
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1449.52	1228.41
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		360.13	305.19

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		7 727.50		9 276.33	7 861.29
2	Котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
3	Модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0.10	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
4	Модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	0.10	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IX	с.п. Пушкинское		0.05			14 283.75		16 469.45	13 957.16
1	Котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
2	Котельная в С. Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		340.00		408.15	345.89
				Доставка на объект		300.00		360.13	305.19
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3736.34	3166.39

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1307.72	1108.24
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		360.13	305.19
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		7 141.88		8 573.32	7 265.53
X	с.п. Урожайновское		0.20			8 642.00		10 374.12	8 791.63
1	Модульная котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся), МБДОУ «Урожайновский детский сад «Звездочка» (16 детей)	0.20	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		500.00		600.22	508.66
				Доставка на объект		500.00		600.22	508.66
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 920.00		4705.69	3987.87
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 372.00		1646.99	1395.75
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		350.00		420.15	356.06
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		8 642.00		10 374.12	8 791.63

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XI	с.п. Чапаевское		0.15			14 869.38		16 439.73	13 931.97
1	Модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57
				Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63
2	Котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
ХП	с.п. Черноземненское		0.59			39 295.25		44 941.86	38 086.32
1	Модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0.22	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		500.00		600.22	508.66
				Доставка на объект		500.00		600.22	508.66
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 920.00		4705.69	3987.87
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 372.00		1646.99	1395.75
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		350.00		420.15	356.06
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		8 642.00		10 374.12	8 791.63

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0.20	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		500.00		552.81	468.48
				Доставка на объект		500.00		552.81	468.48
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 920.00		4333.99	3672.87
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 372.00		1516.90	1285.51
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		350.00		386.96	327.94
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		8 642.00		9 554.68	8 097.19
3	Котельная в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2019	1 500.00	1.2004	1800.65	1525.97
				Проектирование и согласование		340.00		408.15	345.89
				Доставка на объект		300.00		360.13	305.19
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3736.34	3166.39
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1307.72	1108.24

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		360.13	305.19
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		600.22	508.66
				Итого		7 141.88		8 573.32	7 265.53
4	Котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	0.12	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		370.00		409.08	346.67
				Доставка на объект		400.00		442.24	374.78
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 450.00		3814.35	3232.50
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 207.50		1335.02	1131.38
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 727.50		8 543.60	7 240.34
5	Котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский	0.03	Внешние/внутренние коммуникации (Газ/Вода/ Водотведение).	2017	1 500.00	1.1056	1658.42	1405.44
				Проектирование и согласование		340.00		375.91	318.57

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		детский сад		Доставка на объект		300.00		331.68	281.09
				Изготовление, комплектование, строительство "0 " цикл и монтаж оборудования		3 112.50		3441.21	2916.28
				Пусконаладка (35 %) Автоматика и диспетчеризация.		1 089.38		1204.42	1020.70
				Опытная пром. эксплуатация (3-4 мес.)		300.00		331.68	281.09
				Расходы по подготовке и рекультивации строительной площадки		500.00		552.81	468.48
				Итого		7 141.88		7 896.13	6 691.63

РАЗДЕЛ 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КОМБИНИРОВАННОМ ЦИКЛЕ НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

Реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок не предусматривается.

РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Реконструкция котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии не предусматривается.

РАЗДЕЛ 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Перевод в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не предусмотрен.

РАЗДЕЛ 8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Действующие источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии на территории городского округа отсутствуют.

РАЗДЕЛ 9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Согласно принятой перспективе развития систем теплоснабжения на 2031 год в Советском муниципальном районе Республики Крым планируется произвести демонтаж части систем поквартирного/автономного теплоснабжения для передачи тепловой нагрузки на вновь строящиеся источники тепловой энергии. Перечень источников приведен в таблице №2.

Таблица 2 - Перечень предложений для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче на другие источники тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установлен ная мощность, Гкал/ч	Количество установлен ных котлов	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс- дефлятор в зависимо сти от года реализа ции	Стоимо сть по состоян ию на год реализа ции с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего по Советскому району Республики Крым		1.188	30			600.00		680.43	576.64
I	с.п. Советское		0.068	4			80.00		92.24	78.17
1	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	0.024	2	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2019	40.00	1.2004	48.02	40.69
2	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	0.022	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74
3	Котельная ул. Первомайская, д.24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	0.022	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74
II	с.п.Дмитровское		0.086	1			20.00		22.11	18.74
1	Котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19	0.086	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установле нная мощность, Гкал/ч	Количес тво установле нных котлов	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс- дефлятор в зависимо сти от года реализац ии	Стоимо сть по состоян ию на год реализа ции с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)			либо вывод из эксплуатации)					
III	с.п.Заветненское		0.096	4			80.00		90.35	76.56
1	Котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	0.072	3	Демонтаж трех установленных котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	60.00	1.1056	66.34	56.22
2	Котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	0.024	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2019	20.00	1.2004	24.01	20.35
IV	с.п.Ильичесвское		0.048	2			40.00		44.22	37.48
1	Котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	0.048	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	40.00	1.1056	44.22	37.48
V	с.п. Красногвардейское		0.048	2			40.00		44.22	37.48

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установле нная мощность, Гкал/ч	Количес тво установле нных котлов	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс- дефлятор в зависимо сти от года реализац ии	Стоимо сть по состоян ию на год реализа ции с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейски й детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0.048	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	40.00	1.1056	44.22	37.48
VI	с.п. Краснофлотское		0.048	2			40.00		44.22	37.48
1	Котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0.048	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	40.00	1.1056	44.22	37.48
VII	с.п. Некрасовское		0.093	4			80.00		88.45	74.96
1	Котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	0.048	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	40.00	1.1056	44.22	37.48

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установле нная мощность, Гкал/ч	Количес тво установле нных котлов	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс- дефлятор в зависимо сти от года реализац ии	Стоимо сть по состоян ию на год реализа ции с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская	, МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	0.021	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74
3	Котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	0.024	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74
VIII	с.п. Прудовское		0.086	1			20.00		24.01	20.35
1	Котельная в С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	0.086	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2019	20.00	1.2004	24.01	20.35
IX	с.п. Пушкинское		0.048	2			40.00		44.22	37.48
1	Котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	0.024	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74
2	Котельная в С. Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский	0.024	1	Демонтаж установленного	2019	20.00	1.2004	22.11	18.74

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установле нная мощность, Гкал/ч	Количес тво установле нных котлов	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс- дефлятор в зависимо сти от года реализац ии	Стоимо сть по состоян ию на год реализа ции с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		детский сад «Радуга» (39 детей)			котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)					
X	с.п. Урожайновское		0.173	2			40.00		48.02	40.69
1	Котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся), МБДОУ «Урожайновский детский сад «Звездочка» (16 детей)	0.173	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2019	40.00	1.2004	48.02	40.69
XI	с.п. Чапаевское		0.024	1			20.00		22.11	18.74
1	Котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0.024	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	20.00	1.1056	22.11	18.74
XII	с.п. Черноземненское		0.370	5			100.00		116.25	98.52

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установле нная мощность, Гкал/ч	Количес тво установле нных котлов	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Стоимость с НДС по состоянию на 2016 год, тыс.руб	Индекс- дефлятор в зависимо сти от года реализац ии	Стоимо сть по состоян ию на год реализа ции с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0.173	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2019	40.00	1.2004	48.02	40.69
2	Котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	0.173	2	Демонтаж установленных двух котлов (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2017	40.00	1.1056	44.22	37.48
3	Котельная в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	0.024	1	Демонтаж установленного котла (вывод в резерв либо вывод из эксплуатации)	2019	20.00	1.2004	24.01	20.35

Примечание: Стоимость работ определена исходя из средней рыночной стоимости на демонтаж котлоагрегатов.

РАЗДЕЛ 10. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ

На территории Советского муниципального района Республики Крым к расчетному сроку (2031г) не предполагается развитие и новое строительство малоэтажных жилых зданий.

Население Советского района получает тепловую энергию на нужды отопления от индивидуальных источников тепловой энергии, часть населения использует печное отопление.

Данные по перечню жилых домов с индивидуальными поквартирными источниками тепловой энергии отсутствуют.

Перечень существующих многоквартирных жилых домов на территории Советского муниципального района представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень многоквартирных жилых домов на территории Советского муниципального района

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
1	ул. В.Коробкова, д. 5	Управляющая организация МУП «Росмастер»
2	ул. В.Коробкова, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
3	ул. В.Коробкова, д. 18	Управляющая организация МУП «Росмастер»
4	ул.Ветеринарная, д. 1	Управляющая организация МУП «Росмастер»
5	пер.Дивинского, д. 4	Управляющая организация МУП «Росмастер»
6	пер.Дивинского, д. 6	Управляющая организация МУП «Росмастер»
7	пер.Дивинского, д. 8	Управляющая организация МУП «Росмастер»
8	пер.Дивинского, д. 10	Управляющая организация МУП «Росмастер»
9	пер.Дивинского, д. 12	Управляющая организация МУП «Росмастер»
10	пер.Дивинского, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
11	ул.Железнодорожная, д. 23	Управляющая организация МУП «Росмастер»
12	ул.Железнодорожная, д. 25	Управляющая организация МУП «Росмастер»
13	ул.Железнодорожная, д. 27	Управляющая организация МУП «Росмастер»
14	ул.Железнодорожная, д. 29	Управляющая организация МУП «Росмастер»
15	ул.Кирова, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
16	ул.А.Матросова, д. 7	Управляющая организация МУП «Росмастер»
17	ул.Парковая, д. 23	Управляющая организация МУП «Росмастер»
18	ул.Парковая, д. 25	Управляющая организация МУП «Росмастер»
19	ул.Парковая, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
20	ул.Парковая, д. 34	Управляющая организация МУП «Росмастер»
21	ул.Парковая, д. 42	Управляющая организация МУП «Росмастер»
22	ул.Первомайская, д. 26	Управляющая организация МУП «Росмастер»
23	ул.Первомайская, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
24	ул.Первомайская, д. 40	Управляющая организация МУП «Росмастер»
25	ул.Первомайская, д. 42	Управляющая организация МУП «Росмастер»
26	ул.Первомайская, д. 87	Управляющая организация МУП «Росмастер»
27	пер.Советский, д. 19	Управляющая организация МУП «Росмастер»

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
28	пер.Советский, д. 24	Управляющая организация МУП «Росмастер»
29	пер.Советский, д. 26	Управляющая организация МУП «Росмастер»
30	пер.Советский, д. 30	Управляющая организация МУП «Росмастер»
31	пер.Советский, д. 32	Управляющая организация МУП «Росмастер»
32	пер.Сташевского, д. 3	Управляющая организация МУП «Росмастер»
33	ул.Степная, д. 2	Управляющая организация МУП «Росмастер»
34	ул.Степная, д. 4	Управляющая организация МУП «Росмастер»
35	ул.Степная, д. 6а	Управляющая организация МУП «Росмастер»
36	ул.Степная, д. 10	Управляющая организация МУП «Росмастер»
37	ул.Степная, д. 12	Управляющая организация МУП «Росмастер»
38	ул.Степная, д. 14	Управляющая организация МУП «Росмастер»
39	ул.Степная, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
40	ул.Степная, д. 8	Управляющая организация МУП «Росмастер»
41	ул.Фонтанная, д. 6	Управляющая организация МУП «Росмастер»
42	ул.Энергетиков, д. 4	Управляющая организация МУП «Росмастер»
43	ул.Энергетиков, д. 14	Управляющая организация МУП «Росмастер»
44	ул.Энергетиков, д. 20	Управляющая организация МУП «Росмастер»
45	ул.Энергетиков, д. 22	Управляющая организация МУП «Росмастер»
46	ул.Юбилейная, д. 8	Управляющая организация МУП «Росмастер»
47	ул.Юбилейная, д. 8а	Управляющая организация МУП «Росмастер»
48	ул.Юбилейная, д. 10	Управляющая организация МУП «Росмастер»
49	ул.Юбилейная, д. 12а	Управляющая организация МУП «Росмастер»
50	ул.Юбилейная, д. 14	Управляющая организация МУП «Росмастер»
51	ул.Юбилейная, д. 16	Управляющая организация МУП «Росмастер»
52	ул.Юбилейная, д. 18	Управляющая организация МУП «Росмастер»
53	пер.Южный, д. 7	Управляющая организация МУП «Росмастер»
54	пер.Южный, д. 9	Управляющая организация МУП «Росмастер»
55	пер.Южный, д. 11	Управляющая организация МУП «Росмастер»
56	ул.30 лет Победы, д. 27	Управляющая организация МУП «Росмастер»
57	ул.30 лет Победы, д. 31	Управляющая организация МУП «Росмастер»
58	ул.40 лет Победы, д. 1	Управляющая организация МУП «Росмастер»
59	ул.40 лет Победы, д. 3	Управляющая организация МУП «Росмастер»
60	ул.40 лет Победы, д. 5	Управляющая организация МУП «Росмастер»
61	ул.50 лет СССР, д. 7	Управляющая организация МУП «Росмастер»
62	ул.50 лет СССР, д. 9	Управляющая организация МУП «Росмастер»
63	ул.50 лет СССР, д. 11	Управляющая организация МУП «Росмастер»
64	ул.50 лет СССР, д. 13	Управляющая организация МУП «Росмастер»
65	ул.50 лет СССР, д. 15	Управляющая организация МУП «Росмастер»
66	ул.50 лет СССР, д. 33	Управляющая организация МУП «Росмастер»
67	ул.50 лет СССР, д. 62	Управляющая организация МУП «Росмастер»
68	ул.Манукалова, д. 19	Управляющая организация МУП «Росмастер»
69	ул.Гастелло, д. 46	Управляющая организация МУП «Росмастер»
70	ул.Первомайская, д. 67	Управляющая организация МУП «Росмастер»
71	ул.Пролетарская, д. 1	Управляющая организация МУП «Росмастер»
72	ул.А.Матросова, д. 78	Управляющая организация МУП «Росмастер»
73	ул.А.Матросова, д. 64	Управляющая организация МУП «Росмастер»
74	ул.А.Матросова, д. 48	Управляющая организация МУП «Росмастер»
75	ул.А.Матросова, д. 52	Управляющая организация МУП «Росмастер»
76	ул.30 лет Победы, д. 29	Управляющая организация МУП «Росмастер»
77	ул.Степная, д.1	Управляющая компания ООО «Новое время»
78	ул.Степная, д.1А	Управляющая компания ООО «Новое время»
79	ул.Степная, д.3	Управляющая компания ООО «Новое время»
80	ул.Степная, д.3А	Управляющая компания ООО «Новое время»
81	ул.Степная, д.5	Управляющая компания ООО «Новое время»
82	ул.Железнодорожная, д.15	ТСН «Платан»
83	ул.Железнодорожная, д.21	ТСН «Надежда»
84	пер.Советский, д.9	ТСН «Мечта»
85	ул.Парковая, д.5	Непосредственное управление

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
86	ул.Парковая, д.9	Непосредственное управление
87	ул.Парковая, д.11	Непосредственное управление
88	ул.Парковая, д.13	Непосредственное управление
89	ул.Первомайская, д.61	Непосредственное управление
90	ул.Степная, д.28	Непосредственное управление
91	ул.Юбилейная, 20	Непосредственное управление
92	ул.Степная, 6	Непосредственное управление
93	с.Пруды, ул.Керченская, д.1	Непосредственное управление
94	с.Пруды, ул.Керченская, д.2	Непосредственное управление
95	с.Пруды, ул.Керченская, д.3	Непосредственное управление
96	с.Пруды, ул.Керченская, д.4	Непосредственное управление
97	с.Пруды, ул.Керченская, д.5	Непосредственное управление
98	с.Пруды, ул.Керченская, д.6	Непосредственное управление
99	с.Пруды, ул.Керченская, д.7	Непосредственное управление
100	с.Пруды, ул.Керченская, д.8	Непосредственное управление
101	с.Пруды, ул.Керченская, д.9	Непосредственное управление
102	с.Пруды, ул.Керченская, д.10	Непосредственное управление
103	с.Пруды, ул.Керченская, д.14	ТСН
104	с.Пруды, ул.Керченская, д.15	ТСН
105	с.Чапаевка, ул.40 лет Победы, д.2	Непосредственное управление
106	с.Раздольное, ул.Школьная, д.1/5	Непосредственное управление
107	ул.Парковая, 3	Непосред.управление
108	ул.Парковая, 7	Непосред.управление
109	ул.Парковая, 17	Непосред.управление
110	ул.Парковая, 19	Непосред.управление
111	ул.Первомайская, 95	Непосред.управление
112	ул.Первомайская, 97	Непосред.управление
113	ул.Первомайская, 99	Непосред.управление
114	ул.Черноморская, 34	Непосред.управление
115	ул.Черноморская, 44/а	Непосред.управление
116	ул.Черноморская, 44/б	Непосред.управление
117	ул.Парковая, 36	Непосред.управление
118	с.Раздольное, ул.Школьная, 1	Непосред.управление
119	с.Раздольное, ул.Школьная, 2	Непосред.управление
120	с.Раздольное, ул.Школьная, 3	Непосред.управление
121	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 5	Непосред.управление
122	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 8	Непосред.управление
123	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 10	Непосред.управление
124	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 16	Непосред.управление
125	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 12	Непосред.управление
126	с.Чапаевка, ул.Пушкина, 14	Непосред.управление
127	с.Чапаевка, ул.Гагарина 10/а	Непосред.управление
128	с.Чапаевка, ул.40 Победы, 10	Непосред.управление
129	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 1	Непосред.управление
130	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 2	Непосред.управление
131	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 3	Непосред.управление
132	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 4	Непосред.управление
133	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 5	Непосред.управление
134	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 6	Непосред.управление
135	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии, 7	Непосред.управление
136	с.Красногвардейское, ул.60 лет Советской	Непосред.управление

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

№ п/п	Адрес МКД	Форма управления МКД (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК, ЖК, непосредственное управление)
1	2	3
	Армии,9	
137	с.Красногвардейское, ул.Парковая,20	Непосред.управление
138	с.Заветное, ул.40 лет Победы,25	Непосред.управление
139	пер.Комсомольский,16	На конкурс
140	ул.Кр.Партизан,10	На конкурс
141	ул.Кр.Партизан,8	На конкурс
142	ул.Парковая,15	На конкурс
143	ул.Парковая,21	На конкурс
144	ул.Парковая,1/а	На конкурс
145	ул.Парковая,1/б	На конкурс
146	пер.Северный,1	На конкурс
147	ул.Степная,20	На конкурс
148	ул.Степная,24	На конкурс
149	ул.Черноморская,16	На конкурс
150	ул.Черноморская,36	На конкурс
151	ул.Черноморская,38	На конкурс
152	ул.Черноморская,40	На конкурс
153	ул.Черноморская,42	На конкурс
154	ул.Черноморская,44	На конкурс
155	ул.Черноморская,46	На конкурс
156	ул.Энергетиков,18	На конкурс
157	ул.Юбилейная,6	На конкурс
158	ул.Юбилейная,22	На конкурс
159	пер.Южный,22	На конкурс
160	ул.50 лет СССР,52	На конкурс
161	ул.50 лет СССР,д.50	На конкурс
162	ул.50 лет СССР,д.54	На конкурс
163	ул.Механизаторов, д.34	На конкурс
164	ул.Юбилейная, д. 12	На конкурс

Применение отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, в том числе теплогенераторов на газовом топливе регламентируется СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе» с учетом СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» и СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

РАЗДЕЛ 11. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

В связи с тем, что строительство производственных объектов на период до 2031 года не запланировано организация теплоснабжения в производственных зонах на территории Советского муниципального района не предусмотрена.

РАЗДЕЛ 12. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ЕЖЕГОДНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ

В рамках работ по разработке «Схемы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 гг.» на основании предоставленных данных о договорных присоединенных тепловых нагрузках, установленных мощностях сформированы перспективные балансы тепловой мощности и присоединенной нагрузки (представлены в Главе 5) с учетом предлагаемых мероприятий для строительства новых источников теплоснабжения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 7

**Предложения по строительству и реконструкции
тепловых сетей и сооружений на них**

017.СТС.016.008.007.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000
Глава 6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	017.СТС.016.007.006.000
Глава 7 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	017.СТС.016.008.007.000
Глава 8 Перспективные топливные балансы	017.СТС.016.009.008.000
Глава 9 Оценка надежности теплоснабжения	017.СТС.016.010.009.000

Наименование документа	Шифр
Глава 10 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.011.010.000
Глава 11 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.012.011.000

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

РАЗДЕЛ 1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ).....	5
РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ПОСЕЛЕНИЯ	6
РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	8
РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ	9
РАЗДЕЛ 5. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	11
РАЗДЕЛ 6. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ.....	11
РАЗДЕЛ 7. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА.....	12
РАЗДЕЛ 8. СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ	16
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	17

ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

РАЗДЕЛ 1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)

Предложения по реконструкции и новому строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов) в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ПОСЕЛЕНИЯ

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселений представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Всего по Советскому району Республики Крым		0.30						975.75		1 141.36	967.26
I	с.п. Некрасовское		0.20						316.46		370.17	313.71
1	Модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание	0.20	50	0.02	Проектирование и согласование	2017		140.65	1.1697	164.52	139.42
						СМР		8 790.50	175.81	1.1697	205.65	174.28

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		конторы, магазины										
II	с.п. Прудовское		0.10						659.29		771.19	653.55
1	Модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	0.10	50	0.05	Проектирование и согласование	2017		219.76	1.1697	257.06	217.85
						СМР		8 790.50	439.53	1.1697	514.13	435.70

РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Предложения по строительству тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения настоящая схема теплоснабжения не предусматривает.

РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения представлены в таблице 2 и 3..

Таблица 2 - Перечень предложений по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребитель и тэ	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего по Советскому району Республики Крым							1265,84		1707,492	1447,027
I	с.п. Советское							474,69		640,3093	542,635
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ	50	0.03	Проектирование и согласование	2018		210,97	1,3489	284,58	241,17
					СМР		8790,5	263,72	1,3489	355,73	301,47

п/п	Адрес котельной	Потребитель и тэ	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РК «Советская районная больница» (137 койка мест)									
II	с.п. Советское							791,15		1067,182	904,3917
1	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский – сад №2 Березка» (424 ребенка);	50	0.06	Проектирование и согласование	2018		263,72	1,3489	355,73	301,47
		МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)			СМР		8790,5	527,43	1,3489	711,45	602,92

Примечание: Стоимость строительства тепловых сетей определена в соответствии НЦС 81-02-13-2014 «Часть 13. Наружные тепловые сети»

РАЗДЕЛ 5. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения представлены в разделе «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения».

РАЗДЕЛ 6. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ

Перечень предложений по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопровода для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки не предусматриваются.

РАЗДЕЛ 7. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене, в связи с истечением эксплуатационного ресурса представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень предложений по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации, без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Всего по Советскому району Республики Крым		0.93	0.35	0.21				3 243.69		3 794.26	3 215.48
I	с.п.Дмитровское		0.12	0.05	0.03				474.69		555.26	470.56
1	Модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	0.12	0.05	0.030	Проектирование и согласование	2017		210.97	1.1697	246.78	209.14
						СМР		8 790.50	263.72	1.1697	308.48	261.42

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации, без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	с.п. Красногвардейское		0.07	0.05	0.02				316.46		370.17	313.71
1	Модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	0.07	0.05	0.020	Проектирование и согласование	2017		140.65	1.1697	164.52	139.42
						СМР		8 790.50	175.81	1.1697	205.65	174.28
III	с.п. Краснофлотское		0.08	0.05	0.03				395.57		462.72	392.13
1	Модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	0.08	0.05	0.025	Проектирование и согласование	2017		175.81	1.1697	205.65	174.28
						СМР		8 790.50	219.76	1.1697	257.06	217.85
IV	с.п. Некрасовское		0.22	0.05	0.04				632.92		740.34	627.41
1	Модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся),	0.22	0.05	0.040	Проектирование и согласование	2017		281.30	1.1697	329.04	278.85

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации, без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК				СМР		8 790.50	351.62	1.1697	411.30	348.56
V	с.п. Урожайновское		0.20	0.05	0.04				553.80		647.80	548.98
1	Модульная котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся), МБДОУ «Урожайновский детский сад «Звездочка» (16 детей)	0.20	0.05	0.035	Проектирование и согласование	2019		246.13	1.1697	287.91	243.99
						СМР		8 790.50	307.67	1.1697	359.89	304.99
VI	с.п. Чапаевское		0.03	0.05	0.02				237.34		277.63	235.28
1	Модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	0.03	0.05	0.015	Проектирование и согласование	2017		105.49	1.1697	123.39	104.57
						СМР		8 790.50	131.86	1.1697	154.24	130.71

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Установленная мощность, Гкал/ч	Условный диаметр трубопроводов, мм	Протяженность тепловых сетей (в 1-трубном исчислении), км	Наименование выполняемых работ	Год реализации	Цена строительства 1 км сети на 2014 год, млн.руб. в соответствии с нормативом строительства	Стоимость с НДС по состоянию на 2014 год, тыс.руб	Индекс-дефлятор в зависимости от года реализации	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации ,без НДС, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VI	с.п. Черноземненское		0.22	0.05	0.04				632.92		740.34	627.41
1	Модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	0.22	0.05	0.040	Проектирование и согласование	2019		281.30	1.1697	329.04	278.85
						СМР		8 790.50	351.62	1.1697	411.30	348.56

Примечание: Стоимость строительства тепловых сетей определена в соответствии НЦС 81-02-13-2014 «Часть 13. Наружные тепловые сети»

РАЗДЕЛ 8. СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

На территории Советского района насосные станции в системе теплоснабжения отсутствуют, в связи с чем реконструкция насосных станций не рассматривается.

Строительство насосных станций в системе транспортировки тепловой энергии также не предусматривается.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 8

Перспективные топливные балансы

017.СТС.016.009.008.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Приложение 10. Электронная модель существующей схемы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым	017.СТС.016.004.003.010
Приложение 11. Электронная модель перспективной схемы теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым	017.СТС.016.004.003.011
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000
Глава 8 Перспективные топливные балансы	017.СТС.016.009.008.000

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ	3
РАЗДЕЛ 1. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ЧАСОВЫХ И ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ОСНОВНОГО ВИДА ТОПЛИВА ДЛЯ ЗИМНЕГО, ЛЕТНЕГО И ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДОВ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	3
РАЗДЕЛ 2. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАПАСОВ АВАРИЙНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА	93
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	94

ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

РАЗДЕЛ 1. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ЧАСОВЫХ И ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ОСНОВНОГО ВИДА ТОПЛИВА ДЛЯ ЗИМНЕГО, ЛЕТНЕГО И ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДОВ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

В настоящее время источником газоснабжения потребителей Республики Крым является газ, добываемый Государственным унитарным предприятием Республики Крым «Черноморнефтегаз» (далее - ГУП РК «Черноморнефтегаз»).

В Крыму разрабатываются следующие месторождения: Голицынское, Штормовое газоконденсатные месторождения (ГКМ), Архангельское, Одесское газовые месторождения (ГМ), расположенные на шельфе Черного моря; Восточно-Казантипское, Северо-Булганакское газовые месторождения, расположенные на шельфе Азовского моря; Джанкойское ГМ, Задорненское газовые месторождения, расположенные на суше.

Строительство и ввод в эксплуатацию магистрального газопровода Краснодарский край - Крым, предусмотренного федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790 (далее - ФЦП), обеспечит формирование бездефицитного баланса природного газа в Крыму, достаточного для текущего состояния экономики и ее прогнозного развития.

Для регулирования неравномерности газопотребления, создания резервного запаса газа в Крыму действует Глебовское подземное хранилище газа (ПХГ), созданное на базе выработанного газоконденсатного месторождения и имеющее активную емкость первой очереди 1 млрд. куб.м и полной емкостью 3 млрд. куб.м природного газа.

Таблица 1 - Объемы потребления природного газа потребителями Республики Крым в 2012-2015 годах, млн. куб.м.

Объем потребления природного газа в Крыму	год, млн. куб.м			
	2012	2013	2014	2015
Всего, в том числе:	1776,8	1654,4	1690,4	1831,4
Промышленность (с учетом бюджета, СН и ПТЗ)	784,1	686,4	661,6	646,8
Теплоэнергетика	400,9	377,6	378,0	443,2 •
Население	591,8	590,4	650,8	702,4

Поставщиком газа на котельные является ГУП РК «Крымгазсети». Цена на газ формируется из регулируемой оптовой цены на газ, рассчитанной по формуле цены газа, утверждённой ФСТ России, платы за снабженческо-сбытовые услуги, определённой в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На территории Советского муниципального района Республики Крым имеется два централизованных источника тепловой энергии, которые находятся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»:

1. Котельная в пос. Советский, пер. Больничный 3;
2. Котельная в пос. Советский по ул. Железнодорожная 5а.

Организация ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Также, на территории Советского района имеется двадцать четыре миникотельных (бытовых котельных), которые встроены в отапливаемые объекты социальной и бюджетной сферы.

Перечень источников тепловой энергии на территории Советского района с указанием эксплуатирующей организации представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень источников тепловой энергии (в т.ч. бытовых котельных).

№ п/п	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация (балансодержатель)
1	п.Советский	пер.Больничный,3	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
2	п. Советский	ул. Железнодорожная, 5а	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой
3	п.Советский	ул.Кирова, 23 (1 бытовой котел)	МБОУ «Советская средняя школа №2»
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22 (3 бытовых котла)	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан»
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек»
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1 (2 бытовых котла)	МБОУ «Ильчевская средняя школа»
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6 (2 бытовых котла)	МБОУ «Красногвардейская средняя школа»
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а (2 бытовых котла)	МБОУ «Краснофлотская средняя школа»
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6 (2 бытовых котла)	МБОУ «Некрасовская средняя школа»
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная,28 (1 бытовой котел)	МБОУ «Октябрьская основная школа»
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская (1 бытовой котел)	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная,2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Пушкинская средняя школа»
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27 (1 бытовой котел)	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга»
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а (1 бытовой котел)	МБОУ «Прудовская средняя школа»
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70 (конвекторы Atlantic)	МБДОУ»Прудовский детский сад «Аленушка»
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная,5 (1 бытовой котел)	МБОУ «Чапаевская средняя школа»
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБОУ «Черноземненская средняя школа»
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная, (2 бытовых котла)	МБОУ «Раздольненская средняя школа»
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное , ул. Школьная, 5а (1 бытовой котел)	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик»
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)	МБОУ «Урожайновская средняя школа»
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1 (1 бытовой котел)	МБОУ Дмитровская средняя школа»
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21 АОГВ-64 Vereta (2 шт.)	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский

№ п/п	Наименование	Адрес котельной	Эксплуатирующая организация
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы, 1 бытовой котел	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13 1 бытовой котел	МКУК «Районный историко- краеведческий музей Советского района Республики Крым»
25	П. Советский	ул. Первомайская, д.24 1 бытовой котел	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым
26	п.Советский	ул. Кирова 25 1 бытовой котел	Центр юношеского и детского творчества

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Основным видом топлива для котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» на территории Советского сельского поселения является природный газ, для мини-котельных – уголь, природный газ и электроэнергия.

Структура основного оборудования источников тепловой энергии Советского района, а также вид используемого топлива приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Структура основного оборудования источников тепловой энергии Советского района, а также вид используемого топлива

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной, ЦТП, кВт)	Максимальная тепловая мощность, Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	п.Советский	пер.Больничный.3	Природный газ	котельная филиала ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой	-	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487)	ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	-	КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2007	-	0,54
						МБОУ «Советская средняя школа №3 с крымскотатарским языком обучения» (327 учащихся)	-	-	КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2007	-	0,54
									КСВа-0.63Гн	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2007	-	0,54
									КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ-центр»	2007	-	0,55

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт)	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									КОЛВИ-550	г.Киев «КОЛВИ-центр»	2007	-	0,55
2	п. Советский	ул. Железнодорожная. 5а	Природный газ	ГУП «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Джанкой	МБДОУ «Советский детский – сад №2 Березка» (424 ребенка)	МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)			КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2006	-	0,54
									КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2006	-	0,54
									КСВа-0.63	Николаевский центр «Теплоэнергоресурс»	2006	-	0,54
3	п.Советский	ул.Кирова. 23	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Советская средняя школа №2»	-	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)			1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
4	Заветненское сельское поселение	с. Заветное, ул. 40 лет Победы, 22	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан»	-	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (	-	-	3 бытовых котла	н/д	н/д	84	0,072

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						229) учащихся)							
5	Заветненское сельское поселение	С. Заветное, ул. Октябрьская, 44	Твердое топливо (уголь)	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек»	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	-	-	-	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
6	Ильичевское сельское поселение	С. Ильичево ул. Школьная. 1	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Ильчевская средняя школа»	-	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	-	-	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
7	Красногвардейское сельское поселение	С Красногвардейское, ул.60 лет Советской Армии 6	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Красногвардейская средняя школа»	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка)	МБОУ «Красногвардейская средняя школа» (189 учащихся)	-	-	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
8	Краснофлотское сельское поселение	С. Краснофлотское, ул. Победы, 1-а	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Краснофлотская средняя школа»	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок»	МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (			2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					(38 детей)	164 учащихся)							
9	Некрасовское сельское поселение	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Некрасовская средняя школа»	-	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	-	-	2 бытовых котла	н/д	н/д	56	0,048
10	Некрасовское сельское поселение	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Октябрьская основная школа»	-	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	-	-	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
11	Некрасовское сельское поселение	с. Некрасовка, ул. Октябрьская	Электроэнергия	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	-	-	-	1 бытовой котел	н/д	н/д	24	0,021
12	Пушкинское сельское поселение	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Пушкинская средняя школа»	-	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)			1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
13	Пушкинское сельское поселение	С Пушкино, ул.	Твердое топливо (уголь)	МБДОУ «Пушкинский детский сад	МБДОУ «Пушкинский детский	-			1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт)	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Юбилейная, 27		«Радуга»	сад «Радуга» (39 детей)								
14	Прудовское сельское поселение	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Прудовская средняя школа»	-	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	-	-	1 бытовой котел	н/д	н/д	100	0,086
15	Прудовское сельское поселение	с. Пруды, ул. Садовая, 70	электроэнергия	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	-	-	-	Конвекторы Atlantic	н/д	н/д	5	0,004
16	Чапаевское сельское поселение	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Чапаевская средняя школа»	МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся)	-	-	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
17	Черноземненское сельское поселение	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Черноземненская средняя школа»	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей)	МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	-	-	2 бытовых котла КВК-100	н/д	н/д	200	0,173
18	Черноземненское сельское поселение	С. Раздольное, ул. Школьная	Твердое топливо (уголь)	МБОУ «Раздольненская средняя школа»	-	МБОУ «Раздольненская средняя	-	-	2 бытовых котла: КЧМ-	н/д	н/д	200	0,173

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						школа» (146 учащихся)			2мТ, КЧМ-2				
19	Черноземненское сельское поселение	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	Твердое топливо(уголь)	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик»	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	-	-	-	1 бытовой котел	н/д	н/д	28	0,024
20	Урожайновское сельское поселение	С Урожайное, ул. Школьная, 2 (1 бытовой котел)	Твердое топливо(уголь)	МБОУ «Урожайновская средняя школа»	МБДОУ «Урожайновский детский сад «Звездочка» (16 детей)	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	-	-		н/д	н/д	200	0,173
21	Дмитровское сельское поселение	С. Дмитровка, ул. Школьная, 1	Твердое топливо (уголь)	МБОУ Дмитровская средняя школа»	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей)	МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	-	-	1 бытовой котел КВК-100-Т	Луганск	н/д	100	0,086
22	п. Советский	п.Советский, ул. 30 лет Победы, 21	Природный газ	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт.	-	-	-	МБУК «ЦКС Советского района РК»	АОГВ-64 Bereta (2 шт.)	н/д	н/д	141	0,122

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Советский				Районный дом культуры пгт. Советский					
23	п.Советский	п.Советский ул. 30 лет Победы	Природный газ	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский (1 котел)	-	-	-	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	1 бытовой котел	н/д	н/д	50	0,043
24	п.Советский	ул.30лет Победы, д.13	Твердое топливо (уголь)	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	-	-	-	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района	1 бытовой котел	н/д	н/д	25	0,022

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Адрес котельной	Вид топлива	Потребитель тепловой энергии	Количество подключенных объектов				Установленное оборудование	Завод изготовитель	Год ввода в эксплуатацию	Установленная электрическая мощность (котельной. ЦТП. кВт	Максимальная тепловая мощность. Гкал/ч
					Объекты социальной сферы			Прочие объекты					
					Дет.сады (в т.ч. кол-во детей)	Школы (в т.ч. кол-во учащихся)	Больницы (в том числе количество койка –мест)	-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				(1 бытовой котел)				Республики Крым»					
25	П. Советский	ул. Первомайская, д.24	Твердое топливо (уголь)	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	-	-	-	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	1 бытовой котел	н/д	н/д	25	0,022
26	п.Советский	ул. Кирова 25	Электроэнергия	Центр юношеского и детского творчества				Центр юношеского и детского творчества	1 бытовой котел	н/д	н/д	250	0,216
												1824	5,913

Основные приоритеты развития

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

1) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

2) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

Расчетным периодом является 2031 год.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения материалы Генерального плана, документы территориального планирования отсутствуют, соответственно, отсутствуют данные по приростам площадей застраиваемой территории на перспективу, данные о перспективной демографической политике муниципального района.

При принятии проектных решений принимались во внимание показатели уровня жилищной обеспеченности, территории, которые возможно вовлечь в строительство перспективных объектов, и определены из условия выполнения требований к режиму использования территорий в зонах горно-санитарной охраны, сельскохозяйственных угодий, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Определены перспективные объекты капитального строительства в бюджетном секторе на свободных для застройки территориях в связи с отсутствием в ряде сельских поселениях Советского района необходимых социальных объектов.

Перечень перспективных объектов на свободных для застройки территориях

сформирован в соответствии с предоставленными Администрацией Советского района сведениями (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35).

В соответствии с данным перечнем, исходя из принятого дифференцированного уровня жилищной обеспеченности, типологии жилья, жилищное строительство на перспективу не запланировано.

Проектом предусматривается сохранение действующей централизованной системы теплоснабжения района (социальные объекты).

Решение проблем по отоплению новых социальных объектов - путем строительства новых тепловых источников, отвечающих современным требованиям энергоснабжения и экологической безопасности, в том числе блочно-модульного исполнения.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление определены методом аналога исходя из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменных аппаратов, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов Генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора Советского муниципального района на конец расчетного срока не предусмотрен.

Перспективное потребление топлива на источниках теплоснабжения рассчитано на развитие системы теплоснабжения до окончания планируемого периода (к расчетному сроку), с учетом ввода новых объектов и строительством новых источников тепловой энергии.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию

на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;
- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²),

удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°С.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным и спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Подробный перечень мероприятий по реконструкции, замене, техническом перевооружении, модернизации и новому строительству объектов системы теплоснабжения приведен в главе 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» и в главе 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» (3 этап схемы теплоснабжения).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» перспективные топливные балансы при наличии в планируемом периоде использования природного газа в качестве основного топлива на источниках тепловой энергии должны быть согласованы с программой газификации поселения, городского округа.

В соответствии с Государственной программой республики Крым «Газификация населенных пунктов Республики Крым» к 2020 году уровень газификации населенных пунктов Республики Крым достигнет 98%, в настоящее время уровень газификации Республики Крым составляет 76,4%.

В соответствии с вышеуказанной Программой газификации капитальные вложения в объекты газоснабжения Советского района Республики Крым (без объектов газотранспортной системы) составят 1266,3 млн.руб.без НДС (таблица 4).

Таблица 4

Наименование муниципального образования	Межпоселковые газопроводы, млн.руб. с НДС	ГРП, млн.руб. с НДС	Уличные сети, млн.руб. с НДС	Итого, млн.руб. с НДС
Советский район Республики Крым	535,1	57,42	673,8	1266,3

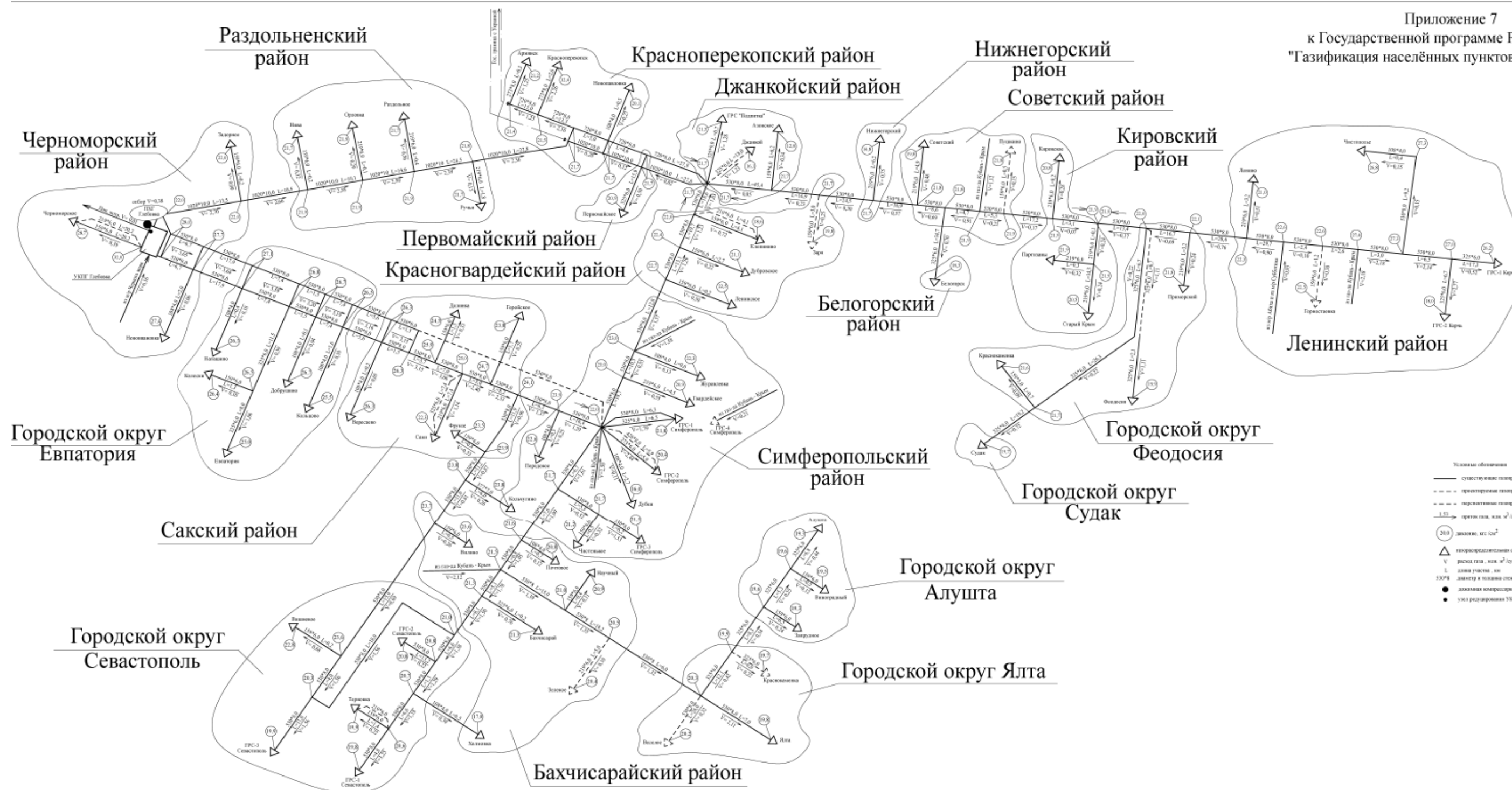


Рисунок 1. Существующее и перспективное положение системы газоснабжения Республики Крым в соответствии с государственной программой республики Крым «Газификация населенных пунктов республики Крым»

Нижепредставленные перспективные балансы топлива учитывают прирост тепловой нагрузки социальных объектов, представленных в Главе 2 обосновывающих материалов, а также демонтаж существующих мини-котельных, работающих на твердом топливе и строительство новых источников тепловой энергии (на газообразном топливе (с учетом Программы газификации) в целях подачи тепловой энергии существующим и перспективным социальным объектам, в том числе модульного исполнения.

Таблица 5 – Существующий и перспективные балансы топлива по источникам теплоснабжения Советского муниципального района

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии и, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2016		5770,30	64,50	5705,80	477,00	570,50	5228,80	1775,99	1081,52		
I	с.п. Советское		3685,48	64,50	3620,98	477,00	570,50	3143,98	425,58	476,99		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1885,90	42,60	1843,30	377,60	470,50	1465,70	267,55	308,75	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожн ая 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	970,00	21,90	948,10	99,40	100,00	848,70	138,02	159,28	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	н/д	н/д	уголь, тонн	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии и, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		культуры пгт. Советский										
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко- краеведческий музей Советского района Республики Крым»	39,83	-	39,83	-	-	39,83	10,00	4,48	уголь, тонн	-
7	Котельная ул. Первомайская,д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	39,83	-	39,83	-	-	39,83	10,00	4,48	уголь, тонн	-
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электрoэнергия, кВт	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		детского творчества										
II	с.п.Дмитровско е		159,33	-	159,33	-		159,33	137,40	61,51		-
1	ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	159,33	-	159,33	-	-	159,33	137,40	61,51	уголь, тонн	-
III	с.п.Заветненско е		178,97	-	178,97	-		178,97	137,52	61,56		-
1	ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	134,23	-	134,23	-	-	134,23	92,70	41,50	уголь, тонн	-
2	ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	44,82	20,06	уголь, тонн	-
IV	с.п.Ильчесвск ое		89,48	-	89,48	-		89,48	85,00	38,05		-
1	ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа»	89,48	-	89,48	-	-	89,48	85,00	38,05	уголь, тонн	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии и, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		(325 учащихся); МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)										
V	с.п. Красногвардей ское		89,48	-	89,48	-		89,48	95,00	42,53		-
1	ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	89,48	-	89,48	-	-	89,48	95,00	42,53	уголь, тонн	-
VI	с.п. Краснофлотско е		89,48	-	89,48	-		89,48	86,00	38,50		-
1	ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	89,48	-	89,48	-	-	89,48	86,00	38,50	уголь, тонн	-
VII	с.п. Некрасовское		172,58	-	172,58	-		172,58	163,00	72,97		-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся)	89,48	-	89,48	-	-	89,48	78,00	34,92	уголь, тонн	-
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 2 8	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	85,00	38,05	уголь, тонн	-
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	38,35	-	38,35	-	-	38,35	учет не ведется		электроэнергия	-
VII I	с.п. Прудовское		167,78	-	167,78	-		167,78	105,73	47,33		-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	159,79	-	159,79	-	-	159,79	105,73	47,33	уголь, тонн	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
IX	с.п. Пушкинское		89,48	-	89,48	-		89,48	79,00	35,37		-
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	75,00	33,57	уголь, тонн	-
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад	44,74	-	44,74	-	-	44,74	4,00	1,79	уголь, тонн	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		«Радуга» (39 детей)										
X	с.п. Урожайновское		319,58	-	319,58	-		319,58	83,10	37,20		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	83,10	37,20	уголь, тонн	-
XI	с.п. Чапаевское		44,74	-	44,74	-		44,74	135,00	60,43		-
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	135,00	60,43	уголь, тонн	-
XII	с.п. Черноземненск ое		683,91	-	683,91	-		683,91	243,66	109,08		-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненск ий детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненска я средняя школа» (136 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	95,66	42,82	уголь, тонн	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	С. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	103,00	46,11	уголь, тонн	-
3	С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	45,00	20,14	уголь, тонн	-
	2017		8101,59	64,50	8032,57	542,33	635,83	7490,24	1258,91	1185,57		
I	с.п. Советское		3809,71	64,50	3745,21	477,00	570,50	3268,21	433,16	499,86		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1885,90	42,60	1843,30	377,60	470,50	1465,70	267,55	308,75	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожн ая 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	970,00	21,90	948,10	99,40	100,00	848,70	138,02	159,28	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская	44,74	-	44,74	-	-	44,74	н/д	н/д	уголь, тонн	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		средняя школа №2» (столовая)										
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко- краеведческий музей Советского района Республики Крым»	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Республики Крым										
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электроэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизатор ов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровско е		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10
III	с.п.Заветненско е		178,97	-	174,44			174,44	62,36	40,31		-
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка теплов ой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск теплов ой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	44,82	20,06	уголь, тонн	-
IV	с.п.Ильчесвск ое		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
V	с.п. Красногвардей ское		468,07	-	468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотское		282,77	-	282,77	4,87	4,87	277,90	38,25	44,14		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотский детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		755,06		755,06	31,21	31,21	723,85	96,95	111,88		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 2 8	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско- акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
4	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	38,35	-	38,35	-	-	38,35	учет не ведется		электроэнергия	-
VII I	с.п. Прудовское		626,13	-	626,13	13,65	13,65	612,48	167,73	118,88		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	159,79	-	159,79	-	-	159,79	105,73	47,33	уголь, тонн	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		81,84	-	81,84			81,84	9,02	7,58		-
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	4,00	1,79	уголь, тонн	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
X	с.п. Урожайновское		319,58	-	319,58			319,58	83,10	37,20		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	83,10	37,20	уголь, тонн	-
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
XII	с.п. Черноземненск ое		901,73	-	901,73			901,73	213,35	146,86		-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненск ий детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненска я средняя школа» (136 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	95,66	42,82	уголь, тонн	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	45,00	20,14	уголь, тонн	-
4	Проектируемая котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
	2018		7833,75	64,50	7769,25	204,91	204,91	7564,34	1219,94	1140,60		
I	с.п. Советское		3472,29	64,50	3407,79	139,58	139,58	3268,21	384,16	443,32		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная	1600,47	42,60	1557,87	92,17	92,17	1465,70	226,12	260,94	природный газ	167,50

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		больница» (137 койка мест)										
2	ул. Железнодорожн ая 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	918,01	21,90	896,11	47,41	47,41	848,70	130,46	150,55	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	н/д	н/д	уголь, тонн	-
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электроэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровское		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)										
III	с.п.Заветненское		174,44	-	174,44			174,44	62,36	40,31		-
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	44,82	20,06	уголь, тонн	-
IV	с.п.Ильичевское		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
V	с.п. Красногвардейское		468,07		468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардей ское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
											природный газ, тыс.м3	156,10
											природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотско е		356,87	-	356,87	4,87	4,87	352,00	48,27	55,71		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		164 учащихся)										
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	74,10		74,10	-	-	74,10	10,02	11,57	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		755,06		755,06	31,21	31,21	723,85	96,95	111,88		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		конторы, магазины										
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско- акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	38,35	-	38,35	-	-	38,35	учет не ведется		электроэнергия	-
ВП I	с.п. Прудовское		626,13	-	626,13	13,65	13,65	612,48	167,73	118,88		-
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	159,79	-	159,79	-	-	159,79	105,73	47,33	уголь, тонн	-
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ»Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		81,84	-	81,84			81,84	9,02	7,58		-
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	4,00	1,79	уголь, тонн	-
X	с.п. Урожайновское		319,58	-	319,58			319,58	83,10	37,20		-
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	83,10	37,20	уголь, тонн	-
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ребенка)										
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
ХП	с.п. Черноземненск ое		901,73	-	901,73			901,73	213,35	146,86		-
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненск ий детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненска я средняя школа» (136 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	95,66	42,82	уголь, тонн	-
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10
3	С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	45,00	20,14	уголь, тонн	-
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
	2019		7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	978,38	1129,06		
I	с.п. Советское		3472,29	64,50	3407,79	139,58	139,58	3268,21	390,21	450,30		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1600,47	42,60	1557,87	92,17	92,17	1465,70	226,12	260,94	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	918,01	21,90	896,11	47,41	47,41	848,70	130,46	150,55	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	6,05	6,98	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электрэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизатор ов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровско е		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10
III	с.п.Заветненско е		166,80	-	166,80			166,80	22,56	26,04		-
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		детей)										
IV	с.п.Ильчесвск ое		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
V	с.п. Красногвардей ское		468,07	-	468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардей ское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотско е		356,87	-	356,87	4,87	4,87	352,00	48,27	55,71		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	74,10		74,10	-	-	74,10	10,02	11,57	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		753,81	-	753,81	31,21	31,21	722,60	101,97	117,67		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка теплого энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск теплого энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 2 8	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско- акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
VII I	с.п. Прудовское		633,04	-	633,04	13,65	13,65	619,39	84,55	97,57		-
1	Проектируемая С. Пруды, ул.	МБОУ «Прудовская	166,70	-	166,70	-	-	166,70	22,55	26,02	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Школьная, 1-а	средняя школа» (205 учащихся)										
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ»Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		74,20	-	74,20			74,20	10,04	11,58		-
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
X	с.п.		319,58	-	319,58	0,00	0,00	319,58	43,23	49,89		-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Урожайновское											
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	0,00	0,00	319,58	43,23	49,89	природный газ, тыс.м3	156,10
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
XII	с.п. Черноземненское		906,08	-	906,08	16,58	16,58	889,50	122,56	141,44		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.	МБОУ «Раздольненская	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Раздольное, ул. Школьная	средняя школа» (146 учащихся)										
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненски й детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
	2020		7828,48	64,50	7763,9 8	221,49	221,49	7542,49	978,38	1129,0 6		
I	с.п. Советское		3472,29	64,50	3407,7 9	139,58	139,58	3268,21	390,21	450,30		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1600,47	42,60	1557,8 7	92,17	92,17	1465,70	226,12	260,94	природный газ	167,50

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ул. Железнодорожн ая 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	918,01	21,90	896,11	47,41	47,41	848,70	130,46	150,55	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	6,05	6,98	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко- краеведческий	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		музей Советского района Республики Крым»										
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электроэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизатор ов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровско е		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10
III	с.п.Заветненско		166,80	-	166,80			166,80	22,56	26,04		-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	е											
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
IV	с.п.Ильичесвское		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
V	с.п. Красногвардейское		468,07	-	468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардей ское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотско е		356,87	-	356,87	4,87	4,87	352,00	48,27	55,71		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		164 учащихся)										
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	74,10		74,10	-	-	74,10	10,02	11,57	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		753,81		753,81	31,21	31,21	722,60	101,97	117,67		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		конторы, магазины										
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско- акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
VII I	с.п. Прудовское		633,04	-	633,04	13,65	13,65	619,39	84,55	97,57		-
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	166,70	-	166,70	-	-	166,70	22,55	26,02	природный газ, тыс.м3	156,10
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		74,20	-	74,20			74,20	10,04	11,58		-
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
X	с.п. Урожайновское		319,58	-	319,58			319,58	43,23	49,89		-
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	43,23	49,89	природный газ, тыс.м3	156,10
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ребенка)										
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
ХП	с.п. Черноземненское		906,08		906,08	16,58	16,58	889,50	122,56	141,44		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая котельная в с. Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
	2021		7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	973,37	1123,26		
I	с.п. Советское		3472,29	64,50	3407,79	139,58	139,58	3268,21	390,21	450,30		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1600,47	42,60	1557,87	92,17	92,17	1465,70	226,12	260,94	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожная 5	МБДОУ «Советский детский сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	918,01	21,90	896,11	47,41	47,41	848,70	130,46	150,55	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	6,05	6,98	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым»	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская, д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электрoэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизатор ов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровско е		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10
III	с.п.Заветненско е		166,80	-	166,80			166,80	22,56	26,04		-
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229) учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		детей)										
IV	с.п.Ильчесвск ое		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
V	с.п. Красногвардей ское		468,07	-	468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардей ское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотско е		356,87	-	356,87	4,87	4,87	352,00	48,27	55,71		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	74,10		74,10	-	-	74,10	10,02	11,57	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		753,81		753,81	31,21	31,21	722,60	96,95	111,88		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 2 8	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско- акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
VII I	с.п. Прудовское		633,04	-	633,04	13,65	13,65	619,39	84,55	97,57		-
1	Проектируемая С. Пруды, ул.	МБОУ «Прудовская	166,70	-	166,70	-	-	166,70	22,55	26,02	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Школьная, 1-а	средняя школа» (205 учащихся)										
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ»Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		74,20	-	74,20			74,20	10,04	11,58		-
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
X	с.п.		319,58	-	319,58	0,00	0,00	319,58	43,23	49,89		-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Урожайновское											
1	Проектируемая котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	0,00	0,00	319,58	43,23	49,89	природный газ, тыс.м3	156,10
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
XII	с.п. Черноземненское		906,08		906,08	16,58	16,58	889,50	122,56	141,44		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненский детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненская средняя школа» (136 учащихся)	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.	МБОУ «Раздольненская	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Раздольное, ул. Школьная	средняя школа» (146 учащихся)										
3	Проектирование котельной в С Раздольное, ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая котельная в с.Раздольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненски й детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
	2022-2026		7828,48	64,50	7763,9 8	221,49	221,49	7542,49	973,37	1123,2 6		
I	с.п. Советское		3472,29	64,50	3407,7 9	139,58	139,58	3268,21	390,21	450,30		
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1600,47	42,60	1557,8 7	92,17	92,17	1465,70	226,12	260,94	природный газ	167,50

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ул. Железнодорожн ая 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	918,01	21,90	896,11	47,41	47,41	848,70	130,46	150,55	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	6,05	6,98	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым» Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко- краеведческий	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		музей Советского района Республики Крым»										
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		электроэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизатор ов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровско е		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10
III	с.п.Заветненско		166,80	-	166,80			166,80	22,56	26,04		-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	е											
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
IV	с.п.Ильичесвское		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
V	с.п. Красногвардейское		468,07	-	468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской	МБДОУ «Красногвардейский детский сад «Веселое солнышко» (44	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Армии 6	ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)										
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардей ское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотско е		356,87		356,87	4,87	4,87	352,00	48,27	55,71		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка теплов ой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск теплов ой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	74,10		74,10	-	-	74,10	10,02	11,57	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		753,81		753,81	31,21	31,21	722,60	96,95	111,88		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско-акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка теплов ой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск теплов ой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
VII I	с.п. Прудовское		633,04		633,04	13,65	13,65	619,39	84,55	97,57		-
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	166,70	-	166,70	-	-	166,70	22,55	26,02	природный газ, тыс.м3	156,10
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудовский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		74,20	-	74,20			74,20	10,04	11,58		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
X	с.п. Урожайновское		319,58	-	319,58			319,58	43,23	49,89		-
1	Проектируемая котельная в с. Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	43,23	49,89	природный газ, тыс.м3	156,10
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная, 5	МБОУ «Чапаевская средняя школа» (234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
XII	с.п. Черноземненское		906,08		906,08	16,58	16,58	889,50	122,56	141,44		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненск ий детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненска я средняя школа» (136 учащихся)	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектриование котельной в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненски й детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
	2027-2031		7828,48	64,50	7763,9 8	221,49	221,49	7542,49	973,37	1123,2 6		
I	с.п. Советское		3472,29	64,50	3407,7 9	139,58	139,58	3268,21	390,21	450,30		

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	пер. Больничный 3	МБОУ «Советская средняя школа №2» (кол-во 487); ГБУЗ РК «Советская районная больница» (137 койка мест)	1600,47	42,60	1557,8 7	92,17	92,17	1465,70	226,12	260,94	природный газ	167,50
2	ул. Железнодорожн ая 5	МБДОУ «Советский детский –сад №2 Березка» (424 ребенка); МБОУ «Советская средняя школа №1» (кол-во 428)	918,01	21,90	896,11	47,41	47,41	848,70	130,46	150,55	природный газ, тыс.м3	168,00
3	Проектируемая котельная ул.Кирова, 23	МБОУ «Советская средняя школа №2» (столовая)	44,74	-	44,74	-	-	44,74	6,05	6,98	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	МБУК «ЦКС Советского района РК» Районный дом культуры пгт. Советский	226,02	-	226,02	-	-	226,02	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-
5	Котельная ул. 30 лет Победы	МБУК «ЦБС Советского района Республики Крым»	79,66	-	79,66	-	-	79,66	учет не ведется		природный газ, тыс.м3	-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Центральная районная библиотека им. Чуба, пгт. Советский										
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	МКУК «Районный историко- краеведческий музей Советского района Республики Крым»	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д. 24	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
8	Котельная ул. Кирова 25	Центр юношеского и детского творчества	399,48	-	399,48	-	-	399,48	учет не ведется		элетроэнергия, кВт	-
9	Проектируемая котельная по ул.Механизатор ов 33	Дошкольная образовательная организация на 300 мест	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
II	с.п.Дмитровско е		175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39		-

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	МБДОУ «Дмитровский детский сад «Звездочка» (19 детей), МБОУ Дмитровская средняя школа» (159 учащихся)	175,47	-	175,47	8,77	8,77	166,70	23,74	27,39	природный газ, тыс.м3	156,10
III	с.п.Заветненско е		166,80	-	166,80			166,80	22,56	26,04		-
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» (229 учащихся)	129,70	-	129,70	-	-	129,70	17,54	20,25	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	МБДОУ «Заветненский детский сад «Аленький цветочек» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
IV	с.п.Ильчесвск ое		277,90	-	277,90			277,90	37,59	43,38		-
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	МБОУ «Ильчевская средняя школа» (325 учащихся)	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Ильчево	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии и, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
V	с.п. Красногвардей ское		468,07	-	468,07	4,87	4,87	463,20	63,32	73,07		-
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	МБДОУ «Красногвардейс кий детский сад «Веселое солнышко» (44 ребенка); МБОУ « Красногвардейск ая средняя школа» (189 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардей ское	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	Клуб села Лоховка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
									0,00	0,00	природный газ, тыс.м3	156,10
VI	с.п. Краснофлотско е		356,87		356,87	4,87	4,87	352,00	48,27	55,71		-

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	МБДОУ «Краснофлотски й детский сад «Колосок» (38 детей); МБОУ «Краснофлотская средняя школа» (164 учащихся)	97,47	-	97,47	4,87	4,87	92,60	13,19	15,22	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотск ое	Дошкольное учебное заведение на 120 мест	74,10		74,10	-	-	74,10	10,02	11,57	природный газ, тыс.м3	156,10
VII	с.п. Некрасовское		753,81		753,81	31,21	31,21	722,60	96,95	111,88		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	МБОУ «Некрасовская средняя школа» (103 учащихся), МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей), Некрасовский СДК	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка теплов ой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск теплов ой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная, 2 8	МБОУ «Октябрьская основная школа» (56 учащихся), Октябрьский СДК, здание конторы, магазины	292,53	-	292,53	14,63	14,63	277,90	39,57	45,66	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	Модульный фельдшерско- акушерский пункт	92,60	-	92,60	-	-	92,60	12,53	14,45	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	МБДОУ «Некрасовский детский сад «Ромашка» (14 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
VII I	с.п. Прудовское		633,04		633,04	13,65	13,65	619,39	84,55	97,57		-
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	МБОУ «Прудовская средняя школа» (205 учащихся)	166,70	-	166,70	-	-	166,70	22,55	26,02	природный газ, тыс.м3	156,10
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	МБДОУ «Прудов ский детский сад» Аленушка»	7,99	-	7,99	-	-	7,99	учет не ведется		электроэнергия	-
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	Модульный сельский Дом культуры на 200 мест	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	Два жилых дома (общежития) по ул.Керченская	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	Здание сельского совета, Дом быта	136,53	-	136,53	6,83	6,83	129,70	18,47	21,31	природный газ, тыс.м3	156,10
IX	с.п. Пушкинское		74,20	-	74,20			74,20	10,04	11,58		-
1	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная,2	МБОУ «Пушкинская средняя школа» (135 учащихся)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Пушкино, ул. Юбилейная, 27	МБДОУ «Пушкинский детский сад «Радуга» (39 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
X	с.п. Урожайновское		319,58	-	319,58			319,58	43,23	49,89		-
1	Проектируемая котельная в с. Урожайное, ул. Школьная, 2	МБОУ «Урожайновская средняя школа» (166 учащихся)	319,58	-	319,58	-	-	319,58	43,23	49,89	природный газ, тыс.м3	156,10
XI	с.п. Чапаевское		224,35	-	224,35	1,95	1,95	222,40	30,35	35,02		-
1	Проектируемая модульная котельная в с.	МБОУ «Чапаевская средняя школа»	39,05	-	39,05	1,95	1,95	37,10	5,28	6,10	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлива, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Чапаевка, ул. Школьная,5	(234 учащихся); МБДОУ «Чапаевский детский сад «Орешек» (44 ребенка)										
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	Клуб села Николаевка	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10
ХП	с.п. Черноземненск ое		906,08		906,08	16,58	16,58	889,50	122,56	141,44		-
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	МБДОУ «Черноземненск ий детский сад «Солнышко» (15 детей); МБОУ «Черноземненска я средняя школа» (136 учащихся)	331,58	-	331,58	16,58	16,58	315,00	44,85	51,76	природный газ, тыс.м3	156,10
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	МБОУ «Раздольненская средняя школа» (146 учащихся)	315,00	-	315,00	-	-	315,00	42,61	49,17	природный газ, тыс.м3	156,10
3	Проектирование котельной в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	МБДОУ «Раздольненский детский сад «Колокольчик» (75 детей)	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	Модульный сельский Дом культуры	185,30	-	185,30	-	-	185,30	25,07	28,93	природный газ, тыс.м3	156,10

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

п/п	Адрес котельной	Потребители тэ	Выработ ка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственны е и хозяйствен ные нужды, Гкал/ч	Отпуск теплов ой энергии, Гкал	Фактичес кие потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативн ые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезн ый отпуск тепловой энергии , гкал	Расход натуральн ого топлива	Расход топлив а, т.у.т.	Вид топлива	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		на 200 мест										
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	Модульный детский сад на 80 мест МБОУ "Черноземненский детский сад	37,10	-	37,10	-	-	37,10	5,02	5,79	природный газ, тыс.м3	156,10

Примечание: Примечание: Представленный перспективный топливный баланс учитывает прирост тепловой нагрузки социальных объектов, представленных в Главе 2 обосновывающих материалов, а также демонтаж существующих мини-котельных, работающих на твердом топливе и строительство новых источников тепловой энергии (на газообразном топливе) в целях подачи тепловой энергии существующим существующим и перспективным социальным объектам, в том числе модульного исполнения.

Таблица 6 – Сводный перспективный топливный баланс по источникам теплоснабжения Советского муниципального района

п/п	Период схемы теплоснабжения	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии, Гкал	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, гкал	Расход топлива, т.у.т.
1	2016	5770,30	64,50	5705,80	477,00	570,50	5228,80	1081,52
2	2017	8101,59	64,50	8032,57	542,33	635,83	7490,24	1185,57
3	2018	7833,75	64,50	7769,25	204,91	204,91	7564,34	1140,60
4	2019	7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	1129,06
5	2020	7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	1129,06
6	2021	7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	1123,26
7	2022-2026	7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	1123,26
8	2027-2031	7828,48	64,50	7763,98	221,49	221,49	7542,49	1123,26

Примечание: Примечание: Представленный перспективный топливный баланс учитывает прирост тепловой нагрузки социальных объектов, представленных в Главе 2 обосновывающих материалов, а также демонтаж существующих мини-котельных, работающих на твердом топливе и строительство новых источников тепловой энергии (на газообразном топливе) в целях подачи тепловой энергии существующим существующим и перспективным социальным объектам, в том числе модульного исполнения.

Прирост потребления условного топлива по существующим источникам тепловой энергии, а также по предлагаемым для нового строительства котельным к расчетному сроку составит 41, 74 т.у.т.

Существующий топливный баланс источников тепловой энергии Советского муниципального района Республики Крым сформирован исходя из фактических расходов топлива на котельных (ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»), а также в соответствии с потребностью топлива бюджетных объектов, предоставленной разработчиком Администрацией Советского муниципального района (таблица 5)

Существующая потребность топлива бюджетных объектов представлена в таблице 5.

Значение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию бюджетных потребителей тепловой энергии определено расчетным путем в соответствии с МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения» исходя из мощности теплогенерирующего оборудования (в связи с отсутствием максимально-часовых, проектных нагрузок объектов) с пересчетом на среднюю температуру наружного воздуха согласно СНиП «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*

В связи с тем, что отпуск тепловой энергии по мини-котельным определен расчетным путем (ввиду отсутствия учета тепловой энергии) определение удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии по существующим источникам тепловой энергии нецелесообразно.

Таблица 7 - Информация о ходе подготовки образовательных организаций (котельных, систем отопления, теплотрасс, кровель) к отопительному сезону 2016-2017гг.

№ п/п	Наименование муниципальной образовательной организации (подведомственного учреждения)	Израсходовано топлива в отопительном сезоне 2015-2016гг., тонн	Остаток топлива на 01.06.2016г., тонн	Потребность до 01.01.2017г., тонн	Потребность на весь отопительный сезон 2016-2017г., тонн	Сроки закупки топлива	
						Плановая дата	Объём закупки/завезено
1	МБОУ «Советская СШ №1»	-	-	-	-	-	0
2.	МБОУ «Советская СШ №2»	1,840	1,855	1,681	3,7	Август 2016	1,988/1,988
3.	МБОУ «Советская СШ №3»	-	-	-	-	-	-
4.	МБОУ «Дмитровская СШ»	115,4	53,6	60,8	137,4	Август 2016	84,3/84,3
5.	МБОУ «Заветненская СШ»	90,98	7,841	30,0	92,7	Август 2016	80,0
6.	МБОУ «Ильичёвская СШ»	58,259	26,741	25,5	85	Август 2016	60,0
7.	МБОУ «Красногвардейская СШ»	79,8	38,15	40,0	95,0	Август 2016	95,0
8.	МБОУ «Краснофлотская СШ»	59,0	13,1	42	86	Август 2016	72,9
9.	МБОУ «Некрасовская СШ»	59,4	12,9	36,9	78,0	Август 2016	78,0/78,0
10.	МБОУ «Октябрьская основная школа»	70,7	19,0	40	85,0	Август 2016	75,0
11.	МБОУ «Прудовская СШ»	82,810	33,557	50,0	105,732	Август 2016	74,0
12.	МБОУ Пушкинская СШ»	74,24	9,0	36	75	Август 2016	74,2

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п/п	Наименование муниципальной образовательной организации	Израсходовано топлива в	Остаток топлива на	Потребность до	Потребность на весь	Сроки закупки топлива	
13.	МБОУ «Раздольненская СШ»	93,54	23,314	50,0	103,0	Август 2016	80
14.	МБОУ «Урожайновская СШ»	53,1	38,6	36,0	83,1	Август 2016	45,6
15.	МБОУ «Чапаевская СШ»	126,0	28,565	50,0	135,0	Август 2016	109
16.	МБОУ «Чернозёмненская СШ»	67,23	23,22	45,0	95,66	Август 2016	62
17.	МБДОУ «Советский детский сад «Берёзка»	-	-	-	-	-	-
18.	МБДОУ «Заветненский д-с «Аленький цветочек»	25,943	12,0	19,422	44,82	Август 2016	32,8/32,8
19.	МБДОУ «Некрасовский д-с «Ромашка»	-	-	-	-	-	-
20.	МБДОУ «Прудовской д-с «Алёнушка»	-	-	-	-	-	-
21.	МБДОУ «Пушкинский д-с Радуга»	2,7	1,8	1,049	4,0	Август 2016	0,539/0,539
22.	МБДОУ «Раздольненский д-с «Колокольчик»	42,229	5,6	21,0	45,0	Август 2016	40,0
	МКУК «Районный историко-краеведческий музей Советского района Республики Крым» (1 бытовой котел)				10,0		
	МБУДО «Детская школа искусств» Советского района Республики Крым (1 бытовой котел)				10,0		

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

№ п/п	Наименование муниципальной образовательной организации	Израсходовано топлива в	Остаток топлива на	Потребность до	Потребность на весь	Сроки закупки топлива	
	ИТОГО:				1374,112		

РАЗДЕЛ 2. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАПАСОВ АВАРИЙНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

На существующих источниках тепловой энергии резервные и аварийные виды топлива не предусмотрены, ограничений поставок газа нет. Вся выработка тепловой энергии осуществляется за счет сжигания основного топлива.

В связи с тем, что Советский муниципальный район является регионом с мягкими климатическими условиями, на проектируемых котельных резервное и аварийное топливо также не предусматривается, ограничений поставок газа не предусматривается.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 9

Оценка надежности теплоснабжения

017.СТС.016.010.009.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000
Глава 6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	017.СТС.016.007.006.000
Глава 7 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	017.СТС.016.008.007.000

Наименование документа	Шифр
Глава 8 Перспективные топливные балансы	017.СТС.016.009.008.000
Глава 9 Оценка надежности теплоснабжения	017.СТС.016.010.009.000
Глава 10 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.011.010.000
Глава 11 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.012.011.000

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
РАЗДЕЛ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ЧИСЛОМ НАРУШЕНИЙ В ПОДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	5
РАЗДЕЛ 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИВЕДЕННОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕКРАЩЕНИЙ ПОДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	21
РАЗДЕЛ 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИВЕДЕННЫМ ОБЪЕМОМ НЕДООТПУСКА ТЕПЛА В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЙ В ПОДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	21
РАЗДЕЛ 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ ВЕЛИЧИНОЙ ОТКЛОНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТКЛОНЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЙ В ПОДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	22
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	23

ГЛАВА 8. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ЧИСЛОМ НАРУШЕНИЙ В ПОДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Постановлением Правительства РФ №808 от 08.08.2012 были утверждены правила организации теплоснабжения в стране (Собрание законодательства РФ, 20.08.2012, №34, ст. 4734). Во исполнение пункта 2 этого постановления Министерством регионального развития РФ были разработаны и утверждены приказом министерства №310 от 26.07.2013 «Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения».

В соответствии с Приказом Министерства регионального развития от 26.07.2013 №310 при оценке показателей используется классификация систем теплоснабжения поселений, городских округов в соответствии с пунктом 124 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. N 808:

высоконадежные;
надежные;
малонадежные;
ненадежные.

Методические указания предназначены для использования теплоснабжающими, теплосетевыми организациями, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления при проведении анализа показателей и оценки надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов.

Показатели используются:

- а) при заключении договора теплоснабжения и договора оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя;
- б) при формировании инвестиционных программ теплоснабжающих и теплосетевых организаций;

в) при определении системы мер по обеспечению надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов;

Для оценки надежности системы теплоснабжения используются следующие показатели:

показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии;

показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии;

показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии;

показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей;

показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройств перемычек;

показатель технического состояния тепловых сетей, характеризуемый наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов;

показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения;

показатель относительного аварийного недоотпуска тепла;

показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (итоговый показатель);

показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом;

показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием;

показатель наличия основных материально-технических ресурсов;

показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ.

Надежность системы теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро-, водо-, топливоснабжения - источников тепловой энергии.

Показатели надежности системы теплоснабжения:

а) показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии ($K_{\text{э}}$) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:

$K_{\text{э}} = 1,0$ - при наличии резервного электроснабжения;

$K_{\text{э}} = 0,6$ - при отсутствии резервного электроснабжения.

При наличии в системе теплоснабжения нескольких источников тепловой энергии общий показатель определяется по формуле:

$$K_{\text{э}}^{\text{общ}} = \frac{Q_i \cdot K_{\text{э}}^{\text{ист } i} + \dots + Q_n \cdot K_{\text{э}}^{\text{ист } n}}{Q_i + \dots + Q_n}, \quad (1)$$

где

$K_{\text{э}}^{\text{ист } 1}$, $K_{\text{э}}^{\text{ист } n}$ - значения показателей надежности отдельных источников тепловой энергии;

$$Q_i = \frac{Q_{\text{факт}}}{t_{\text{ч}}}, \quad (2)$$

где

Q_i , Q_n - средние фактические тепловые нагрузки за предшествующие 12 месяцев по каждому i -му источнику тепловой энергии;

$t_{\text{ч}}$ - количество часов отопительного периода за предшествующие 12 месяцев.

n - количество источников тепловой энергии

б) показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии ($K_{\text{в}}$) характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения:

$K_{\text{в}} = 1,0$ - при наличии резервного водоснабжения;

$K_{\text{в}} = 0,6$ - при отсутствии резервного водоснабжения.

При наличии в системе теплоснабжения нескольких источников тепловой энергии общий показатель определяется по формуле:

$$K_{\text{в}}^{\text{общ}} = \frac{Q_i \cdot K_{\text{в}}^{\text{ист } i} + \dots + Q_n \cdot K_{\text{в}}^{\text{ист } n}}{Q_i + \dots + Q_n}, \quad (3)$$

где

$K_{\text{в}}^{\text{ист } 1}$, $K_{\text{в}}^{\text{ист } n}$ - значения показателей надежности отдельных источников тепловой энергии;

Q_i , Q_n - средние фактические тепловые нагрузки за предшествующие 12 месяцев по каждому источнику тепловой энергии, определяются по формуле (2).

в) показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии (K_T) характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения:

$K_T = 1,0$ - при наличии резервного топлива;

$K_T = 0,5$ - при отсутствии резервного топлива.

При наличии в системе теплоснабжения нескольких источников тепловой энергии общий показатель определяется по формуле:

$$K_T^{\text{общ}} = \frac{Q_i \cdot K_T^{\text{ист } 1} + \dots + Q_n \cdot K_T^{\text{ист } n}}{Q_i + \dots + Q_n}, \quad (4)$$

где

$K_T^{\text{ист } 1}$, $K_T^{\text{ист } n}$ - значения показателей готовности отдельных источников тепловой энергии;

Q_i , Q_n - средние фактические тепловые нагрузки за предшествующие 12 месяцев по каждому источнику тепловой энергии, определяются по формуле (2).

г) показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей (K_6) характеризуется долей (%) тепловой нагрузки, не обеспеченной мощностью источников тепловой энергии и/или пропускной способностью тепловых сетей:

$K_6 = 1,0$ - полная обеспеченность;

$K_6 = 0,8$ - не обеспечена в размере 10% и менее;

$K_6 = 0,5$ - не обеспечена в размере более 10%.

При наличии в системе теплоснабжения нескольких источников тепловой энергии общий показатель определяется по формуле:

$$K_6^{\text{общ}} = \frac{Q_i \cdot K_6^{\text{ист } i} + \dots + Q_n \cdot K_6^{\text{ист } n}}{Q_i + \dots + Q_n}, \quad (6)$$

где

$K_6^{\text{ист } i}$, $K_6^{\text{ист } n}$ - значения показателей надежности отдельных источников тепловой

энергии;

Q_i , Q_n - средние фактические тепловые нагрузки за предшествующие 12 месяцев по каждому источнику тепловой энергии, определяются по формуле (2).

д) показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройства перемычек (K_p), характеризуемый отношением резервируемой расчетной тепловой нагрузки к сумме расчетных тепловых нагрузок (%), подлежащих резервированию согласно схеме теплоснабжения поселений, городских округов, выраженный в %:

Оценку уровня резервирования (K_p):

от 90% до 100% - $K_p = 1,0$;

от 70% до 90% включительно - $K_p = 0,7$;

от 50% до 70% включительно - $K_p = 0,5$;

от 30% до 50% включительно - $K_p = 0,3$;

менее 30% включительно - $K_p = 0,2$.

При наличии в системе теплоснабжения нескольких источников тепловой энергии общий показатель определяется по формуле:

$$K_p^{\text{общ}} = \frac{Q_i \cdot K_p^{\text{ист } i} + \dots + Q_n \cdot K_p^{\text{ист } n}}{Q_i + \dots + Q_n}, \quad (7)$$

где

$K_p^{\text{ист } i}$, $K_p^{\text{ист } n}$ - значения показателей надежности отдельных источников тепловой энергии;

Q_i , Q_n - средние фактические тепловые нагрузки за предшествующие 12 месяцев по каждому источнику тепловой энергии, определяются по формуле (2).

е) показатель технического состояния тепловых сетей (K_c), характеризуемый долей ветхих, подлежащих замене трубопроводов, определяется по формуле:

$$K_c = \frac{S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}}{S_c^{\text{экспл}}}, \quad (8)$$

где

$S_c^{\text{экспл}}$ - протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{ветх}$ - протяженность ветхих тепловых сетей, находящихся в эксплуатации.

ж) показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения:

1) показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк тс), характеризуемый количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением:

$Иотк\ тс = потк / S [1 / (км * год)]$, где

потк - количество отказов за предыдущий год;

S - протяженность тепловой сети (в двухтрубном исполнении) данной системы теплоснабжения [км].

В зависимости от интенсивности отказов (Иотк тс) определяется показатель надежности тепловых сетей (Котк тс):

до 0,2 включительно - Котк тс = 1,0;

от 0,2 до 0,6 включительно - Котк тс = 0,8;

от 0,6 - 1,2 включительно - Котк тс = 0,6;

свыше 1,2 - Котк тс = 0,5.

2) показатель интенсивности отказов (далее - отказ) теплового источника, характеризуемый количеством вынужденных отказов источников тепловой энергии с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением (Котк ит):

$$Иотк\ ит = \frac{Кэ + Кв + Кг}{3} (10)$$

В зависимости от интенсивности отказов (Иотк ит) определяется показатель надежности теплового источника (Котк ит):

до 0,2 включительно - Котк ит = 1,0;

от 0,2 до 0,6 включительно - Котк ит = 0,8;

от 0,6 - 1,2 включительно - Котк ит = 0,6.

3) показатель относительного аварийного недоотпуска тепла (Кнед) в результате внеплановых отключений теплопотребляющих установок потребителей определяется по формуле:

$$Q_{\text{нед}} = \frac{Q_{\text{откл}}}{Q_{\text{факт}} * 100 [\%]}, \quad (11)$$

где

$Q_{\text{откл}}$ - недоотпуск тепла;

$Q_{\text{факт}}$ - фактический отпуск тепла системой теплоснабжения.

В зависимости от величины относительного недоотпуска тепла ($Q_{\text{нед}}$) определяется показатель надежности ($K_{\text{нед}}$):

- до 0,1% включительно - $K_{\text{нед}} = 1,0$;
- от 0,1% до 0,3% включительно - $K_{\text{нед}} = 0,8$;
- от 0,3% до 0,5% включительно - $K_{\text{нед}} = 0,6$;
- от 0,5% до 1,0% включительно - $K_{\text{нед}} = 0,5$;
- свыше 1,0% - $K_{\text{нед}} = 0,2$.

и) показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом ($K_{\text{п}}$) определяется как отношение фактической численности к численности по действующим нормативам, но не более 1,0.

к) показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием ($K_{\text{м}}$) принимается как среднее отношение фактического наличия к количеству, определенному по нормативам, по основной номенклатуре:

$$K_{\text{м}} = \frac{K_{\text{м}}^{\text{ф}} + K_{\text{м}}^{\text{н}}}{n}, \quad (12)$$

где

$K_{\text{м}}^{\text{ф}}$, $K_{\text{м}}^{\text{н}}$ - показатели, относящиеся к данному виду машин, механизмов, оборудования;

n - число показателей, учтенных в числителе.

л) показатель наличия основных материально-технических ресурсов ($K_{\text{тр}}$) определяется аналогично по формуле (11) по основной номенклатуре ресурсов (трубы, компенсаторы, арматура, сварочные материалы и т.п.). Принимаемые для определения значения общего $K_{\text{тр}}$ частные показатели не должны быть выше 1,0.

м) показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания ($K_{\text{ист}}$) для ведения аварийно-восстановительных работ вычисляется

как отношение фактического наличия данного оборудования (в единицах мощности - кВт) к потребности.

н) показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (общий показатель) базируется на показателях:

укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом;

оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием;

наличия основных материально-технических ресурсов;

укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ.

Общий показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению восстановительных работ в системах теплоснабжения к выполнению аварийно-восстановительных работ определяется следующим образом:

$$K_{\text{гот}} = 0,25 * K_{\text{п}} + 0,35 * K_{\text{м}} + 0,3 * K_{\text{тр}} + 0,1 * K_{\text{ист}}$$

Общая оценка готовности дается по следующим категориям:

K _{гот}	(K _п ; K _м); K _{тр}	Категория готовности
0,85 - 1,0	0,75 и более	удовлетворительная готовность
0,85 - 1,0	до 0,75	ограниченная готовность
0,7 - 0,84	0,5 и более	ограниченная готовность
0,7 - 0,84	до 0,5	неготовность
менее 0,7	-	неготовность

12. Оценка надежности систем теплоснабжения.

а) оценка надежности источников тепловой энергии.

В зависимости от полученных показателей надежности K_э, K_в, K_т и K_и источники тепловой энергии могут быть оценены как:

высоконадежные - при K_э = K_в = K_т = K_и = 1;

надежные - при K_э = K_в = K_т = 1 и K_и = 0,5;

малонадежные - при K_и = 0,5 и при значении меньше 1 одного из показателей

Кэ, Кв, Кт;

ненадежные - при $K_i = 0,2$ и/или значениями меньше 1 у 2-х и более показателей
Кэ, Кв, Кт.

б) оценка надежности тепловых сетей.

В зависимости от полученных показателей надежности тепловые сети могут быть оценены как:

высоконадежные - более 0,9;

надежные - 0,75 - 0,89;

малонадежные - 0,5 - 0,74;

ненадежные - менее 0,5.

в) оценка надежности систем теплоснабжения в целом.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется исходя из оценок надежности источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется как наихудшая из оценок надежности источников тепловой энергии или тепловых сетей.

Существующая и перспективная оценка надежности систем теплоснабжения Советского муниципального района представлена в таблице 1.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;

- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²),
удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°C.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным и спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Мероприятиям по строительству новых источников тепловой энергии взамен существующих источников (бытовых котлов, встроенных в помещения учреждений)

приведет к повышению надежности системы теплоснабжения от «малонадежных» к «надежным».

Таблица 1 – Существующая и перспективная оценка надежности систем теплоснабжения Советского муниципального района

№	Наименование источника теплоснабжения	Мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/час	Показатель надежности электроснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности водоснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности топливоснабжения 1-есть/0,5-нет	Соответствие мощности источника и пропускной способности магистральных трубопроводов	Показатель соответствия возможностей потребностям	Отношение резервирования факт к резервирование план, %	Показатель уровня резервирования	Протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Протяженность ВЕТИХ тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Показатель технического состояния ТС	Кол-во отказов за предшествующий год	Протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, км	Интенсивность отказов ТС, 1/(км*год)	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	Интенсивности отказов ИТ	Показатель надежности теплового источника	Аварийный недоотпуск, тыс. Гкал	Недоотпуск, %	Показатель аварийного недоотпуска	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	Показатель оснащенности машинами, механизмами, оборудованием	Показатель наличия ОМТР (грубы, компенсаторы, арматура, сварочные материалы и т.д.)	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	Показатель готовности ТСО к проведению аварийно-восстановительных работ	(Кп*Км)*Ктр	Оценка готовности эксплуатирующи х организаций к проведению ремонтно-восстановительн ых работ	Оценка надежности источников ТЭ	Показатель надежности тепловых сетей	Оценка надежности ТС	Оценка надежности системы теплоснабжени я				
				Кэ	Кв	Кт		Кб		Кр			Кс			Иот к тс	Ком к тс	Иот к ит	Ком к ит			Кне д	Кп	К м	Кт р	Кис т	Кзо т										
2016																																					
	с.п. Советское	4,79	1,81																																		
1	пер. Больничный 3	2,72	1,16	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	0,10	0,03	0,70	1	0,10	9,709	0,50	1,00	0,60	10,78	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,713	малонадежны е	малонадежные				
2	ул. Железнодорожная 5	1,62	0,65	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	0,92	0,27	0,70	1	0,92	1,092	0,60	1,00	0,60	5,54	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,733	малонадежны е	малонадежные				
3	Котельная ул.Кирова, 23	0,02	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	0	0,50	2,31	0,69	0,70	0	2,31	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,95	0,7	0,9	1	0,85	0,60	ограниченная готовность	надежные	0,6205	малонадежны е	малонадежные				
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	0,12	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	1,75	0,53	0,70	0	1,75	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,95	0,7	0,9	1	0,85	0,60	ограниченная готовность	надежные	0,6205	малонадежны е	малонадежные				
5	Котельная ул. 30 лет Победы	0,04	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	0	0,50	9,29	2,79	0,70	0	9,29	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,95	0,7	0,9	1	0,85	0,60	ограниченная готовность	надежные	0,6205	малонадежны е	малонадежные				
6	Котельная ул.30лет Победы, д.13	0,02	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	0,17	0,05	0,70	0	0,17	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,95	0,7	0,9	1	0,85	0,60	ограниченная готовность	надежные	0,6205	малонадежны е	малонадежные				
7	Котельная ул. Первомайская,д.24	0,02	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	0	0,50	1,18	0,35	0,70	0	1,18	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,95	0,7	0,9	1	0,85	0,60	ограниченная готовность	надежные	0,6205	малонадежны е	малонадежные				
8	Котельная ул. Кирова 25	0,22	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	0,11	0,03	0,70	0	0,11	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,95	0,7	0,9	1	0,85	0,60	ограниченная готовность	надежные	0,6205	малонадежны е	малонадежные				
	с.п.Дмитровское	0,09	-																																		
1	ул. Школьная, 1	0,09	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	0,75	0,23	0,70	0	0,75	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,99	0,7	0,9	1	0,86	0,62	ограниченная готовность	надежные	0,6225	малонадежны е	малонадежные				
	с.п.Заветненское	0,10	-																																		
1	ул. 40 лет Победы, 22	0,07	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	2,49	0,75	0,70	0	2,49	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,99	0,7	0,9	1	0,86	0,62	ограниченная готовность	надежные	0,6225	малонадежны е	малонадежные				
2	ул. Октябрьская, 44	0,02	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	0	0,50	2,24	0,67	0,70	0	2,24	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,99	0,7	0,9	1	0,86	0,62	ограниченная готовность	надежные	0,6225	малонадежны е	малонадежные				
	с.п.Ильическое	0,05	-																																		
1	ул. Школьная. 1	0,05	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	3,06	0,92	0,70	0	3,06	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,99	0,7	0,9	1	0,86	0,62	ограниченная готовность	надежные	0,6225	малонадежны е	малонадежные				
	с.п. Красногвардейское	0,05	-																																		
1	ул.60 лет Советской Армии 6	0,05	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	0,75	0,22	0,70	0	0,75	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,99	0,7	0,9	1	0,86	0,62	ограниченная готовность	надежные	0,6225	малонадежны е	малонадежные				
	с.п. Краснофлотское	0,05	-																																		
1	ул. Победы, 1-а	0,05	-	1,00	1,00	1,00	0	0,10	100	0,50	4,16	1,25	0,70	0	4,16	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,99	0,7	0,9	1	0,86	0,62	ограниченная готовность	надежные	0,6225	малонадежны е	малонадежные				

№	Наименование источника теплоснабжения	Мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/час	Показатель надежности электроснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности водоснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности топливоснабжения 1-есть/0,5-нет	Соответствие мощности источника и пропускной способности трубопроводов	Показатель соответствия возможностей потребностям	Отношение резервирования факт к резервированию план, %	Показатель уровня резервирования	Протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Протяженность ВЕТИХ тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Показатель технического состояния ТС	Кол-во отказов за предшествующий год	Протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, км	Интенсивность отказов ТС, 1/(км*год)	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	Интенсивности отказов ИТ	Показатель надежности теплового источника	Аварийный недоотпуск, тыс. Гкал	Недоотпуск, %	Показатель аварийного недоотпуска	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативного-ремонтным персоналом	Показатель оснащенности машинами, механизмами, оборудованием	Показатель наличия ОМТР (трубы, компенсаторы, арматура, сварочные материалы и т.д.)	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	Показатель готовности ТСО к проведению аварийно-восстановительных работ	(Кп*Км)*Ктр	Оценка готовности эксплуатирующихся организаций к проведению ремонтно-восстановительных работ	Оценка надежности источников ТЭ	Показатель надежности тепловых сетей	Оценка надежности ТС	Оценка надежности системы теплоснабжения	
				Кэ	Кв	Кт		Кб		Кр			Кс			Иот к тс	Ком к тс	Иот к ит	Ком к ит			Кне д	Кп	К м	Кт р	Кис т	Кзо т							
	с.п. Некрасовское	0,09	-																															
1	С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 6	0,05	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	2,09	0,63	0,7 0	0	2,09	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,622 5	малонадежные	малонадежные	
2	с. Октябрь, ул. Кооперативная, 28	0,02	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	0	0,5 0	2,21	0,66	0,7 0	0	2,21	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,622 5	малонадежные	малонадежные	
3	с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	0,02	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	1,15	0,34	0,7 0	0	1,15	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,622 5	малонадежные	малонадежные	
	с.п. Прудовское	0,09	-																															
1	С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	0,09	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	3,93	1,18	0,7 0	0	3,93	0	0,46	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,624 5	малонадежные	малонадежные	
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	0,00	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	0	0,5 0	6,49	1,95	0,7 0	0	6,49	0	0,44	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,620 5	малонадежные	малонадежные	
	с.п. Пушкинское	0,05	-																															
1	С. Пушкино, ул. Юбилейная, 2	0,02	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	1,64	0,49	0,7 0	0	1,64	0	0,43	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,618 5	малонадежные	малонадежные	
2	С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	0,02	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	0,42	0,13	0,7 0	0	0,42	0	0,45	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,622 5	малонадежные	малонадежные	
	с.п. Урожайновское	0,17	-																															
1	С Урожайное, ул. Школьная, 2	0,17	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	0	0,5 0	1,50	0,45	0,7 0	0	1,50	0	0,39	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,610 5	малонадежные	малонадежные	
	с.п. Чапаевское	0,02	-																															
1	С. Чапаевка, ул. Школьная, 5	0,02	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	1,36	0,41	0,7 0	0	1,36	0	0,50	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,632 5	малонадежные	малонадежные	
	с.п. Черноземненское	0,37	-																															
1	С. Черноземное, ул. Львовская, 12	0,17	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	0	0,5 0	5,29	1,59	0,7 0	0	5,29	0	0,39	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,610 5	малонадежные	малонадежные	
2	С. Раздольное, ул. Школьная	0,17	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	10 0	0,5 0	3,75	1,12	0,7 0	0	3,75	0	0,41	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	1	0,86	0,6 2	ограниченная готовность	надежные	0,614 5	малонадежные	малонадежные	
3	С Раздольное, ул. Школьная, 5а	0,02	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	0,1 0	0	0,5 0	1,91	0,57	0,7 0	0	1,91	0	0,42	1,00	0,60	0	0	1,00	0,9 9	0,7 7	0,9	0	0,76	0,6 2	неопределено	надежные	0,596 7	малонадежные	малонадежные	
2027-2031																																		
	с.п. Советское	4,89	1,9 4																															
1	пер. Больничный 3	2,72	1,1 6	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	0,91 6	0,274 8	0,7 0	1	0,91 6	1,09	0,80	1,00	0,60	0,01	0,58 5	0,50	1	0,7 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежные	0,773	надежные	надежные	
2	ул. Железнодорожная 5	1,62	0,6 5	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	2,31 1	0,693 3	0,7 0	1	2,31 1	0,43	0,80	1,00	0,60	0,02	0,58 5	0,50	1	0,7 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежные	0,773	надежные	надежные	
3	Проектируемая котельная ул. Кирова, 23	0,03	0,0 2	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	1,75	0,525	0,7 0	1	1,75	0,57	0,80	1,00	0,60	0,03	0,58 5	0,50	1	0,7 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежные	0,773	надежные	надежные	

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения

№	Наименование источника теплоснабжения	Мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	Расчетная тепловая нагрузка,Гкал/час	Показатель надежности электроснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности водоснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности топливоснабжения 1-есть/0,5-нет	Соответствие мощности источника и пропускной способности трубопроводов	Показатель соответствия возможностей потребностям	Отношение резервирования факт к резервированию план, %	Показатель уровня резервирования	Протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Протяженность ВЕТИХ тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Показатель технического состояния ТС	Кол-во отказов за предшествующий год	Протяженность тепловой сети в двухрубном исчислении, км	Интенсивность отказов ТС, 1/(км*год)	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	Интенсивности отказов ИТ	Показатель надежности теплового источника	Аварийный недоотпуск, тыс.Гкал	Недоотпуск, %	Показатель аварийного недоотпуска	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	Показатель оснащенности машинами, механизмами, оборудованием	Показатель наличия ОМТР (трубы, компенсаторы, арматура, сварочные материалы и т.д.)	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	Показатель готовности ТСО к проведению аварийно-восстановительных работ	(Кл*Км)*Ктр	Оценка готовности эксплуатирующи х организаций к проведению ремонтно-восстановительн ых работ	Оценка надежности источников ТЭ	Показатель надежности тепловых сетей	Оценка надежности ТС	Оценка надежности системы теплоснабжени я	
				Кэ	Кв	Кт		Кб		Кр			Кс			Иот к тс	Ком к тс	Иот к ит	Ком к ит			Кне д	Кп	К м	Кт р	Кис т	Кзо т			ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,813	надежные	надежные
4	Котельная ул. 30 лет Победы, 21	0,12	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	9,29 4	2,788 2	0,7 0	1	9,29 4	0,11	1,00	1,00	0,60	0,14	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,813	надежные	надежные	
5	Котельная ул. 30 лет Победы	0,04	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	0,17	0,051	0,7 0	1	0,17	5,88	0,80	1,00	0,60	0,01	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
6	Проектируемая котельная ул.30лет Победы, д.13	0,03	0,0 2	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	0	1,0 0	1,18 1	0,354 3	0,7 0	1	1,18 1	0,85	0,80	1,00	0,60	0,01	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
7	Проектируемая котельная ул. Первомайская,д.24	0,03	0,0 2	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	0,10 9	0,032 7	0,7 0	1	0,10 9	9,17	0,80	1,00	0,60	0,00	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
8	Котельная ул. Кирова 25	0,22	-	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	2,23 7	0,671 1	0,7 0	1	2,23 7	0,45	0,80	1,00	0,60	0,01	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
9	Проектируемая котельная по ул.Механизаторов 33	0,09 0	0,0 7	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	0,75 2	0,225 6	0,7 0	1	0,75 2	1,33	0,80	1,00	0,60	0,01	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
	с.п.Дмитровское	0,12	0,0 9																															
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Школьная, 1	0,12	0,0 9	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	2,49	0,747	0,7 0	1	2,49	0,40	0,80	1,00	0,60	0,03	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
	с.п.Заветненское	0,12	0,0 9																															
1	Проектируемая котельная по ул. 40 лет Победы, 22	0,09 0	0,0 7	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	1,29 5	0,388 5	0,7 0	1	1,29 5	0,77	0,80	1,00	0,60	0,06	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
2	Проектируемая котельная по ул. Октябрьская, 44	0,03	0,0 2	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	3,06 3	0,918 9	0,7 0	1	3,06 3	0,33	0,80	1,00	0,60	0,07	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
	с.п.Ильичесвское	0,19	0,1 5																															
1	Проектируемая котельная по ул. Школьная. 1	0,06 5	0,0 5	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	0,74 8	0,224 4	0,7 0	1	0,74 8	1,34	0,80	1,00	0,60	0,02	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
2	Проектируемая котельная в с.Ильичево	0,12 0	0,1 0	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	3,7	1,11	0,7 0	1	3,7	0,27	0,80	1,00	0,60	0,12	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
	с.п. Красногвардейское	0,31	0,2 5																															
1	Проектируемая модульная котельная по ул.60 лет Советской Армии 6	0,06 5	0,0 5	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	0,26 6	0,079 8	0,7 0	1	0,26 6	3,76	0,80	1,00	0,60	0,01	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
2	Проектируемая котельная в с.Красногвардейск ое	0,12 0	0,1 0	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	10 0	1,0 0	2,09 2	0,627 6	0,7 0	1	2,09 2	0,48	0,80	1,00	0,60	0,03	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	высоконадежн ые	0,773	надежные	надежные	
3	Проектируемая котельная в с.Лоховка	0,12 0	0,1 0	1,0 0	1,0 0	1,0 0	0	1,0 0	0	0,2 0	2,20 7	0,662 1	0,7 0	1	2,20 7	0,45	0,80	1,00	0,60	0,02	0,58 5	0,50	1	0, 7	0,9	1	0,87	0,6 3	ограниченная готовность	ненадежные	0,773	надежные	ненадежные	
	с.п. Краснофлотское	0,25	0,1 9																															

Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения

№	Наименование источника теплоснабжения	Мощность источника тепловой энергии, Г кал/час	Расчетная тепловая нагрузка,Г кал/час	Показатель надежности электроснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности водоснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности топливоснабжения 1-есть/0,5-нет	Соответствие мощности источника и пропускной способности трубопроводов	Показатель соответствия возможностей потребностям	Отношение резервирование факт к резервирование план, %	Показатель уровня резервирования	Протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Протяженность ВЕГХИХ тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Показатель технического состояния ТС	Кол-во отказов за предшествующий год	Протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, км	Интенсивность отказов ТС, 1/(км*год)	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	Интенсивности отказов ИТ	Показатель надежности теплового источника	Аварийный недоотпуск, тыс.Г кал	Недоотпуск, %	Показатель аварийного недоотпуска	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	Показатель оснащенности машинами, механизмами, оборудованием	Показатель наличия ОМТР (трубы, компенсаторы, арматура, сварочные материалы и т.д.)	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	Показатель готовности ТСО к проведению аварийно-восстановительных работ	(Кп*Км)*Ктр	Оценка готовности эксплуатирующи х организаций к проведению ремонтно-восстановительн ых работ	Оценка надежности источников ТЭ	Показатель надежности тепловых сетей	Оценка надежности ТС	Оценка надежности системы теплоснабжени я	
				Кэ	Кв	Кт		Кб		Кр			Кс			Иот к тс	Ком к тс	Иот к ит	Ком к ит			Кне д	Кп	К м	Кт р	Кис т	Кзо т							
1	Проектируемая модульная котельная по ул. Победы, 1-а	0,075	0,05	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,973	0,5919	0,70	1	1,973	0,51	0,80	1,00	0,60	0,01	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
2	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	0,120	0,10	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	3,93	1,179	0,70	1	3,93	0,25	0,80	1,00	0,60	0,09	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
3	Проектируемая котельная в с.Краснофлотское	0,050	0,04	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	6,49	1,947	0,70	1	6,49	0,15	1,00	1,00	0,60	0,15	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,813	надежные	надежные	
	с.п. Некрасовское	0,51	0,39																															
1	Проектируемая модульная котельная в С. Некрасовка, ул. Октябрьская, 4	0,22	0,17	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,636	0,4908	0,70	1	1,636	0,61	0,80	1,00	0,60	0,05	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
2	Проектируемая модульная котельная в с. Октябрь, ул. Кооперативная,28	0,20	0,15	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	0,421	0,1263	0,70	1	0,421	2,38	0,80	1,00	0,60	0,01	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
3	Проектируемая котельная в с.Некрасовка по ул.Советская	0,065	0,05	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	0,158	0,0474	0,70	1	0,158	6,33	0,80	1,00	0,60	0,00	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
4	Проектируемая котельная в с. Некрасовка, ул. Октябрьская 15	0,03	0,02	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,502	0,4506	0,70	1	1,502	0,67	0,80	1,00	0,60	0,01	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
	с.п. Прудовское	0,44	0,33																															
1	Проектируемая С. Пруды, ул. Школьная, 1-а	0,120	0,09	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,357	0,4071	0,70	1	1,357	0,74	0,80	1,00	0,60	0,01	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
2	с. Пруды, ул. Садовая, 70	0,004	-	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	615,5	184,65	0,70	1	615,5	0,00	1,00	1,00	0,60	0,01	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,813	надежные	надежные	
3	Проектируемая котельная в с.Пруды	0,120	0,10	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	5,287	1,5861	0,70	1	5,287	0,19	1,00	1,00	0,60	0,03	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,813	надежные	надежные	
4	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.керченская	0,10	0,07	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	3,749	1,1247	0,70	1	3,749	0,27	0,80	1,00	0,60	0,04	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
5	Проектируемая модульная котельная в с. Пруды по ул.Октябрьская	0,10	0,07	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,911	0,5733	0,70	1	1,911	0,52	0,80	1,00	0,60	0,02	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	
	с.п. Пушкинское	0,05	0,04																															
1	Проектируемая котельная в с.	0,03	0,02	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,357	0,4071	0,70	1	1,357	0,74	0,80	1,00	0,60	0,01	0,585	0,50	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежны е	0,773	надежные	надежные	

№	Наименование источника теплоснабжения	Мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	Расчетная тепловая нагрузка,Гкал/час	Показатель надежности электроснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности водоснабжения 1-есть/0,6-нет	Показатель надежности топливоснабжения 1-есть/0,5-нет	Соответствие мощности источника и пропускной способности системы	Показатель соответствия возможностей потребностям	Отношение резервирования факт к резервированию план, %	Показатель уровня резервирования	Протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Протяженность ВЕТИХ тепловых сетей, находящихся в эксплуатации, км	Показатель технического состояния ТС	Кол-во отказов за предшествующий год	Протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, км	Интенсивность отказов ТС, 1/(км*год)	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	Интенсивности отказов ИТ	Показатель надежности теплового источника	Аварийный недоотпуск, тыс.Гкал	Недоотпуск, %	Показатель аварийного недоотпуска	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	Показатель оснащенности машинами, механизмами, оборудованием	Показатель наличия ОМТР (грубые, компенсаторы, арматура, сварочные материалы и т.д.)	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	Показатель готовности ТСО к проведению аварийно-восстановительных работ	(Кгп*Км)*Ктр	Оценка готовности эксплуатирующи х организаций к проведению ремонтно-восстановительн ых работ	Оценка надежности источников ТЭ	Показатель надежности тепловых сетей	Оценка надежности ТС	Оценка надежности системы теплоснабжени я	
				Кэ	Кв	Кт		Кб		Кр			Кс			Иот к тс	Ком к тс	Иот к ит	Ком к ит			Кне д	Кп	К м	Кт р	Кис т	Кзо т							
	Пушкино, ул. Юбилейная,2																																	
2	Проектируемая котельная в С Пушкино, ул. Юбилейная, 27	0,03	0,02	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,415	0,4245	0,70		1,415	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
	с.п. Урожайновское	0,22	0,17																															
1	Проектируемая модульная котельная в С Урожайное, ул. Школьная, 2	0,22	0,17	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,246	0,3738	0,70		1,246	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
	с.п. Чапаевское	0,15	0,12																															
1	Проектируемая модульная котельная в с. Чапаевка, ул. Школьная,5	0,03	0,02	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,241	0,3723	0,70		1,241	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
2	Проектируемая котельная в с.Николаевка	0,120	0,10	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,556	0,4668	0,70		1,556	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
	с.п. Черноземненское	0,59	0,48																															
1	Проектируемая модульная котельная в С. Черноземное, ул. Львовская, 12	0,22	0,17	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,267	0,3801	0,70		1,267	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
2	Проектируемая котельная в с. Раздольное, ул. Школьная	0,20	0,17	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,689	0,5067	0,70		1,689	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
3	Проектриование котельной в С Раздольное , ул. Школьная, 5а	0,03	0,02	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,468	0,4404	0,70		1,468	0,00	0,80	1,00	0,60	0,00	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
4	Проектируемая котельная в с.Рахдольное	0,120	0,10	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,249	0,3747	0,70		1,249	0,00	0,80	1,00	0,60	0	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	надежные	
5	Проектируемая котельная в с.Черноземное	0,03	0,02	1,00	1,00	1,00	0	1,00	100	1,00	1,357	0,4071	0,70		1,357	0,00	0,80	1,00	0,60	0	0	1,00	1	0,7	0,9	1	0,87	0,63	ограниченная готовность	высоконадежные	0,873	надежные	высоконадежные	

РАЗДЕЛ 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИВЕДЕННОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕКРАЩЕНИЙ ПОДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Прекращения подачи тепловой энергии по состоянию на 2016 год (с учетом теплоиспользующих устройств), а также технологических ограничений связанных с не обеспечением заявленного располагаемого напора на потребительском вводе на тепловых сетях не зафиксировано. Данный показатель может быть рассчитан в том случае, если по каждому участку можно определить место повреждения с указанием времени отключения потребителя от сети. Однако база данных по повреждениям, сформированная по фактическим отказам на тепловых сетях теплоснабжающей организации Советского района Республики Крым не содержит исчерпывающей информации для проведения математических расчетов.

РАЗДЕЛ 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИВЕДЕННЫМ ОБЪЕМОМ НЕДООТПУСКА ТЕПЛА В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЙ В ПОДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Данный показатель может быть рассчитан в том случае, если по каждому участку можно определить место повреждения с указанием времени отключения потребителя от сети. Однако база данных по повреждениям, сформированная по фактическим отказам на тепловых сетях теплоснабжающей организации Советского района Республики Крым не содержит исчерпывающей информации для проведения математических расчетов.

РАЗДЕЛ 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ ВЕЛИЧИНОЙ ОТКЛОНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТКЛОНЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЙ В ПОДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Средневзвешенная величина отклонений температуры теплоносителя, соответствующая суммарному отклонению параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии, ожидается в пределах границ, установленных действующими НТД (ПТЭ) в период с 2014 г. от температурных графиков на коллекторах источников тепловой энергии и отклонений в точках поставки, устанавливаемых энергетическими характеристиками тепловых сетей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 10

**Обоснование инвестиций в строительство,
реконструкцию и техническое перевооружение**

017.СТС.016.011.010.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000
Глава 6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	017.СТС.016.007.006.000
Глава 7 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	017.СТС.016.008.007.000

Наименование документа	Шифр
Глава 8 Перспективные топливные балансы	017.СТС.016.009.008.000
Глава 9 Оценка надежности теплоснабжения	017.СТС.016.010.009.000
Глава 10 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.011.010.000
Глава 11 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.012.011.000

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ГЛАВА 10. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1. ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	5
РАЗДЕЛ 2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ. РАСЧЕТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ. РАСЧЕТЫ ЦЕНОВЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	10
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	25

ГЛАВА 10. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

На территории Советского муниципального района Республики Крым имеется два централизованных источника тепловой энергии, которые находятся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»:

1. Котельная в пос. Советский, пер. Больничный 3;
2. Котельная в пос. Советский по ул. Железнодорожная 5а.

Организация ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

Также, на территории Советского района имеется двадцать четыре миникотельных (бытовых котельных), которые расположены внутри отапливаемых объектов социальной и бюджетной сферы.

Теплоснабжение жилых объектов на территории Советского района Республики Крым осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление.

Основные приоритеты развития

Настоящая схема теплоснабжения муниципального образования по перспективе развития теплоснабжения определяет следующие этапы:

- 1) Каждый год первого шестилетнего периода – 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. (первая очередь строительства).

2015 год, 2016 год определяют базовые показатели системы теплоснабжения муниципального образования Советский муниципальный район.

- 2) Последующие пятилетние периоды – 2022 – 2026 гг, 2027 – 2031 гг.

Расчетным периодом является 2031 год.

В соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154

«О требованиях к схеме теплоснабжения» схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с Генеральным планом и документами территориального планирования муниципального образования.

На момент разработки схемы теплоснабжения материалы Генерального плана, документы территориального планирования отсутствуют, соответственно, отсутствуют данные по приростам площадей застраиваемой территории на перспективу, данные о перспективной демографической политике муниципального района.

При принятии проектных решений принимались во внимание показатели уровня жилищной обеспеченности, территории, которые возможно вовлечь в строительство перспективных объектов, и определены из условия выполнения требований к режиму использования территорий в зонах горно-санитарной охраны, сельскохозяйственных угодий, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Определены перспективные объекты капитального строительства в бюджетном секторе на свободных для застройки территориях в связи с отсутствием в некоторых сельских поселениях соответствующих социальных объектов.

Перечень перспективных объектов на свободных для застройки территориях сформирован в соответствии с предоставленными Администрацией Советского района сведениями (письмо Администрации Советского района Республики Крым от 11.11.2016 №3415/01-35).

В соответствии с данным перечнем, исходя из принятого дифференцированного уровня жилищной обеспеченности, типологии жилья, жилищное строительство на перспективу не запланировано.

Проектом предусматривается сохранение действующей централизованной системы теплоснабжения района (социальные объекты).

Решение проблем по отоплению новых социальных объектов - путем строительства новых тепловых источников, отвечающих современным требованиям энергоснабжения и экологической безопасности, в том числе блочно-модульного исполнения.

Расчетные тепловые нагрузки на отопление определены методом аналога исходя

из потребления тепловой энергии существующими социальными объектами в зависимости от количества мест (жителей), на которое рассчитан перспективный объект.

Горячее водоснабжение перспективных социальных объектов предлагается с использованием теплообменников, либо электрических водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Правительства №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения» схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации и будет пересмотрена в отношении актуальных сведений, в том числе сведений в соответствии с утвержденным генеральным планом Советского муниципального района Республики Крым.

На момент разработки схемы теплоснабжения, ввиду отсутствия материалов генерального плана, прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора Советского муниципального района на конец расчетного срока не предусмотрен.

Существующие источники тепловой энергии, отпускающие тепловую энергию на территории Советского района бюджетным (социальным) объектам (бытовые котлы), расположены внутри отапливаемых объектов.

В соответствии со СНиП II-35-76 «Котельные установки»:

для общественных, административных и бытовых зданий допускается проектирование встроенных, пристроенных и крышных котельных при применении:

- водогрейных котлов с температурой нагрева воды до 115 °С;
- паровых котлов с давлением насыщенного пара до 0,07 МПа (1,7 кгс/см²), удовлетворяющих условию

$(t - 100) V \leq 100$ для каждого котла,

где t - температура насыщенного пара при рабочем давлении, °С;

V - водяной объем котла, м³.

При этом в котельных, расположенных в подвале, не допускается предусматривать котлы, предназначенные для работы на газообразном и жидком топливе с температурой вспышки паров ниже 45°С.

Общая тепловая мощность индивидуальной котельной не должна превышать потребности в теплоте здания или сооружения, для теплоснабжения которого она предназначена, кроме того, тепловая мощность не должна превышать, МВт:

3,0 - для крышной и для встроенной котельной с котлами на жидком и газообразном топливе;

1,5 - для встроенной котельной с котлами на твердом топливе.

Общая тепловая мощность пристроенных котельных не ограничивается.

Не допускается размещение пристроенных котельных со стороны главного фасада здания. Расстояние от стены здания котельной до ближайшего окна должно быть не менее 4 м по горизонтали, а от покрытия котельной до ближайшего окна не менее 8 м по вертикали. Такие котельные не допускается также размещать смежно, под и над помещениями с одновременным пребыванием в них более 50 чел.

Не допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных котельных к зданиям детских дошкольных и школьных учреждений, к лечебным и спальным корпусам больниц и поликлиник, к лечебным и спальным корпусам санаториев и учреждений отдыха.

Схемой теплоснабжения в целях развития, повышения энергетической эффективности, соответствия существующим требованиям экологической и пожарной безопасности системы теплоснабжения предусматривается демонтаж существующих мини-котельных, встроенных в отапливаемые социальные объекты и работающих на твердом топливе, и строительство новых источников тепловой энергии, работающих на газообразном топливе (ввиду газификации населенных пунктов к 2020 году в соответствии с Государственной программой республики Крым «газификация населенных пунктов Республики Крым») в целях теплоснабжения существующих социальных объектов капитального строительства.

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей представлены в главах 6,7 обосновывающих материалов кСхеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.

Объем инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по строительству,

реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей по Советскому муниципальному району представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей на период до 2031 г.

№ п.п.	Наименование работ	Стоимость по состоянию на год реализации без НДС, тыс. руб	Стоимость по состоянию на год реализации с НДС, тыс. руб
Предложения по источникам			
1	Строительство источников тепловой энергии	233 147,4	275 113,9
2	Реконструкции источников тепловой энергии	0,0	0,0
3	Техническое перевооружение источников	576,6	680,4
Итого по источникам		233 724,0	275 794,3
Предложения по тепловым сетям			
1	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	967,3	1 141,4
2	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	0,0	0.00
3	Строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения	1 886,2	2 225,7
4	Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения	0,0	0.00
5	Предложения по выполнению мероприятий перевода с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	0,0	0,0
Итого по тепловым сетям		2 853,5	3 367,1
Всего		236 577,5	279 161,4

РАЗДЕЛ 2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ. РАСЧЕТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ. РАСЧЕТЫ ЦЕНОВЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

На территории Советского муниципального района осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения одна организация – ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

Приказом Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым №78/1 от 17.12.2015 года утвержден тариф на тепловую энергию ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго" на 2016 год в размере 3031, 85 руб./Гкал без НДС.

Обоснование необходимых финансовых потребностей в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них выполняется на основе анализа их влияния на перспективный тариф тепловой энергии.

Расчет тарифных последствий реализации мероприятий выполняется для регулируемых организаций.

В состав тарифно-балансовой модели, т.е. в ее структуру, согласно рекомендациям Методических указаний Минэнерго РФ и Минрегионразвития РФ от 29.12.2012 № 565/667 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения» были включены следующие показатели:

- индексы дефляторы МЭР;
- балансы тепловой мощности;
- балансы тепловой энергии;
- балансы по видам топлив (топливные балансы);
- баланс теплоносителей;
- баланс электрической энергии;
- баланс холодной воды питьевого качества;
- тарифы на покупные энергоносители и воду;
- производственные расходы товарного отпуска;

- производственная деятельность;
- инвестиционная деятельность;
- финансовая деятельность;
- проекты схемы теплоснабжения.

Тарифные последствия учитывают перспективные целевые показатели эксплуатирующих предприятий (техническая составляющая), а также инвестиции, необходимые для выполнения мероприятий (экономическая составляющая).

Схемой теплоснабжения предусмотрено строительство новых индивидуальных источников тепловой энергии для обеспечения приростов тепловых нагрузок, а также строительство новых индивидуальных котельных (в том числе модульного исполнения) взамен существующих бытовых котлов, работающих на угольном топливе.

По тепловым сетям, находящимся в эксплуатации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», настоящая схема теплоснабжения предусматривает замену тепловых сетей в связи со значительным износом тепловых сетей.

Динамика целевых показателей на период до 2031 года в разрезе теплоснабжающих организаций и в целом по Советскому району Республики Крым представлены в Таблице 2.

Таблица 2 - Перспективные целевые показатели теплоснабжающих организаций и в целом по централизованному теплоснабжению

№п /п	Наименование целевых показателей	Ед.изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2031
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,91	7,63	7,68	7,82	7,82	7,82	7,82
2	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	5,91	7,63	7,68	7,82	7,82	7,82	7,82
3	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
4	Располагаемая тепловая мощность "нетто" (отпуск тепловой мощности)	Гкал/ч	5,9	7,62	7,67	7,81	7,81	7,81	7,81
5	Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	Потери установленной тепловой мощности	Гкал/ч	0,72	0,77	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28
7	Потери установленной тепловой мощности	%	30,97	30,1	10,25	10,29	10,29	10,29	10,29

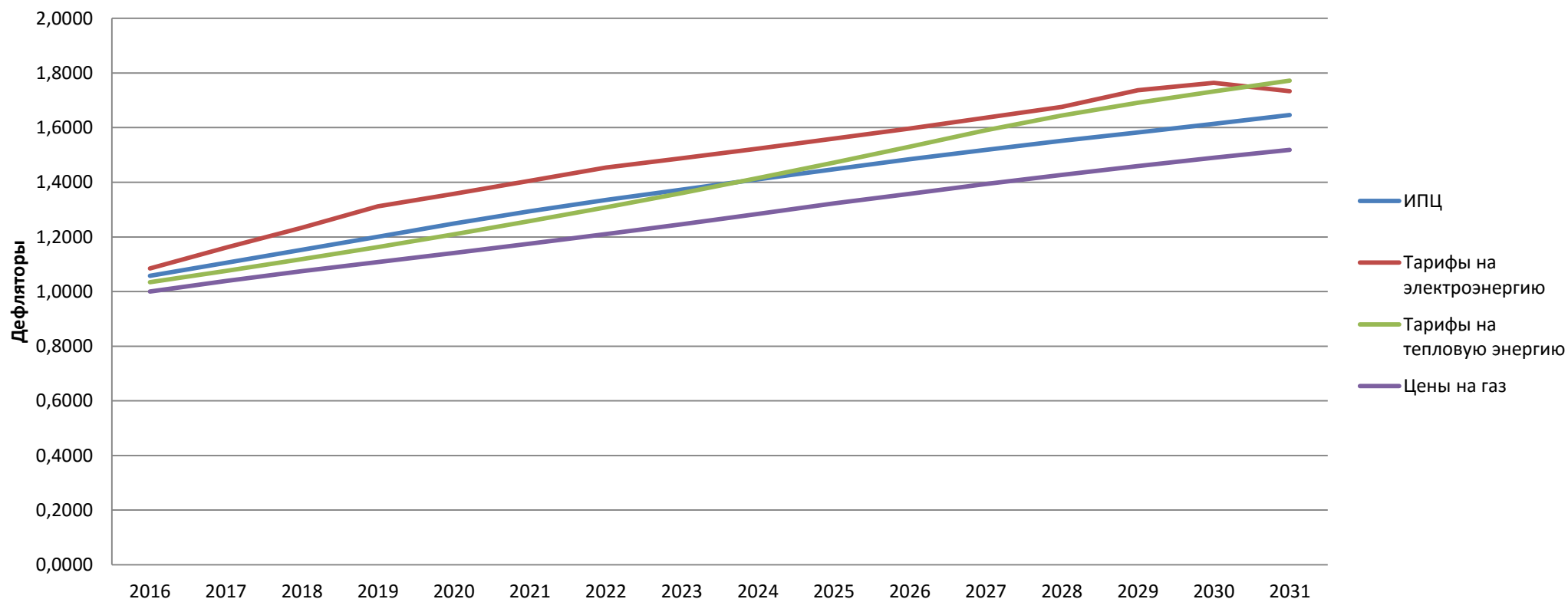
8	Присоединенная тепловая нагрузка (без учета тепловых потерь в тепловых сетях)	Гкал/ч	1,81	3,67	3,71	4,24	4,24	4,24	4,24
9	Резерв (дефицит) тепловой мощности	Гкал/ч	1,79	1,82	2,32	2,33	2,33	2,33	2,33
10	Отпуск тепловой энергии	тыс.Гкал/год	5705,8	8032,57	7769,25	7775,97	7775,97	7763,98	7763,98
11	УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг.у.т/Гкал	167,5	546,2	597,54	2366,3	5799,0	5799,0	5799,0
13	Расход условного топлива	тут	1081,52	1185,57	1140,6	1130,93	1130,93	1125,14	1125,14
13	Степень загрузки источников тепловой энергии	%	44.0	44.0	44.1	44.1	67,9	67,9	67,9

ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения не только на территории Советского муниципального района, тариф на тепловую энергию утверждается для филиала в г.Джанкой ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», в связи с чем прогноз ценовых последствий для ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» на расчетный срок в границах Советского муниципального района Республики Крым некорректно, при оценка ценовых последствий выполняется в целом по филиалу в г.Джанкой ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» с учетом мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей, находящихся в эксплуатации филиала в г.Джанкой ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

Расчет регулируемых цен в сфере теплоснабжения выполняется в соответствии с Приказом ФСТ России от 13.06.2013 N 760-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения».

На рисунке 1 приведена индексация регулируемых цен (тарифов), утвержденных Минэкономразвития (до 2019 года).

Индексация регулируемых цен (тарифов) на продукцию (услуги) инфраструктурного сектора на долгосрочный период по Прогнозу СЭР РФ от Минэкономразвития РФ. Дефляторы представлены кумулятивно.



Рисунок

Существующие тарифы (по состоянию на 2016 год), утвержденные для филиала ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкой, представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Существующие тарифы (на 2016 год), утвержденные для теплоснабжающих организаций Советского района Республики Крым

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	вода (вид теплоносителя)
	Система централизованного теплоснабжения котельных г. Джанкой		
	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» г. Джанкой		
	Бюджетные учреждения (тарифы указываются без учета НДС)		
	Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
	Прочие потребители (тарифы указываются без учета НДС)		
	Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
	Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 30.06.2016 включительно	2310,20
		с 01.07.2016 по 31.12.2016 включительно	2656,73
	Система централизованного теплоснабжения котельных пгт. Красногвардейское, пгт. Октябрьское, с. Петровка,		
	с. Марьяновка		
	Красногвардейского района		
	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» г. Джанкой		
	Бюджетные учреждения (тарифы указываются без учета НДС)		
	Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85

Прочие потребители (тарифы указываются без учета НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 30.06.2016 включительно	1464,57
	с 01.07.2016 по 31.12.2016 включительно	1684,26
Система централизованного теплоснабжения котельных пгт. Нижнегорский «Крымтеплокоммунэнерго» г. Джанкой ГУП РК		
Бюджетные учреждения (тарифы указываются без учета НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
Прочие потребители (тарифы указываются без учета НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 30.06.2016 включительно	1372,24
	с 01.07.2016 по 31.12.2016 включительно	1578,08
Система централизованного теплоснабжения котельных пгт. Первомайское, пгт. Советское «Крымтеплокоммунэнерго» г. Джанкой ГУП РК		
Бюджетные учреждения (тарифы указываются без учета НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
Прочие потребители (тарифы указываются без учета НДС)		

	Одноставочный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3031,85
	Система централизованного теплоснабжения котельных пгт. Раздольное, пгт. Черноморское		
	«Крымтеплокоммунэнерго» г. Джанкой		
	Бюджетные учреждения (тарифы указываются без учета НДС)		
	Одноставочный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	3849,47
	Прочие потребители (тарифы указываются без учета НДС)		
	Одноставочный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 30.06.2016 включительно	3849,47
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
	Одноставочный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 30.06.2016 включительно	2481,51
		с 01.07.2016 по 31.12.2016 включительно	2853,74

В таблице 4 приведена динамика тарифа на тепловую энергию (оценка тарифных последствий на период до 2019 года (по утвержденным показателям Минэкономразвития) в результате реализации проектов по реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей на перспективу для филиала ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкой.

Таблица 4 - Динамика тарифа на тепловую энергию для бюджетных потребителей в пгт. Советское (филиал ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго" в г.Джанкой)

№	Показатель	2016	2017	2018	2019
	Период		0	1	2
1	Индекс-дефлятор	1,0340	1,0754	1,1184	1,1631
2	Тариф на тэ для бюджетных потребителей в пгт. Советское филиала ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго" в г.Джанкой , руб./Гкал без НДС	3031,85	3260,33	3646,27	4241,01

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года» стратегическими целями развития теплоснабжения являются:

- достижение высокого уровня комфорта в жилых, общественных и производственных помещениях, включая количественный и качественный рост комплекса услуг по теплоснабжению (отопление, хладоснабжение, вентиляция, кондиционирование, горячее водоснабжение), высокий соответствующий ведущим европейским странам уровень обеспеченности населения и отраслей экономики страны этим комплексом услуг при доступной их стоимости;
- кардинальное повышение технического уровня систем теплоснабжения на основе инновационных, высокоэффективных технологий и оборудования;
- сокращение непроизводительных потерь тепла и расходов топлива;
- обеспечение управляемости, надежности, безопасности и экономичности теплоснабжения;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Результаты реализации Энергетической стратегии России на период до 2020 года в сфере развития теплоснабжения следует признать неудовлетворительными. За прошедший период ситуация в указанной сфере ухудшилась несмотря на принятие целого ряда решений, которые оказались не подкреплены в достаточной степени необходимыми организационными мерами, материально-технической базой и финансовыми средствами.

К числу основных проблем в указанной сфере относятся:

- неудовлетворительное состояние систем теплоснабжения, характеризующееся высоким износом основных фондов, особенно теплосетей и котельных, недостаточной надежностью функционирования, большими энергетическими потерями и негативным воздействием на окружающую среду;
- потребность в крупных инвестициях для обеспечения надежного теплоснабжения при необходимости одновременного ограничения роста стоимости услуг этой сферы;

- организационная разобщенность объектов и систем теплоснабжения - отсутствие единой государственной политики в этом секторе, прежде всего научно-технической и инвестиционной;

- необходимость институциональной перестройки всей системы теплоснабжения для вывода ее из кризиса и успешного функционирования в рыночных условиях.

Для достижения стратегических целей развития отрасли необходимо решить следующие основные задачи:

- развитие теплоснабжения России и ее регионов на базе теплофикации с использованием современных экономически и экологически эффективных когенерационных установок широкого диапазона мощности;

- распространение сферы теплофикации на базе паротурбинных, газотурбинных, газопоршневых и дизельных установок на область средних и малых тепловых нагрузок;

- оптимальное сочетание централизованного и децентрализованного теплоснабжения с выделением соответствующих зон;

- развитие систем централизованно-распределенной генерации тепловой энергии с разными типами источников, расположенных в районах теплопотребления;

- модернизация и развитие систем децентрализованного теплоснабжения с применением высокоэффективных конденсационных газовых и угольных котлов, когенерационных, геотермальных, теплонасосных и других установок, а также автоматизированных индивидуальных теплогенераторов нового поколения для сжигания разных видов топлива;

- совершенствование режимов эксплуатации теплоэлектроцентралей с целью максимального сокращения выработки электрической энергии по конденсационному циклу, вынос ее выработки по условиям экономичности на загородные тепловые станции;

- изменение структуры систем теплоснабжения, включая рациональное сочетание системного и элементного резервирования, оснащение автоматикой и измерительными приборами в рамках автоматизированных систем диспетчерского управления нормальными и аварийными режимами их эксплуатации, переход на

независимую схему подключения нагрузки отопления (вентиляции и кондиционирования) и закрытую систему горячего водоснабжения;

- совместная работа источников тепла на общие тепловые сети с оптимизацией режимов их функционирования;

- реконструкция теплоэлектроцентралей, котельных, тепловых сетей и тепловых энергоустановок, проведение теплогидравлической наладки режимов, повышение качества строительно-монтажных и ремонтных работ, своевременное выполнение регламентных мероприятий, оснащение потребителей стационарными и передвижными установками теплоснабжения в качестве резервных и (или) аварийных источников теплоснабжения;

- разработка нормативной правовой базы, обеспечивающей эффективное взаимодействие производителей тепла, организаций, осуществляющих его транспортировку и распределение, а также потребителей в рыночных условиях функционирования отрасли.

Перспективная структура, а также объемы производства и потребления тепловой энергии на рассматриваемый период максимально ориентированы на обеспечение потребностей экономики России и учитывают уже начавшуюся деурбанизацию городских поселений, включая вынос за пределы городской застройки промышленного производства и активное развитие индивидуального малоэтажного строительства, доля которого планируется на уровне 52 - 55 процентов всего вводимого в эксплуатацию жилого фонда. Малоэтажная застройка, как правило, будет обеспечиваться индивидуальными теплогенераторами, а многоэтажная - централизованными (частично децентрализованными) источниками.

Энергосбережение в теплоснабжении будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- в производстве тепловой энергии - повышение коэффициента полезного действия котлоагрегатов, теплофикационных и других установок на основе современных технологий сжигания топлива, когенерационной выработки тепловой и электрической энергии, увеличение коэффициента использования тепловой мощности, развитие систем распределенной генерации тепла с вовлечением в теплоснабжение возобновляемых источников энергии, повышение технического

уровня, автоматизации и механизации мелких теплоисточников, оснащение их системами учета и регулирования отпуском тепловой энергии, а также обоснованное разделение сферы централизованного и децентрализованного теплоснабжения;

– в системах транспорта тепловой энергии - сокращение тепловых потерь и утечек теплоносителя в результате реконструкции тепловых сетей на основе применения теплопроводов заводской готовности, эффективных способов их прокладки, современных запорно-регулирующих устройств, автоматизированных узлов и систем управления режимами, а также организация оптимальных режимов функционирования тепловых сетей, теплоисточников и потребителей;

- в системах потребления тепловой энергии - учет количества и контроль качества потребляемой тепловой энергии, реконструкция и новое строительство зданий с применением теплоустойчивых конструкций, тепловой автоматики, энергоэффективного оборудования и теплопроводов, а также высокая технологичность всего процесса теплоснабжения, доступность его контроля и возможность управления.

Прогнозируемое развитие теплоснабжения потребует осуществления ряда таких мер, как формирование и совершенствование конкурентного рынка тепловой энергии, поддержка создания прогрессивного российского оборудования для системы теплоснабжения, совершенствование управления этими системами и поддержка государством и региональными органами власти формирования необходимых инвестиций в сферу теплоснабжения.

На первом этапе реализации настоящей Стратегии будет обеспечено повышение стандартов предоставления услуг теплоснабжения в результате оптимизации структуры систем, соотношения централизованного и децентрализованного теплоснабжения, повышения надежности, безопасности, энергетической и экономической эффективности производства, транспортировки и потребления тепла за счет модернизации основных производственных фондов и тепловых сетей, а также обеспечения потребителей системами учета и регулирования.

В указанный период необходимо осуществить разработку и начать последовательную реализацию комплекса программных мер по коренному усовершенствованию теплоснабжения, предусматривающих в том числе:

- создание благоприятных условий для привлечения частных инвестиций в теплоснабжение, включая внедрение метода экономически обоснованной доходности инвестированного капитала;

- оптимизацию системы тарифов (переход на обязательное применение двухставочного тарифа, применение долгосрочных тарифов по двусторонним договорам) с учетом интересов как производителей, так и потребителей тепла;

- формирование обязательных требований к производимому и применяемому в указанной сфере оборудованию, а также к повышению энергоэффективности зданий;

- рациональное применение механизмов государственной поддержки, в том числе в рамках частно-государственного партнерства.

На втором этапе реализации энергетической стратегии России на период до 2030 года будет осуществлена масштабная реконструкция и техническое переоснащение основных фондов, включая экономически оправданную замену тепловых сетей и сетевого оборудования централизованного теплоснабжения в тех регионах, где это будет экономически оправданно.

На третьем этапе реализации энергетической стратегии России на период до 2030 года теплоснабжение достигнет высоких уровней энергетической, экономической и экологической эффективности, будет обеспечен высокий уровень теплового комфорта населения, соответствующий уровню развития стран с аналогичными природно-климатическими условиями (Канада, страны Скандинавии). Дальнейшее развитие отрасли пойдет по пути расширенного вовлечения в производство тепла новых неуглеводородных источников энергии и использования высокоэффективных автоматизированных технологических схем организации теплоснабжения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.

11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.
12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.
13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.
14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.
15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.

«Согласовано»

Глава администрации

Советского района

Республики Крым

Трегуб В.О.

«__»_____2016 г.



**Схема теплоснабжения
Советского муниципального района
Республики Крым
на 2016-2031 г.г.**

Обосновывающие материалы

Глава 11

**Обоснование предложений по определению единой
теплоснабжающей организации**

017.СТС.016.012.011.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__»_____2016 г.

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.	017.СТС.016.001.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Советского муниципального района Республики Крым на 2016-2031 г.г.</i>	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	017.СТС.016.002.001.000
Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	017.СТС.016.003.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.000
Приложение 1. База данных по существующим и перспективным источникам теплоснабжения Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.001
Приложение 2. База данных по существующим и перспективным тепловым сетям Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.002
Приложение 3.База данных по существующим потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.003
Приложение 4.База данных по перспективным потребителям тепловой энергии Советского муниципального района	017.СТС.016.004.003.004
Приложение 5. Существующие схемы теплоснабжения	017.СТС.016.004.003.005
Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	017.СТС.016.005.004.000
Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	017.СТС.016.006.005.000
Глава 6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	017.СТС.016.007.006.000
Глава 7 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	017.СТС.016.008.007.000
Глава 8 Перспективные топливные балансы	017.СТС.016.009.008.000

Наименование документа	Шифр
Глава 9 Оценка надежности теплоснабжения	017.СТС.016.010.009.000
Глава 10 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.011.010.000
Глава 11 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	017.СТС.016.012.011.000

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ГЛАВА 9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	5
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	10

ГЛАВА 9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Понятие Единой теплоснабжающей организации в системе теплоснабжения (ЕТО) введено Федеральным законом от 27 июля 2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении». Согласно определению, данному в 190-ФЗ, теплоснабжающая организация – это организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии.

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012г. №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации».

Первичная процедура присвоения статуса ЕТО включает в себя следующие этапы:

- сбор сведений о теплоснабжающих организациях по опросным листам;
- обобщение полученных сведений и подготовка предложений по ЕТО на основании материалов схемы теплоснабжения;
- формирование предложений по присвоению статуса ЕТО в составе схемы теплоснабжения;
- размещение проекта схемы теплоснабжения на сайте муниципального образования;
- сбор в течение месяца со дня размещения схемы теплоснабжения заявок от теплоснабжающих организаций на присвоение статуса ЕТО;
- обработка полученных заявок, формирование перечня ЕТО с указанием зон их деятельности города;
- в течение трех рабочих дней с даты окончания срока для подачи заявок – размещение сведений о принятых заявках на сайте муниципального образования;

- утверждение статуса ЕТО Администрацией Советского района Республики Крым.

К заявке на присвоение организации статуса ЕТО в обязательном порядке прилагается указание зоны ее деятельности и бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о её принятии.

Организации, имеющие источники тепловой энергии, производимые для собственного потребления и не имеющие внешних сетей для передачи (продажи) тепловой энергии в настоящее время не могут рассматриваться в качестве теплоснабжающих организаций (согласно статье 2 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»).

Критерии определения ЕТО

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

- размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепла и тепловых сетей, которыми указанная организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации. Размер уставного капитала и остаточная балансовая стоимость имущества определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации;

- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения.

В случае если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

Показатели рабочей мощности источников тепловой энергии и емкости тепловых сетей определяются на основании данных схемы (проекта схемы) теплоснабжения поселения, городского округа.

В случае если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала.

В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии.

Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке,

мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими и температурными режимами системы теплоснабжения и обосновывается в схеме теплоснабжения.

Определение границ систем теплоснабжения Советского района Республики Крым

Система теплоснабжения - совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.

В соответствии с Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, в проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).

Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы (систем) теплоснабжения.

Границы зоны деятельности единой теплоснабжающей организации могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;
- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации, а также сведения о присвоении другой организации статуса единой теплоснабжающей организации подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

Рекомендации по выбору ЕТО в границах систем теплоснабжения Советского района Республики Крым

С момента размещения проекта схемы теплоснабжения на сайте Администрации Советского района Республики Крым не было подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

В случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне

деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

Организации, имеющие источники тепловой энергии, производимые для собственного потребления и не имеющие внешних сетей для передачи (продажи) тепловой энергии в настоящее время не могут рассматриваться в качестве теплоснабжающих организаций (согласно статье 2 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»).

ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения не только на территории Советского муниципального района, тариф на тепловую энергию утверждается для филиала в г.Джанкой ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», в связи с чем рассматривать ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в качестве единой теплоснабжающей организацией в границах Советского муниципального района Республики Крым некорректно.

На основании вышеизложенного, предложения по определению статуса единой теплоснабжающей организации на территории Советского муниципального района Республики Крым отсутствуют.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.
11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и

кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.

12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.

13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.

14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.

15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.