

**Разработано: «Фортуна Проект»  
www.fortunaproekt.ru**

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
КРЫМСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
НА ПЕРИОД С 2025 ПО 2029 ГОДЫ**

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт схемы	
Основные термины и понятия	
Введение	
Общая часть	
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения	
1.1 Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам	
1.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе	
1.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах	
1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по Крымскому городскому поселению	
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	
2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии	
2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть	
2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух и более поселений, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения	
2.5. Радиус эффективного теплоснабжения	
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	
3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей	
3.2 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения	
4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения	
4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения	
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и модернизации источников тепловой энергии	
5.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии	

от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения	
5.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии	
5.3 Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	
5.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных	
5.5 Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно	
5.6 Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	
5.7 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации	
5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения	
5.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей	
5.10 Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива	
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	
6.1 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)	
6.2. Предложение по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилую, комплексную и производственную застройку	
6.3 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	
6.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельной в «пиковый» режим работы или ликвидации котельной	
6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых	

сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения потребителей	
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения	
7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	
7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	
8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива	
8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	
8.3. Виды топлива, их доли и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	
8.4. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении	
8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения	
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	
9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии	
9.2. Предложения по величине необходимых инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов	
9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения	
9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения	
9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям	
9.6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации	
Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации	
10.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	
10.2. Реестр зон действия единой теплоснабжающей организации	
10.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации	
10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации	
10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих	

организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения	
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям	
Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации Крымского городского поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения	
13.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии	
13.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии	
13.3 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	
13.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения	
13.5 Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии	
13.6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения Крымского городского поселения) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения	
13.7. Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	
Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения Крымского городского поселения	
Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия	

## **ПАСПОРТ СХЕМЫ**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Крымского городского поселения Крымского района Краснодарского края является:

- Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190 -ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений и дополнений в отдельные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" (с изменениями);
- Приказ Министерства энергетики РФ от 05.03.2019 г. №212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения (с изменениями и дополнениями);
- Генеральный план Крымского городского поселения Крымского района Краснодарского края.

**Схема теплоснабжения поселения** - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

### **Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:**

- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Крымского городского поселения тепловой энергией;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
- установление ответственности субъектов теплоснабжения за надежное и качественное теплоснабжение потребителей;
- обеспечение безопасности системы теплоснабжения.

### **Сроки и этапы реализации схемы**

Схема будет реализована в период с 2025 по 2029 годы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

**Зона действия системы теплоснабжения** - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

**Зона действия источника тепловой энергии** - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

**Установленная мощность источника тепловой энергии** - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по актам ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и для обеспечения собственных и хозяйственных нужд теплоснабжающей организации в отношении данного источника тепловой энергии;

**Располагаемая мощность источника тепловой энергии** - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемых 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.);

**Мощность источника тепловой энергии нетто** - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии;

**Теплосетевые объекты** - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплopotребляющих установок потребителей тепловой энергии;

**Элемент территориального деления** - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

**Расчетный элемент территориального деления** - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения;

**Местные виды топлива** - топливные ресурсы, использование которых потенциально возможно в районах (территориях) их образования, производства, добычи (торф и продукты его переработки, попутный газ, отходы деревообработки, отходы сельскохозяйственной деятельности, отходы производства и потребления, в том числе твердые коммунальные отходы, и иные

виды топливных ресурсов), экономическая эффективность потребления которых ограничена районами (территориями) их происхождения;

**Расчетная тепловая нагрузка** - тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха;

**Базовый период** - год, предшествующий году разработки и утверждения первичной схемы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

**Базовый период актуализации** - год, предшествующий году, в котором подлежит утверждению актуализированная схема теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

**Энергетические характеристики тепловых сетей** - показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя;

**Топливный баланс** - документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия необходимых для функционирования системы теплоснабжения поставок топлива различных видов и их потребления источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения, устанавливающий распределение топлива различных видов между источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения и позволяющий определить эффективность использования топлива при комбинированной выработке электрической и тепловой энергии;

**Материальная характеристика тепловой сети** - сумма произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети и длины этих участков;

**Удельная материальная характеристика тепловой сети** - отношение материальной характеристики тепловой сети к тепловой нагрузке потребителей, присоединенных к этой тепловой сети;

**Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки** - отношение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии к площади территории, на которой располагаются объекты потребления тепловой энергии указанных потребителей, определяемое для каждого расчетного элемента территориального деления, зоны действия каждого источника тепловой энергии, каждой системы теплоснабжения и в целом по поселению, городскому округу, городу федерального значения в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.



## ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем теплоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих тепловых нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для котельных, а также трасс тепловых сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию теплового хозяйства принята практика составления перспективных схем теплоснабжения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на срок действия генерального плана, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

В последние годы наряду с системами централизованного теплоснабжения, значительному усовершенствованию подверглись системы децентрализованного теплоснабжения, в основном, за счёт развития крупных систем централизованного газоснабжения с подачей газа крышным котельным или непосредственно в квартиры жилых зданий, где за счёт его сжигания в топках котлов, газовых водонагревателях, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи.

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Крымское городское поселение Краснодарского края – муниципальное образование в составе Крымского района Краснодарского края.

В состав Крымского городского поселения входит 2 населенных пункта:

- г. Крымск;
- х. Верхнеадагум.

Численность населения на 01.01.2023 г. – 54613 человек.

### **МУП «ТЭК Крымского района»**

- Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.

- Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная;
- Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15 - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.

#### **ООО «ЮгЭнергоИнвест»**

- Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.

#### **АО «Краснодартеплосеть»**

- Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда - температурный график – 115/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.
- Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л - температурный график – 95/70 С<sup>0</sup>, система теплоснабжения – двухтрубная.

Таблица 1 - Данные для расчета системы теплоснабжения в соответствии с СП 131.13330.2020

№ п/п	Показатель	Количество
1	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	-15 <sup>0</sup> С
2	Средняя температура за отопительный период	-3,0 <sup>0</sup> С
3	Продолжительность отопительного периода	146 сут.

**РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И  
ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ  
(МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ  
ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ**

**1.1. Величины существующей отапливаемой площади строительных  
фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по  
расчетным элементам территориального деления с разделением объектов  
строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные  
здания и производственные здания промышленных предприятий  
по этапам**

В таблице 2 показаны объемы строительных фондов, подключенных к системе теплоснабжения Крымского городского поселения.

Таблица 2

Наименование потребителей	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Этажность здания	Кол-во зданий	Кол-во абонентов	Тепловая нагрузка, Гкал/час	
						Отопление	ГВС
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20							
Многоквартирные дома							
ул.Адагумская,241	3003,70	11814,00	5	-	51	0,197665	0,014766
ул.Адагумская,281	5579,32	20272,00	5	-	107	0,330253	0,040163
ул.Д.Бедного,1	5250,43	26232,19	5	-	81	0,427351	0,011813
ул.Д.Бедного,19/3	34,40	210,00	1	-	1	0,007582	-
ул.Д.Бедного,29	3033,90	12686,56	5	-	48	0,212264	0,022739
ул.К.Либкнехта,2	2750,90	9146,00	5	-	43	0,161079	0,015586
ул.К.Либкнехта,4	2713,70	9355,00	5	-	40	0,164760	0,016953
ул.К.Либкнехта,5	2549,10	10557,00	6	-	31	0,181282	0,009745
ул.К.Либкнехта,7	4426,66	14100,00	5	-	91	0,229705	0,032189

ул.К.Либкнехта,9	3553,30	14049,00	6	-	49	0,228874	0,010631
ул.К.Либкнехта,19	1965,20	6979,00	5	-	41	0,132133	0,019688
ул.К.Либкнехта,19а	1965,96	7705,00	5	-	40	0,142485	0,009297
ул.К.Либкнехта,20	4126,55	14767,20	5	-	79	0,240574	0,022148
ул.К.Либкнехта,21	4639,10	14530,14	5	-	56	0,236712	0,018867
ул.Комарова,36	1702,80	6286,00	5	-	40	0,119012	-
Ул.Коммунистическая, 2	7162,99	25819,00	5	-	112	0,420620	0,035733
Ул.Коммунистическая,36	1593,30	6195,00	5	-	26	0,117289	-
Ул.Коммунистическая,38	1366,70	4634,00	5	-	32	0,091816	-
Ул.Коммунистическая,44	1507,75	5949,00	5	-	25	0,117871	0,007678
Ул.Коммунистическая,48	1640,55	5488,00	5	-	31	0,108736	-
ул.Комсомольская,20	3601,90	13648,00	5	-	56	0,222341	-
ул.Комсомольская,33	5141,10	19153,60	8	-	53	0,312033	-
ул.Комсомольская,35	1971,10	6482,00	5	-	39	0,122723	0,011517
ул.Крепостная,40	3036,38	11178,00	5	-	60	0,187024	0,022695
ул.Крепостная,66	2539,10	10237,00	5	-	50	0,175787	0,024216
ул.Крепостная,76	2605,03	9886,00	5	-	40	0,174112	0,021055
ул.Ленина,182	2949,50	9394,84	5	-	60	0,165462	-
Ул.Ленина,204	708,60	2389,00	2	-	16	0,055749	-
Ул.Ленина,235	1585,00	5359,00	4	-	32	0,106181	-
ул.Пролетарская, 26	3804,00	13024,60	9	-	53	0,212185	0,025397

ул.Пролетарская,36	2037,10	7131,00	5	-	41	0,135011	-
ул.Пролетарская,45	3293,59	12215,00	5	-	70	0,204374	-
Ул.Синева,24	4929,40	13253,00	5	-	57	0,215906	0,023034
Ул.Синева,34	3864,63	14763,00	5	-	81	0,240506	0,024511
Ул.Синева,36 кв.36-55	1297,90	5057,00	5	-	20	0,100197	-
Ул.Синева, 36 кв. 56-115	3532,00	10056,70	5	-	60	0,172691	-
Ул.Синева, 36 А	6907,04	23154,83	9	-	102	0,377218	-
ул.Фадеева,23	5601,50	19989,00	5	-	109	0,325643	0,043706
ул.Фадеева,25	4418,00	13911,00	5	-	58	0,226625	0,024216
ул.Фадеева,29	1909,00	6464,00	4	-	37	0,122382	0,012108
ул.Фадеева,31	2339,13	9006,00	5	-	40	0,158614	0,015061
<b>Бюджетные организации</b>							
ул. Алагумская, 127 Отдел МВД	25,70	5572,00	1	1	1	0,060472	-
ул.Адагумская,281-а ФКУ УИИ УФСИН	64,60	266,00	1	1	1	0,005036	-
ул.Коммунистическая, 2 МБДОУ д/с № 14	-	660,00	-	-	-	-	0,000061
ул.Д.Бедного, 1 кв.70 Админ. Пом.МУГАДН	-	145,00	-	-	-	0,002873	0,000037
ул.Д.Бедного, 16 2 эт. Каб.№ 16-25 СУ СК	131,10	549,00	4	1	5	0,009186	-
ул.Д. Бедного 16 1эт. пом.2-4,6, 2 эт.	1088,40	6320,90	4	1	5	0,105758	-
ул.К.Либкнехта, 28 МБДОУ д/с №7 осн.здание	1052,60	4404,00	2	1	1	0,077668	-
ул.К.Либкнехта, 28 МБДОУ д/с №7 пищеблок	92,50	426,00	1	1	1	0,006210	-
ул.К.Либкнехта, 35 Администрация МО	1831,20	8921,00	3	2	1	0,156969	-

ул.К.Либкнехта, 38 КВЗ	831,10	8683,40	2	1	2	0,102299	-
ул.К.Либкнехта, 38 МБУ МКЦ "Русь"	1069,70	2569,60	2	1	2	0,032107	-
ул.К.Либкнехта, 6 Центр занятости населения	959,50	3586,00	2	1	1	0,067893	0,000246
ул.Коммунистическая, 28 Адм.пом. (3 эт.) МКУ ЦБ	373,90	2827,00	3	1	3	0,041076	-
ул.Коммунистическая, 28 Администр.пом. МКУ	144,39	729,00	3	1	3	0,010020	-
ул.Коммунистическая, 28 Филиал Куб.Каз.Кад.Корп.	2967,40	12680,00	3	2	3	0,197690	-
ул.Коммунистическая, 28 Филиал Куб.Каз.Кад.Корп.	479,30	2339,60	2	1	1	0,034106	-
ул.Коммунистическая, 28 Филиал	303,50	1078,00	1	1	1	0,017010	-
ул.Коммунистическая, 32 т/с админ. Здание УСД	1212,60	5971,40	2	1	1	0,099910	-
ул.Коммунистическая, 33 МБУЗ ЦРБ Глазное	580,00	2822,00	2	1	2	0,052388	0,007375
ул.Коммунистическая, 33 Здание тубдиспансера	322,30	1994,00	2	1	2	0,037017	-
ул.Коммунистическая, 37 пом.№8-12 Адм. МО	190,10	855,00	3	1	2	0,014305	-
ул.Коммунистическая, 39-а МБУ МРБ	1987,90	7609,00	1	1	1	0,104582	-
ул.Коммунистическая, 44 Администр. Помещения	251,60	1093,00	2	1	4	0,018287	-
ул.Коммунистическая, 44 Администр. Помещения	218,40	1116,00	2	1	4	0,018672	-
ул.Комсомольская, 10 МБДОУ д/с №1	886,10	5869,00	2	1	1	0,092609	0,004917
ул.Комсомольская, 19 Гаражи, Лит.А,Б	801,40	4718,00	1	3	1	0,093813	-
ул.Комсомольская, 20 Помещение Отдел МВД	-	1620,00	-	-	-	0,026392	-
ул.Комсомольская, 23 Админ. Здание МСЭ	214,10	1299,40	1	1	1	0,024601	-
ул.Комсомольская 35 Помещение аптеки Мин-во	-	357,00	-	-	-	-	-
ул.Комсомольская, 36 МБОУ СОШ №1	216,00	1245,00	3	3	1	0,020223	-

ул.Комсомольская, 36 МБОУ СОШ №1	3469,10	17319,00	1	1	1	0,253125	-
ул.Ленина, 192 Гаражи, Лит.31,А,3,32,Г4Отдел	1712,50	6808,00	2	1	2	0,132801	-
ул.Ленина, 192 ЛИТ 31 ФСБ	179,60	801,30	2	1	2	0,015171	-
ул.Ленина, 196 Отдел МВД	473,00	2158,00	2	1	1	0,036106	-
ул.Ленина, 196 ОПДН	145,80	962,00	1	1	1	0,018213	-
ул.Ленина, 215 МБДОУ д/с № 6 осн.здание	496,20	2463,00	2	1	1	0,043437	-
ул.Ленина, 215 МБДОУ д/с № 6 ясел.группа	273,80	649,00	1	1	1	0,011446	-
ул.Ленина, 221 Прокуратура	544,40	2337,00	2	1	1	0,044246	-
ул.Ленина, 227 ДЮСШ № 1	410,00	2799,00	1	1	1	0,045466	-
ул.Ленина, 231 СКЦ	4585,30	29414,00	3	1	3	0,338552	-
ул.Ленина, 231 Ровесник	386,30	1488,00	1	1	3	0,035336	-
ул.Ленина, 233 ГУ ОВО	171,40	676,00	1	1	1	0,012799	-
ул.Ленина, 203а МКУ ИМЦ	81,80	386,00	1	1	1	0,000474	-
ул.Пролетарская 26 Адм. Помещение АДМ-ция МО	196,30	624,00	9	1	53	0,009067	-
ул.Пролетарская, 61МБУ ДОД ДЮСШ № 2	621,90	3985,00	1	2	2	0,058091	-
ул.Пролетарская, 61 Музей	808,70	2976,00	1	1	2	0,043383	-
ул.Синева, 13 Адм-ция МО Крым.р-н	343,40	1477,00	2	1	6	0,027964	-
ул.Синева, 18 ЛИТ А, А1 Отдел МВД	162,30	641,00	1	1	1	0,012136	-
ул.Синева, 24 МБУЗ ЦРБ Женская консультация	-	1584,00	1	1	1	-	0,000344
ул.Ставропольская, 26 МБДОУ д/с 3	1065,40	4486,00	2	1	1	0,081196	0,012353
ул.Фадеева, 15 пом.№14,14д,15б,15,21,32,	169,43	688,00	2	1	3	0,013026	-



ул.Фадеева, 15 пом.№1-6,26,38 Мин-во ТЭК и	67,95	540,60	2	1	3	0,010235	-
ул.Фадеева, 15 пом.№ 7-14е, 22-31УЧСГЗ	126,70	1008,00	2	1	3	0,019084	-
ул.Фадеева, 27 МБДОУ д/с № 14	3109,30	9044,00	2	1	1	0,142709	0,012906
ул.Фадеева, 60 МБОУ гимназия № 7	4250,30	18583,00	3	1	1	0,257918	-
<b>Прочие потребители</b>							
Пасихина ул.Д.Бедного, 1 кв.3	-	223,00	-	-	-	0,004222	-
ул.Д.Бедного, 1 кв.2 Перкова	-	237,00	-	-	-	0,004315	-
ул.Д.Бедного, 1 т/сч Пом. № 1,2,3 Шатило	301,10	248,00	1	1	1	0,004515	-
ул.Д.Бедного, 1 т/сч Помещение №16	-	243,00	-	-	-	0,004511	-
ул.Д.Бедного, 10 Адм. помещение в парке им.	43,70	173,00	2	1	2	0,003275	-
ул.Д.Бедного, 10 лит.А3 Фокин	89,20	352,00	1	1	1	0,006664	-
ул.Д.Бедного, 10 Магазин "ОПТИКА" Шершнева	39,00	182,00	2	1	2	0,003446	-
ул.Д.Бедного, 12 Райпо	1277,10	5311,00	2	1	1	0,090232	-
ул.Д.Бедного, 14 Райпо	882,50	5972,00	4	1	1	0,099920	-
ул.Д.Бедного, 16 Административное	138,20	480,00	4	1	5	0,004328	-
ул.Д.Бедного, 16 Административное пом.	166,70	579,00	4	1	5	0,009687	-
ул.Д.Бедного, 16 4 эт. № 9,10 Репкина	28,50	107,10	4	1	5	0,001792	-
ул.Д.Бедного, 16 4эт. № 8 Москалев	28,00	100,50	4	1	5	0,001682	-
ул.Д.Бедного, 29 Редакция «Призыв»	-	1162,00	-	-	-	0,019442	0,000246
ул.Д.Бедного, 29 Фантазия	-	1223,00	-	-	-	0,020463	-
ул.Д.Бедного, 29 Россельхозбанк	-	566,00	-	-	-	0,009470	-

ул.К.Либкнехта, 2-а Бойко	-	440,00	2	1	1	0,006765	-
ул.К.Либкнехта, 21 ООО «Магнит»	-	3212,00	-	-	-	0,052327	0,000061
ул.К.Либкнехта, 5, кв.3 Омелечко	-	259,00	-	-	-	0,004904	0,000037
ул.К.Либкнехта, 9 пом. 25 Веренько	-	131,25	-	-	-	0,002138	-
ул.К.Либкнехта, 9.Пом. № 1,2 Лаврухина	-	84,00	-	-	-	0,001368	-
ул.К.Либкнехта, 9 Пом. № 12,13,14,15,16 Шаинов	-	79,70	-	-	-	0,001298	-
ул.Д.Бедного, 12 Райпо павильоны	207,60	805,00	1	3	1	0,014840	-
ул.Д.Бедного, 12 Райпо	1218,70	4506,00	2	1	1	0,075392	-
ул.Д.Бедного, 14 Райпо	1561,60	5972,00	4	1	1	0,099920	-
ул.К.Либкнехта, 9 .Пом.№ 21,22,23 Дерий	-	120,00				0,001955	-
ул.К.Либкнехта, 9 Пом. № 5,6,7,8 Санникова	-	211,40				0,003444	-
ул.К.Либкнехта, 9 Пом.№ 9,4 Степченкова	-	125,01				0,002037	-
ул.К.Либкнехта, 9 пом. 3,3,4,10,11 Ибриш	-	219,00				0,003568	-
ул.К.Либкнехта, 9 Пом.№ 16,17,27, 28 Фольман	-	135,30				0,002204	-
ул.К.Либкнехта, 9 Пом.№ 18,26 Цацалова	-	162,96				0,002655	-
ул.К.Либкнехта, 9 Помещения № 19,24 Повар	-	120,69				0,001966	-
ул.Коммунистическая, 32-а пом. 7-10, 11-19 Диденко	374,50	724,82	2	1	2	0,013723	-
ул.Коммунистическая, 32-а Яценко	60,10	114,19	2	1	2	0,002162	-
ул.Коммунистическая, 33 Лит Б (откл. В 2019г.)		431,00				0,008160	-
ул.Коммунистическая, 36 Мурадян	-	689,00				0,013045	-
ул.Коммунистическая, 36 Ханджян	-	534,10				0,010112	-

ул.Коммунистическая, 36 Лит.А	-	270,00				0,005112	-
ул.Коммунистическая, 37 Ростелеком	1651,80	8770,00	3	1	2	0,146734	-
ул.Коммунистическая, 37 Стоматология	1301,60	5597,80	3	1	2	0,093526	-
ул.Коммунистическая, 44 ТНС-энерго	188,20	871,00	2	1	4	0,014573	-
ул.Коммунистическая, 44 пом№ 26,27,27а Токарева	29,10	125,00				0,002367	-
ул.Коммунистическая, 46 Артюхов	265,10	817,06	1	1	1	0,015469	-
ул.Коммунистическая, 48 ЛИТ.А Шайбакова	-	344,00				-	-
ул.Комсомольская, 20 БТИ	-	738,00				0,012023	-
ул.Комсомольская, 20 Комн. № 17а,17б,17г	-	278,00				0,004529	-
ул.Комсомольская, 20 пом.8-11,11а,12а-г,36,37	-	547,00				0,008911	-
ул.Комсомольская, 22 Телелюхина	20,50	87,00	1	1	1	0,001338	-
ул.Комсомольская, 24 ЛИТ А1 пом.№ 4,8 Стрельников	1715,26	327,00	2	1	2	0,005175	-
ул.Комсомольская, 24 т/с ЛИТ. А1, А2 (не отапл.)	10501,40	2002,00	2	1	2	0,031686	-
ул.Комсомольская, 24 Аптека (не отапл.)	82,53	158,00	2	1	2	0,002429	-
ул.Комсомольская, 24 т/с Помещения №3,7(не	2481,10	473,00	2	1	2	0,007272	-
ул.Комсомольская, 24 т/с часть №4 Рефатов	115,40	22,00	2	1	2	0,000338	-
ул.Комсомольская 24 (не отапл.)	1028,10	196,00	2	1	2	0,003279	-
ул.Ленина, 182 Бричков	-	987,00	-	-	-	0,017383	-
ул.Ленина, 190 Мыльникова	169,20	934,00	1	1	2	0,015103	-
ул.Ленина, 190 часть магазина Воробьев	26,60	302,00	1	1	2	0,004643	-
ул.Ленина, 196 Лит.А 2 подъезд пом.№1,1-а,25	46,90	286,00	2	1	9	0,005044	-

ул.Ленина, 196 Лит.А 2 подъезд пом.№ 26,27л	31,80	142,00	2	1	9	0,002688	-
ул.Ленина, 196 Лит.А 2 подъезд пом.№ 27м	14,00	62,00	2	1	9	0,001174	-
ул.Ленина, 196 Лит.А 2 подъезд пом.№ 27-а	68,10	183,00	2	1	9	0,003781	-
ул.Ленина, 196 Лит.А 2 подъезд пом.№ 27г,27д	40,40	160,00	2	1	9	0,002713	-
ул.Ленина, 196 ЛИТ.А пом. №15а, 16 Богодист	38,30	188,00	2	1	9	0,003559	-
ул.Ленина, 196 Лит.А пом.2,3 Ковалев	96,60	348,00	2	1	9	0,005350	-
ул.Ленина, 196 Пом.№4, 18,19,19а,21,21а,21б,22,23, 24	171,90	619,00	2	1	9	0,010357	-
ул.Ленина, 196 Лит А Пом. №11,12,13,15-б Кашенцев	123,80	446,00	2	1	9	0,008444	-
ул.Ленина, 196 ЛИТ.А комн. № 9,9а,10 Чеменева	82,20	296,00	2	1	9	0,004952	-
ул.Ленина, 196 Лит.Г,Г1 Административное здание	60,90	247,00	1	1	1	0,004676	-
ул.Ленина, 196 ЛИТ.Г Магазин "Четыре сезона"	110,00	394,00	1	1	1	0,006058	-
ул.Ленина, 196 Лит Е МАГАЗИН "БИОСФЕРА"	82,80	202,00	1	1	3	0,003824	-
ул.Ленина, 196 ЛИТ.Е ком.2,5 Ворожцов	25,40	62,00	1	1	3	0,001174	-
ул.Ленина, 196 Лит.Е пом.3,4 Понамарев	31,90	77,83	1	1	3	0,001474	-
ул.Ленина, 196 Лит 3 Убийвовк	160,30	548,00	2	1	1	0,010375	-
ул.Ленина, 196 пом 15 Нисимова	26,70	122,00	2	1	1	0,001876	-
ул.Ленина, 196 Панкратова	81,10	292,00	2	1	1	0,005230	-
ул.Ленина, 196-ж Пинчук	71,30	535,00	2	1	1	0,010129	-
ул.Ленина, 217 т/с ОСБ № 1850	1458,50	5721,60	3	1	1	0,095730	-
ул.Ленина, 219 Табулов	29,00	70,00	1	1	1	0,001076	-
ул.Ленина, 231 Теле-Клуб	58,00	184,00	2	1	3	0,003484	-

ул.Пролетарская, 24 Джигиль	99,60	426,00	2	1	1	0,008065	-
ул.Пролетарская, 26 Щерблюк	126,90	401,00	9	1	53	0,007592	-
ул.Пролетарская 26 УК «Сервис-Сити»	57,50	184,00	9	1	53	0,003484	-
ул.Пролетарская, 28 Марковский	59,00	212,00	1	1	1	0,003547	-
ул.Синева, 11Андрющенко	139,70	109,00	2	1	1	0,002064	-
ул.Синева, 11-а Кузнецова	90,80	400,00	1	1	1	0,006150	-
ул.Синева, 13 Офис Крупцова	65,30	280,00	2	1	6	0,005301	-
ул.Синева, 13 Райпо	513,61	2627,50	2	1	6	0,041901	-
ул.Синева, 13 СКЛАД- МАГАЗИН Воробьева	46,10	212,00	2	1	6	0,003259	-
ул.Синева, 13 пом.8а,11,13,15-18 Репке	69,80	322,00	2	1	6	0,004951	-
ул.Синева, 13 Магазин "Семена"	45,40	117,00	2	1	6	0,001799	-
ул.Синева, 18-а Магазин Лит "Е" Паллада	125,20	546,50	2	1	1	0,008402	-
ул.Синева 20/1 Торговый павильон Джигиль	168,40	601,00	1	1	1	0,009240	-
ул.Синева, 24 Акопян	-	2887,20	-	-	-	-	0,000012
ул.Синева, 25 Помещение 1,2,3,4,5,6,7,8,8а	160,00	599,50	2	1	4	0,011350	-
ул.Синева, 25 Помещение 10,10-6,12,17-20 Леонтьева	286,00	1072,50	2	1	4	0,302031	-
ул.Синева, 25 Пом. 11,13,14,15,16 Кондратьева	54,00	202,70	2	1	4	0,003838	-
ул.Синева, 25 Пом. 9,21,22 Параскевопуло	44,50	140,50	2	1	4	0,002660	-
ул.Синева, 30 Почта РОССИИ	242,80	945,00	1	4	1	0,021627	-
ул.Синева, 30 Почта РОССИИ	394,40	2743,00	2	2	1	0,051933	-
ул.Синева, 34 ООО ТЭК	39,30	189,40	1	1	1	0,003586	-

ул.Фадеева, 15 пом.24,25,25а,34	46,50	277,40	2	1	3	0,005252	-
ул.Фадеева, 25 ООО «Магнит»	-	1048,32	-	-	-	-	-
ул.Комсомольская, 31 Орлов	267,60	1355,00	2	1	1	0,014390	-
ул.Комсомольская 33 Райпо	-	-	-	-	-	-	-
<b>Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Ленина,31б	1483,80	5540,00	5	-	25	0,109767	-
ул.Ленина,31	4312,86	14349,00	5	-	74	0,233761	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Ленина 31МБОУ СОШ № 24	2579,00	11623,40	3	3	1	0,159758	-
ул.Ленина 31МБОУ СОШ № 24	939,50	3219,00	1	2	1	0,031963	-
ул.Ленина, 31КИСТ	518,60	2510,00	1	1	1	0,038680	-
<b>Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
Ул.Лагерная,140а	2757,20	10007,56	5	-	50	0,171847	0,025102
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Фурманова,40-а КИСТ общежитие	4150,20	16057,00	5	1	1	0,233307	-
ул.Фурманова,40-а основное здание	2276,30	8850,00	4	1	1	0,129011	-
ул.Фурманова,40-а общественно-бытовой	1664,40	8136,00	2	1	1	0,118603	-
ул.Фурманова,40-а	2499,50	18653,00	1	2	1	0,257912	-
<b>Прочие потребители</b>							

ул.Советская,95 Бойчев	130,10	850,50	1	1	1	0,016517	-
ул.Советская,95 Кучковский	101,20	391,00	1	1	1	0,006012	-
<b>Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул.Кирова,41	436,40	1857,00	2	-	8	0,044970	-
<i>Бюджетные организации</i>							
ул.Темченко,18 МБОУ СОШ № 6	1269,50	5709,00	2	1	1	0,078467	-
ул.Темченко,18 МБОУ СОШ № 6	3428,70	15207,00	3	2	1	0,209013	-
<b>Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул.Лермонтова,3	669,10	2477,00	2	-	16	0,057803	-
ул.Лермонтова,5	671,30	2457,50	2	-	17	0,057348	-
ул.Лермонтова,6	770,20	2454,00	2	-	16	0,057266	-
ул.Лермонтова,8	664,30	2454,00	2	-	16	0,057266	-
ул.Лермонтова,10	669,10	2455,00	2	-	16	0,057290	-
ул.Лермонтова,12	676,40	2499,80	2	-	16	0,058335	-
ул.М.Гречко,76	4351,00	13835,00	5	-	57	0,225387	-
ул.М.Гречко,78	3307,73	11702,00	5	-	72	0,195791	-
ул.М.Гречко,89	656,80	2366,00	2	-	16	0,055213	-
ул.М.Гречко,91	450,30	1418,93	2	-	8	0,036236	-
ул.М.Гречко,93	396,00	1387,00	2	-	8	0,036031	-

ул.1 Мая,3	470,28	1433,00	2	-	12	0,036595	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Свердлова, 65 МБОУ СОШ № 3	902,30	3216,00	1	2	1	0,167973	-
ул.Свердлова, 65 МБОУ СОШ № 3	2367,80	10082,00	2	1	1	0,138572	-
ул.Лермонтова,4 МДОУ ДОД Д/с N 17 ЛИТ А	475,22	1967,00	1	1	1	0,034690	-
ул.Лермонтова,4 МДОУ ДОД Д/сад N 17, ЛИТ Б	1417,52	3944,00	2	1	1	0,069556	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.М.Гречко,76 ООО «Магнит»	-	1906,00	-	-	-	-	-
ул.М.Гречко,76 Несветаева	-	1091,00	-	-	-	-	-
ул.М.Гречко,76 Федорова	-	183,00	-	-	-	-	-
ул.М.Гречко,80 А (мини- рынок) Кузикян	245,40	883,56	1	1	2	0,013585	-
ул.М.Гречко,80 ООО «Магнит»	221,30	796,50	1	1	2	0,012246	-
<b>Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.М.Гречко,124	556,70	2134,00	2	-	16	0,049799	-
<b>Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Горная,1	2987,40	9813,37	4	-	62	0,172833	-
ул.Горная,2	2806,00	13142,00	4	-	56	0,214098	-
ул.Горная,9	665,21	2443,88	2	-	16	0,057030	-
ул.Ленина,201	3348,82	11679,36	5	-	71	0,195412	-



ул.Ленина,203	3374,50	12252,00	5	-	60	0,204993	0,026873
ул.Пролетарская,1	3487,40	12326,00	5	-	70	0,206231	-
ул.Пролетарская,2	4554,05	15484,00	5	-	80	0,252251	0,027617
ул.Полковая,62	2889,10	10091,00	5	-	70	0,173280	-
ул.Полковая.59	799,60	2891,00	2	-	26	0,066191	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Горная,15 МБУЗ ЦРБ	8901,60	37715,80	1	5	1	0,543268	0,117865
ул.Горная,13 МБУЗ ЦРБ	869,00	4223,00	2	1	1	0,078396	-
ул.Горная,11 МБУЗ ЦРБ	102,30	358,00	1	1	1	0,005219	-
ул.Горная,11 МБУЗ ЦРБ	5364,90	18757,00	5	1	1	0,261153	-
ул.Ленина,203-а МКУ ИМЦ	81,80	386,00	1	1	1	0,007308	-
ул.Пролетарская,4 МБДОУ д/с № 4	1427,10	4177,00	2	1	1	0,065911	0,008297
ул.Луначарского,303 МБОУ СОШ № 9	5755,40	22611,80	3	1	1	0,310788	-
ул.Луначарского,303 МБОУ СОШ № 9	704,30	2766,00	1	3	1	0,340319	0,004917
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Горная, 2 Симоненко	-	229,00	-	-	-	0,003613	-
ул.Горная, 2 Гиваргизова	-	332,00	-	-	-	0,005701	-
ул.Пролетарская,1 Кузьмин	-	332,00	-	-	-	0,005104	-
<b>Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Ленина,159	958,50	3562,00	2	-	18	0,075281	0,001914

ул.Советская,248"в"	1934,00	6478,00	4	-	36	0,122647	0,017128
ул.Советская,248"д"	1954,00	6390,00	4	-	36	0,120981	0,010927
ул.Адагумская,127/1	2865,80	10605,00	3	-	66	0,182106	-
ул.Адагумская,139	6319,50	22968,00	5	-	106	0,374174	0,044002
ул.Адагумская,141	3164,10	12438,00	5	-	60	0,208105	0,021558
ул.Адагумская,143	3348,63	11908,00	5	-	60	0,199238	0,021263
ул.Адагумская,145	3117,50	12265,00	5	-	60	0,205211	0,026578
ул.Адагумская,151	3410,77	11816,00	5	-	71	0,197698	0,024511
ул.Адагумская,153	4594,60	14313,00	5	-	57	0,233175	0,024511
ул.Адагумская,155	4330,50	16440,00	5	-	72	0,267826	0,027759
ул.Вишневая,1	4262,90	15849,00	9	-	72	0,258198	0,027464
ул.Вишневая,3	4287,70	15768,00	9	-	72	0,256878	0,032189
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Адагумская,127 ОМВД	25,70	381,00	1	1	1	0,004679	-
ул.Адагумская,153 ГАУ МФЦ	-	2072,00	-	-	-	-	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Вишневая 1 Насосная станция	32,50	161,00	1	1	1	0,003048	-
ул.Адагумская,153 ООО Магнит	-	2952,00	-	-	-	0,031018	-
ул.Адагумская,155 Кубанькредит банк	881,10	2072,00	2	1	1	-	-
ул.Адагумская,153 Кельш	-	161,00	-	-	-	-	-
ул. Вишневая 1 здание магазина Шпунтов	95,40	218,00	2	1	1	0,003352	-

ул. Вишневая 1 Лит Г1 2-ой этаж Воробьева	36,00	89,90	2	1	1	0,001382	-
ул. Вишневая 1 Лит Г4,Г11 Шпунтов	114,00	944,10	2	1	1	0,014515	-
ул. Вишневая 1 Лит Г4,Г9 Воробьева	69,20	173,00	2	1	1	0,002660	-
ул. Вишневая 1 Лит Г5 № 43 Г6 №42 Стрельников	88,40	221,00	2	1	1	0,003398	-
ул. Вишневая 1 Лит Г4 пом.№20,3 8Шрамко	71,20	178,00	2	1	-	0,003135	-
ул. Вишневая 1 Лит А , Б, В Электрон	1584,50	6253,40	1	1	1	0,096145	-
ул. Вишневая 1 магазин ШТОРЫ Воробьева	86,10	310,00	1	1	1	0,004766	-
<b>Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Революционная,101	904,90	4309,00	2	-	12	0,075890	-
ул.Революционная,102	892,40	4309,00	2	-	13	0,075890	-
ул.Революционная,103	837,00	3959,00	2	-	12	0,069726	-
ул.Кирова,39	882,54	3886,00	2	-	12	0,071862	-
ул.Слободская,104 Б	2025,70	6879,00	5	-	40	0,130239	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Слободская,104 Здание УСЗН, ЦБ УСО	949,10	4577,00	2	1	2	0,087606	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Слободская,104Г ДОСААФ	833,20	8351,00	2	1	1	0,158109	-
<b>Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116</b>							
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Луначарского,116 уч.корпус	2247,50	11047,50	2	1	1	0,151842	-

ул.Луначарского,116 мастерские	148,40	520,00	1	1	1	0,008447	-
<b>Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул.Кирова,22	1411,10	4999,00	3	-	24	0,101249	0,007678
ул.Кирова,22а	1414,10	4980,00	3	-	24	0,100864	0,005611
<i>Бюджетные организации</i>							
ул.Кирова, 2-а контора	755,50	1819,00	2	1	1	0,034439	-
ул.Кирова, 2-а депо	97,80	3570,00	1	1	1	0,072306	-
<b>Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул. Свердлова,4	2345,10	6134,00	4	-	-	0,116134	-
<b>Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул.Свердлова,134	6019,80	23017,00	5	-	95	0,374972	0,033666
ул.Свердлова,136	2397,50	8187,00	5	-	41	0,147794	0,013289
ул.Свердлова,138	2401,04	8246,00	5	-	40	0,148859	0,014766
ул.Свердлова,140	4628,10	12850,00	5	-	48	0,214998	0,011813
ул.М.Гречко,104	3494,90	12850,50	5	-	60	0,215007	0,028645
ул.М.Гречко,106	3426,05	12851,00	5	-	60	0,215015	0,024609
ул.М.Гречко,108	1674,26	6278,00	5	-	32	0,118861	0,011813
ул.Лермонтова,11а	963,06	3448,00	2	-	18	0,075908	0,006289

ул.Лермонтова,13а	841,50	3169,20	2	-	16	0,069770	0,002067
ул.Спартака,1	4322,12	15268,00	6	-	72	0,248733	0,029236
ул.Спартака,3	3583,80	13175,00	5	-	60	0,214635	0,028645
ул.1 Мая,22а	1057,79	3867,00	2	-	24	0,013281	-
ул.1 Мая,22б	1031,10	4010,00	2	-	24	0,082983	-
ул.Лермонтова,14а	1343,00	5335,00	4	-	24	0,105705	0,007656
ул.Лермонтова,14	794,00	2826,00	2	-	16	0,064703	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Лермонтова 14-а УФС ГРКККпоКК	364,30	1531,00	2	1	2	0,028986	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Лермонтова 14-а - Магазин Параскевиди	84,80	355,00	2	1	2	0,005458	-
<b>Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Октябрьская,58	5954,15	16328,43	5	-	171	0,266008	-
ул.Адагумская,28 Б	1423,90	4780,00	3	-	28	0,096813	-
ул.Свердлова,6	560,40	2467,00	2	-	16	0,057570	-
ул.Свердлова,8	488,20	2188,00	2	-	8	0,043352	-
ул.Свердлова,10	1165,40	4323,00	3	-	24	0,089461	-
ул.Свердлова,12	316,60	868,00	1	-	9	0,025606	-
ул.Свердлова,14	431,60	1626,00	1	-	10	0,040808	-
ул.Свердлова,15	2761,55	12033,00	3	-	53	0,164242	-

ул.Свердлова,16	1196,60	4312,00	3	-	24	0,089233	-
ул.Свердлова,19	2741,71	9662,00	3	-	53	0,144642	-
ул.Ворошилова,4	4189,97	16061,00	5	-	70	0,261651	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Свердлова, 9-11 Д/сад N 19	1937,50	8731,00	2	2	1	0,153978	-
ул.Свердлова, 9-11 Д/сад N 19 прачечная, склад	301,40	736,00	1	1	1	0,011316	-
ул.Свердлова, 9-11 Д/сад N 19 сторожка	5,10	19,00	1	1	1	0,000360	-
ул.Свердлова, 7 МБУ ДОД ЦРТДЮ	2075,10	13012,00	3	1	1	0,178843	-
ул.Свердлова,3 ФОК Ровесник	1135,80	9182,00	2	1	1	0,133851	-
ул.Октябрьская, 39 ГБУЗ ЦРБ	961,50	4496,00	2	1	1	0,083464	-
ул.Свердлова 5 МБОУ СОШ № 25 (спорт.зал)	453,10	2947,00	1	1	1	0,047870	-
ул.Свердлова 5-а МБУ ДОД ДЭБЦ	823,20	1893,70	1	1	1	0,030760	-
ул.Свердлова 5 МБОУ СОШ № 25	3396,20	15609,57	3	1	1	0,217705	-
ул.Октябрьская, 66 Крымский тех.колледж	3217,90	13872,00	4	1	1	0,190664	-
ул.Ворошилова, 1КТК общежитие	5608,30	20243,00	5	1	1	0,347607	-
ул.Свердлова 8 адм. Здание УЧСГЗ	189,20	850,00	2	2	1	0,018692	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Свердлова,2Г ООО Капитал-Сервис	3688,10	16201,00	4	1	1	0,228266	-
ул.Октябрьская 41 ИП Отчик	109,20	480,00	2	1	2	0,009088	-
ул.Свердлова 2 ИП Нагаев	190,60	756,00	1	1	1	0,011084	-
ул.Свердлова, 19 ИП Казов	-	51,60	-	-	-	0,000750	-

ул.Октябрьская 41 ИП Пономарев	98,80	435,00	2	1	2	0,008236	-
<b>Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул.Лермонтова,136	650,10	2572,00	3	-	12	0,058887	0,005020
ул.Лермонтова,18	753,00	2721,00	2	-	16	0,062299	0,000547
ул.Лермонтова,20	769,90	2774,00	2	-	16	0,063512	0,006497
ул.Лермонтова,21	777,20	2727,76	2	-	15	0,062454	0,004725
ул. Лермонтова 22	476,20	1755,00	2	-	10	0,042500	0,004134
ул.Лермонтова,26	779,43	2770,00	2	-	16	0,063421	0,000547
ул.Лермонтова,28	785,50	2796,00	2	-	16	0,064016	0,002188
ул.Лермонтова,29	777,40	2733,00	2	-	16	0,062574	0,004430
ул.Лермонтова,30	914,60	2570,70	2	-	29	0,058858	0,002658
ул.Лермонтова,32	764,80	3196,00	2	-	15	0,070360	0,001914
ул.Лермонтова,34	419,40	1720,00	2	-	8	0,041652	0,003544
ул.Лермонтова,38	758,00	3202,00	2	-	17	0,070492	0,002734
ул.Лермонтова,38а	788,30	2780,00	2	-	16	0,063650	-
ул.Лермонтова,40	775,16	2855,00	2	-	16	0,065367	0,002734
ул.Лермонтова,40а	720,10	2410,00	2	-	12	0,056240	-
ул.Лермонтова,42	847,10	2906,00	2	-	18	0,066535	0,002953
ул.Лермонтова,44	793,37	2794,71	2	-	16	0,063987	0,002363
ул.Лермонтова,46	809,50	2862,00	2	-	16	0,065527	0,002067

ул.Лермонтова,48	767,64	2776,00	2	-	16	0,063558	0,000547
ул.Лермонтова,50	786,70	2761,00	2	-	16	0,063215	0,003555
ул.Таманская,9	3092,50	13320,00	5	-	50	0,216997	0,015947
ул.Таманская,11	1892,40	6324,00	4	-	36	0,119732	0,015652
ул.Курганная,22	996,20	3660,00	2	-	18	0,077352	-
ул.Свердлова,194	934,30	3430,00	2	-	18	0,078532	0,003828
ул.Свердлова,139	776,60	2690,00	2	-	16	0,061589	0,002658
ул.Свердлова,147	773,80	2694,00	2	-	16	0,061681	0,000591
ул.Свердлова,147В	790,20	2897,00	2	-	16	0,066329	0,002188
ул.Свердлова,172	1503,70	5758,00	4	-	24	0,114086	0,013289
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Свердлова 155 МБОУ СОШ № 3 (нач.школа)	673,40	2686,00	1	4	1	0,044941	-
ул.Лермонтова, 25 МБДОУ д/сад N 11	314,40	1272,00	1	1	1	0,022433	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Лермонтова 21 Почта РОССИИ	-	146,00	-	-	-	0,002443	-
ул.Лермонтова,32 ИП Помнющий И.В.	-	110,00	-	-	-	0,002422	-
<b>Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Победы, 14а	892,70	3168,00	2	-	18	0,069744	-
ул.Победы, 14б	996,70	3478,00	2	-	18	0,076568	-
ул.М.Гречко, 42	425,10	1986,00	2	-	8	0,046345	-



ул.М.Гречко, 44 корп.А	804,30	2819,00	2	-	16	0,064543	-
ул.Героев, 25а	2483,60	11371,00	4	-	48	0,190253	-
<i>Прочие потребители</i>							
ул.М.Гречко,44 ООО "Южный"	996,30	5709,00	2	3	2	0,108088	-
М.Гречко, 44 ООО Спектр- Люкс	500,00	2220,00	2	1	2	0,042031	-
<b>Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул.Вавилова,2	204,20	461,25	1	-	4	0,012185	-
ул.Вавилова,5	765,85	2964,00	2	-	16	0,067863	-
ул.Вавилова,6	1360,90	5110,00	3	-	24	0,101247	-
ул.Вавилова,7	863,46	3174,00	2	-	18	0,069876	-
ул.Вавилова,8	666,40	2226,00	2	-	16	0,051946	-
ул.Вавилова,9	174,50	581,00	1	-	4	0,014837	-
ул.Вавилова,10	422,40	1701,00	2	-	8	0,041192	-
ул.Вавилова,11	365,70	1491,00	2	-	8	0,038076	-
ул.Вавилова,13	382,10	1483,00	2	-	8	0,037872	-
ул.Рядновой,1	214,80	452,00	1	-	4	0,011941	-
ул.Рядновой,2	1250,40	4854,00	3	-	28	0,098312	-
ул.Рядновой,4	1286,10	4915,00	3	-	28	0,099547	-
ул.Рядновой,5	697,90	2349,00	2	-	16	0,054816	-
ул.Рядновой,6	1280,60	4919,00	3	-	27	0,099628	-

ул.Рядновой,8	648,50	2673,00	2	-	14	0,061200	-
ул.Рядновой,12	72,60	546,00	1	-	2	0,013943	-
ул.Родниковая, 2 а	365,90	1328,00	1	-	7	0,034498	-
ул.Шоссейная,89	3968,89	16746,00	5	-	56	0,272811	-
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Шоссейная,87А Крымская ОСС	360,20	239,20	2	1	1	0,003678	-
ул.Вавилова,12А Крымская ОСС	1496,10	7374,00	3	1	1	0,123377	-
ул. Родниковая 2б филиал МБУ ДОД ДЮСШ № 1	638,50	3867,00	1	2	1	0,053150	-
ул. Родниковая 2 МБДОУ д/с № 12	1269,10	5246,60	2	1	1	0,082788	-
ул.Шоссейная,87 МБУЗ ЦРБ	211,50	805,00	1	1	1	0,014944	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.Шоссейная,89а ООО «Магнит»	595,10	2534,00	2	1	1	0,038960	-
ул.Шоссейная, 89 Гавриш (Админ.здание)	-	95,00	-	-	-	0,001548	-
<b>Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.Высоковольтная,1	388,50	1395,55	2	-	9	0,036253	-
ул.Высоковольтная,4	811,00	2796,00	2	-	17	0,064016	-
ул.Высоковольтная,6	147,70	480,00	1	-	4	0,012681	-
ул.Высоковольтная,8	195,20	720,00	1	-	5	0,017119	-
ул.Юркина,1	1351,80	4714,00	2	-	28	0,095476	-
ул.Юркина,2	1222,90	4737,00	3	-	27	0,095942	-

ул.Степная,6	138,60	731,00	1	-	4	0,017380	-
ул.Степная,8	183,70	719,00	1	-	4	0,021527	-
ул.Степная,10	408,90	1595,00	2	-	8	0,040030	-
ул.Степная,14	364,10	1484,00	2	-	8	0,037898	-
ул.Степная,16	845,60	2934,00	2	-	19	0,067176	-
<b>Прочие организации</b>							
ул. Степная, 2 Райпо	386,00	340,00	1	1	1	0,005227	-
<b>Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул. Линеная 2а	2799,30	11844,00	5	-	51	0,198167	0,022148
ул. Привокзальная, 2	504,00	2015,00	2	-	8	0,047022	-
ул. Привокзальная, 2а	666,90	3600,00	2	-	23	0,076084	-
ул. Привокзальная 6	643,10	3084,00	2	-	14	0,067894	-
ул. Линейная, 2б	2613,30	12245,00	5	-	50	0,204876	0,025988
ул. Линейная, 4а	338,80	1211,00	1	-	5	0,031992	0,001181
ул. Линейная, 4б	135,20	498,00	1	-	4	0,016226	0,001772
ул. Линейная, 4в	338,80	1211,00	1	-	10	0,031992	0,003839
ул. Линейная, 4г	135,20	498,00	1	-	10	0,016226	0,003839
ул. Линейная, 4д	135,20	498,00	1	-	4	0,016226	0,001181
ул. Линейная, 4ж	135,20	498,00	1	-	4	0,016226	0,001181
ул. Линейная, 4е	101,40	465,00	1	-	4	0,015151	0,001477

ул. Линейная 4/1	135,20	506,00	1	-	3	0,015818	0,000886
ул. Линейная 4/2	135,20	506,00	1	-	4	0,015818	0,001772
ул. Линейная 4/3	135,20	506,00	1	-	5	0,015818	0,001477
ул. Линейная 4/4	135,20	506,00	1	-	4	0,015818	0,000886
ул. Линейная 4/5	135,20	506,00	1	-	4	0,015818	0,000886
<b>Бюджетные организации</b>							
ул.Привокзальная, 16 МБОУ СОШ № 20	1728,60	7145,00	2	2	1	0,106655	-
ул.Школьная, 4 МБДОУ д/с № 2; КЦСОН	1187,70	9557,80	2	3	2	0,168559	0,012906
<b>Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"</b>							
<b>Многоквартирные дома</b>							
ул.М.Жукова 1	2611,90	10302,60	4	-	48	0,176913	0,016538
ул.М.Жукова 2	2570,10	9080,20	4	-	48	0,159920	0,017128
ул.М.Жукова 3	2590,30	9080,20	4	-	48	0,159920	0,016538
ул.М.Жукова 4	2624,40	9163,00	4	-	48	0,161379	0,019786
ул.М.Жукова 5	2522,47	10541,20	4	-	43	0,181010	0,017128
ул.М.Жукова 6	2630,45	9886,40	4	-	48	0,174119	0,026578
ул.М.Жукова 7	1977,80	8437,20	4	-	38	0,152311	0,012698
ул.М.Жукова 8	2560,30	9367,80	4	-	48	0,164986	0,020377
ул.М.Жукова 9	1923,10	6573,00	4	-	36	0,124446	0,016833
ул.М.Жукова 10	1883,19	7668,00	4	-	36	0,141801	0,019195
ул.М.Жукова 11	1220,25	4778,00	4	-	32	0,094669	-

ул.М.Жукова 12	1435,30	4920,00	4	-	24	0,097482	-
ул.М.Жукова 13	1345,81	4920,00	4	-	27	0,097482	-
ул.М.Жукова 14	1603,90	4651,00	4	-	25	0,092153	0,012108
ул.М.Жукова 15	3733,28	12628,00	5	-	60	0,222404	0,021263
ул.М.Жукова 16	5169,33	24052,60	5	-	76	0,391843	0,034256
ул.М.Жукова 17	3690,90	12534,00	5	-	60	0,209711	0,018309
ул.М.Жукова 16 Б (1)	2291,30	9934,80	5	-	40	0,161849	0,008564
ул.М.Жукова 16 Б (2)	1654,40	9934,80	5	-	31	0,161849	0,011517
ул. Курганная 1п	1312,10	3711,00	3	-	30	0,078430	0,016242
ул.Курганная 1б	1290,10	3711,00	3	-	30	0,078430	0,005906
ул.Курганная 1б/3	674,10	1711,56	1	-	16	0,041448	0,006792
<b>Бюджетные организации</b>							
ул. М. Жукова 35 МБДОУ ДС № 35	2493,00	11774,40	2	1	1	0,185793	-
ул. М. Жукова 35 МБДОУ ДС № 35	480,30	1648,00	1	1	1	0,029064	-
<b>Прочие потребители</b>							
ул.М.Жукова 16 «Кубаньмелиоводхоз»	-	221,54	-	-	-	0,003609	-
ул. М. Жукова 12 ФГУП "Почта России"	-	171,00	-	-	-	0,003238	-
<b>Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка</b>							
<b>Многоквартирные жилые дома</b>	812,5	7718,75	2	1	12	0,087	0,009
г. Крымск, ул. Слободка д. 104	847,8	4076	2	1	12	0,087	0,010
г. Крымск, ул. Слободка д. 105	524,1	2239	2	1	16	0,052	-
г. Крымск, ул. Слободка д. 106	539,1	2239	2	1	16	0,052	-

г. Крымск, ул. Слободка д. 107	1793,81	36773,10	5	1	40	0,135	0,036
г. Крымск, ул. Слободка д. 109	2814,64	45351,60	5	1	61	0,181	0,046
г. Крымск, ул. Слободка д. 110	1430,85	26899,98	5	1	30	0,110	0,025
г. Крымск, ул. Слободка д. 110А	2022,25	32558,22	4	1	33	0,171	0,030
г. Крымск, ул. Слободка д. 165	2763,45	44491,54	4	1	48	0,223	0,040
г. Крымск, ул. Слободка д. 166	2019,23	32509,60	4	1	32	0,171	0,029
г. Крымск, ул. Слободка д. 167	3454,39	69433,23	5	1	60	0,269	0,055
г. Крымск, ул. Слободка д. 168	2780,54	44766,69	4	1	48	0,223	0,041
г. Крымск, ул. Слободка д. 169	812,5	7718,75	2	1	12	0,087	0,009
<i>Прочие потребители</i>							
Клуб	-	-	-	-	-	0,087	-
Магазин	-	-	-	-	-	0,047	-
<b>Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда</b>							
<i>Многоквартирные дома</i>							
ул. Надежды, 1	9 716,60	-	9	-	-	0,476	0,335
ул. Надежды, 2	10 988,10	-	9	-	-	0,463	0,307
ул. Надежды, 3	13 478,30	-	9	-	-	0,462	0,459
ул. Надежды, 4	11 831,40	-	9	-	-	0,461	0,308
ул. Надежды, 5	8 310,90	-	9	-	-	0,306	0,384
ул. Надежды, 7 А	10 247,50	-	9	-	-	0,454	0,473
ул. Надежды 9/1	10 224,10	-	9	-	-	0,457	0,384

ул. Надежды 9/2	8 545,40	-	9	-	-	0,374	0,218
ул. Надежды 9/3	6 094,10	-	9	-	-	0,201	0,419
ул. Надежды 9/4	9 716,60	-	9	-	-	0,476	0,335
<b><i>Прочие потребители</i></b>							
ул. Надежды, 1а (Литер 19) только отопление	-	-	-	-	-	0,100	-
<b>Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л</b>							
<b><i>Многоквартирные дома</i></b>							
ул. Белинского, 37Б	2 834,9	-	5	-	-	0,492	0,271
ул. Белинского, 37Г	3 799,4	-	5	-	-	0,476	0,271
ул. Белинского, 37Д	3 095,0	-	5	-	-	0,163	0,271
ул. Белинского, 37М	3 055,6	-	5	-	-	0,444	0,669
ул. Белинского, 37У	3 887,3	-	5	-	-	0,102	0,044
ул. Белинского, 37И	3 073,5	-	5	-	-	0,180	0,271
ул. Белинского, 37К	1 923,1	-	5	-	-	0,130	0,135
ул. Белинского, 37Ж	3 088,6	-	5	-	-	0,243	0,271
ул. Октябрьская, 37А	3 095,6	-	5	-	-	0,243	0,271
ул. Октябрьская, 37И	2 303,3	-	5	-	-	0,242	0,209
ул. Октябрьская, 37Г	2 304,3	-	5	-	-	0,180	0,209
ул. Октябрьская, 37Б	2 841,0	-	5	-	-	0,180	0,209
ул. Октябрьская, 37Ж	2 811,7	-	5	-	-	0,180	0,209
ул. Октябрьская, 37Д	1 919,0	-	5	-	-	0,130	0,135
ул. Октябрьская, 37Л	3 973,4	-	5	-	-	0,109	0,047

ул. Белинского, 37Б	2 834,9	-	5	-	-	0,492	0,271
ул. Белинского, 37Г	3 799,4	-	5	-	-	0,476	0,271
ул. Белинского, 37Д	3 095,0	-	5	-	-	0,163	0,271
ул. Белинского, 37М	3 055,6	-	5	-	-	0,444	0,669
ул. Белинского, 37У	3 887,3	-	5	-	-	0,102	0,044
ул. Белинского, 37И	3 073,5	-	5	-	-	0,180	0,271
ул. Белинского, 37К	1 923,1	-	5	-	-	0,130	0,135
ул. Белинского, 37Ж	3 088,6	-	5	-	-	0,243	0,271
ул. Октябрьская, 37А	3 095,6	-	5	-	-	0,243	0,271
ул. Октябрьская, 37И	2 303,3	-	5	-	-	0,242	0,209
ул. Октябрьская, 37Г	2 304,3	-	5	-	-	0,180	0,209
ул. Октябрьская, 37Б	2 841,0	-	5	-	-	0,180	0,209
ул. Октябрьская, 37Ж	2 811,7	-	5	-	-	0,180	0,209
ул. Октябрьская, 37Д	1 919,0	-	5	-	-	0,130	0,135
ул. Октябрьская, 37Л	3 973,4	-	5	-	-	0,109	0,047
<i>Прочие потребители</i>							
ул. Октябрьская, 37-К магазин "Платан"	-	-	1	-	-	0,025	-
ул. Белинского, №37-м, пом.29-45	-	-	-	-	-	-	-
Улановский В.М. ул. Белинского, 37-Т (магазин)	-	-	-	-	-	0,050	-
Башкатова ул. Белинского, 37-Т (магазин)	-	-	2	-	-	0,050	-
<b>Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17</b>							



<i><b>Бюджетные организации</b></i>							
ул. Ворошилова, 17 МБДОУ д/с №18	1571,20	10368,00	2	1	1	0,163601	0,025075
<b>Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15</b>							
<i><b>Бюджетные организации</b></i>							
пер. Дивизионный, 15 МБДОУ д/с №21	3038,40	9205,00	2	1	1	0,160308	0,006453
<b>Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л</b>							
<i><b>Бюджетные организации</b></i>							
ул. Курганная, 1Л Бассейн	2010,60	10129,20	1	1	1	0,147658	0,024043

## 1.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления приведены в таблицах 3-4.

Таблица 3 - Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления (существующее положение)

№ п/п	Наименование ТСО	Наименование и адрес котельной	Спрос на тепловую мощность, Гкал/час	Полезный отпуск, Гкал/год
1	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	11,865	16108,16
2	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	0,590	785,193
3	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	0,930	1214,746
4	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	0,320	388,0456
5	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	0,930	1298,965
6	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	0,050	58,52574
7	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	3,080	4396,399
8	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	3,242	4177,334
9	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	0,510	571,8708
10	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	0,140	169,2972
11	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	0,230	352,5621

№ п/п	Наименование ТСО	Наименование и адрес котельной	Спрос на тепловую мощность, Гкал/час	Полезный отпуск, Гкал/год
12	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	0,160	160,9058
13	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	2,640	3273,319
14	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	2,790	3688,139
15	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	1,340	2191,274
16	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	0,460	517,2878
17	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	1,230	1860,526
18	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	0,420	628,3399
19	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	0,988	1646,983
20	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	3,882	5295,865
21	ООО «ЮгЭнергоИнвест»	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2,214	3265,071
22	АО «Краснодартеплосеть»	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	4,246	5537,267
23	АО «Краснодартеплосеть»	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	3,618	3570,758
24	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	0,387	259,459
25	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	0,258	229,258
26	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	0,722	236,122

**Таблица 4 - Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления  
(перспективное положение до 2049 г.)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ТСО</b>	<b>Наименование и адрес котельной</b>	<b>Спрос на тепловую мощность, Гкал/час</b>	<b>Полезный отпуск, Гкал/год</b>
1	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	11,865	18992,066
2	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	0,590	839,896
3	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	0,930	1300,048
4	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	0,320	388,046
5	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	0,930	1455,569
6	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	0,050	60,224
7	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	3,080	4392,313
8	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	3,242	4645,429
9	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	0,510	571,871
10	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	0,140	182,201
11	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	0,230	379,363
12	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	0,160	163,003
13	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	2,640	3372,222
14	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	2,790	3971,043
15	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 27 г. Крымск, ул.	1,340	2849,271

№ п/п	Наименование ТСО	Наименование и адрес котельной	Спрос на тепловую мощность, Гкал/час	Полезный отпуск, Гкал/год
		Лермонтова, 44а		
16	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	0,460	590,189
17	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	1,230	1860,526
18	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	0,420	798,238
19	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	0,988	1789,679
20	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	3,882	5383,368
21	ООО «ЮгЭнергоИнвест»	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2,214	3265,071
22	АО «Краснодартеплосеть»	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	4,654	6179,864
23	АО «Краснодартеплосеть»	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	3,618	3570,758
24	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	0,387	259,459
25	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	0,258	229,258
26	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	0,722	236,122

Годовой расход тепловой энергии на отопление определяется по формуле:

$$Q_{\text{год от}} = Z_{\text{от}} \times Q_{\text{отр}} \times ((T_{\text{в}} - T_{\text{co}})/(T_{\text{в}} - T_{\text{н}})) \times P_{\text{o}}, \text{ Гкал/год}$$

где:  $Q_{\text{отр}}$  – максимальный часовой расход тепла на отопление, Гкал/ч;

$P_{\text{o}}$  – продолжительность отопительного периода, сутки;

$Z_{\text{от}}$  – время работы в сутки, ч;

$T_{\text{co}}$  – средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С

$T_{\text{н}}$  – расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции, °С

$T_{\text{в}}$  – расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий, °С

### 1.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах

Объекты, расположенные в производственных зонах Крымского городского поселения и охваченные централизованным теплоснабжением от действующих котельных, отсутствуют.

Теплоснабжение производственных зон осуществляется от собственных источников, размещенных на территориях предприятий.

### 1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по Крымскому городскому поселению

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии представлены в таблице 5.

Таблица 5

№п/п	Наименование расчетного элемента территориального деления	Наименование источника централизованного теплоснабжения	Теплоплотность зоны действия источника тепла, Гкал/час /км <sup>2</sup>						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2049
1	г. Крымск	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
2	г. Крымск	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940
3	г. Крымск	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381
4	г. Крымск	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	16,527	16,527	16,527	16,527	16,527	16,527	16,527
5	г. Крымск	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648

6	г. Крымск	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	413,223	413,223	413,223	413,223	413,223	413,223	413,223
7	г. Крымск	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
8	г. Крымск	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
9	г. Крымск	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	1,362	1,362	1,362	1,362	1,362	1,362	1,362
10	г. Крымск	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680
11	г. Крымск	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950
12	г. Крымск	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	75,614	75,614	75,614	75,614	75,614	75,614	75,614
13	г. Крымск	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486
14	г. Крымск	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	0,441	0,441	0,441	0,441	0,441	0,441	0,441
15	г. Крымск	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
16	г. Крымск	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858
17	г. Крымск	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425

18	г. Крымск	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
19	г. Крымск	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351
20	г. Крымск	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	0,487	0,487	0,487	0,487	0,487	0,487	0,487
21	г. Крымск	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124
22	г. Крымск	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	5,570	5,570	5,570	5,570	5,570	5,570	5,570
23	г. Крымск	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896
24	г. Крымск	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	786,681	786,681	786,681	786,681	786,681	786,681	786,681
25	г. Крымск	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	128,858	128,858	128,858	128,858	128,858	128,858	128,858
26	г. Крымск	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	-	-	-	-	-	-	-

## РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

### 2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Централизованное теплоснабжение в Крымском городском поселении имеется только в г. Крымск.

Отопление жилой застройки в остальных населенных пунктах осуществляется с помощью автономных источников отопления.



В настоящее время на территории Крымского городского поселения действует централизованная и децентрализованная система теплоснабжения. Объекты, не подключенные к централизованной системе теплоснабжения, обеспечиваются тепловой энергией от индивидуальных источников отопления. Сложившаяся система централизованного теплоснабжения в Крымском городском поселении включает в себя единый комплекс сооружений, основного котельного и вспомогательного оборудования, а также наружных инженерных коммуникаций.

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность двадцати трех источников тепловой энергии.

Источниками централизованного теплоснабжения в Крымском городском поселении являются котельные, работающие на природном газе.

Изменение зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии не предусматривается.

Таблица 6

Наименование источника теплоснабжения	Водогрейные котлы	Количество котлов	Мощность котельной (Гкал/час)	Вид топлива
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	ТВГ-8	1	24,9	Природный газ
	ТВГ-8	1		
	ТВГ-8	1		
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	ТТ50-400	1	0,69	Природный газ
	ТТ50-400	1		
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	ТТ50-660	1	1,138	Природный газ
	ТТ50-660	1		
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	КС-1	1	1	Природный газ
	КС-1	1		
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	тт-50	1	1,319	Природный газ
	тт-50	1		
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	Хопер-50А	1	0,096	Природный газ
	BAXI SLIM	1		
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	RTQ-1500	1	4,64	Природный газ
	RTQ-1500	1		
	RTQ-1500	1		
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	ТТ100-2500	1	4,31	Природный газ
	ТТ100-2500	1		
Котельная № 9, г. Крымск, ул.	Э5Д2	1	1,038	Природный газ
	Термотехник ТТ-	1		

Слободская, 10	450			
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	ишма100	1	0,218	Природный газ
	ишма100	1		
	ишма63	1		
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	Братск1	1	1,72	Природный газ
	Братск1	1		
Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	RTQ-109	1	0,188	Природный газ
	RTQ-109	1		
Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	ТТ100-2500	1	4,31	Природный газ
	ТТ100-2500	1		
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	WEISHAUP VITOPLEX-100	1	4,386	Природный газ
	WEISHAUP VITOPLEX-100	1		
	WEISHAUP VITOPLEX-100	1		
Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	тт-50-1300	1	2,242	Природный газ
	тт-50-1300	1		
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	loganoSK645	1	1,034	Природный газ
	loganoSK645	1		
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	Е-1/9	1	1,3	Природный газ
	Е-1/9	1		
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	Е-1/9	1	1,3	Природный газ
	Е-1/9	1		
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	КВА "Радон" - 10	1	1,72	Природный газ
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		
	КВА "Радон" - 10	1		

	KBA "Радон" - 10	1		
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	RIELLO RTQ 2000	1	6,88	Природный газ
	RIELLO RTQ 2000	1		
	RIELLO RTQ 2000	1		
	RIELLO RTQ 2000	1		
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	НИИСТУ-5	1	2,791	Природный газ
	НИИСТУ-5	1		
	НИИСТУ-5	1		
	НИИСТУ-5	1		
	НИИСТУ-5	1		
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	ТТ100 - 4200	1	3,61	Природный газ
	ТТ100 - 4200	1	3,61	
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	ICI REX-240	1	2,07	Природный газ
	ICI REX-240	1	2,07	
	ICI REX-240	1	2,07	
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	TERM TRIO 90T	5	0,387	Природный газ
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	FIE REX-15	2	0,258	Природный газ
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	Buderus Logano SK 755	2	0,722	Природный газ

## 2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Отопление от индивидуальных источников тепловой энергии более выгоднее, чем отопление от централизованного теплоснабжения. Индивидуальные источники поставляют тепловую энергию без потерь. Так же отсутствует риск поломки тепловых сетей в отопительный период.

Индивидуальные источники тепловой энергии Крымского городского поселения служат для отопления и горячего водоснабжения индивидуального жилого фонда суммарной площадью 1325,326 тыс. м<sup>2</sup>. Поскольку данные об установленной тепловой мощности данных теплоагрегатов отсутствуют, не представляется возможности точно оценить резервы этого вида оборудования. Расход тепла на отопление существующих индивидуальных жилых домов определен из условий 20 ккал/ч на 1 м<sup>2</sup>. Ориентировочная тепловая нагрузка ИЖС, обеспечиваемая от индивидуальных теплогенераторов, составляет около 27,307 Гкал/час.

### **2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть**

Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности в каждой из зон действия источников тепловой энергии и перспективные балансы, с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, приведены в таблице 7.

Таблица 7– Существующий и перспективный баланс тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки, Гкал/ч

№ п/п	Наименование ТСО	Наименование и адрес котельной	Год	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Тепловая нагрузка на источнике, Гкал/ч	Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности в номинальном режиме, Гкал/ч	КИУТМ, %
1	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	2022	24,9	24,9	24,629	0,271	2,876	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2023	24,9	24,9	24,629	0,271	2,876	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2024	24,9	24,9	24,629	0,271	2,876	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2025	24,9	24,9	24,629	0,271	2,592	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2026	24,9	24,9	24,629	0,271	2,568	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2027	24,9	24,9	24,629	0,271	2,520	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2028	24,9	24,9	24,629	0,271	2,451	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2029-2033	24,9	24,9	24,629	0,271	2,298	11,865	11,865	+12,764	47,65
			2034-2049	24,9	24,9	24,629	0,271	1,315	11,865	11,865	+12,764	47,65
2	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	2022	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2023	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2024	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2025	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2026	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2027	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2028	0,69	0,69	0,677	0,013	0,078	0,590	0,590	+0,087	85,51
			2029-2033	0,69	0,69	0,677	0,013	0,060	0,590	0,590	+0,087	85,51

			2034-2049	0,69	0,69	0,677	0,013	0,043	0,590	0,590	+0,087	85,51
3	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	2022	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2023	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2024	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2025	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2026	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2027	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2028	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2029-2033	1,138	1,138	1,117	0,021	0,127	0,930	0,930	+0,187	81,72
			2034-2049	1,138	1,138	1,117	0,021	0,043	0,930	0,930	+0,187	81,72
4	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	2022	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2023	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2024	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2025	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2026	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2027	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2028	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2029-2033	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
			2034-2049	1	1	0,992	0,008	0,000	0,320	0,320	+0,672	32,00
5	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	2022	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2023	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2024	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2025	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51

			2026	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2027	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2028	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2029-2033	1,319	1,319	1,298	0,021	0,193	0,930	0,930	+0,368	70,51
			2034-2049	1,319	1,319	1,298	0,021	0,107	0,930	0,930	+0,368	70,51
6	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	2022	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2023	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2024	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2025	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2026	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2027	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2028	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2029-2033	0,096	0,096	0,095	0,001	0,002	0,050	0,050	+0,045	52,08
			2034-2049	0,096	0,096	0,095	0,001	0,001	0,050	0,050	+0,045	52,08
7	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	2022	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2023	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2024	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2025	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2026	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2027	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2028	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2029-2033	4,64	4,64	4,571	0,069	0,320	3,080	3,080	+1,491	66,38
			2034-2049	4,64	4,64	4,571	0,069	0,322	3,080	3,080	+1,491	66,38

8	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	2022	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2023	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2024	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2025	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2026	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2027	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2028	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2029- 2033	4,31	4,31	4,237	0,073	0,627	3,242	3,242	+0,994	75,23
			2034- 2049	4,31	4,31	4,237	0,073	0,342	3,242	3,242	+0,994	75,23
9	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	2022	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2023	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2024	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2025	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2026	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2027	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2028	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2029- 2033	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
			2034- 2049	1,3	1,3	1,295	0,005	0,324	0,510	0,510	+0,785	39,23
10	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	2022	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2023	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2024	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2025	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2026	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2027	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22



			2028	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2029-2033	0,218	0,218	0,215	0,003	0,023	0,140	0,140	+0,075	64,22
			2034-2049	0,218	0,218	0,215	0,003	0,014	0,140	0,140	+0,075	64,22
11	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	2022	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2023	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2024	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2025	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2026	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2027	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2028	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2029-2033	1,72	1,72	1,715	0,005	0,057	0,230	0,230	+1,485	13,37
			2034-2049	1,72	1,72	1,715	0,005	0,044	0,230	0,230	+1,485	13,37
12	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4Г	2022	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2023	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2024	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2025	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2026	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2027	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2028	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2029-2033	0,188	0,188	0,184	0,004	0,009	0,160	0,160	+0,024	86,78
			2034-2049	0,188	0,188	0,184	0,004	0,007	0,160	0,160	+0,024	86,78
13	МУП «ТЭК	Котельная №	2022	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25

	Крымского района»	18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	2023	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2024	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2025	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2026	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2027	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2028	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2029-2033	4,31	4,31	4,251	0,059	0,375	2,640	2,640	+1,611	61,25
			2034-2049	4,31	4,31	4,251	0,059	0,308	2,640	2,640	+1,611	61,25
14	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	2022	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2023	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2024	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2025	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2026	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2027	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2028	4,386	4,386	4,322	0,064	0,446	2,790	2,790	+1,532	63,61
			2029-2033	4,386	4,386	4,322	0,064	0,413	2,790	2,790	+1,532	63,61
2034-2049	4,386	4,386	4,322	0,064	0,271	2,790	2,790	+1,532	63,61			
15	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	2022	2,242	2,242	2,212	0,030	0,540	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2023	2,242	2,242	2,212	0,030	0,540	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2024	2,242	2,242	2,212	0,030	0,540	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2025	2,242	2,242	2,212	0,030	0,477	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2026	2,242	2,242	2,212	0,030	0,477	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2027	2,242	2,242	2,212	0,030	0,477	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2028	2,242	2,242	2,212	0,030	0,477	1,340	1,340	+0,872	59,77
			2029-	2,242	2,242	2,212	0,030	0,477	1,340	1,340	+0,872	59,77

			2034-2049	2,242	2,242	2,212	0,030	0,309	1,340	1,340	+0,872	59,77
16	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	2022	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2023	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2024	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2025	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2026	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2027	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2028	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2029-2033	2,58	2,58	2,570	0,010	0,119	0,460	0,460	+2,110	17,83
			2034-2049	2,58	2,58	2,570	0,010	0,073	0,460	0,460	+2,110	17,83
17	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	2022	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2023	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2024	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2025	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2026	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2027	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2028	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2029-2033	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
			2034-2049	1,3	1,3	1,266	0,034	0,004	1,230	1,230	+0,036	94,62
18	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтн	2022	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2023	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2024	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2025	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31

		ая	2026	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2027	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2028	1,3	1,3	1,291	0,009	0,166	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2029-2033	1,3	1,3	1,291	0,009	0,161	0,420	0,420	+0,871	32,31
			2034-2049	1,3	1,3	1,291	0,009	0,100	0,420	0,420	+0,871	32,31
19	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	2022	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2023	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2024	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2025	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2026	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2027	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2028	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2029-2033	1,72	1,72	1,698	0,022	0,198	0,988	0,988	+0,710	57,44
			2034-2049	1,72	1,72	1,698	0,022	0,131	0,988	0,988	+0,710	57,44
20	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	2022	6,88	6,88	6,792	0,088	0,379	3,882	3,882	+2,910	56,43
			2023	6,88	6,88	6,792	0,088	0,379	3,882	3,882	+2,910	56,43
			2024	6,88	6,88	6,792	0,088	0,379	3,882	3,882	+2,910	56,43
			2025	6,88	6,88	6,792	0,088	0,379	6,88	6,88	6,792	0,088
			2026	6,88	6,88	6,792	0,088	0,379	6,88	6,88	6,792	0,088
			2027	6,88	6,88	6,792	0,088	0,379	6,88	6,88	6,792	0,088
			2028	6,88	6,88	6,792	0,088	0,372	6,88	6,88	6,792	0,088
			2029-2033	6,88	6,88	6,792	0,088	0,347	6,88	6,88	6,792	0,088
			2034-2049	6,88	6,88	6,792	0,088	0,323	6,88	6,88	6,792	0,088

21	ООО «ЮгЭнергоИнв ест»	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2022	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2023	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2024	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2025	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2026	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2027	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2028	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2029- 2033	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
			2034- 2049	2,791	2,791	2,735	0,056	0,140	2,214	2,214	+0,521	19,04
22	АО «Краснодартепл осеть»	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	2022	7,22	7,22	7,122	0,098	0,727	4,246	4,246	+2,876	59,61
			2023	7,22	7,22	7,122	0,098	0,727	4,246	4,246	+2,876	59,61
			2024	7,22	7,22	7,122	0,098	0,727	4,246	4,246	+2,876	59,61
			2025	7,22	7,22	7,122	0,098	0,890	4,654	4,654	+2,468	65,34
			2026	7,22	7,22	7,122	0,098	0,890	4,654	4,654	+2,468	65,34
			2027	7,22	7,22	7,122	0,098	0,890	4,654	4,654	+2,468	65,34
			2028	7,22	7,22	7,122	0,098	0,890	4,654	4,654	+2,468	65,34
			2029- 2033	7,22	7,22	7,122	0,098	0,890	4,654	4,654	+2,468	65,34
			2034- 2049	7,22	7,22	7,122	0,098	0,890	4,654	4,654	+2,468	65,34
23	АО «Краснодартепл осеть»	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	2022	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2023	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2024	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2025	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2026	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03

			2027	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2028	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2029-2033	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
			2034-2049	6,21	6,21	6,129	0,081	1,349	3,618	3,618	+2,511	59,03
	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	2022	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2023	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2024	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2025	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2026	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2027	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2028	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2029-2033	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
			2034-2049	0,387	0,387	0,383	0,004	0,019	0,166	0,189	+0,194	49,32
	МУП «ТЭК ыКрымского района»	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	2022	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2023	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2024	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2025	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2026	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2027	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2028	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2029-2033	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58
			2034-2049	0,258	0,258	0,255	0,003	0,017	0,147	0,167	+0,088	65,58

	МУП «ТЭК Крымского района»	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	2022	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2023	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2024	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2025	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2026	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2027	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2028	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2029- 2033	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94
			2034- 2049	0,722	0,722	0,719	0,003	0,017	0,151	0,172	+0,547	23,94

#### **2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух и более поселений, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения**

На территории Крымского городского поселения отсутствуют источники теплоснабжения, расположенные в границах нескольких поселений.

#### **2.5. Радиус эффективного теплоснабжения**

Согласно статье 2 Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении» «радиус эффективного теплоснабжения - это максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Согласно п. 6 2. Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ №154 от 22.02.2012 г., радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Расширение зоны теплоснабжения с увеличением радиуса действия источника тепловой энергии приводит к возрастанию затрат на производство и транспорт тепловой энергии. С другой стороны, подключение дополнительной тепловой нагрузки приводит к увеличению доходов от дополнительного объема ее реализации. При этом понятием радиуса эффективного теплоснабжения является то расстояние, при котором вероятный рост доходов от дополнительной реализации тепловой энергии компенсирует возрастание расходов при подключении удаленного потребителя.

Вывод о попадании объекта возможного перспективного присоединения в радиус эффективного теплоснабжения принимается исходя из следующего условия: отношение совокупных затрат на строительство и эксплуатацию теплосети к выручке от передачи тепловой энергии должно быть менее или равно 100%. В противном случае рассматриваемый объект не попадает в границы радиуса эффективного теплоснабжения и присоединение объекта к системе централизованного теплоснабжения является нецелесообразным.

Т.е. объект присоединения попадает в радиус эффективного теплоснабжения если выручка от передачи тепловой энергии присоединяемому



объекту будет не меньше совокупных затрат на строительство и эксплуатацию теплотрассы к объекту.

В существующем варианте развития не выделены отдельные перспективные объекты подключения, в связи, с чем определить целесообразность подключения объектов централизованного теплоснабжения к существующим источниками и/или перспективным источникам не представляется возможным.

### **РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

#### **3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей**

Баланс производительности водоподготовительной установки складывается из нижеприведенных статей

Объем воды на заполнение системы теплоснабжения:

$$V_{от} = q_{от} * Q_{от},$$

где

$q_{от}$  – удельный объем воды, (справочная величина,  $q_{от}=19,5 \text{ м}^3/(\text{Гкал}/\text{час})$ );

$Q_{от}$  - максимальный тепловой поток на отопление здания, Гкал/час.

Объем воды на заполнение трубопроводов тепловых сетей:

$$V_{т.с.} = V_i * L_i,$$

где

$V_i$  -удельный объем воды  $i$ -го диаметра,  $\text{м}^3$ ;

$L$ - длина участка  $i$ -го диаметра, м

Объем воды на подпитку системы теплоснабжения:

$$V_{подп.} = 0,0025 * (V_{от} + V_{т.с.}) + G_{ГВС},$$

где

$n$ - продолжительность отопительного периода;

$t$  - часов работы в отопительный период.

$G_{ГВС}$  - среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение,  $\text{м}^3/\text{час}$ .

В таблице 8 рассчитан баланс теплоносителя.

Таблица 8

Наименование источника теплоснабжения	Кол-во воды, необходимого для производства и передачи тепловой энергии котельными, м <sup>3</sup> (V <sub>общ.</sub> )	Объем воды на заполнение системы теплоснабжения, м <sup>3</sup> (V <sub>от.</sub> )	Объем воды на заполнение трубопроводов сетей, м <sup>3</sup> V <sub>т.с</sub>	Объем воды на ГВС, м <sup>3</sup> /год	Объем подпиточной воды, м <sup>3</sup> /год
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	15565	-	-	-	-
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	659	-	-	-	-
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	1025	-	-	-	-
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	283	-	-	-	-
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	1198	-	-	-	-
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	45	-	-	-	-
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	3572	-	-	-	-
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	3783	-	-	-	-
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	1149	-	-	-	-
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	147	-	-	-	-
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	343	-	-	-	-
Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	124	-	-	-	-
Котельная № 18 г. Крымск, ул.	2782	-	-	-	-

Спартака, 6					
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	<b>3205</b>	-	-	-	-
Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	<b>2710</b>	-	-	-	-
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	<b>510</b>	-	-	-	-
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	<b>1363</b>	-	-	-	-
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	<b>766</b>	-	-	-	-
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	<b>1505</b>	-	-	-	-
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	<b>4274</b>	-	-	-	-
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	<b>88</b>	-	-	-	-
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	<b>148</b>	-	-	-	-
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	<b>137</b>	-	-	-	-
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	<b>619</b>	-	-	-	-
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	<b>413</b>	-	-	-	-
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	<b>1155</b>	-	-	-	-

Таблица 9 – Расчетные балансы ВПУ и подпитки тепловых сетей

№ п/п	Наименование и адрес котельной	Балансовая мощность подпиточного устройства источника - $G_{\text{пу}}^6$ , м³/ч	Ограничение производительности подпиточного устройства - $G_{\text{опр}}^6$ , м³/ч	Нормативная (расчётная) среднечасовая подпитка - $G_{\text{н}}^{\text{пр}}$ , м³/ч	Фактическая среднечасовая подпитка тепловой сети в прошедшем сезоне - $G_{\text{н}}^{\text{ф'}}$ , м³/ч
1	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	20	0	4,442	4,442
2	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	3	0	0,188	0,188
3	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	3	0	0,293	0,293
4	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	ВПУ отсутствует	0	0,081	0,081
5	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	-	0	0,342	0,342
6	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	ВПУ отсутствует	0	0,013	0,013
7	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	2	0	1,019	1,019
8	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	-	0	1,080	1,080
9	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	ВПУ отсутствует	0	0,328	0,328
10	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	-	0	0,042	0,042
11	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	1	0	0,098	0,098
12	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	-	0	0,035	0,035
13	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	1,8	0	0,794	0,794
14	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	-	0	0,915	0,915
15	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	-	0	0,773	0,773

№ п/п	Наименование и адрес котельной	Балансовая мощность подпиточного устройства источника - $G_{\text{пу}}^6$ , м <sup>3</sup> /ч	Ограничение производительности подпиточного устройства - $G_{\text{огр}}^{\text{пр}}$ м <sup>3</sup> /ч	Нормативная (расчётная) среднечасовая подпитка - $G_{\text{н}}^{\text{пр}}$ , м <sup>3</sup> /ч	Фактическая среднечасовая подпитка тепловой сети в прошедшем сезоне - $G_{\text{н}}^{\text{ф}}$ , м <sup>3</sup> /ч
16	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	-	0	0,146	0,146
17	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	-	0	0,389	0,389
18	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	-	0	0,219	0,219
19	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	-	0	0,430	0,430
20	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	5	0	1,220	1,220
21	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	н/д	0	0,025	0,025
22	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	н/д	0	0,042	0,042
23	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	н/д	0	0,039	0,039
24	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	ВПУ отсутствует	0	0,0004	0,0004
25	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	ВПУ отсутствует	0	0,0003	0,0003
26	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	ВПУ отсутствует	0	0,0008	0,0008

### 3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

В соответствии с п. 6.17, СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», для систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительная аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной воды, расход которой принимается в количестве 2 % от объема воды в трубопроводах тепловых сетей.

Таблица 10

Наименование источника теплоснабжения	Производительность ВПУ, т/час	Существующее максимальное значение подпитки теплосети, т/час	Перспективное максимальное значение подпитки теплосети, т/час
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	20	4,442	4,442
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	3	0,188	0,188
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	3	0,293	0,293
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	ВПУ отсутствует	0,081	0,081
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	-	0,342	0,342
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	ВПУ отсутствует	0,013	0,013
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	2	1,019	1,019
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	-	1,080	1,080
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	ВПУ отсутствует	0,328	0,328
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	-	0,042	0,042
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	1	0,098	0,098

Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	-	0,035	0,035
Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартак, 6	1,8	0,794	0,794
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	-	0,915	0,915
Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	-	0,773	0,773
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	-	0,146	0,146
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	-	0,389	0,389
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	-	0,219	0,219
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	-	0,430	0,430
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	5	1,220	1,220
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	н/д	0,025	0,025
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	н/д	0,042	0,042
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	н/д	0,039	0,039
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	ВПУ отсутствует	0,0004	0,0004
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	ВПУ отсутствует	0,0003	0,0003
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	ВПУ отсутствует	0,0008	0,0008

## **РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения**

Теплоснабжение жилых территорий Крымского городского поселения предусматривается от автономных источников питания систем поквартирного теплоснабжения – от автоматических газовых отопительных котлов для индивидуальной одно- и двухэтажной застройки.

На расчетный срок планируется присоединение к котельной №16 Детской школы искусств, расположенная в жилой застройке в Юго-Западной части г. Крымск, вдоль автодороги Крымск- Джигинка (ЖК «Надежда»).

### **4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения**

В настоящей схеме теплоснабжения принят один вариант перспективного развития системы теплоснабжения, так как при реализации мероприятий по данному варианту увеличивается надежность теплоснабжения за счет обновления оборудования, планируется снижение расход топлива на выработку тепловой энергии в результате увеличения КПД котлов по сравнению с существующим состоянием и сокращения эксплуатационных затрат.

## **РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения**

Таблица 11 - Предложения по реконструкции источника тепла

№ п/п	Мероприятия	Цели реализации мероприятия
1	-	-

**5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии**



Таблица 12- Предложения по реконструкции источника тепла

№ п/п	Мероприятия	Цели реализации мероприятия
-	-	-

### 5.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Таблица 13 - Предложения по реконструкции источника тепла

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики			
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед изм.	Значение показателя	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия
1	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 1 г. Крымск ул. Комсомольская, 20	мощность	МВт	28,96	17,5
5	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 7 г. Крымск ул. Горная, 15	мощность	МВт	5,40	5,45
6	Реконструкция котельной с переключением потребителей от котельной № 4 г. Крымск, ул. Темченко, 18,	Снижение уровня износа	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	мощность	МВт	1,51	1,8
8	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 10 г. Крымск ул. Луначарского, 116	мощность	МВт	0,25	0,2
11	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	мощность	МВт	5,10	5,1
12	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 27 г. Крымск ул. Лермонтова, 44а	мощность	МВт	2,61	2,45

14	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	мощность		1,51	2,0
15	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 41 Крымск ОСС-2, ул. Высоковольтная	мощность	МВт	1,51	0,8
17	Реконструкция котельной	Снижение уровня износа	Котельная № 11 г. Крымск, ул. М.Жукова, 11б	мощность	МВт	8,00	8,00

#### **5.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных**

Строительство источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, настоящей схемой теплоснабжения не предусмотрена.

#### **5.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно**

Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы не запланированы.

#### **5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Проведение реконструкции для перевода котельной в комбинированный режим выработки требует высоких капиталовложений. Настоящей схемой не предусмотрен перевод котельных в режим комбинированной выработки тепловой и электрической энергии.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября 2009 г. №823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения;
- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

#### **5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки**

**электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы,  
либо по выводу их из эксплуатации**

Переоборудовать котельные в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

**5.8. Температурный график отпуска тепловой энергии  
для каждого источника тепловой энергии или группы источников  
в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть,  
и оценку затрат при необходимости его изменения**

В соответствии со СП 124.33330.2012 регулирование отпуска теплоты от источников тепловой энергии предусматривается качественно по нагрузке отопления, согласно графику изменения температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

Таблица 14 - Температурный график

Наименование источника теплоты	Схема присоединения нагрузки ГВС	Расчетная температура наружного воздуха, °С	Температура воздуха внутри отапливаемых помещений, °С	Температурный график, °С
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 10 г. Крымск, ул.	отсутствует	-15	+20	95/70

Луначарского, 116				
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	отсутствует	-15	+20	95/70
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	открытая	-15	+20	95/70
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	открытая	-15	+20	115/70
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	открытая	-15	+20	95/70
Котельная № 53 г. Крымск, ул.	открытая	-15	+20	95/70

Курганная, 1-Л				
----------------	--	--	--	--

Расчетный график качественного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха показан в таблице 15.

Таблица 15.1. - График качественного температурного регулирования

Температура наружного воздуха	Температура в падающем трубопроводе, °С	Температура в обратном трубопроводе, °С
8	50,8	42,3
7	52,9	43,7
6	55,0	45,0
5	57,1	46,4
4	59,1	47,7
3	61,1	49,0
2	63,1	50,3
1	65,1	51,6
0	67,1	52,8
-1	69,0	54,0
-2	71,0	55,3
-3	72,9	56,5
-4	74,8	57,6
-5	76,7	58,8
-6	78,6	60,0
-7	80,4	61,1
-8	82,3	62,3
-9	84,1	63,4
-10	86,0	64,5
-11	87,8	65,6
-12	89,6	66,7
-13	91,4	67,8
-14	93,2	68,9
-15	95,0	70,0

Таблица 15.2. - График качественного температурного регулирования

Температура наружного воздуха	Температура в падающем трубопроводе, °С	Температура в обратном трубопроводе, °С
8	58,5	43,1
7	61,2	44,5
6	63,8	45,8
5	66,5	47,2
4	69,0	48,5
3	71,6	49,8
2	74,2	51,0
1	76,7	52,3
0	79,2	53,5
-1	81,7	54,7
-2	84,1	55,9
-3	86,6	57,0
-4	89,0	58,2

-5	91,5	59,3
-6	93,9	60,4
-7	96,3	61,6
-8	98,6	62,6
-9	101,0	63,7
-10	103,4	64,8
-11	105,7	65,9
-12	108,1	66,9
-13	110,4	68,0
-14	112,7	69,0
-15	115,0	70,0

**5.9.Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей**

Таблица 16- Производительность котельных Крымского городского поселения

Наименование источника	Установленная мощность, Гкал/час		Присоединенная нагрузка, Гкал/час.	Год ввода в эксплуатацию новых мощностей
	Существующая	Перспективная		
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	24,9	15,047	11,865	2032
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	1	0	-	-
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	4,64	4,686	3,08	2026
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	4,31	4,385	3,242	2043
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	1,3	1,548	0,83	2025
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	0,218	0,172	0,14	2028
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	4,386	4,386	2,79	2026
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	1,3	1,720	1,23	2025



Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	1,3	0,688	0,42	2027
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2,791	2,791	2,214	-
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	7,22	7,22	4,654	-
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	6,21	6,21	3,618	-
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	0,387	0,387	0,166	-
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	0,258	0,258	0,147	-
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	0,722	0,722	0,151	-

#### **5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива**

В Крымском городском поселении ввод новых источников теплоснабжения с использованием возобновляемых источников не планируется. Котельные работают на природном газе.

В качестве альтернативного источника энергии можно использовать солнечный модуль (установка, преобразующая солнечную энергию в тепловую энергию). Процедура перехода на солнечный модуль является довольно сложной и дорогостоящей.

### **РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

#### **6.1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)**

На территории Крымского городского поселения перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

**6.2. Предложение по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилую, комплексную и производственную застройку**

Таблица 16

№ п/п	Мероприятия	Цели реализации мероприятия
1	-	-

**6.3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых, существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не предусмотрены.

**6.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельной в «пиковый» режим работы или ликвидации котельной**

Строительство, реконструкция и модернизация тепловых сетей, для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

**6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения потребителей**

Таблица 17

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости ( цель реализации)	Описание и место расположения	Основные технические характеристики				
				Наименование показателя (мощность, протяженность в двухтрубном исчислении, диаметр и т.п.)	Значение показателя			
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
							Ду,мм	L,м
1	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К40 до К41 в подземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	150	18	150	18















114	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К28 до К29 в подземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	150	20,8	150	20,8
115	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП39 до УП40 в надземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	70	7,5	70	7,5
116	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП40 до УП46 в надземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	70	49,5	70	49,5
117	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 до УП-34 в подземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	100	68,5	100	68,5
118	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-33 до ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 в подземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	100	13,5	100	13,5
119	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 до УП-34 в подземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	150	68,5	150	68,5
120	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-33 до ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 в подземном исполнении	диаметр; протяженность в двухтрубном исчислении	150	13,5	150	13,5

## **РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения**

На территории Крымского городского поселения не планируется перевод открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения.

### **7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения**

На территории Крымского городского поселения не планируется перевод открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения.

## РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

### 8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива

Основной вид топлива является природный газ. Годовой расход топлива определяется по формуле:

$$B = (Q_{\text{выр}} \times 10^3) / (Q_{\text{н}} \times \beta_{\text{к.а.}});$$

где:  $Q_{\text{выр}}$ - годовая выработка тепла;

$Q_{\text{н}}$ - теплотворная способность топлива (природный газ – 8570,0 ккал/м<sup>3</sup> (0,0086 Гкал/м<sup>3</sup>);

Таблица 18– Максимально часовые и годовые расходы основного вида топлива источниками тепловой энергии  
(существующее положение)

№ п/п	Наименование и адрес котельной	Установленна я мощность, Гкал/ч	Основное топливо	Выработка тепл-й энергии за год, Гкал/год	Годовой расход условного топлива, т.у.т.	Годовой расход натурального топлива (т.н.т)	Удельный расход условного топлива на выработку тепла кг.у.т./Гкал	КПД, %	Максимальный часовой расход топлива, т.н.т/ч, тыс.м3/ч
1	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	24,9	Природный газ	21922,28	3 903,042	3 458,39	178,04	92	0,987
2	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	0,69	Природный газ	928,4488	158,616	140,55	170,84	92	0,040
3	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	1,138	Природный газ	1443,976	246,833	218,71	170,94	92	0,062
4	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	1	Природный газ	397,9546	79,125	70,111	198,83	92	0,020
5	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	1,319	Природный газ	1687,979	291,345	258,15	172,60	92	0,074
6	Котельная № 6 г.	0,096	Природный	62,78175	11,253	9,971	179,24	0,987	0,003

	Крымск, ул. М.Гречко, 124		газ						
7	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	4,64	Природный газ	5031,381	874,957	775,28	173,90	0,040	0,221
8	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	4,31	Природный газ	5327,664	918,969	814,28	172,49	0,062	0,232
9	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	1,3	Природный газ	1618,546	270,281	239,49	166,99	0,020	0,068
10	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	0,218	Природный газ	207,5143	37,211	32,972	179,32	0,074	0,009
11	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	1,72	Природный газ	483,203	92,224	81,717	190,86	0,003	0,023
12	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	0,188	Природный газ	174,4753	29,451	26,096	168,80	0,221	0,007
13	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	4,31	Природный газ	3917,952	674,632	597,78	172,19	0,232	0,171
14	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	4,386	Природный газ	4514,049	791,493	701,32	175,34	0,068	0,200
15	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	2,242	Природный газ	3816,955	655,524	580,84	171,74	0,009	0,166
16	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	2,58	Природный газ	718,8964	127,633	113,09	177,54	0,023	0,032
17	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	1,3	Природный газ	1919,519	337,835	299,35	176,00	0,007	0,085
18	Котельная № 41 г. Крымск, ул.	1,3	Природный газ	1078,172	194,092	171,98	180,02	0,171	0,049

	Высоковольтная								
19	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	1,72	Природный газ	2119,219	372,432	330	175,74	0,200	0,094
20	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	6,88	Природный газ	6019,948	1042,414	923,66	173,16	0,166	0,264
21	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2,791	Природный газ	3484,043	610,230	477,266	175,15	92	0,174
22	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	7,22	Природный газ	7323,730	989,729	1003,251	135,14	92	0,282
23	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	6,21	Природный газ	5693,437	770,436	779,923	135,32	92	0,220
24	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	0,387	Природный газ	294,840	45,848	40,389	155,5	92	0,012
25	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	0,258	Природный газ	260,520	40,511	35,688	155,5	92	0,010
26	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	0,722	Природный газ	268,320	41,724	36,756	155,5	92	0,010

Таблица 19– Максимально часовые и годовые расходы основного вида топлива источниками тепловой энергии  
(перспективное положение)

№ п/п	Наименование и адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Основное топливо	Выработка тепл-й энергии за год, Гкал/год	Годовой расход условного топлива, т.у.т.	Годовой расход натурального топлива (т.н.т)	Удельный расход условного топлива на выработку тепла кг.у.т./Гкал	КПД, %	Максимальный часовой расход топлива, т.н.т/ч, тыс.м3/ч
----------	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------	---	--	---	---	-----------	---

1	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	24,9	Природный газ	21922,28	3458,46	3064,459	157,76	92	0,875
2	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	0,69	Природный газ	928,4488	140,55	124,538	151,38	92	0,036
3	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	1,138	Природный газ	1443,976	218,72	193,803	151,47	92	0,055
4	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	1	Природный газ	397,9546	70,11	62,123	176,18	92	0,018
5	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	1,319	Природный газ	1687,979	258,16	228,750	152,94	92	0,065
6	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	0,096	Природный газ	62,78175	9,97	8,834	158,82	92	0,003
7	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	4,64	Природный газ	5031,381	775,29	686,966	154,09	92	0,196
8	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	4,31	Природный газ	5327,664	814,28	721,514	152,84	92	0,206
9	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	1,3	Природный газ	1618,546	239,50	212,215	147,97	92	0,061
10	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	0,218	Природный газ	207,5143	32,97	29,214	158,89	92	0,008
11	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	1,72	Природный газ	483,203	81,72	72,410	169,12	92	0,021
12	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	0,188	Природный газ	174,4753	26,10	23,127	149,57	92	0,007

13	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	4,31	Природный газ	3917,952	597,76	529,661	152,57	92	0,151
14	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	4,386	Природный газ	4514,049	701,30	621,405	155,36	92	0,177
15	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	2,242	Природный газ	3816,955	580,83	514,659	152,17	92	0,147
16	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	2,58	Природный газ	718,8964	113,09	100,207	157,31	92	0,029
17	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	1,3	Природный газ	1919,519	299,35	265,246	155,95	92	0,076
18	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	1,3	Природный газ	1078,172	171,98	152,387	159,51	92	0,043
19	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	1,72	Природный газ	2119,219	330,00	292,405	155,72	92	0,083
20	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	6,88	Природный газ	6019,948	923,64	818,415	153,43	92	0,234
21	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2,791	Природный газ	3484,043	610,230	477,266	175,15	92	0,174
22	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	7,22	Природный газ	6681,684	902,963	915,299	135,14	92	0,258
23	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	6,21	Природный газ	5693,437	770,436	779,923	135,32	92	0,220
24	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	0,387	Природный газ	294,840	45,848	40,389	155,5	92	0,012
25	Котельная № 44 г.	0,258	Природный	260,520	40,511	35,688	155,5	92	0,010

	Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15		газ						
26	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	0,722	Природный газ	268,320	41,724	36,756	155,5	92	0,010

## **8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии**

Сведения об основном, резервном и вспомогательном топливе, потребляемом источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива приведены в таблице 19.

Таблица 19 - Сведения об основном, резервном и вспомогательном топливом, потребляемым перспективных источников тепловой энергии

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование и адрес котельной</b>	<b>Основное топливо</b>	<b>Резервное топливо</b>
1	Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	Природный газ	-
2	Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	Природный газ	-
3	Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	Природный газ	-
4	Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	Природный газ	-
5	Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	Природный газ	-
6	Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	Природный газ	-
7	Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	Природный газ	-
8	Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	Природный газ	-
9	Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	Природный газ	-
10	Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	Природный газ	-
11	Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	Природный газ	-
12	Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	Природный газ	-
13	Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	Природный газ	-
14	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	Природный газ	-
15	Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	Природный газ	-
16	Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	Природный газ	-
17	Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	Природный газ	-
18	Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	Природный газ	-
19	Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	Природный газ	-
20	Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	Природный газ	-
21	Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	Природный газ	-



№ п/п	Наименование и адрес котельной	Основное топливо	Резервное топливо
22	Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	Природный газ	-
23	Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	Природный газ	-
24	Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	Природный газ	-
25	Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	Природный газ	-
26	Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	Природный газ	-

**8.3. Виды топлива, их доли и значение низшей теплоты сгорания  
топлива, используемые для производства тепловой энергии  
по каждой системе теплоснабжения**

Таблица 20

Наименование источника теплоснабжения	Вид топлива	Доля, %	Низшая теплота сгорания топлива	
			МДж/м³	Ккал/м³
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	Природный газ	100	35,88	8570,0

Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	Природный газ	100	35,88	8570,0
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1- Л	Природный газ	100	35,88	8570,0

#### **8.4. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении**

В Крымском городском поселении преобладающим видом топлива является природный газ.

#### **8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения**

Таблица 21

Наименование вида топлива	Расход натурального топлива							
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2033	2034- 2049
<b>Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20</b>								
Природный газ , тыс. м <sup>3</sup> /год	3 458,39	3 458,39	3 458,39	3064,5	3064,5	3064,5	3064,5	3064,5
<b>Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31</b>								
Природный газ , тыс. м <sup>3</sup> /год	140,55	140,55	140,55	140,55	140,55	140,55	140,55	124,538

<b>Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	218,71	218,71	218,71	218,71	218,71	218,71	218,71	193,803
<b>Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	70,111	70,111	70,111	70,111	70,111	70,111	70,111	62,123
<b>Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65</b>								
Природный газ, тыс. м³/год	258,15	258,15	258,15	258,15	258,15	258,15	258,15	228,75
<b>Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	9,971	9,971	9,971	9,971	9,971	9,971	9,971	8,834
<b>Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	775,28	775,28	775,28	775,28	775,28	775,28	775,28	686,966
<b>Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	814,28	814,28	814,28	814,28	814,28	814,28	814,28	721,514
<b>Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	239,49	239,49	239,49	239,49	239,49	239,49	239,49	212,215
<b>Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	32,972	32,972	32,972	32,972	32,972	32,972	32,972	29,214
<b>Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	81,717	81,717	81,717	81,717	81,717	81,717	72,41	72,41
<b>Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	26,096	26,096	26,096	26,096	26,096	26,096	26,096	23,127
<b>Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	597,78	597,78	597,78	597,78	597,78	597,78	597,78	529,661
<b>Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	701,32	701,32	701,32	701,32	701,32	701,32	701,32	621,405
<b>Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	580,84	580,84	580,84	580,84	580,84	580,84	580,84	514,659
<b>Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	113,09	113,09	113,09	113,09	113,09	113,09	113,09	100,207
<b>Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	299,35	299,35	299,35	299,35	299,35	299,35	299,35	265,246
<b>Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная</b>								
Природный газ	171,98	171,98	171,98	171,98	171,98	171,98	171,98	152,387

, тыс. м³/год								
<b>Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	330	330	330	330	330	330	330	292,405
<b>Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	923,66	923,66	923,66	923,66	923,66	923,66	818,42	818,42
<b>Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	477,266	477,266	477,266	477,266	477,266	477,266	477,266	477,266
<b>Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	1003,251	1003,251	915,299	915,299	915,299	915,299	915,299	915,299
<b>Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	779,923	779,923	779,923	779,923	779,923	779,923	779,923	779,923
<b>Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	40,389	40,389	40,389	40,389	40,389	40,389	40,389	40,389
<b>Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	35,688	35,688	35,688	35,688	35,688	35,688	35,688	35,688
<b>Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л</b>								
Природный газ , тыс. м³/год	36,756	36,756	36,756	36,756	36,756	36,756	36,756	36,756

## РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

### 9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Таблица 22

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Год реализации мероприятия	Расходы реализации мероприятия в ценах 2024 г., тыс. руб.	Исполнитель
1	Реконструкция котельной №1. Проектирование. Демонтаж 1 котла 8МВт. Установка 2 котлов RSA-400 для горячего водоснабжения. Установка насосов, электротехнического оборудования, узла учета газа, дымовых труб Пусконаладка.	Снижение уровня износа. Уменьшение установленной мощности. Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 1 г. Крымск ул. Комсомольская, 20	2025	14 323,1	Подрядная организация
2	Реконструкция котельной №7. ( I этап) Проектирование. Установка 1 котла RSA-200 для горячего водоснабжения. Установка насосов, электротехнического оборудования, узла учета газа, дымовых труб Пусконаладка.	Снижение уровня износа. Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 7 г. Крымск ул. Горная, 15	2025	7 426,6	Подрядная организация
3	Реконструкция узла учета газа котельной №11. Актуализированная схема теплоснабжения Крымского городского поселения на 2025-2029гг. Таблица №13. Проектирование. Демонтаж. Установка. Пусконаладка	Снижение уровня износа. Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 11 г. Крымск, ул. М. Жукова, 116	2025	2 157,5	Подрядная организация
4	Реконструкция котельной №7. ( II этап) Проектирование. Демонтаж 1 котла Riello. Установка 1 котла ULTRATHERM 1750 ( POLYKRAFT, Россия) замена насосной группы, замена системы электроснабжения и автоматики, замена дымовой трубы. Пусконаладка. Общестроительные работы по ремонту здания котельной.	Снижение уровня износа. Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 7 г. Крымск ул. Горная, 15	2027	17 605,8	Подрядная организация

5	Реконструкция котельной №23. Проектирование. Демонтаж 1 котла Vitoplex 100. Установка 1 котла Vitomax LCB (Россия) , замена насосной группы, замена системы электроснабжения и автоматики, замена дымовой трубы. Пусконаладка. Общестроительные работы по ремонту здания котельной.	Снижение уровня износа.Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	2027	20 046,2	Подрядная организация
6	Реконструкция котельной №41. А Проектирование. Демонтаж. Установка 2 котлов RSA-400, замена насосной группы, замена системы электроснабжения и автоматики, замена дымовой трубы. Пусконаладка. Уменьшение установленной мощности. Общестроительные работы по ремонту здания котельной.	Снижение уровня износа.Уменьшение установленной мощности Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 41 Крымск ОСС-2, ул. Высоковольтная	2027	15 105,9	Подрядная организация
7	Реконструкция котельной №10. Проектирование. Демонтаж. Установка 2 котлов RSA-100, замена насосной группы, замена системы электроснабжения и автоматики, замена дымовой трубы. Пусконаладка. Общестроительные работы по ремонту здания котельной.	Снижение уровня износа.Уменьшение установленной мощности Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 10 г. Крымск ул. Луначарского, 116	2028	7 749,2	Подрядная организация
8	Реконструкция узла учета газа котельной №27. Актуализированная схема теплоснабжения Крымского городского поселения на 2025-2029гг. Таблица №13. Проектирование. Демонтаж. Установка. Пусконаладка	Снижение уровня износа.Повышение энергетической эффективности.	Котельная № 27 г. Крымск ул. Лермонтова, 44а	2029	2 182,2	Подрядная организация

## 9.2. Предложения по величине необходимых инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Таблица 23

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения	Год реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в ценах 2024 г., тыс.руб.	исполнитель
1	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К40 до К41 в подземном исполнении	2025	934,31	подрядная организация
2	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К40 до К45 в подземном исполнении	2025	263,90	подрядная организация
3	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К41 до К42 в подземном исполнении	2025	2 309,82	подрядная организация
4	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К42 до К43 в подземном исполнении	2025	3 192,22	подрядная организация
5	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К43 до К44 в подземном исполнении	2025	487,54	подрядная организация
6	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К45 до К48 в подземном исполнении	2025	908,36	подрядная организация
7	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К65 до УП-188 в подземном исполнении	2025	17 399,67	подрядная организация

8	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-4 до К-5 в подземном исполнении	2025	572,53	подрядная организация
9	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-5 до К-6 в подземном исполнении	2025	1 274,76	подрядная организация
10	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-6 до К-7 в подземном исполнении	2025	2 164,86	подрядная организация
11	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-7 до К-8 в подземном исполнении	2025	2 543,39	подрядная организация
12	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-4 до К-5 в подземном исполнении	2025	664,40	подрядная организация
13	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-5 до К-6 в подземном исполнении	2025	1 479,32	подрядная организация
14	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-6 до К-7 в подземном исполнении	2025	2 512,25	подрядная организация
15	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-7 до К-8 в подземном исполнении	2025	2 971,71	подрядная организация
16	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-7 до МКД Свердлова 138 в подземном исполнении	2025	301,07	подрядная организация
17	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т25 до УП 44 в надземном исполнении	2025	1 623,09	подрядная организация



18	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т27 до К-6 в надземном исполнении	2025	931,05	подрядная организация
19	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От УП 44 до Т27 в надземном исполнении	2025	3 117,76	подрядная организация
20	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т25 до УП 44 в надземном исполнении	2025	1 683,73	подрядная организация
21	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т27 до К-6 в надземном исполнении	2025	931,05	подрядная организация
22	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От УП 44 до Т27 в надземном исполнении	2025	3 117,76	подрядная организация
23	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К23 до К24 в подземном исполнении	2026	2 709,61	подрядная организация
24	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К23 до К25 в подземном исполнении	2026	2 019,55	подрядная организация
25	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К24 до ввода в здание БАНК ул. Ленина, 217 в подземном исполнении	2026	277,30	подрядная организация
26	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К24 до Т19 в подземном исполнении	2026	542,71	подрядная организация
27	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К25 до ввода в здание ПРОКУРАТУРА Ленина 221 в подземном исполнении	2026	657,59	подрядная организация

28	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К48 до УП-109 в подземном исполнении	2026	264,72	подрядная организация
29	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К49 до К50 в подземном исполнении	2026	716,30	подрядная организация
30	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К50 до К51 в подземном исполнении	2026	415,25	подрядная организация
31	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К50 до Т29 в подземном исполнении	2026	384,67	подрядная организация
32	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К51 до УП-116 в подземном исполнении	2026	2 138,53	подрядная организация
33	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К54 до К55 в подземном исполнении	2026	932,45	подрядная организация
34	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К55 до К56 в подземном исполнении	2026	2 129,08	подрядная организация
35	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок от т. А до К40 в подземном исполнении	2026	5 373,34	подрядная организация
36	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-109 до К49 в подземном исполнении	2026	1 422,23	подрядная организация
37	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-116 до К52 в подземном исполнении	2026	337,39	подрядная организация

38	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок ОтК52 до К54 в подземном исполнении	2026	2 731,42	подрядная организация
39	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 8 г. Крымск, ул. Адагумская.127 участок От Т7 до ввода в МКД Адагумская 153 в подземном исполнении	2026	4 866,59	подрядная организация
40	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 8 г. Крымск, ул. Адагумская.127 участок От Т7 до ввода в МКД Адагумская 153 в подземном исполнении	2026	5 494,90	подрядная организация
41	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-5 до Т4 в воздушном исполнении	2026	3 397,88	подрядная организация
42	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-5 до Т4 в воздушном исполнении	2026	3 874,02	подрядная организация
43	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т4 до Т5 в воздушном исполнении	2026	617,13	подрядная организация
44	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т5 до Т6 в воздушном исполнении	2026	1 045,20	подрядная организация
45	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т6 до Т8 в воздушном исполнении	2026	271,11	подрядная организация
46	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т8 до Т10 в воздушном исполнении	2026	160,53	подрядная организация
47	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова,44а участок От К-6 до Т29 в надземном исполнении	2026	107,02	подрядная организация

48	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т29 до Т30 в надземном исполнении	2026	2 058,29	подрядная организация
49	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От К-6 до Т29 в надземном исполнении	2026	107,02	подрядная организация
50	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т29 до Т30 в надземном исполнении	2026	2 058,29	подрядная организация
51	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К13 до ЦТП №2 в подземном исполнении	2027	64,32	подрядная организация
52	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К14 до ж.д. К.Либкнехта 5 в подземном исполнении	2027	182,23	подрядная организация
53	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К14 до УП-27 в подземном исполнении	2027	1 576,64	подрядная организация
54	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От ТУ1 до К14 в подземном исполнении	2027	784,36	подрядная организация
55	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От ТУ1 до УП-21 в подземном исполнении	2027	1 881,26	подрядная организация
56	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-21 до ввода в ж.д. К.Либкнехта 7 в подземном исполнении	2027	215,46	подрядная организация
57	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-21 до К13 в подземном исполнении	2027	611,01	подрядная организация

58	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К13 до ввода в зд. Почта ул. Синева, 30 в подземном исполнении	2027	1 389,24	подрядная организация
59	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок от К13 до ЦТП-2 в подземном исполнении	2027	74,55	подрядная организация
60	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К14 до УП-27 в подземном исполнении	2027	1 780,19	подрядная организация
61	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К64 до К65 в подземном исполнении	2027	3 808,64	подрядная организация
62	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От ТУ1 до К14 в подземном исполнении	2027	1 200,81	подрядная организация
63	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-21 до К13 в подземном исполнении	2027	708,18	подрядная организация
64	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-27 до УП-28 в подземном исполнении	2027	273,35	подрядная организация
65	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От УП-28 до ввода в зд. ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ, ул. К Либкнехта, 6 в подземном исполнении	2027	53,06	подрядная организация
66	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП27 до УП30а в подземном исполнении	2027	894,78	подрядная организация
67	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП30а до УП31 в подземном исполнении	2027	1 318,62	подрядная организация

68	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП31 до УП33 в подземном исполнении	2027	1 688,31	подрядная организация
69	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП31 до УП38а в подземном исполнении	2027	1 883,74	подрядная организация
70	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-2 до ввода в МКД Спартака 3 в подземном исполнении	2027	1 677,27	подрядная организация
71	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От УП 4 до К-2 в подземном исполнении	2027	603,82	подрядная организация
72	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-1 до УП 4 в подземном исполнении	2027	96,91	подрядная организация
73	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-2 до ввода в МКД Спартака 3 в подземном исполнении	2027	2 000,26	подрядная организация
74	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От УП 4 до К-2 в подземном исполнении	2027	720,09	подрядная организация
75	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От К-1 до Т2 в надземном исполнении	2027	2 571,87	подрядная организация
76	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т1 до К-1 в надземном исполнении	2027	1 088,82	подрядная организация
77	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т2 до Т3 в надземном исполнении	2027	1 645,75	подрядная организация

78	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От К-1 до Т2 в надземном исполнении	2027	2 571,87	подрядная организация
79	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т1 до К-1 в надземном исполнении	2027	1 088,82	подрядная организация
80	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т2 до Т3 в надземном исполнении	2027	1 645,75	подрядная организация
81	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а участок От Т3 до ввода в здание МКД ул. Таманская, 11 в надземном исполнении	2027	1 072,45	подрядная организация
82	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От ввода в здание ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ до УП-31 в подземном исполнении	2028	1 012,99	подрядная организация
83	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К25 до К26 в подземном исполнении	2028	6 246,66	подрядная организация
84	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К26 до К27 в подземном исполнении	2028	1 346,37	подрядная организация
85	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От Т5 до УП28 в надземном исполнении	2028	96,69	подрядная организация
86	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП28 до УП29 в подземном исполнении	2028	1 822,25	подрядная организация
87	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП29 до ввода в здание жил.дома, ул. М.Гречко, 76 в подземном исполнении	2028	376,33	подрядная организация

88	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП29 до УП30 в подземном исполнении	2028	950,74	подрядная организация
89	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок УП27- Т5 в надземном исполнении	2028	120,03	подрядная организация
90	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП -32 до УП-33 в подземном исполнении	2028	1 091,38	подрядная организация
91	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-28 до УП-32 в подземном исполнении	2028	2 728,44	подрядная организация
92	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-33 до УП-37 в подземном исполнении	2028	3 450,39	подрядная организация
93	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-34 до ввода в здание ул. М. Жукова 2 в подземном исполнении	2028	469,65	подрядная организация
94	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-28 до УП-32 в подземном исполнении	2028	3 166,27	подрядная организация
95	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-32 до ввода в здание МКД ул. М. Жукова 4 в подземном исполнении	2028	435,76	подрядная организация
96	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-32 до УП-33 в подземном исполнении	2028	1 266,51	подрядная организация
97	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-33 до УП-37 в подземном исполнении	2028	3 450,39	подрядная организация



98	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-34 до ввода в здание ул. М. Жукова 2 в подземном исполнении	2028	545,01	подрядная организация
99	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От ввода в МКД Спартака 3 до К-3 в подземном исполнении	2028	1 681,00	подрядная организация
100	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т2 до УП 5 в подземном исполнении	2028	2 379,56	подрядная организация
101	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т4 до Т5 в надземном исполнении	2028	541,28	подрядная организация
102	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т5 до Т6 в надземном исполнении	2028	916,74	подрядная организация
103	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т6 до Т8 в надземном исполнении	2028	237,79	подрядная организация
104	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т8 до Т10 в надземном исполнении	2028	140,80	подрядная организация
105	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От УП 5 до К-4 в подземном исполнении	2028	2 290,10	подрядная организация
106	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От ввода в МКД Спартака 3 до К-3 в подземном исполнении	2028	2 004,70	подрядная организация
107	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-3 до МКД Спартака 1 в подземном исполнении	2028	1 095,82	подрядная организация

108	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От К-4 до здания МКД Свердлова 134 в подземном исполнении	2028	257,49	подрядная организация
109	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т10 до Т11 в надземном исполнении	2028	3 341,56	подрядная организация
110	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От Т2 до УП 5 в подземном исполнении	2028	2 761,40	подрядная организация
111	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6 участок От УП 5 до К-4 в подземном исполнении	2028	2 657,59	подрядная организация
112	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок К3-К4-К5-К7-К8-К9 в подземном исполнении	2029	10 746,89	подрядная организация
113	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К27 до К28 в подземном исполнении	2029	2 802,93	подрядная организация
114	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20 участок От К28 до К29 в подземном исполнении	2029	1 079,65	подрядная организация
115	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП39 до УП40 в надземном исполнении	2029	230,73	подрядная организация
116	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65 участок От УП40 до УП46 в надземном исполнении	2029	1 522,83	подрядная организация
117	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 до УП-34 в подземном исполнении	2029	3 063,90	подрядная организация

118	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть ГВС от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-33 до ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 в подземном исполнении	2029	603,84	подрядная организация
119	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 до УП-34 в подземном исполнении	2029	3 555,56	подрядная организация
120	реконструкция трубопроводов	снижение уровня износа	Тепловая сеть отопления от котельной № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б" участок От УП-33 до ввода в здание МКД ул. М. Жукова 3 в подземном исполнении	2029	700,73	подрядная организация

**9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения**

Таблица 24

Наименование	2025	2026	2027	2028	2029	-	-	-	Исполнитель
	Тыс. руб.								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения

На территории Крымского городского поселения не планируется перевод открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения.

#### 9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Таблица 23- Показатели экономического эффекта реализации схемы теплоснабжения

№п/п	Наименование показателя	Значение показателя	
		ДО	ПОСЛЕ
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	3458,39	3064,459
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	21922,3	21922,3
3	КПД, %	92	92
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	140,55	124,538
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	928,449	928,449
3	КПД, %	92	92
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	218,71	193,803
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	1443,98	1443,98
3	КПД, %	92	92
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	70,111	62,123
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	397,955	397,955
3	КПД, %	92	92
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	258,15	228,75
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	1687,98	1687,98
3	КПД, %	92	92
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	9,971	8,834
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	62,7817	62,7817
3	КПД, %	92	92
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	775,28	686,966
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	5031,38	5031,38
3	КПД, %	92	92
Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м³	814,28	721,514
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	5327,66	5327,66

3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	239,49	212,215
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	1618,55	1618,55
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	32,972	29,214
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	207,514	207,514
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	81,717	72,41
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	483,203	483,203
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	26,096	23,127
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	174,475	174,475
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	597,78	529,661
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	3917,95	3917,95
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	701,32	621,405
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	4514,05	4514,05
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	580,84	514,659
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	3816,96	3816,96
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	113,09	100,207
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	718,896	718,896
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	299,35	265,246
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	1919,52	1919,52
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	171,98	152,387
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	1078,17	1078,17
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	330	292,405
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	2119,22	2119,22

3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	923,66	818,415
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	6019,95	6019,95
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	477,266	477,266
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	3484,043	3484,043
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	1003,251	915,299
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	6681,684	7323,730
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	779,923	779,923
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	5693,437	5693,437
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	40,389	40,389
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	294,840	294,840
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	35,688	35,688
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	260,520	260,520
3	КПД, %	92	92
<b>Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л</b>			
1	Экономия природного газа в натуральном выражении, тыс. м <sup>3</sup>	36,756	36,756
2	Выработано тепловой энергии, Гкал	268,320	268,320
3	КПД, %	92	92

## **9.6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации**

Данные о фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов теплоснабжения отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **10.1. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)**

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой

теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В настоящее время ресурсоснабжающая организация МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА», отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации.

В настоящее время ресурсоснабжающая организация ООО «ЮгЭнергоИнвест», отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации.

В настоящее время ресурсоснабжающая организация АО «Краснодартеплосеть», отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации.

## **10.2. Реестр зон действия единой теплоснабжающей организации**

Решение о присвоении организациям статуса ЕТО в той или иной зоне деятельности принимает для поселений с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в соответствии со статьей 6 пункта 6 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 3 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808, органа местного самоуправления при утверждении схемы теплоснабжения поселения.

Таблица 25 - Реестр зон действия единой теплоснабжающей организации

<b>Наименование источников в системе теплоснабжения</b>	<b>Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей организации</b>	<b>Утвержденная ЕТО</b>
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»

Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	котельная/тепловая сеть	ООО «ЮгЭнергоИнвест»
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	котельная/тепловая сеть	АО «Краснодартеплосеть»
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	котельная/тепловая сеть	АО «Краснодартеплосеть»
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	котельная/тепловая сеть	МУП «ТЭК Крымского района»

### **10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации**

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.



В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

«Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

В соответствии со статьей 6 пунктом 6 Федерального закона 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

«К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения не менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации».

Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого нижеследующий раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 пунктом 1 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации:

1. Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации - при актуализации схемы теплоснабжения.

2. 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 теплоснабжения, в отношении которой присваивается соответствующий статус.

В случае если на территории поселения, городского округа существуют

несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

- определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;

- определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

3. Для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации впервые на территории поселения, лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями на территории поселения вправе подать в течение одного месяца с даты размещения на сайте поселения проекта схемы теплоснабжения в орган местного самоуправления заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны деятельности, в которой указанные лица планируют исполнять функции единой теплоснабжающей организации. Орган местного самоуправления обязан разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения.

4. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями настоящих Правил.

5. Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- 1) владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей

организации;

2) размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии 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.

6. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

7. В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям настоящих Правил.

8. Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения;

в) надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

г) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

Ресурсоснабжающие организации МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА», ООО «ЮгЭнергоИнвест» и АО «Краснодартеплосеть», согласно требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации при осуществлении своей деятельности фактически уже исполняет обязанности теплоснабжающей организации, а именно:

а) заключает и надлежаще исполняет договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществляет контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

#### **10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации**

В Крымском городском поселении подавалась одна заявка (МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА») на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

#### **10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения**

Таблица 26

Наименование источника тепловой энергии	Тепловая мощность, Гкал /час	Протяженность сетей в 2-х трубном исполнении, м		Наименование теплоснабжающей организации
		отопление	ГВС	
Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20	0,69	8597	541,6	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31	1,138	372	76	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65	1	371	254,00	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18	1,319	139,15	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65	0,096	1198	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124	4,64	11	0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15	4,31	1884	60	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,

Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127	1,3	1504	1248	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10	0,218	612	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116	1,72	127	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22	0,188	367	125	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г	4,31	46	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6	4,386	1287,4	1042,8	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г	2,242	2514,5	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а	2,58	2123,4	1868,2	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44	1,3	732	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова	1,3	1700,9	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная	1,72	1214,9	0,0	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г	6,88	1136,3	540,3	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"	0,69	1533	1289	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка	2,791	2109	2019	ООО «ЮгЭнергоИнвест»
Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда	7,22	914,1		АО «Краснодартеплосеть»
Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л	6,21	2010		АО «Краснодартеплосеть»
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17	0,387	15,5		МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,

Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15	0,258	36	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,
Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л	0,722	-	МУП «ТЭК КРЫМСКОГО РАЙОНА»,

## **РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**11.1. Сведения о величине тепловой нагрузки, распределяемой (перераспределяемой) между источниками тепловой энергии в соответствии с указанными в схеме теплоснабжения решениями об определении границ зон действия источников тепловой энергии**

Изменения в распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии настоящей схемой не запланировано.

**11.2. Сроки выполнения перераспределения для каждого этапа**

Изменения в распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии настоящей схемой не запланировано.

## **РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ**

В соответствии с пунктом 6 статьи 15 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ (в редакции от 25.06.2012г.) «О теплоснабжении»:

«В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

На территории Крымского городского поселения на момент разработки схемы теплоснабжения бесхозные сети отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ КРЫМСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ**

**13.1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии**

Противоречия по вопросам развития инфраструктуры Крымского городского поселения между схемами теплоснабжения и газоснабжения не выявлены.

**13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии**

Основной проблемой организации газоснабжения источников тепловой энергии является низкие темпы газификации населенных пунктов, а также требующиеся для газификации котельных объемы инвестиций.

**13.3. Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения**

При реализации региональной программы газификации необходимо дополнительно запланировать комплекс мероприятий по строительству нового газопровода с целью подключения новых автономных источников тепловой энергии.

**13.4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения**

На территории Крымского городского поселения отсутствуют источники тепловой энергии и генерирующие объекты, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

**13.5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии**

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Крымского городского поселения, не намечается.

**13.6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения**

Описание системы и структуры водоснабжения, а также решения о развитии системы водоснабжения Крымского городского поселения, относящейся к системам теплоснабжения содержатся в схеме водоснабжения Крымского городского поселения.

**13.7. Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения**

Строительство новых источников тепловой энергии не планируется.



## РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КРЫМСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

### 14.1. Описание существующих и перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения

Индикаторы развития систем теплоснабжения представлены в таблице 27.

Таблица 27 - Индикаторы развития систем теплоснабжения Крымского городского поселения

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
<b>Котельная № 1 г. Крымск, ул. Комсомольская, 20</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	178,04	157,76
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м <sup>2</sup>	11,41	5,22
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	47,651	47,651
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м <sup>2</sup> /Гкал/ч	18,71	18,71
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный	%	00,043	1

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)			
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 2 г. Крымск, ул. Ленина, 31</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	170,84	151,38
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	7,97	4,41
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	85,507	85,507
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	22,22	22,22
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к	%	0	1

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыыы			
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 3, г. Крымск, ул. Советская, 65</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	170,94	151,47
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	8,85	5,02
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	81,722	81,722
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	19,54	19,54
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 4, г. Крымск, ул. Темченко, 18</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	198,83	176,18
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	0,0	0,0
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	32	32
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	6,12	6,12
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для	лет	н/д	н/д

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	каждой системы теплоснабжения)			
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 5, г. Крымск, ул. Свердлова, 65</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	172,6	152,94
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	6,39	3,54
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	70,508	70,508
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	41,61	41,61
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыыы	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 6 г. Крымск, ул. М.Гречко, 124</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	179,24	158,82
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	6,79	2,73
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	52,083	50,083
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	4,35	4,35
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	объеме отпущенной тепловой энергии			
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 7 г. Крымск, ул. Горная, 15</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	173,9	154,09
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	4,87	4,91
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	66,379	66,379
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	23,12	23,12
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 8 г. Крымск, ул. Адагумская, 127</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	172,49	152,84
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	8,34	4,55
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	75,225	75,225
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	28,65	28,65
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии,	%	0	0



№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)			
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыы	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 9, г. Крымск, ул. Слободская, 10</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	166,99	147,97
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	49,11	49,11
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	39,231	39,231
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	16,13	16,13
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 10 г. Крымск, ул. Луначарского, 116</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	179,32	158,89
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	6,83	4,20
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	64,220	64,220
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	22,51	22,51
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 12 г. Крымск, ул. Кирова, 22</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	190,86	169,12
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	5,82	4,51
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	13,372	13,372
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	11,97	11,97
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	тепловой энергии в границах поселения, городского округа)			
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыы	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 13 г. Крымск, ул. Свердлова, 4г</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	168,8	149,57
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	5,23	4,09
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	86,775	86,775
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	9,79	9,79
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)			
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 18 г. Крымск, ул. Спартака, 6</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	172,19	152,57
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	4,70	3,86
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	61,253	61,253
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	27,49	27,49

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 23 г. Крымск, ул. Свердлова, 2г</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	175,34	155,36
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	6,0	3,65
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	63,611	63,611
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой	м²/Гкал/ч	27,41	27,41

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	нагрузке			
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыы	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 27 г. Крымск, ул. Лермонтова, 44а</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	171,74	152,17
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	9,61	5,50
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	59,768	59,768

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	71,42	71,42
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 38 г. Крымск, ул. М.Гречко, 44</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	177,54	157,31
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	7,28	4,44



№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	17,829	17,829
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	9,94	9,94
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 40, г. Крымск ул. Вавилова</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	176	155,95
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к	Гкал / м²	0,08	0,08

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	материальной характеристике тепловой сети			
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	94,615	94,615
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	58,58	58,58
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 41 г. Крымск, ул. Высоковольтная</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	180,02	159,51

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	7,53	4,53
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	32,308	32,308
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	43,44	43,44
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 42 г. Крымск, ул. Линейная, 2 г</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов	кг.у.т./ Гкал	175,74	155,72

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)			
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м <sup>2</sup>	7,61	5,05
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	57,441	57,441
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м <sup>2</sup> /Гкал/ч	32,43	32,43
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная № 11 г. Крымск, ул. Жукова.11 "Б"</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	173,16	153,43
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	4,29	3,65
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	56,427	56,427
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	19,94	19,94
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	1
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная №132 г. Крымск, ул. Слободка</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате	ед.	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	технологических нарушений на источниках тепловой энергии			
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	175,15	175,15
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	0,001	0,001
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	19,04	19,04
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	220,310	220,310
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная №16 г. Крымск, мкр. Надежда</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	135,14	135,14
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м <sup>2</sup>	0,016	0,016
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	59,61	65,34
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м <sup>2</sup> /Гкал/ч	1144,038	1144,038
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
<b>Котельная №18 г. Крымск, ул. Белинского, д.37л</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате	ед.	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	технологических нарушений на тепловых сетях			
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	135,32	135,32
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	0,013	0,013
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	59,03	59,03
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	2122,843	2122,843
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0
Котельная № 48 г. Крымск, ул. Ворошилова, дом 17				



№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	155,5	155,5
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	19,022	19,022
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	49,32	49,32
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	4,005	4,005
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
<b>Котельная № 44 г. Крымск, 1-й пер. Дивизионный, дом 15</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	155,5	155,5
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м <sup>2</sup>	7,237	7,237
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	65,58	65,58
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м <sup>2</sup> /Гкал/ч	13,953	13,953
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыыы	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	округа)			
<b>Котельная № 53 г. Крымск, ул. Курганная, 1-Л</b>				
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	155,5	155,5
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м²	-	-
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	23,94	23,94
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал/ч	-	-
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)	%	0	0
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	0	0
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	0	0
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	н/д	н/д
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)ыы	%	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации	%	0	0

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения	Ед.изм.	Существующее положение	Ожидаемые показатели (2024-2049 год)
	проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)			

## РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

Для выполнения анализа влияния реализации строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них на цену тепловой энергии разработана тарифно-балансовая модель.

Тарифно-балансовая модель сформирована с учетом следующих показателей, рассмотренных в соответствующих главах схемы теплоснабжения, отражающих их изменение по годам реализации схемы теплоснабжения:

- Индексы-дефляторы МЭР;
- Баланс тепловой мощности;
- Баланс тепловой энергии;
- Топливный баланс;
- Баланс теплоносителей;
- Балансы холодной воды питьевого качества;
- Тарифы на покупные энергоносители и воду;
- Производственные расходы товарного отпуска;
- Производственная деятельность;
- Инвестиционная деятельность;
- Финансовая деятельность;
- Проекты схемы теплоснабжения.

Показатель "Индексы-дефляторы МЭР" предназначен для использования индексов-дефляторов, установленных Минэкономразвития России, с целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет.

В показателе "Балансы тепловой мощности" сформированы перспективные балансы тепловой мощности в каждой зоне действия существующих, реконструируемых, модернизируемых и планируемых к строительству источников тепловой энергии.

В показателе "Балансы тепловой энергии" сформированы перспективные балансы тепловой энергии в каждой зоне действия и для предприятия в целом существующих, реконструируемых, модернизируемых и планируемых к строительству источников тепловой мощности.

В показателе "Топливный баланс" сформированы перспективные потребности в топливе различного вида для каждой зоны действия источника тепловой энергии и для предприятия в целом.

В показателе "Балансы теплоносителей" сформированы перспективные потребности в теплоносителе (в общем виде в виде горячей воды и пара, различных термодинамических параметров) для каждой зоны действия

источника тепловой энергии и источниках обеспечения расходной части теплоносителя.

В показателе "Балансы холодной воды питьевого качества" сформированы перспективные потребности в холодной воде питьевого качества, производимую или покупаемую теплоснабжающим предприятием для технологических целей функционирования котельных, тепловых сетей, ЦТП.

В показателе "Тарифы на покупные энергоносители и воду" сформированы перспективные цены на покупаемые предприятием первичные энергоресурсы и воду.

В показателе "Производственные расходы товарного отпуска" сформированы калькуляционные статьи затрат предприятия с применением индексов-дефляторов МЭР и с учетом изменения топливно-энергетических балансов, балансов электроэнергии, воды и теплоносителя в зависимости от планируемых к реализации проектов схемы теплоснабжения.

По результатам моделирования установлена перспективная цена на тепловую энергию с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения.

В показателях "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" сформированы потоки денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающего предприятия с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Таблица 28

№п/п	Наименование расходов	Ед. изм.	2023
<b>МУП «ТЭК Крымского района»</b>			
1	Выработано тепловой энергии всего	Гкал	64214,589
2	Собственные нужды	Гкал	1444,818
	то же в %	%	2,24
3	Отпущено тепловой энергии в сеть	Гкал	62687,433
4	Покупка тепловой энергии	Гкал	0
5	Потери в сетях	Гкал	13261,194
	то же в %	%	20,65
6	Материалы на текущий ремонт, техническое обслуживание, кап. Ремонт собственными силами	тыс. руб.	н/д
7	Капитальный ремонт подрядными организациями	тыс. руб.	
8	Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями	тыс. руб.	
8	Расходы на оплату труда	тыс. руб.	

	рабочих		
9	Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	
10	Амортизация основных средств	тыс. руб.	
11	Аренда	тыс. руб.	
12	Налог на имущество	тыс. руб.	
13			
13.1	<b>Расходы на электроэнергию</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>10849,19</b>
13.1.1	тариф	Руб./кВт*ч	5,0
13.1.2	объем	тыс.кВт*ч	2169,838
13.2	<b>Расходы на холодную воду</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>2026,082</b>
13.2.1	цена	Руб/м³	42,93
13.2.2	объем	м³	47195
13.3	<b>Расходы на топливо</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>73285,356</b>
13.3.1	цена	Руб/тн	7360,5
13.3.2	объем	тн	9956,573
13.4	Расходы по созданию запасов топлива	Тыс. руб.	0,0
14	<b>Итого расходов на приобретение ЭР</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>86160,628</b>
15	<b>Всего НВВ:</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>-</b>
16	Удельный расход условного топлива на производственную тепловую энергию	кг.у.т./Гкал	175,25
17	Протяженность сетей в 2-х трубном исполнении	м	34566,35
18	<b>Полезный отпуск</b>	<b>Гкал</b>	<b>49508,577</b>
19	<b>Среднегодовой тариф</b>	<b>руб./Гкал</b>	<b>6800,02</b>
<b>ООО «ЮгЭнергоИнвест»</b>			
1	Выработано тепловой энергии всего	Гкал	3484,043
2	Собственные нужды	Гкал	88,124
	то же в %	%	2,52
3	Отпущено тепловой энергии в сеть	Гкал	3395,919
4	Покупка тепловой энергии	Гкал	0
5	Потери в сетях	Гкал	220,310
	то же в %	%	6,32
6	Материалы на текущий ремонт, техническое обслуживание, кап. Ремонт собственными силами	тыс. руб.	н/д
7	Капитальный ремонт подрядными организациями	тыс. руб.	
8	Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по	тыс. руб.	

	договорам со сторонними организациями		
8	Расходы на оплату труда рабочих	тыс. руб.	
9	Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	
10	Амортизация основных средств	тыс. руб.	
11	Аренда	тыс. руб.	
12	Налог на имущество	тыс. руб.	
13			
13.1	<b>Расходы на электроэнергию</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>377,647</b>
13.1.1	тариф	Руб./кВт*ч	5,0
13.1.2	объем	тыс.кВт*ч	111,586
13.2	<b>Расходы на холодную воду</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>3,777</b>
13.2.1	цена	Руб/м³	42,93
13.2.2	объем	м³	88
13.3	<b>Расходы на топливо</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>3512,916</b>
13.3.1	цена	Руб/тн	7360,5
13.3.2	объем	тн	477,266
13.4	Расходы по созданию запасов топлива	Тыс. руб.	0,0
14	<b>Итого расходов на приобретение ЭР</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>3894,34</b>
15	<b>Всего НВВ:</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>-</b>
16	Удельный расход условного топлива на производственную тепловую энергию	кг.у.т./Гкал	175,15
17	Протяженность сетей в 2-х трубном исполнении	м	4218
18	<b>Полезный отпуск</b>	<b>Гкал</b>	<b>3175,610</b>
19	<b>Среднегодовой тариф</b>	<b>руб./Гкал</b>	<b>1761,22</b>
<b>АО «Краснодартеплосеть»</b>			
1	Выработано тепловой энергии всего	Гкал	12375,121
2	Собственные нужды	Гкал	281,682
	то же в %	%	2,27
3	Отпущено тепловой энергии в сеть	Гкал	12093,439
4	Покупка тепловой энергии	Гкал	0
5	Потери в сетях	Гкал	3523,384
	то же в %	%	28,47
6	Материалы на текущий ремонт, техническое обслуживание, кап. Ремонт собственными силами	тыс. руб.	н/д



7	Капитальный ремонт подрядными организациями	тыс. руб.	
8	Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями	тыс. руб.	
8	Расходы на оплату труда рабочих	тыс. руб.	
9	Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	
10	Амортизация основных средств	тыс. руб.	
11	Аренда	тыс. руб.	
12	Налог на имущество	тыс. руб.	
13			
13.1	<b>Расходы на электроэнергию</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>1981,73</b>
13.1.1	тариф	Руб./кВт*ч	5,0
13.1.2	объем	тыс.кВт*ч	396,346
13.2	<b>Расходы на холодную воду</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>12,235</b>
13.2.1	цена	Руб/м <sup>3</sup>	42,93
13.2.2	объем	м <sup>3</sup>	285
13.3	<b>Расходы на топливо</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>13125,052</b>
13.3.1	цена	Руб/тн	7360,5
13.3.2	объем	тн	1783,174
13.4	Расходы по созданию запасов топлива	Тыс. руб.	0,0
14	<b>Итого расходов на приобретение ЭР</b>	Тыс. руб.	<b>15119,017</b>
15	<b>Всего НВВ:</b>	<b>Тыс. руб.</b>	<b>-</b>
16	Удельный расход условного топлива на производственную тепловую энергию	кг.у.т./Гкал	135,23
17	Протяженность сетей в 2-х трубном исполнении	м	2924,1
18	<b>Полезный отпуск</b>	<b>Гкал</b>	<b>8570,054</b>
19	<b>Среднегодовой тариф</b>	<b>руб./Гкал</b>	<b>2378,56</b>

