



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МО «УСТЬ-КОКСИНСКИЙ РАЙОН»  
ДО 2032 ГОДА**

**КНИГА 1. УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 ГОДА**

Новосибирск, 2022

**СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ**

Наименование документа	Шифр
Книга 1. Утверждаемая часть к схеме теплоснабжения Усть-Коксинского сельского поселения до 2032 г.	84240875000.СТ-ПСТ.001.000
Книга 2. Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Усть-Коксинского сельского поселения до 2032 г.	84240875000.ОМ-ПСТ.002.000

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6
1. Общие положения.....	7
2. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения .....	18
2.1. Величины существующей отапливаемой площади и прироста отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления.....	18
2.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя .....	22
2.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.....	23
2.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки .....	23
3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей .....	24
3.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии. ....	24
3.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии. ....	24
3.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии. ....	24
3.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений. ....	41
3.5. Радиус эффективного теплоснабжения. ....	41
4. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.....	42
4.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей. ....	42
4.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения. ....	43
5. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения.....	44
5.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения.....	44
5.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения. ..	46
6. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.....	47
6.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. ....	47
6.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии. ....	49
6.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения. ....	49
6.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных. ....	49
6.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы. ....	49
6.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. ....	49
6.7. 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. ....	49
6.8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения. ....	49
6.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей. ....	52
6.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива. ....	52
7. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей. ....	53
7.1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов). ....	53
7.2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку. ....	53
7.3. Предложения по строительству, реконструкции и 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. ....	53
7.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных. ....	53
7.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей. ....	53
8. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения. ....	54
9. Перспективные топливные балансы. ....	55
9.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе. ....	55
9.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии. ....	55
9.3. Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения. ....	55
9.4. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении. ....	55
9.5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения. ....	55
10. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию. ....	73
10.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию источников тепловой энергии. ....	73
10.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов. ....	74
10.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения. ....	74
10.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения. ....	74
10.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям. ....	74
10.6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за	

базовый период .....	74
11. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям) .....	76
11.1. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям). .....	76
11.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) .....	76
11.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации .....	80
11.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации .....	80
11.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения. .....	80
12. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии .....	82
12.1. 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. ....	82
13. Решения по бесхозяйным тепловым сетям .....	83
13.1. Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. ....	83
14. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения .....	84
14.1. Описание решений о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии. ....	84
14.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии .....	84
14.3. Предложения по корректировке (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. ....	84
14.4. 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. ....	84
14.5. 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. .....	85
14.6. Описание решений о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения. ....	85
14.7. Предложения по корректировке (разработке) схемы водоснабжения поселения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения. ....	85
15. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения .....	86
16. Ценовые (тарифные) последствия .....	93

## ВВЕДЕНИЕ

Актуализация схемы теплоснабжения на период до 2032 года выполнена в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012 г., на основе документов территориального планирования поселения, утверждённых в соответствии с законодательством и градостроительной деятельности.

Основной задачей схемы теплоснабжения является разработка перспективы развития системы теплоснабжения, обеспечивающей реализацию Генерального плана муниципального образования, определение необходимых мероприятий и затрат на решение выявленных проблем, реконструкцию и модернизацию тепловых сетей и энергоисточников.

Целями актуализации схемы теплоснабжения являются:

- учёт предложений и замечаний, установленных по результатам экспертизы утвержденной схемы теплоснабжения;
- актуализация показателей схемы по фактическим данным за период с базового года утвержденной схемы;
- рассмотрение новых предложений, а также мониторинг и актуализация проектов, включенных в реестр проектов схемы теплоснабжения;
- мониторинг и актуализация тарифных последствий;
- актуализация границ зон деятельности утвержденных ЕТО.

Схема теплоснабжения актуализируется с соблюдением следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надёжности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учётом требований, установленных федеральными законами;
- обеспечение приоритетного использования комбинированной выработки тепловой и электрической энергии для организации теплоснабжения с учетом экономической обоснованности;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчёте на единицу тепловой энергии для потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласование схем теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программами газификации поселений.

За базовый период схемы теплоснабжения принято состояние на 01.01.2022 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012, схема теплоснабжения подлежит разработке и ежегодной актуализации в отношении следующих данных:

- распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки;
- изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки;
- внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений в части включения в неё мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства;
- переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения;
- переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период, в том числе за счет вывода котельных в пиковый режим работы, холодный резерв, из эксплуатации;
- мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;
- ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации и проектной документацией;
- строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов;
- баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива;
- финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.

Поселение является территориальным районом муниципального образования – МО «Усть-Коксинский район», Республики Алтай, Российской Федерации.

МО «Усть-Коксинский район» расположен на юго-западе Республики Алтай в горностепной зоне. На территории района находится самая высокая гора Сибири — Белуха (4506 м.), в окрестностях которой в 1997 году создан природный парк «Белуха», являющийся частью природно-заповедного фонда Республики Алтай.

Находящиеся на его территории озера Кучерлинское и Верхнее Аккемское, а также сам горный массив Белуха, считаются природными памятниками. В южной части района на границе с Казахстаном к природному парку “Белуха” прилегает Катунский заповедник площадью в 150 тыс. га. Это самая высокая часть территории Республики Алтай (от 1300 до 3300 м над уровнем моря).

Усть-Коксинский район расположен на юго-западной части Горного Алтая, граничит с Усть-Канским, Онгудайским и Кош-Агачским районами Республики Алтай и Казахстаном и находится в непосредственной близости от Монголии и Китая.

Площадь Усть-Коксинского района - 12,96 кв. км, население 17498 человек. Всего на территории района 42 населенных пункта. Около 80% населения района – русские и 20% - алтайцы, кроме этого в районе проживают казахи, украинцы, немцы и др. народы.

На территории района зарегистрировано свыше 121 предприятия, организации и 508 предпринимателей. Из 6 810 чел. экономически активного населения на производстве или в других сферах деятельности занято 5 100 человек.

Усть-Коксинский район отдален от крупных промышленных и торговых центров. Расстояние от Усть-Коксы до Горно-Алтайска 401 км, до ближайшей железнодорожной станции и аэропорта г. Бийска 510 км.

В административном плане территория МО «Усть-Коксинский район» разбита на 9 сельских администраций:

- Амурское сельское поселение с административным центром в селе Амур. Население - 1759 чел. Общая площадь - 1109,00 км<sup>2</sup>.
- Верх-Уймонское сельское поселение с административным центром в селе Верх-Уймон. Население - 2227 чел. Общая площадь - 1669,00 км<sup>2</sup>.
- Горбуновское сельское поселение с административным центром в селе Горбуново. Население - 1000 чел. Общая площадь - 38,00 км<sup>2</sup>.
- Карагайское сельское поселение с административным центром в селе Карагай. Население - 947 чел. Общая площадь - 808,54 км<sup>2</sup>.
- Катандинское сельское поселение с административным центром в селе Катанда. Население - 1873 чел. Общая площадь - 3983,00 км<sup>2</sup>.
- Огнёвское сельское поселение с административным центром в селе Огнёвка. Население - 1225 чел. Общая площадь - 1925,00 км<sup>2</sup>.
- Талдинское сельское поселение с административным центром в селе Талда. Население - 1398 чел. Общая площадь - 802,00 км<sup>2</sup>.
- Усть-Коксинское сельское поселение с административным центром в селе Усть-Кокса. Население - 6951 чел. Общая площадь - 1739,00 км<sup>2</sup>.
- Чендекское сельское поселение с административным центром в селе Чендек. Население - 1415 чел. Общая площадь - 870,00 км<sup>2</sup>.



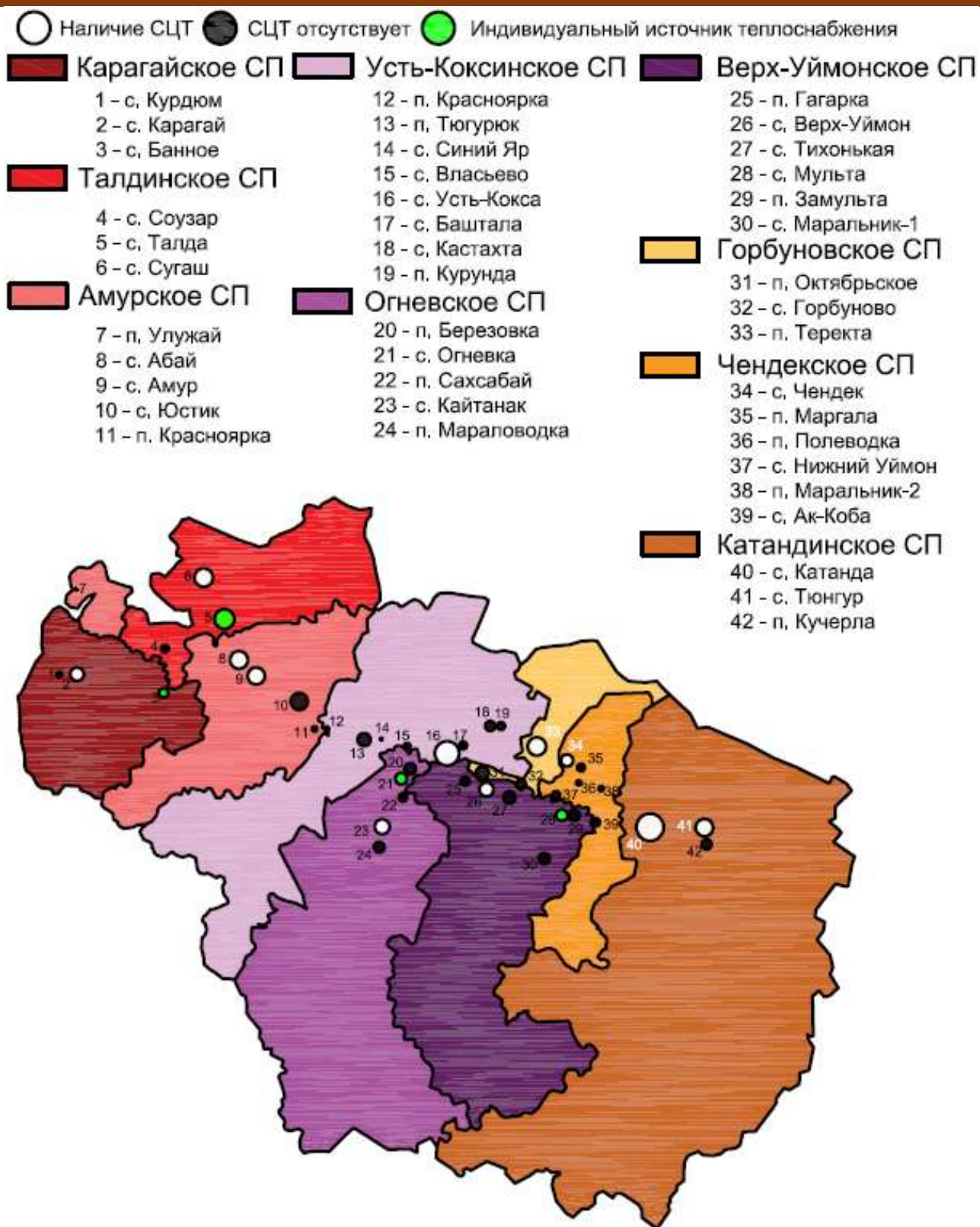


Рисунок 1.1 – Структура территориального деления МО «Усть-Коксинский район»

\* СЦТ – система централизованного теплоснабжения.

### **Усть-Коксинское сельское поселение**

Усть-Коксинское сельское поселение расположено в Усть-Коксинском районе Республики Алтай. Граничит на севере с Онгудайским районом, на северо-востоке с Горбуновским СП, на востоке с Верх-Уймонским СП и с Огневским СП Усть-Коксинского района, на юго-западе с Республикой Казахстан, на западе с Амурским СП Усть-Коксинского района. Особенностью географического положения является большая удаленность от центра Российской Федерации - более 4000 км от г. Москвы, от республиканского центра - г. Горно-Алтайска - 434 км.

Усть-Коксинское сельское поселение муниципального образования Усть-Коксинский район Республики Алтай наделено статусом сельского поселения законом Республики Алтай от 13 января 2005 года №10-РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ».

Общая площадь Усть-Коксинского сельского поселения – 170324 га, что составляет 15,4 % от площади Усть-Коксинского района.

В состав сельского поселения входят:

- с. Усть-Кокса, которое является районным и административным центрами,
- с. Баштала,
- с. Власьево,
- с. Кастахта,
- п. Красноярка,
- п. Курунда,
- с. Синий Яр,
- п. Тюгюрюк.

### **Природные условия и климат**

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации населенные пункты Талдинского СП Республики Алтай расположены в районе с расчетной сейсмической интенсивностью шкалы MSK-64 8 баллов при сейсмической опасности «А», категория грунта по сейсмическим свойствам - II.

Расчётная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления составляет минус 38,4 °С.

Согласно СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» район относится к «1В».

Климат характеризуется сочетанием резко континентальных черт, которые меняются на склонах и котловинах. Климат отличается суровой зимой с сильными ветрами и метелями, весенними и осенними заморозками, жарким летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет 1,9 °С. Наиболее холодным месяцем, является январь со среднесуточной температурой воздуха -23,3 °С и её абсолютным

минимумом в отдельные годы – 56 °С.

Наиболее высокая средняя месячная и абсолютная максимальная температура воздуха наблюдаются в июле: 15,4 °С и 34 °С. Безморозный период длится 95 дней.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет – 1 °С, абсолютные ее значения наблюдаются в июле (60 °С) и в январе (- 60 °С).

За год выпадает 40 мм осадков. Выпадение первого снега наблюдается спустя 3 - 9 дней после перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С. В среднем снежный покров устанавливается 14 октября, а сходит 22 марта. Высота снежного покрова в такие зимы в среднем достигает 31 см, а запас воды в снеге 63 мм.

Погода с ветрами бывает более 200 дней в году. Наиболее часты ветры весной и осенью, когда число дней со штилем не превышает 5 – 10 дней в месяц. Наибольшей скоростью ветра характеризуется зимний период: среднемесячные значения скорости ветра не бывают меньше 1,4 м/с, а в порывах достигают 40 м/с. Ветер силой более 4-х баллов (по международной шкале Бофорта более 8 м/с) повторяется ежемесячно в среднем в 2,52 % случаев. Преобладающее направление ветра в году западное.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1,9 м, супесей, песков пылеватых и песков мелких – 2,3 м.

### **Расчётная численность населения**

**Таблица 1.1 – Расчётная численность населения**

Населённый пункт	Ед. изм.	На 01.01.2022	На 01.01.2032
с. Усть-Кокса	чел.	5481	10000
с. Баштала	чел.	540	500
с. Власьево	чел.	15	20
с. Кастахта	чел.	193	190
п. Красноярка	чел.	-	-
п. Курунда	чел.	284	400
п. Тюгурюк	чел.	430	400
с. Синий Яр	чел.	7	14
<b>Всего</b>	<b>чел.</b>	<b>6951</b>	<b>11524</b>

В п. Красноярка постоянно проживающих жителей не числится. Учитывая выгодное транспортное положение и уникальные природные условия данной территории, рекомендуется населенный пункт использовать как дачно-садовый кооператив.

### **Производственные ресурсы**

Основная отрасль экономики Усть-Коксинского сельского поселения – сельское хозяйство.

Основной деятельностью населения является ведение личного подсобного хозяйства (ЛПХ). Наибольшая часть площадей сельскохозяйственных угодий закреплена за СПК «Коксинский»

Переработка сельхозпродукции представлена предприятиями: Усть-Коксинский

мясокомбинат (забой скота и обваловка мяса), ЗАО Усть-Коксинский маслосыроизовод (производство сливочного масла и сыров), колбасный цех Усть-Коксинского райпо (колбасные изделия), СПО «Коксинское».

Строительная индустрия В районе зарегистрировано 4 организации, производящие строительную продукцию: Усть-Коксинское ДРСП, МУП "Тепловодстрой сервис" (пиломатериал, столярные изделия), ООО "Алтайфарм"(газоблоки).

Добычей гравия, песка, глины, как для собственных нужд, так и для отгрузки на сторону занимается ОАО «Усть-Коксинское ДРСП»

### **Социальная сфера**

К социальной сфере отнесены учреждения образования, культуры, здравоохранения, торговли, общественного питания, жилищно- коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения.

### **Инженерная инфраструктура**

В Усть-Коксинском МУП «Тепловодстрой Сервис» на балансе находится семь котельных, в том числе одна из них находится в с. Чендек. Частные жилые дома имеют печное отопление. Основными видами топлива являются уголь и дрова.

Существующий жилой фонд газифицируется сжиженным газом по ГОСТ 20448-90. Охват населения газоснабжением – 70 %.

В настоящее время населенные пункты электрифицированы полностью. Для населения потребление электроэнергии в пределах жилого фонда сводится к расходам на освещение, мелкобытовые и мелкомоторные нагрузки.

Система электроснабжения - централизованная. Электроснабжение осуществляется ОАО «МРСК Сибири», филиал «Горно-Алтайские электрические сети». Источником электроснабжения является подстанция ПС-110/35/10 кВ № 30 «Усть-Коксинская» установленной мощностью 12,6 кВА (два трансформатора по 6,3 кВА). Загруженность ПС № 30 составляет 70 %, что дает возможность частично использовать существующий резерв мощности при строительстве новых объектов и развитии существующих. Процент физического износа оборудования подстанции составляет около 50 %.

По территории населенных пунктов проходят воздушные линии электропередач ЛЭП-110 кВ, ЛЭП-10 кВ и ЛЭП-0,4 кВ.

Распределительные сети напряжением 10 кВ в большей части выполнены по магистральной схеме.

Передача электроэнергии от ПС-110/10 кВ № 30 «Усть-Коксинская» осуществляется по воздушным линиям электропередач ЛЭП-10 кВ на ряд КТП-10/0,4 кВ, далее до потребителей по воздушным линиям электропередач ЛЭП-0,4 кВ.

Технологическое оборудование ПС-110/10кВ №30 «Усть-Коксинская» и комплектных

трансформаторных подстанций сел имеет большую степень физического износа. По мере необходимости требуется текущий ремонт технологического оборудования.

Распределительные сети 10 кВ нуждаются в реконструкции в связи с большой загруженностью, высокой степенью физического износа.

### **Функциональное зонирование территории**

Генеральным планом определено зонирование территории Усть-Коксинского сельского поселения и населенных пунктов, входящих в его состав.

#### **Жилая зона**

Жилая зона представлена индивидуальными жилыми домами.

В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.

#### **Общественно-деловая зона**

Общественно-деловая зона включает:

- зоны делового, общественного и коммерческого назначения;
- зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения;
- зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.

Размещение общественно-деловых зон обусловлено необходимостью создания общественных центров для обеспечения обслуживания населения прилегающих территорий.

#### **Производственная зона**

Производственная зона включает:

- коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов,

- объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;
- производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;
- иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур.

Производственные зоны предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций автомобильного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.



Рисунок 1.2 – Функциональное зонирование территории с. Усть-Кокса



Рисунок 1.3 – Функциональное зонирование территории с. Баштала



Рисунок 1.4 – Функциональное зонирование территории с. Власьево



Рисунок 1.5 – Функциональное зонирование территории с. Кастакта



Рисунок 1.6 – Функциональное зонирование территории п. Курунда





Рисунок 1.7 – Функциональное зонирование территории п. Тюгурюк



Рисунок 1.8 – Функциональное зонирование территории с. Синий Яр

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

### **2.1. Величины существующей отапливаемой площади и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления.**

При расчетной температуре наружного воздуха для Усть-Коксинского сельского поселения минус 38,4 °С суммарная тепловая нагрузка потребителей, подключенных к системе централизованного теплоснабжения Усть-Коксинского сельского поселения, по состоянию на 01.01.2022 год принята как базовый уровень и составила 1,3035 Гкал/ч.

При этом нагрузка с разбивкой по источникам составляет:

- Котельная №1 (с. Усть-Кокса) – 0,4374 Гкал/ч;
- Котельная №2 (с. Усть-Кокса) – 0,1090 Гкал/ч;
- Котельная №3 (с. Усть-Кокса) – 0,1577 Гкал/ч;
- Котельная №4 (с. Усть-Кокса) – 0,2136 Гкал/ч;
- Котельная №5 (с. Усть-Кокса) – 0,1783 Гкал/ч;
- Котельная №6 (с. Усть-Кокса) – 0,0750 Гкал/ч;
- Котельная №22 (с. Усть-Кокса) – 0,1323 Гкал/ч.

В качестве сетки расчетных элементов территориального деления приняты села и поселки, входящие в состав Усть-Коксинского сельского поселения. Тепловая нагрузка потребителей в единицах территориального деления, разделенная по видам и признаку теплопотребления, приведена в таблице ниже.

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

**Таблица 2.1 – Подключенная тепловая нагрузка потребителей сельского поселения на 01.01.2022 год.**

Сельское поселение	ЕТД	Адрес (ул, дом №)	Наименование потребителя	Источник	Тип здания	Этажность	Площадь отапл., м <sup>2</sup>	Тепловая нагрузка на отопление, Гкал/ч	Годовое потребление, Гкал/год
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Юшкина, 11	Жилой дом (22 кв.)	Кот. №1	жилое	2	804,4	0,0318	98,44
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 10	Жилой дом (22 кв.)	Кот. №1	жилое	2	856,7	0,0338	104,73
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 12	Жилой дом (23 кв.)	Кот. №1	жилое	2	567,9	0,0224	69,50
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Юшкина, 12, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	28,6	0,0012	3,62
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Юшкина, 12, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	28,6	0,0012	3,62
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Юшкина, 10, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	19,5	0,0008	2,36
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Юшкина, 10, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	19,5	0,0008	2,36
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 8	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	78,8	0,0031	9,75
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 4, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	64,5	0,0026	8,02
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 4, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	64,5	0,0026	8,02
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 6, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	66,4	0,0027	8,33
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 6, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	66,4	0,0027	8,33
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 11, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	63,8	0,0026	8,02
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 11, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	63,8	0,0026	8,02
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 13, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	56,2	0,0023	7,08
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 13, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	56,2	0,0023	7,08
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 15, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	44,0	0,0018	5,50
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 15, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	44,0	0,0018	5,50
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 17, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	60,9	0,0024	7,55
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 17, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	60,9	0,0024	7,55
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 19, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	54,2	0,0022	6,76
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 19, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	54,2	0,0022	6,76
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 21, кв. 1	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	17,3	0,0007	2,20
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 21, кв. 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	17,3	0,0007	2,20
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Северная, 2	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	39,0	0,0015	4,72
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 38	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	95,5	0,0039	11,95
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 40	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	97,0	0,0039	11,95
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 42	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	104,0	0,0042	12,89
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 44	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	89,4	0,0037	11,32
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 48	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	106,2	0,0043	13,21
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 35	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	65,9	0,0026	8,18
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 39	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	120,8	0,0049	15,10
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 41	Жилой дом	Кот. №1	жилое	1	72,1	0,0029	9,12
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 23	Территориальный отдел №3 УФК по Республике Алтай	Кот. №1	адм.	2	326,00	0,0088	26,29
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 23	Управление Роспотребнадзора Республики Алтай, гараж	Кот. №1	произв.	1	251,00	0,0022	5,34
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Ключевая, 8	МБОУ "Усть-Коксинская СОШ", д/сад "Тополь"	Кот. №1	адм.	2	886,0	0,0747	231,15
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 23	МУП "Тепловодстрой Сервис", административное здание	Кот. №1	адм.	2	337,00	0,0091	27,20
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 23	МУП "Тепловодстрой Сервис", гараж, 3 помещения	Кот. №1	произв.	1	442,00	0,0240	57,29

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Сельское поселение	ЕТД	Адрес (ул, дом №)	Наименование потребителя	Источник	Тип здания	Этажность	Площадь отопл., м <sup>2</sup>	Тепловая нагрузка на отопление, Гкал/ч	Годовое потребление, Гкал/год
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 23	МУП "Тепловодстрой Сервис", сварочный цех	Кот. №1	произв.	1	38,00	0,0006	1,73
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 23	МУП "Тепловодстрой Сервис", проходная	Кот. №1	произв.	1	28,00	0,0006	1,73
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Ключевая, 9	Православный приход (церковь)	Кот. №1	адм.	3	549,00	0,0247	73,44
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Ключевая, 11/1	Жилой дом, Романова Е.М.	Кот. №1	жилое	1	37,00	0,0018	5,66
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Ключевая, 11/2	Жилой дом, Леонтьева Л.Л.	Кот. №1	жилое	1	37,00	0,0018	5,66
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Ключевая, 8А	МБОУ "Усть-Коксинская СОШ", д/сад "Тополек" (ясли)	Кот. №1	адм.	2	632,00	0,1276	395,01
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (главный корпус)	Кот. №2	адм.	2	690,4	0,0276	82,20
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (проходная)	Кот. №2	произв.	1	43,3	0,0007	2,02
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (учебный корпус)	Кот. №2	адм.	2	1 965,1	0,0106	31,43
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (учебный корпус)	Кот. №2	адм.	2	1 488,6	0,0028	8,46
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (столовая)	Кот. №2	адм.	1	419,4	0,0125	37,17
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (общеежитие)	Кот. №2	адм.	1	323,5	0,0095	29,56
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (гараж)	Кот. №2	произв.	1	159,6	0,0026	6,31
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Строительная	АПОУ РА «Усть-Коксинский ТОТ» (спортзал)	Кот. №2	адм.	1	560,0	0,0426	126,63
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 76	Жилой дом (24 кв.)	Кот. №3	жилое	2	1 639,0	0,0424	131,14
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	пер. Школьный, 6	Администрация МО (здание)	Кот. №3	адм.	2	693,0	0,0263	78,27
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 97	МБОУ "Усть-Коксинская СОШ" (школа №1)	Кот. №3	адм.	1	1 458,0	0,0641	198,45
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 97	МБОУ "Усть-Коксинская СОШ" (гараж)	Кот. №3	произв.	1	461,0	0,0192	45,64
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	пер. Школьный, 6	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай в Усть-Коксинском, Усть-Канском районах» (здание)	Кот. №3	адм.	2	152,0	0,0058	17,93
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Сухова, 38	Жилой дом	Кот. №4	жилое	1	119,0	0,0019	5,98
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 7	МУА МО "Дом творчества и досуга" (здание)	Кот. №4	адм.	2	3 370	0,0926	275,32
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 7	МУА МО "Дом творчества и досуга" (спортзал)	Кот. №4	адм.	1	83	0,0046	13,60
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 3	Администрация МО (здание)	Кот. №4	адм.	2	1 128	0,0336	100,03
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 3	Администрация МО (гараж)	Кот. №4	произв.	1	403	0,0049	11,65
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 1А	Администрация МО (ЗАГС)	Кот. №4	адм.	2	773	0,0139	41,40
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 5	МБУ ДО "Усть-Коксинская ДШИ"	Кот. №4	адм.	2	303	0,0069	20,55
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Набережная, 57	Управление судебного департамента в Республике Алтай, Усть-Коксинский районный суд	Кот. №4	адм.	1	625	0,0246	73,14

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Сельское поселение	ЕТД	Адрес (ул, дом №)	Наименование потребителя	Источник	Тип здания	Этажность	Площадь отопл., м <sup>2</sup>	Тепловая нагрузка на отопление, Гкал/ч	Годовое потребление, Гкал/год
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Набережная, 57	Управление судебного департамента в Республике Алтай, Усть-Коксинский районный суд (гараж)	Кот. №4	произв.	1	68	0,0008	1,94
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Набережная, 57	Судебный участок мирового судьи в Усть-Коксинском районе	Кот. №4	адм.	1	580	0,0115	34,15
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина	ООО "Ревитал"	Кот. №4	адм.	2	797	0,0150	44,73
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина	ООО "Ревитал" (подвальное помещение)	Кот. №4	произв.		72	0,0033	9,25
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 60	Центральная районная библиотека	Кот. №5	адм.	1	226	0,0082	24,48
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 6	Администрация МО (здание РайОО)	Кот. №5	адм.	2	672	0,0400	119,07
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 58	Администрация МО (здание гостиницы)	Кот. №5	адм.	1	64	0,0020	6,04
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 6	Управление образования МО "Усть-Коксинский район" (гараж)	Кот. №5	адм.	1	193	0,0096	22,82
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 58а	Магазин "Святогор"	Кот. №5	адм.	1	35	0,0005	1,51
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Набережная, 69	Усть-Коксинский муниципальный комплексный центр социального обслуживания семьи и детей	Кот. №5	адм.	1	201	0,0108	32,04
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Набережная, 65	МБОУ "Усть-Коксинская СОШ" (школа №2)	Кот. №5	адм.	2	676	0,0260	80,51
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	пер. Школьный, 3	МБОУ "Усть-Коксинская СОШ" (д/сад "Сказочный городок")	Кот. №5	адм.	1	809	0,0586	181,46
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Харитошкина, 6	Православный приход (часовня)	Кот. №5	адм.	2	51	0,0226	67,09
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", корпус №1	Кот. №6	адм.	1	72	0,0200	63,21
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", корпус №2	Кот. №6	адм.	1	140	0,0100	32,09
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", корпус №3	Кот. №6	адм.	1	72	0,0100	32,09
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", корпус №4	Кот. №6	адм.	1	72	0,0100	32,08
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", офис	Кот. №6	адм.	1	43	0,0050	14,14
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", котельная лагеря	Кот. №6	адм.	1	40	0,0060	12,32
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", столовая	Кот. №6	адм.	1	75	0,0080	21,45
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Аргучинского, 53	МБУ ДО лагерь "Беловодье", прачечная-склад	Кот. №6	адм.	1	40	0,0060	17,78
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Нагорная, 99	МБОУ «Усть-Коксинская СОШ»	Кот. №22	адм.	2	890	0,0600	185,87
Усть-Коксинское	с. Усть-Кокса	ул. Советская, 153	БУЗ РА «Усть-Коксинская ЦРБ»	Кот. №22	адм.	4	2 075	0,0723	223,92
<b>Итого по с. Усть-Кокса</b>							<b>1,30349</b>	<b>1,30349</b>	<b>3927,21</b>
<b>Итого</b>							<b>1,30349</b>	<b>1,30349</b>	<b>3927,21</b>

## 2.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя.

Существующее потребление тепловой энергии приведено в п. 2.1, а также в таблицах ниже.

**Таблица 2.2 – Договорные тепловые нагрузки котельных**

Наименование котельной	Тепловая нагрузка в сетевой воде при расчётной $t_{нв}=-38,4$ °С, Гкал/ч						Признак потребителя			Общая договорная подкл. нагрузка ( $t_{нв}=-38,4$ °С), Гкал/ч
	технология	Отопление	Вентиляция	ГВС при средней нагрузке	ГВС при максимальной нагрузке	Договорная присоед. нагрузка	ЖФ	ОДЗ	П	
Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	0,00	0,4375	0,00	0,00	0,00	0,4375	0,1650	0,2449	0,0275	0,4375
Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	0,00	0,1090	0,00	0,00	0,00	0,1090	0,0000	0,1057	0,0034	0,1090
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	0,00	0,1577	0,00	0,00	0,00	0,1577	0,0424	0,0962	0,0192	0,1577
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	0,00	0,2136	0,00	0,00	0,00	0,2136	0,0019	0,2027	0,0090	0,2136
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	0,00	0,1783	0,00	0,00	0,00	0,1783	0,0000	0,1783	0,0000	0,1783
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	0,00	0,0750	0,00	0,00	0,00	0,0750	0,0000	0,0750	0,0000	0,0750
<b>Всего</b>	<b>0,00</b>	<b>1,1712</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,1712</b>	<b>0,2093</b>	<b>0,9028</b>	<b>0,0590</b>	<b>1,1712</b>

**Таблица 2.3 – Расчётные тепловые нагрузки котельных на коллекторах**

Наименование Котельной	Договорная присоединённая нагрузка ( $t_{нв}=-38,4$ °С), Гкал/ч	Тепловые потери в тепловых сетях ( $t_{нв}=-38,4$ °С), Гкал/ч	Расчётная тепловая нагрузка на коллекторах ( $t_{нв}=-38,4$ °С), Гкал/ч	Расчётная тепловая нагрузка на коллекторах по отчётному отпуску тепловой энергии ( $t_{нв}=-38,4$ °С), Гкал/ч	Средняя тепловая нагрузка на коллекторах за отопительный период ( $t_{нв}=-9$ °С), Гкал/ч
Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	0,4375	0,1205	0,558	0,7115	0,3445
Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	0,1090	0,0822	0,1912	0,3341	0,1626
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	0,1577	0,1328	0,2905	0,3912	0,1921
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	0,1783	0,1696	0,3479	0,3375	0,1688
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	0,2136	0,2725	0,4861	0,5922	0,2945
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	0,0750	0,0105	0,0855	0,0751	0,0362
<b>Всего</b>	<b>1,1712</b>	<b>0,7881</b>	<b>1,959</b>	<b>2,442</b>	<b>1,199</b>

**Таблица 2.4 – Потребление тепловой энергии за 2021 год**

Наименование Котельной	Выработка тепловой энергии, Гкал	Собственные нужды, Гкал	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	Хозяйственные нужды, Гкал	Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	Потери тепловой энергии в тепловой сети, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал
Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	2324,0	67,0	2257,3	3,0	2254	424	1830
Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	1082,5	17,1	1065,4	0,9	1064,5	284,6	780
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	1297,0	38,1	1258,9	1,9	1257	457	800
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	1144,0	38,1	1105,9	1,9	1104	584	520
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	1987,0	57,1	1929,9	2,9	1927	937	990
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	244,0	6,7	237,3	0,3	237	37	200
<b>Всего</b>	<b>8078,4</b>	<b>223,7</b>	<b>7854,7</b>	<b>11,2</b>	<b>7843,5</b>	<b>2723,6</b>	<b>5120</b>

Перспективные объёмы потребления тепловой энергии (мощности) приведены в разделе 3.

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

Существующее потребление тепловой энергии приведено в п. 2.1, 2.2.

Перспективные объёмы потребления тепловой энергии (мощности) приведены в разделе 3.

### 2.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки.

Существующее значение плотности тепловой нагрузки приведено в таблице ниже.

**Таблица 2.5 – Плотность тепловой нагрузки на 2022 год**

Наименование котельной	Площадь зоны действия источника	Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей	Плотность тепловой нагрузки
	км <sup>2</sup>	Гкал/ч	Гкал/(ч * км <sup>2</sup> )
Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	0,063	0,4375	6,9
Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	0,021	0,1090	5,2
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	0,012	0,1577	12,8
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	0,013	0,1783	13,6
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	0,017	0,2136	12,8
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	0,005	0,0750	13,8
<b>ВСЕГО</b>	<b>0,132</b>	<b>1,1712</b>	<b>8,9</b>

Перспективная величина плотности тепловой нагрузки по сравнению с существующим состоянием не изменяется.

### **3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

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

Зоны действия источников тепловой энергии сельского поселения приведены на рисунках ниже.

На территории населённых пунктов, кроме с. Усть-Кокса, применяется только индивидуальное котельно-печное теплоснабжение.

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

Зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии приведены в п 3.1.

#### **3.2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии.**

Балансы существующей тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки на период с 2021 по 2032 годы приведены в таблице ниже.



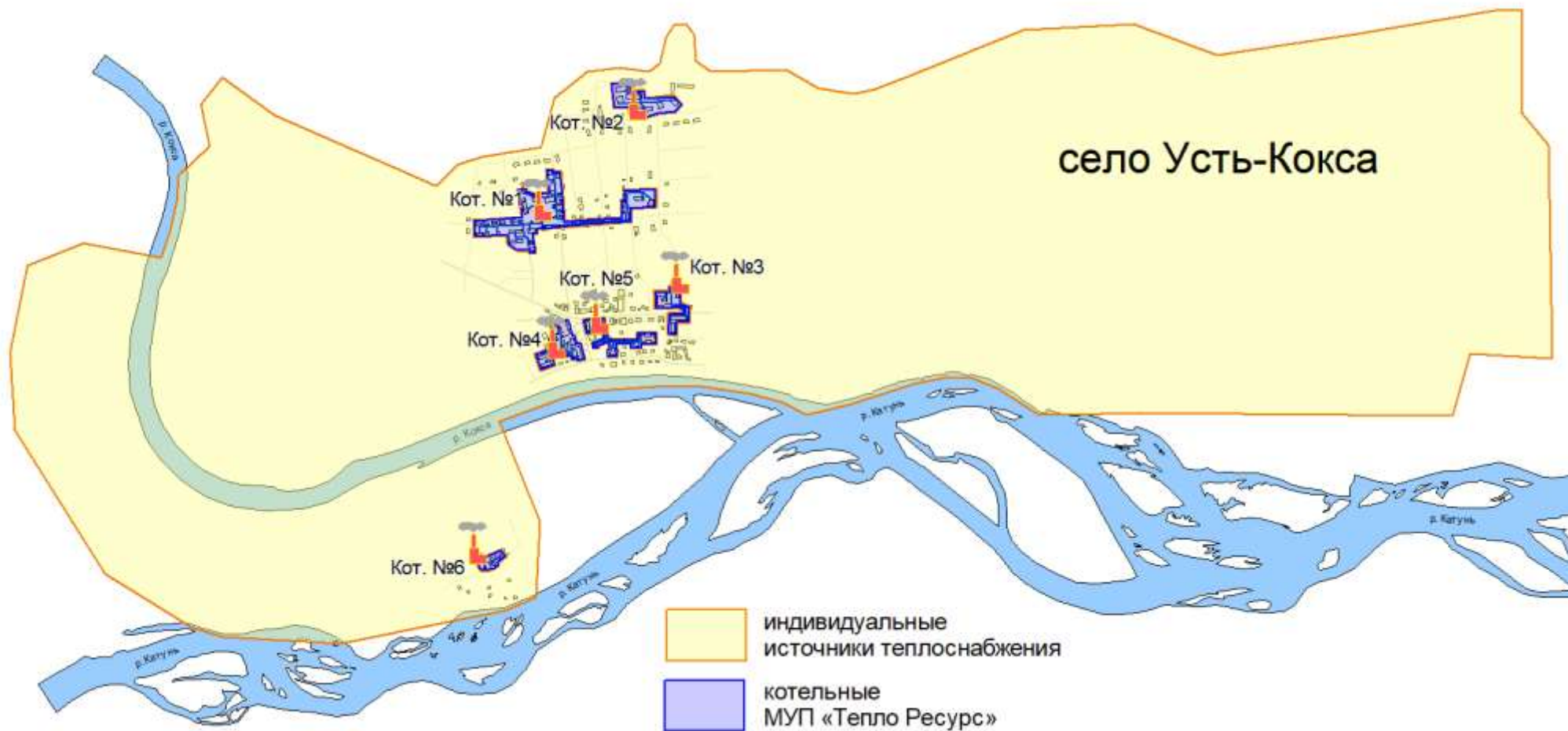


Рисунок 3.1 – Зона действия источников тепловой энергии с. Усть-Кокса

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

**Таблица 3.1 – Перспективный баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки до 2032 года**

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800	2,1800
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580	0,5580
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205	0,1205
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375
Жилые здания	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650	0,1650
Общественные здания	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449
Прочие в горячей воде	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375	0,4375
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941	1,5941
Доля резерва (нр), %	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07	74,07
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709	1,4709
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893	0,3893
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610	0,9610
Доля резерва (ар), %	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34	65,34
<b>Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400	1,0400
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328	1,0328
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912	0,1912
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090
Жилые здания	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057
Прочие в горячей воде	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090	0,1090
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416	0,8416
Доля резерва (нр), %	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164	0,5164
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970	0,0970
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372	0,3372
Доля резерва (ар), %	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29	65,29
<b>Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,9700											
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00											
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,9700											
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0160											
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	0,9540											
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,2905											
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,1328											
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,1577											
Жилые здания	0,0424											
Общественные здания	0,0962											
Прочие в горячей воде	0,0192											
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	0,1577											
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,1577											
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000											
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00											
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00											
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00											
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00											
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	0,1577											
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	0,6635											
Доля резерва (нр), %	69,55											
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	0,54											
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	0,4229											
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	0,1404											
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	0,1497											
Доля резерва (ар), %	35,41											
<b>Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100	1,5100
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940	1,4940

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479	0,3479
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696	0,1696
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783
Жилые здания	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783
Прочие в горячей воде	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461	1,1461
Доля резерва (нр), %	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597	0,9597
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314	0,6314
Доля резерва (ар), %	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79	65,79
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000	1,4000
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760	1,3760
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861	0,4861
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725	0,2725
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136
Жилые здания	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
Общественные здания	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027	0,2027
Прочие в горячей воде	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136	0,2136
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899	0,8899
Доля резерва (нр), %	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67	64,67
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453	0,8453
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826	0,3826
Доля резерва (ар), %	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27	45,27
<b>Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572	0,1572
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105	0,0105
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750
Жилые здания	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750
Прочие в горячей воде	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717	0,0717
Доля резерва (нр), %	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61	45,61
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
Доля резерва (ар), %	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
<b>Котельная № 22 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
Собственные нужды, Гкал/ч		0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798	0,2798
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч		4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч		0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675	0,2675
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч		0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352	0,1352
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:		0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323
Жилые здания		0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания		0,13234	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323
Прочие в горячей воде		0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:		0,13234	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,13234	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч		0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323	0,1323
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч		4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126	4,0126
Доля резерва (нр), %		93,75	93,75	93,75	93,75	93,75	93,75	93,75	93,75	93,75	93,75	93,75
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч		1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч		3,21	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101	3,2101
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)		0,12	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178	0,1178
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч		2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571	2,9571
Доля резерва (ар), %		92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12
Усть - Коксинское сельское поселение	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	7,2600	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	7,2600	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500	10,8500
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0939	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577	0,3577
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	7,1661	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923	10,4923
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	1,9593	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363	1,9363
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,7881	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905	0,7905
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	1,1712	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458
Жилые здания	0,2093	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670
Общественные здания	0,9028	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390	0,9390
Прочие в горячей воде	0,0590	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	1,1712	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	1,1712	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	1,1712	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458	1,1458
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	5,2069	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560	8,5560
Доля резерва (нр), %	72,66	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55	81,55
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	2,91	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	4,2938	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810	7,0810
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	1,0423	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	2,4634	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708	5,2708
Доля резерва (ар), %	57,37	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44	74,44
МО "Усть-Коксинский район"	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	15,38	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	15,38	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
Собственные нужды, Гкал/ч	0,1786	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424	0,4424
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	15,2014	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276	18,5276
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	4,7908	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678	4,7678
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	1,5815	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839	1,5839
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	3,2093	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839
Жилые здания	0,2093	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670
Общественные здания	2,8891	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253	2,9253
Прочие в горячей воде	0,1108	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	3,2093	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	3,2093	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	3,2093	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839	3,1839
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	10,4107	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598	13,7598
Доля резерва (нр), %	68,48	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	6,98	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	8,3015	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887	11,0887
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	2,8562	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337	2,8337
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	3,8637	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711	6,6711
Доля резерва (ар), %	46,54	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16	60,16

С 2022 года в хозяйственное ведение МУП «Теплоресурс» передана угольная котельная №22, расположенная по ул. Советская. 153 с. Усть-Кокса с установленной тепловой мощностью 4,56 Гкал/час.

С 2022 года закрывается котельная №3, потребители переключаются на новую котельную №3 (новую), построенную для новой школы.

**Таблица 3.2 – Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки перспективных котельных до 2032 года**

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Котельная мощностью 0,5 Гкал/ч для д/сада №1 (с.Усть-Кокса)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
Собственные нужды, Гкал/ч									0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч									0,4750	0,4750	0,4750	0,4750
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч									0,2520	0,2520	0,2520	0,2520
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч									0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Жилые здания									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
Прочие в горячей воде									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч									0,2230	0,2230	0,2230	0,2230
Доля резерва (нр), %									46,95	46,95	46,95	46,95
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч									0,25	0,25	0,25	0,25
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч									0,2375	0,2375	0,2375	0,2375
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)									0,2136	0,2136	0,2136	0,2136
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч									0,0119	0,0119	0,0119	0,0119
Доля резерва (ар), %									5,01	5,01	5,01	5,01
<b>Котельная №3 (новая) мощностью 0,97 Гкал/ч для школы (с.Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700	0,9700
Собственные нужды, Гкал/ч		0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч		0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч		0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113	0,4113
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч		0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:		0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635
Жилые здания		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания		0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635
Прочие в горячей воде		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:		0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч		0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635	0,2635
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч		0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087	0,5087
Доля резерва (нр), %		55,29	55,29	55,29	55,29	55,29	55,29	55,29	55,29	55,29	55,29	55,29
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч		0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч		0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078	0,4078
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)		0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345	0,2345
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч		0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255
Доля резерва (ар), %		6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26



УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Котельная мощностью 0,5 Гкал/ч для д/сада №2 (с.Усть-Кокса)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
Собственные нужды, Гкал/ч									0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч									0,4750	0,4750	0,4750	0,4750
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч									0,2520	0,2520	0,2520	0,2520
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч									0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
Жилые здания									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
Прочие в горячей воде									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч									0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч									0,2230	0,2230	0,2230	0,2230
Доля резерва (нр), %									46,95	46,95	46,95	46,95
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч									0,25	0,25	0,25	0,25
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч									0,2375	0,2375	0,2375	0,2375
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)									0,2136	0,2136	0,2136	0,2136
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч									0,0119	0,0119	0,0119	0,0119
Доля резерва (ар), %									5,01	5,01	5,01	5,01
Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №1 (с.Баштала)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Собственные нужды, Гкал/ч									0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч									0,2850	0,2850	0,2850	0,2850
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч									0,1275	0,1275	0,1275	0,1275
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч									0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:									0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Жилые здания									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания									0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Прочие в горячей воде									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:									0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч									0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч									0,1575	0,1575	0,1575	0,1575
Доля резерва (нр), %									55,26	55,26	55,26	55,26
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч									0,15	0,15	0,15	0,15
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч									0,1425	0,1425	0,1425	0,1425
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)									0,1068	0,1068	0,1068	0,1068
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч									0,0282	0,0282	0,0282	0,0282
Доля резерва (ар), %									19,79	19,79	19,79	19,79
<b>Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №2 (с.Баштала)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Собственные нужды, Гкал/ч					0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч					0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч					0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч					0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Жилые здания					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Прочие в горячей воде					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч					0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575
Доля резерва (нр), %					55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч					0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)					0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч					0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282
Доля резерва (ар), %					19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79
<b>Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для СДК (с.Баштала)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Собственные нужды, Гкал/ч					0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч					0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч					0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч					0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Жилые здания					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Общественные здания					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Прочие в горячей воде					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч					0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575
Доля резерва (нр), %					55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч					0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)					0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч					0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282
Доля резерва (ар), %					19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79
Котельная мощностью 0,2 Гкал/ч для д/сада №1 (п. Тюгурюк)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
Собственные нужды, Гкал/ч									0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч									0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч									0,0945	0,0945	0,0945	0,0945
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч									0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Жилые здания									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Прочие в горячей воде									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч									0,0955	0,0955	0,0955	0,0955
Доля резерва (нр), %									50,26	50,26	50,26	50,26
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч									0,10	0,10	0,10	0,10
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч									0,0950	0,0950	0,0950	0,0950
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)									0,0801	0,0801	0,0801	0,0801
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч									0,0104	0,0104	0,0104	0,0104
Доля резерва (ар), %									10,95	10,95	10,95	10,95
котельная мощностью 0,2 Гкал/ч для СДК (п. Тюгурюк)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
Собственные нужды, Гкал/ч									0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч									0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч									0,0945	0,0945	0,0945	0,0945
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч									0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Жилые здания									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Прочие в горячей воде									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч									0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч									0,0955	0,0955	0,0955	0,0955
Доля резерва (нр), %									50,26	50,26	50,26	50,26
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч									0,10	0,10	0,10	0,10
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч									0,0950	0,0950	0,0950	0,0950
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)									0,0801	0,0801	0,0801	0,0801
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч									0,0104	0,0104	0,0104	0,0104
Доля резерва (ар), %									10,95	10,95	10,95	10,95
Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №2 (п. Тюгюрюк)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Собственные нужды, Гкал/ч					0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч					0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850	0,2850
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч					0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч					0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Жилые здания					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
Прочие в горячей воде					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч					0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч					0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575	0,1575
Доля резерва (нр), %					55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч					0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425	0,1425
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)					0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч					0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282
Доля резерва (ар), %					19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79
Котельная мощностью 0,4 Гкал/ч для школы (п. Тюгурюк)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
Собственные нужды, Гкал/ч					0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч					0,3800	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч					0,1995	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995	0,1995
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч					0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:					0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
Жилые здания												0,0000
Общественные здания												0,1900
Прочие в горячей воде												0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:												0,1900
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч												0,1900
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч												0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч					0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч					0,1805	0,1805	0,1805	0,1805	0,1805	0,1805	0,1805	0,1805
Доля резерва (нр), %					47,50	47,50	47,50	47,50	47,50	47,50	47,50	47,50
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч					0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч					0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)					0,1691	0,1691	0,1691	0,1691	0,1691	0,1691	0,1691	0,1691
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч					0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
Доля резерва (ар), %					6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Котельная мощностью 0,1 Гкал/ч для (с. Кастахта)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
Собственные нужды, Гкал/ч									0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч									0,0950	0,0950	0,0950	0,0950
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч									0,0525	0,0525	0,0525	0,0525
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч									0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:									0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
Жилые здания												0,0000
Общественные здания												0,0500

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Прочие в горячей воде									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:									0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч									0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч									0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч									0,0425	0,0425	0,0425	0,0425
Доля резерва (нр), %									44,74	44,74	44,74	44,74
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч									0,05	0,05	0,05	0,05
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч									0,0475	0,0475	0,0475	0,0475
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)									0,0445	0,0445	0,0445	0,0445
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч									0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Доля резерва (ар), %									1,05	1,05	1,05	1,05
<b>Усть - Коксинское сельское поселение</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		0,9700	0,9700	0,9700	2,2700	2,2700	2,2700	2,2700	4,0700	4,0700	4,0700	4,0700
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		0,9700	0,9700	0,9700	2,2700	2,2700	2,2700	2,2700	4,0700	4,0700	4,0700	4,0700
Собственные нужды, Гкал/ч		0,0500	0,0500	0,0500	0,1150	0,1150	0,1150	0,1150	0,2050	0,2050	0,2050	0,2050
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч		0,9200	0,9200	0,9200	2,1550	2,1550	2,1550	2,1550	3,8650	3,8650	3,8650	3,8650
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч		0,4113	0,4113	0,4113	0,9933	0,9933	0,9933	0,9933	1,8663	1,8663	1,8663	1,8663
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч		0,1478	0,1478	0,1478	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	0,2228	0,2228	0,2228	0,2228
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:		0,2635	0,2635	0,2635	0,8135	0,8135	0,8135	0,8135	1,6435	1,6435	1,6435	1,6435
Жилые здания		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания		0,2635	0,2635	0,2635	0,8135	0,8135	0,8135	0,8135	1,6435	1,6435	1,6435	1,6435
Прочие в горячей воде		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:		0,2635	0,2635	0,2635	0,8135	0,8135	0,8135	0,8135	1,6435	1,6435	1,6435	1,6435
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,2635	0,2635	0,2635	0,8135	0,8135	0,8135	0,8135	1,6435	1,6435	1,6435	1,6435
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч		0,2635	0,2635	0,2635	0,8135	0,8135	0,8135	0,8135	1,6435	1,6435	1,6435	1,6435
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч		0,5087	0,5087	0,5087	1,1617	1,1617	1,1617	1,1617	1,9987	1,9987	1,9987	1,9987
Доля резерва (нр), %		55,29	55,29	55,29	53,91	53,91	53,91	53,91	51,71	51,71	51,71	51,71
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч		0,5400	0,5400	0,5400	1,1900	1,1900	1,1900	1,1900	2,0900	2,0900	2,0900	2,0900
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч		0,4078	0,4078	0,4078	1,0253	1,0253	1,0253	1,0253	1,8803	1,8803	1,8803	1,8803
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)		0,2345	0,2345	0,2345	0,7240	0,7240	0,7240	0,7240	1,4627	1,4627	1,4627	1,4627
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч		0,0255	0,0255	0,0255	0,1215	0,1215	0,1215	0,1215	0,1948	0,1948	0,1948	0,1948
Доля резерва (ар), %		6,26	6,26	6,26	11,85	11,85	11,85	11,85	10,36	10,36	10,36	10,36
<b>МО "Усть-Коксинский район"</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		0,9700	0,9700	0,9700	7,2700	7,2700	7,2700	7,2700	18,1700	18,1700	18,1700	18,1700

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		0,9700	0,9700	0,9700	7,2700	7,2700	7,2700	7,2700	18,1700	18,1700	18,1700	18,1700
Собственные нужды, Гкал/ч		0,0500	0,0500	0,0500	0,3650	0,3650	0,3650	0,3650	0,9100	0,9100	0,9100	0,9100
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч		0,9200	0,9200	0,9200	6,9050	6,9050	6,9050	6,9050	17,2600	17,2600	17,2600	17,2600
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч		0,4113	0,4113	0,4113	3,2448	3,2448	3,2448	3,2448	8,1198	8,1198	8,1198	8,1198
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч		0,1478	0,1478	0,1478	0,3013	0,3013	0,3013	0,3013	0,5663	0,5663	0,5663	0,5663
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:		0,2635	0,2635	0,2635	2,9435	2,9435	2,9435	2,9435	7,5535	7,5535	7,5535	7,5535
Жилые здания		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Общественные здания		0,2635	0,2635	0,2635	2,9435	2,9435	2,9435	2,9435	7,5535	7,5535	7,5535	7,5535
Прочие в горячей воде		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:		0,2635	0,2635	0,2635	2,9435	2,9435	2,9435	2,9435	7,5535	7,5535	7,5535	7,5535
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,2635	0,2635	0,2635	2,9435	2,9435	2,9435	2,9435	7,5535	7,5535	7,5535	7,5535
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч		0,2635	0,2635	0,2635	2,9435	2,9435	2,9435	2,9435	7,5535	7,5535	7,5535	7,5535
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч		0,5087	0,5087	0,5087	3,6602	3,6602	3,6602	3,6602	9,1402	9,1402	9,1402	9,1402
Доля резерва (нр), %		55,29	55,29	55,29	53,01	53,01	53,01	53,01	52,96	52,96	52,96	52,96
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч		0,54	0,54	0,54	3,69	3,69	3,69	3,69	9,14	9,14	9,14	9,14
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч		0,4078	0,4078	0,4078	3,4003	3,4003	3,4003	3,4003	8,5778	8,5778	8,5778	8,5778
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)		0,2345	0,2345	0,2345	2,6197	2,6197	2,6197	2,6197	6,7226	6,7226	6,7226	6,7226
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч		0,0255	0,0255	0,0255	0,4793	0,4793	0,4793	0,4793	1,2889	1,2889	1,2889	1,2889
Доля резерва (ар), %		6,26	6,26	6,26	14,10	14,10	14,10	14,10	15,03	15,03	15,03	15,03

**Таблица 3.3 – Сводный баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки существующих и перспективных котельных до 2032 года**

Усть - Коксинское сельское поселение	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	7,2600	11,8200	11,8200	11,8200	13,1200	13,1200	13,1200	13,1200	14,9200	14,9200	14,9200	14,9200
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	7,2600	11,8200	11,8200	11,8200	13,1200	13,1200	13,1200	13,1200	14,9200	14,9200	14,9200	14,9200
Собственные нужды, Гкал/ч	0,0939	0,4077	0,4077	0,4077	0,4727	0,4727	0,4727	0,4727	0,5627	0,5627	0,5627	0,5627
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	7,1661	11,4123	11,4123	11,4123	12,6473	12,6473	12,6473	12,6473	14,3573	14,3573	14,3573	14,3573
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	1,9593	2,3476	2,3476	2,3476	2,9296	2,9296	2,9296	2,9296	3,8026	3,8026	3,8026	3,8026
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	0,7881	0,9383	0,9383	0,9383	0,9703	0,9703	0,9703	0,9703	1,0133	1,0133	1,0133	1,0133
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	1,1712	1,4093	1,4093	1,4093	1,9593	1,9593	1,9593	1,9593	2,7893	2,7893	2,7893	2,7893
Жилые здания	0,2093	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670
Общественные здания	0,9028	1,2025	1,2025	1,2025	1,7525	1,7525	1,7525	1,7525	2,5825	2,5825	2,5825	2,5825
Прочие в горячей воде	0,0590	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	1,1712	1,4093	1,4093	1,4093	1,9593	1,9593	1,9593	1,9593	2,7893	2,7893	2,7893	2,7893
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	1,1712	1,4093	1,4093	1,4093	1,9593	1,9593	1,9593	1,9593	2,7893	2,7893	2,7893	2,7893
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

<b>Усть - Коксинское сельское поселение</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	1,1712	1,4093	1,4093	1,4093	1,9593	1,9593	1,9593	1,9593	2,7893	2,7893	2,7893	2,7893
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	5,2069	9,0647	9,0647	9,0647	9,7177	9,7177	9,7177	9,7177	10,5547	10,5547	10,5547	10,5547
Доля резерва (нр), %	72,66	79,43	79,43	79,43	76,84	76,84	76,84	76,84	73,51	73,51	73,51	73,51
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	2,9100	4,0500	4,0500	4,0500	4,7000	4,7000	4,7000	4,7000	5,6000	5,6000	5,6000	5,6000
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	4,2938	7,4889	7,4889	7,4889	8,1064	8,1064	8,1064	8,1064	8,9614	8,9614	8,9614	8,9614
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	1,0423	1,2543	1,2543	1,2543	1,7438	1,7438	1,7438	1,7438	2,4825	2,4825	2,4825	2,4825
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	2,4634	5,2963	5,2963	5,2963	5,3923	5,3923	5,3923	5,3923	5,4656	5,4656	5,4656	5,4656
Доля резерва (ар), %	57,37	70,72	70,72	70,72	66,52	66,52	66,52	66,52	60,99	60,99	60,99	60,99
<b>МО "Усть-Коксинский район" (Сущ. + Перспект.)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	15,3800	19,9400	19,9400	19,9400	26,2400	26,2400	26,2400	26,2400	37,1400	37,1400	37,1400	37,1400
Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	15,3800	19,9400	19,9400	19,9400	26,2400	26,2400	26,2400	26,2400	37,1400	37,1400	37,1400	37,1400
Собственные нужды, Гкал/ч	0,1786	0,4924	0,4924	0,4924	0,8074	0,8074	0,8074	0,8074	1,3524	1,3524	1,3524	1,3524
Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	15,2014	19,4476	19,4476	19,4476	25,4326	25,4326	25,4326	25,4326	35,7876	35,7876	35,7876	35,7876
Подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	4,7908	5,1791	5,1791	5,1791	8,0126	8,0126	8,0126	8,0126	12,8876	12,8876	12,8876	12,8876
Тепловые потери в тепловой сети, Гкал/ч	1,5815	1,7317	1,7317	1,7317	1,8852	1,8852	1,8852	1,8852	2,1502	2,1502	2,1502	2,1502
Подключенная нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	3,2093	3,4474	3,4474	3,4474	6,1274	6,1274	6,1274	6,1274	10,7374	10,7374	10,7374	10,7374
Жилые здания	0,2093	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670
Общественные здания	2,8891	3,1888	3,1888	3,1888	5,8688	5,8688	5,8688	5,8688	10,4788	10,4788	10,4788	10,4788
Прочие в горячей воде	0,1108	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916	0,0916
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе:	3,2093	3,4474	3,4474	3,4474	6,1274	6,1274	6,1274	6,1274	10,7374	10,7374	10,7374	10,7374
- отопительная тепловая нагрузка, Гкал/ч	3,2093	3,4474	3,4474	3,4474	6,1274	6,1274	6,1274	6,1274	10,7374	10,7374	10,7374	10,7374
- вентиляционная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нагрузка ГВС средняя за сутки, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная тепловая нагрузка в паре, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подключенная нагрузка всего, Гкал/ч	3,2093	3,4474	3,4474	3,4474	6,1274	6,1274	6,1274	6,1274	10,7374	10,7374	10,7374	10,7374
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (нр), Гкал/ч	10,4107	14,2685	14,2685	14,2685	17,4200	17,4200	17,4200	17,4200	22,9000	22,9000	22,9000	22,9000
Доля резерва (нр), %	68,48	73,37	73,37	73,37	68,49	68,49	68,49	68,49	63,99	63,99	63,99	63,99
Мощность наиболее крупного котла, Гкал/ч	6,98	8,12	8,12	8,12	11,27	11,27	11,27	11,27	16,72	16,72	16,72	16,72
Тепловая мощность нетто в аварийном режиме, Гкал/ч	8,3015	11,4965	11,4965	11,4965	14,4890	14,4890	14,4890	14,4890	19,6665	19,6665	19,6665	19,6665
Тепловая нагрузка в аварийном режиме, Гкал/ч (89% Qотопл.по СП 124.13330.2012)	2,8562	3,0682	3,0682	3,0682	5,4534	5,4534	5,4534	5,4534	9,5563	9,5563	9,5563	9,5563
Резерв(+)/ дефицит(-) тепловой мощности (ар), Гкал/ч	3,8637	6,6967	6,6967	6,6967	7,1505	7,1505	7,1505	7,1505	7,9601	7,9601	7,9601	7,9601
Доля резерва (ар), %	46,54	58,25	58,25	58,25	49,35	49,35	49,35	49,35	40,48	40,48	40,48	40,48



### 3.3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений.

Зоны действия источников тепловой энергии, расположенные в границах двух или более поселений, отсутствуют.

### 3.4. Радиус эффективного теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения приведён в таблице ниже.

Таблица 3.4 – Расчёт радиуса эффективного теплоснабжения

Наименование котельной	Площадь зоны действия источника	Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей	Теплоплотность района	Количество абонентов в зоне действия источника	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Потери тепловой энергии в тепловых сетях	Материальная характеристика тепловой сети	Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети	Расстояние от источника до наиболее удаленного потребителя	Потеря напора на трение при транспорте теплоносителя по тепловой магистрали	Эффективный радиус
	км <sup>2</sup>										
Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	0,063	0,4375	6,9	35	2257	424	270	3,3	456	4,40	257
Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	0,021	0,1090	5,2	8	1065	285	85	4,8	168	0,54	209
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	0,012	0,1577	12,8	5	1259	457	52	18,6	144	3,99	133
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	0,013	0,1783	13,6	9	1106	584	66	18,7	189	3,16	123
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	0,017	0,2136	12,8	10	1930	937	68	19,9	88	0,34	105
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	0,005	0,0750	13,8	8	237	37	22	2,4	97	0,05	175
Котельная № 22 (с. Усть-Кокса)	0,027	0,1323	4,9	3	1722	467	122	5,5	185	1,29	238

#### 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

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

На источниках тепловой энергии сельского поселения водоподготовительные и деаэрационные установки не применяются. Подпиточной водой и теплоносителем тепловых сетей является вода из системы хозяйственного водоснабжения сельского поселения.

Перспективный расход подпиточной воды на существующих источниках тепловой энергии остаётся без изменения в связи с отсутствием расширения тепловых сетей и роста тепловых нагрузок.

Расчётная величина нормативный потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах каждого источника тепловой энергии представлена в таблице ниже.

**Таблица 4.1 – Нормативные утечки теплоносителя**

№ п/п	Наименование	Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях, кг/ч	Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях, тонн/год
1	Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	83	575
2	Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	21	143
3	Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	30	207
4	Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	34	234
5	Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	40	281
6	Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	14	99
	<b>Всего</b>	<b>221</b>	<b>1538</b>

Нормативные утечки теплоносителя составляют 0,14 % от объёма тепловых сетей.

**Таблица 4.2 – Годовые расходы подпиточной воды**

№ п/п	Наименование	Эксплуатационный режим	
		Нормативный расход подпиточной воды, тонн/год	Фактический расход подпиточной воды, тонн/год
1	Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	575	391
2	Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	143	97
3	Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	207	141
4	Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	234	160
5	Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	281	191
6	Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	99	67
	<b>Всего</b>	<b>1538</b>	<b>1047</b>

В годовом расходе подпиточной воды учтён расход воды на заполнение системы перед отопительным периодом.

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

Нормативный и фактический часовой расход подпиточной воды в зонах действия источников тепловой энергии представлен в таблице ниже.

**Таблица 4.3 – Часовые расходы подпиточной воды**

№ п/п	Наименование	Эксплуатационный режим		Аварийный режим	
		Нормативный расход подпиточной воды, кг/ч	Фактический расход подпиточной воды, кг/ч	Нормативный расход подпиточной воды, кг/ч	Фактический расход подпиточной воды, кг/ч
1	Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	83	60	83	-
2	Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	21	15	21	-
3	Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	30	22	30	-
4	Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	34	24	34	-
5	Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	40	29	40	-
6	Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	14	10	14	-
	<b>Всего</b>	<b>221</b>	<b>160</b>	<b>221</b>	<b>-</b>

Расходы в аварийных режимах приняты по максимальной пропускной способности подпиточной линии.

## **5. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ**

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

Система централизованного теплоснабжения сельского поселения до 2032 года остаётся в существующих границах зоны теплоснабжения 2021 года. Перспективные потребители к существующей системе централизованного теплоснабжения не подключаются, также не ожидаются снижения тепловых нагрузок за счёт сноса зданий.

В сельском поселении планируется развитие только индивидуальной застройки, теплоснабжение которой будет осуществляться от индивидуальных источников тепловой энергии – угольных котлов или печного оборудования.

#### **с. Усть-Кокса**

Расширение централизованного теплоснабжения общественной и жилой застройки проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечение теплоснабжения жилых зданий индивидуально-печным отоплением. Для обеспечения горячего водоснабжения предусматривается установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

В планируемом микрорайоне «Башталинка» проектом предусматривается строительство индивидуальных котельных:

- для детского сада № 1 установленной мощности 0,5 Гкал/ч;
- для детского сада № 2 установленной мощности 0,5 Гкал/ч.

#### **с. Баштала**

Централизованное теплоснабжение общественной и жилой застройки не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечение теплоснабжения жилых зданий индивидуально-печным отоплением. Для обеспечения горячего водоснабжения предусматривается установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Проектом предлагается строительство и реконструкция индивидуальных котельных:

- строительство для детского сада № 1 установленной мощности 0,3 Гкал/ч;
- реконструкция для детского сада № 2 установленной мощности 0,3 Гкал/ч;
- реконструкция для сельского дома культуры установленной мощности 0,3 Гкал/ч.

#### **пос. Тюгурюк**

Централизованное теплоснабжение общественной и жилой застройки не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечение теплоснабжения жилых зданий

индивидуально-печным отоплением. Для обеспечения горячего водоснабжения предусматривается установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Проектом предлагается строительство и реконструкция индивидуальных котельных:

- строительство для детского сада № 1 установленной мощности 0,2 Гкал/ч;
- строительство для СДК установленной мощности 0,2 Гкал/ч;
- реконструкция для детского сада № 2 установленной мощности 0,3 Гкал/ч;
- реконструкция для школы установленной мощности 0,4 Гкал/ч.

### с. Кастахта

Организация централизованной системы теплоснабжения из-за сложности рельефа нецелесообразна, поэтому проектом предусматривается отопление автономными источниками теплоснабжения для жилых и общественных зданий.

Предусматривается строительство индивидуальной котельной установленной мощности 0,9 Гкал/час.

### пос. Курунда

Организация централизованной системы теплоснабжения из-за сложности рельефа нецелесообразна, поэтому проектом предусматривается отопление автономными источниками теплоснабжения для жилых и общественных зданий.

Перспективные источники тепловой энергии, планируемые к строительству на территории сельского поселения, приведены в таблице ниже.

**Таблица 5.1 – Перспективные источники тепловой энергии**

№ п/п	Наименование	Подключенная Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в тепловой сети, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв, Гкал/ч	Тип марка котлов
1	Котельная д/сада №1 (с.Усть-Кокса)	0,24	0,012	0,025	0,5	0,22	Угольный, Два котла КВр - 0,25
2	Котельная д/сада №2 (с.Усть-Кокса)	0,24	0,012	0,025	0,5	0,22	Угольный, Два котла КВр - 0,25
3	Котельная д/сада №1 (с.Баштала)	0,12	0,0075	0,015	0,3	0,16	Угольный, Два котла КВр - 0,15
4	Котельная д/сада №2 (с.Баштала) (реконструкция)	0,12	0,0075	0,015	0,3	0,16	Угольный, Два котла КВр - 0,15
5	Котельная СДК (с.Баштала) (реконструкция)	0,12	0,0075	0,015	0,3	0,16	Угольный, Два котла КВр - 0,15
6	Котельная д/сада №1 (п. Тюгурюк)	0,09	0,0045	0,01	0,2	0,1	Угольный, Два котла КВр - 0,1
7	Котельная СДК (п. Тюгурюк)	0,09	0,0045	0,01	0,2	0,1	Угольный, Два котла КВр - 0,1

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

№ п/п	Наименование	Подключенная Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потери в тепловой сети, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв, Гкал/ч	Тип марка котлов
8	Котельная д/сада №2 (п. Тюгүрюк) (реконструкция)	0,12	0,0075	0,015	0,3	0,16	Угольный, Два котла КВр - 0,15
9	Котельная школы (п. Тюгүрюк) (реконструкция)	0,19	0,0095	0,02	0,4	0,18	Угольный, Два котла КВр - 0,2
10	Котельная (с. Кастахта)	0,05	0,0025	0,005	0,1	0,043	Угольный, Два котла КВр - 0,05
	<b>ИТОГО</b>	<b>1,38</b>	<b>0,075</b>	<b>0,155</b>	<b>3,1</b>	<b>1,503</b>	

**5.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения.**

Приоритетным и единственным вариантом перспективного развития системы теплоснабжения сельского поселения является обеспечение всех необходимых организационно-технических условий для поддержания надёжного, бесперебойного снабжение потребителей теплом, ведение эффективного режима теплоснабжения в границах действующей зоны теплоснабжения, недопущение ситуаций, опасных для людей и окружающей среды.

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

### 6.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии.

Генеральным планом сельского поселения на перспективу до 2032 года планируется расширение территории за счёт индивидуальной застройки малоэтажными общественными и жилыми зданиями.

Расширение централизованного теплоснабжения общественной и жилой застройки проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечение теплоснабжения жилых зданий индивидуально-печным отоплением. Для обеспечения горячего водоснабжения предусматривается установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Для общественных зданий предусматривается строительство индивидуальных угольных котельных.

На территории сельского поселения планируется реализация мероприятий по строительству и реконструкции индивидуальных источников тепловой энергии, техническому перевооружению и реконструкции существующих источников тепловой энергии.

В стоимость проекта включены следующие составляющие:

- стоимость проектно-изыскательных работ 5 %;
- стоимость оборудования 45 %;
- стоимость строительно-монтажных и пусконаладочных работ 50 %.

**Таблица 6.1 – Мероприятия по строительству, техническому перевооружению и реконструкции источников тепловой энергии**

Наименование проекта (стоимость в тыс. руб. с учётом НДС)	ВСЕГО (2021- 2032)	Марка котлов	Примечание
<b>МО "Усть-Коксинский район"</b>	<b>206424</b>		
<b>Усть - Коксинское сельское поселение</b>	<b>41425</b>		
Строительство котельной мощностью 0,5 Гкал/ч для д/сада №1 (с.Усть-Кокса)	4639	КВр-0,3	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Строительство котельной мощностью 0,5 Гкал/ч для д/сада №2 (с.Усть-Кокса)	4639	КВр-0,3	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Строительство котельной мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №1 (с.Баштала)	3411	КВр-0,2	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Реконструкция котельной мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №2 (с.Баштала)	2047	КВр-0,2	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование проекта (стоимость в тыс. руб. с учётом НДС)	ВСЕГО (2021- 2032)	Марка котлов	Примечание
Реконструкция котельной мощностью 0,3 Гкал/ч для СДК (с. Баштала)	2047	КВр-0,2	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Строительство котельной мощностью 0,2 Гкал/ч для д/сада №1 (п. Тюгюрюк)	3411	КВр-0,2	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Строительство котельной мощностью 0,2 Гкал/ч для СДК (п. Тюгюрюк)	3411	КВр-0,2	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Реконструкция котельной мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №2 (п. Тюгюрюк)	2047	КВр-0,2	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Реконструкция котельной мощностью 0,4 Гкал/ч для школы (п. Тюгюрюк)	2661	КВр-0,25	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Строительство котельной мощностью 0,1 Гкал/ч (с. Кастахта)	2502	КВр-0,1	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
<b>Мероприятия по развитию схемы теплоснабжения сельского поселения</b>	<b>30816</b>		
Замена котла ст. №1 КВр-0,63КБ на котельной №1	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №2 КВр-0,5КБ на котельной №1	764	КВр-0,5	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №3 КВр-0,6КБ на котельной №1	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №4 КВр-0,8КБ на котельной №1	802	КВр-0,8	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №1 КВр-0,6 на котельной №2	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №2 КВр-0,6 на котельной №2	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №1 КВр-0,63 на котельной №3	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №2 КВр-0,5 на котельной №3	764	КВр-0,5	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №1 КВр-0,63КБ на котельной №4	0	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №2 КВр-0,5 на котельной №4	764	КВр-0,5	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №3 КВр-0,63 на котельной №4	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №1 КВр-0,5 на котельной №5	764	КВр-0,5	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №2 КВр-0,5 на котельной №5	764	КВр-0,5	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №3 КВр-0,63 на котельной №5	802	КВр-0,6	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
Замена котла ст. №2 КВр-0,09 на котельной №6	375	КВр-0,1	ПИР 5 %, Оборудование 45 %, СМР и ПНР 50 %
<b>Мероприятия по источникам тепловой энергии ЕТО</b>	<b>10609</b>		
Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)	3169		
Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)	1603		
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)	1566		
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)	2330		
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)	1566		
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)	375		



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

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии приведены в п 6.1.

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

Предложения по техническому перевооружению и модернизации источников тепловой энергии приведены в п 6.1.

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

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в схеме теплоснабжения поселения отсутствуют.

**6.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы.**

Вывод котельных из эксплуатации не планируется.

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

Переоборудование котельных в источники тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не планируется.

**6.7. 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.**

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в схеме теплоснабжения поселения отсутствуют.

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

Утвержденный температурный график тепловой сети – 75/55 °С со срезкой на 70 °С.

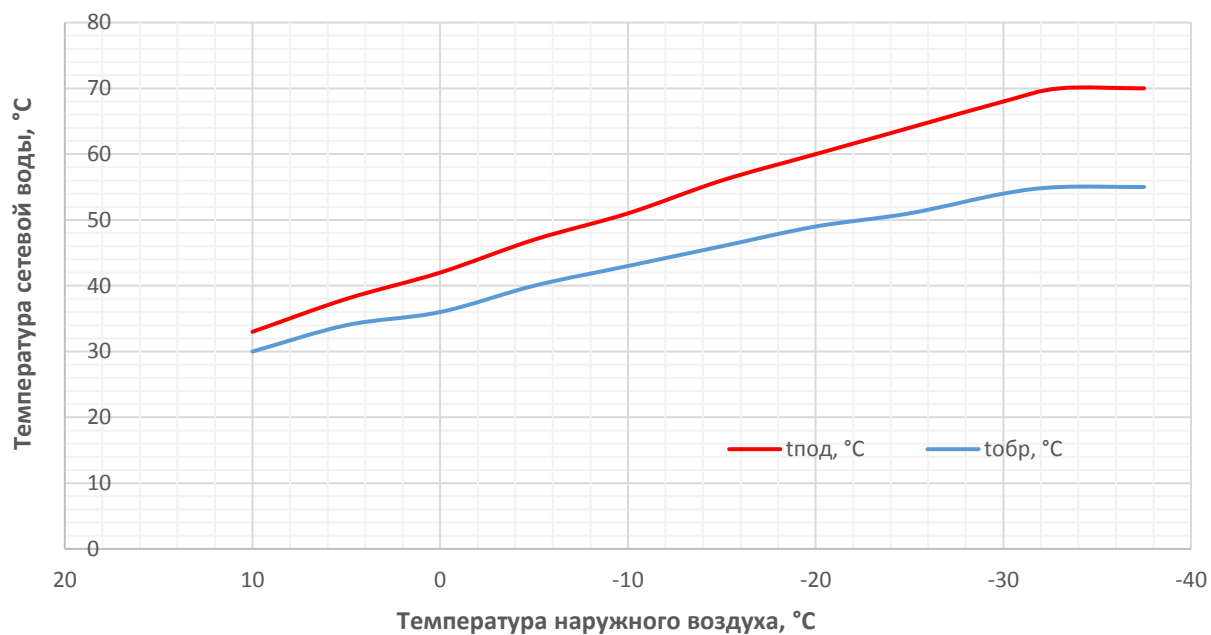


Рисунок 6.1 – Температурный график тепловой сети от котельных

## МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТЕПЛО РЕСУРС"

649490 Республика Алтай с.Усть-Кокса ул.Нестерова 23 тел/факс 83884822275

Согласовано:



Глава администраций  
МО Усть-Коксинский район  
О.А. Кулигин



Утверждаю:

Директор МУП «Тепло Ресурс»  
Д.Н. Ванышев

### Температурный график

При отпуске тепловой энергий в сеть Котельными предприятия

С температурой воздуха внутри помещения +20°C, при расчетной температуре наружного воздуха  
-38,4°C

Т°С наружного воздуха	Т°С в падающей сети	Т°С в обратной сети
+10	33,0	30,0
+5	38,0	34,0
0	42,0	36,0
-5	47,0	40,0
-10	51,0	43,0
-15	56,0	46,0
-20	60,0	49,0
-25	64,0	51,0
-30	68,0	54,0
-33 и ниже	70,0	55,0

Основание: «Справочник по наладке и эксплуатации тепловых, водяных сетей». Москва, Стройиздат 1982г. Методические рекомендации по оптимизации гидравлических и температурных режимов функционирования закрытых систем коммунального теплоснабжения.

Примечание: Персоналу котельных выполнение температурного графика вести по температуре в падающей сети.

На период неполных 24 часов во время работы происходит разогрев котлов до температуры 50°C. В течений всей смены выдерживать температуру не ниже 45°C. Так как согласно инструкций эксплуатации водогрейных котлов при температуре ниже 45°C происходит забивание газоходов, конвективной части котлов и неполное сгорание топлива.

Рисунок 6.2 – Утвержденный температурный график МУП «Тепло Ресурс»

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

Предложения по перспективной установленной мощности приведены в таблице ниже.

**Таблица 6.2 – Перспективные источники тепловой энергии**

№ п/п	Наименование	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Год ввода	Тип марка котлов
1	Котельная д/сада №1 (с.Усть-Кокса)	0,5	2029	Угольный, Два котла КВр - 0,25
2	Котельная д/сада №2 (с.Усть-Кокса)	0,5	2029	Угольный, Два котла КВр - 0,25
3	Котельная д/сада №1 (с.Баштала)	0,3	2029	Угольный, Два котла КВр - 0,15
4	Котельная д/сада №2 (с.Баштала) (реконструкция)	0,3	2025	Угольный, Два котла КВр - 0,15
5	Котельная СДК (с.Баштала) (реконструкция)	0,3	2025	Угольный, Два котла КВр - 0,15
6	Котельная д/сада №1 (п. Тюгүрюк)	0,2	2029	Угольный, Два котла КВр - 0,1
7	Котельная СДК (п. Тюгүрюк)	0,2	2029	Угольный, Два котла КВр - 0,1
8	Котельная д/сада №2 (п. Тюгүрюк) (реконструкция)	0,3	2025	Угольный, Два котла КВр - 0,15
9	Котельная школы (п. Тюгүрюк) (реконструкция)	0,4	2025	Угольный, Два котла КВр - 0,2
10	Котельная (с. Кастахта)	0,1	2029	Угольный, Два котла КВр - 0,05
	<b>ИТОГО</b>	<b>3,1</b>		

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

Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива отсутствуют.

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

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

Мероприятий по реконструкции и модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не планируется.

### **7.2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.**

Мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения не планируется.

### **7.3. Предложения по строительству, реконструкции и 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.**

Мероприятий по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не планируется.

### **7.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.**

Мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, не планируется.

### **7.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.**

Мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения не планируется.

## **8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

В системе теплоснабжения поселения открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) отсутствуют.

## **9. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ**

### **9.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе.**

Перспективные топливные балансы приведены в таблице ниже.

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

Основным и единственным видом топлива на источниках тепловой энергии сельского поселения является каменный уголь марки ДР.

Поставщиком угля является организация ООО «Юг Сибири».

Уголь поставляется из г. Бийска автотранспортом.

Возобновляемые источники энергии на территории сельского поселения отсутствуют.

Местные виды топлива на территории сельского поселения отсутствуют.

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

Доля используемого каменного угля в системе теплоснабжения сельского поселения составляет 100 %.

Значение низшей теплоты сгорания используемого каменного угля составляет 5000 - 5300 ккал/кг.

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

Единственным видом топлива на источниках тепловой энергии сельского поселения является каменный уголь марки ДР.

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

Приоритетным направлением развития топливного баланса сельского поселения является сохранение угля в качестве основного вида топлива, а также снижение его расхода за счёт внедрения энергосберегающих технологий во всех элементах системы теплоснабжения.

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

**Таблица 9.1 – Перспективный топливный баланс существующих котельных до 2032 года**

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Средневзвешенный срок службы, лет	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Выработка тепловой энергии, Гкал	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0	2324,0
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3	2257,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0	2254,0
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0	1830,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т./сут	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00	975,00
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
<b>Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Средневзвешенный срок службы, лет	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Выработка тепловой энергии, Гкал	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5	1082,5
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4	1065,4
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6	1064,6
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6	284,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2



УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,97											
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,97											
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,006											
Средневзвешенный срок службы, лет	5											
Выработка тепловой энергии, Гкал	1297,0											
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	38,1											
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1258,9											
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	1,9											
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	1257,0											
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	457,0											
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	800,0											
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	17,0											
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	219,6											
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	276											
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100											
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	276											
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	380											
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0,29											
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0,21											
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0											
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,067											
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,047											
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0											
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0,28											
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	1,5											
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	2,0											

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	43,9											
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	352,0											
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0,27											
<b>Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Средневзвешенный срок службы, лет	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Выработка тепловой энергии, Гкал	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0	1144,0
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9	1105,9
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0	1104,0
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0	520,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
<b>Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Средневзвешенный срок службы, лет	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Выработка тепловой энергии, Гкал	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0	1987,0
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9	1929,9
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0	1927,0
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0	937,0

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0	476,0
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
<b>Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
Средневзвешенный срок службы, лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Выработка тепловой энергии, Гкал	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0	244,0
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т./сут	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
<b>Котельная № 22 (с. Усть-Кокса)</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068	0,1068
Средневзвешенный срок службы, лет	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0	2389,0
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	0	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7	666,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	0	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3	1722,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	0	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0	1689,0
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0	1222,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	0	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	0	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509
Теплота сгорания угля, ккал/кг	0	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	0	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	0	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	0	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	0	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	0	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т./сут	0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	0	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Усть - Коксинское сельское поселение</b>												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	7,3	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	7,3	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,036	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
Средневзвешенный срок службы, лет	6,3	9,6	10,5	11,3	12,1	13,0	13,8	14,6	15,5	16,3	17,1	18,0
Выработка тепловой энергии, Гкал	8078,4	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5	9170,5
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	223,7	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3	852,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	7854,7	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2	8318,2
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	11,2	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	7843,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6	8275,6
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	2723,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	5120,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0	5542,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	14,2	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	225,1	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	1768,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	1768,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2	2001,2
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	2427,0	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8	2746,8
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	1,96	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	1,34	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,459	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,308	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	10,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т./сут	13,7	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	326,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2	319,2
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	2611,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0	2554,0
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	1,83	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
<b>МО "Усть-Коксинский район"</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	15,4	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	15,4	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,068	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169
Средневзвешенный срок службы, лет	7,0	8,3	9,3	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,1	16,1	17,1	18,1
Выработка тепловой энергии, Гкал	14957,2	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3	16049,3
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	425,4	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0	1054,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	14531,8	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3	14995,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	21,3	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	14510,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6	14942,6
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	5460,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6	5470,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	9050,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0	9472,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	12,4	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	222,5	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	3234,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	3234,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0	3467,0
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	4438,8	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6	4758,6
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	4,8	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	1,098	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,701	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	23,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	32,8	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	894	887	887	887	887	887	887	887	887	887	887	887
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	6999	6942	6942	6942	6942	6942	6942	6942	6942	6942	6942	6942
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	4,44	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42

**Таблица 9.2 – Топливный баланс перспективных котельных до 2032 года**

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Котельная мощностью 0,5 Гкал/ч для д/сада №1 (с.Усть-Кокса)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,5	0,5	0,5	0,5
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,5	0,5	0,5	0,5
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч									0,010	0,010	0,010	0,010
Средневзвешенный срок службы, лет									1	2	3	4
Выработка тепловой энергии, Гкал									883,3	883,3	883,3	883,3
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал									60,5	60,5	60,5	60,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал									822,8	822,8	822,8	822,8
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал									3,2	3,2	3,2	3,2
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал									819,6	819,6	819,6	819,6
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал									39,3	39,3	39,3	39,3
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал									780,3	780,3	780,3	780,3
Кэффициент использования установленной тепловой мощности, %									22,5	22,5	22,5	22,5
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал									210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т									173	173	173	173
Теплота сгорания угля, ккал/кг									5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т									173	173	173	173
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т									242	242	242	242
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч									0,25	0,25	0,25	0,25
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч									0,12	0,12	0,12	0,12
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч									0,081	0,081	0,081	0,081
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч									0,027	0,027	0,027	0,027
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч									0,24	0,24	0,24	0,24
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут									1,2	1,2	1,2	1,2
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут									1,7	1,7	1,7	1,7
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.									12	12	12	12
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.									75	75	75	75
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч									0,23	0,23	0,23	0,23
Котельная №3 (новая) мощностью 0,97 Гкал/ч для школы (с.Усть-Кокса)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч		0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Средневзвешенный срок службы, лет		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выработка тепловой энергии, Гкал		2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8	2342,8
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал		121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал		2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8	2221,8
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал		6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал		2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4	2215,4
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал		484,2	484,2	484,2	484,2	484,2	484,2	484,2	484,2	484,2	484,2	484,2
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал		1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2	1731,2
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %		30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал		210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т		467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467
Теплота сгорания угля, ккал/кг		5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т		467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т		640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч		0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч		0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч		0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т./сут		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч		0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Котельная мощностью 0,5 Гкал/ч для д/сада №2 (с.Усть-Кокса)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,5	0,5	0,5	0,5
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,5	0,5	0,5	0,5
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч									0,000	0,000	0,000	0,000
Средневзвешенный срок службы, лет									1	2	3	4
Выработка тепловой энергии, Гкал									819,1	819,1	819,1	819,1
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал									-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал									819,6	819,6	819,6	819,6
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал									0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал									819,6	819,6	819,6	819,6
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал									39,3	39,3	39,3	39,3
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал									780,3	780,3	780,3	780,3
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %									20,8	20,8	20,8	20,8
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал									210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т									172	172	172	172

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Теплота сгорания угля, ккал/кг									5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т									172	172	172	172
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т									241	241	241	241
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч									0,25	0,25	0,25	0,25
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч									0,12	0,12	0,12	0,12
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч									0,053	0,053	0,053	0,053
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч									0,025	0,025	0,025	0,025
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч									0,23	0,23	0,23	0,23
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут									1,1	1,1	1,1	1,1
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут									1,6	1,6	1,6	1,6
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.									11	11	11	11
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.									72	72	72	72
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч									0,23	0,23	0,23	0,23
Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №1 (с.Баштала)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,3	0,3	0,3	0,3
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,3	0,3	0,3	0,3
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч									0,006	0,006	0,006	0,006
Средневзвешенный срок службы, лет									1	2	3	4
Выработка тепловой энергии, Гкал									457,6	457,6	457,6	457,6
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал									36,3	36,3	36,3	36,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал									421,3	421,3	421,3	421,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал									1,9	1,9	1,9	1,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал									419,4	419,4	419,4	419,4
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал									24,6	24,6	24,6	24,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал									394,8	394,8	394,8	394,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %									19,4	19,4	19,4	19,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал									210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т									88	88	88	88
Теплота сгорания угля, ккал/кг									5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т									88	88	88	88
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т									124	124	124	124
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч									0,13	0,13	0,13	0,13
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч									0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч									0,044	0,044	0,044	0,044
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч									0,014	0,014	0,014	0,014
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч									0,12	0,12	0,12	0,12
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут									0,6	0,6	0,6	0,6
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут									0,8	0,8	0,8	0,8



УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.									6	6	6	6
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.									38	38	38	38
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч									0,11	0,11	0,11	0,11
Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №2 (с.Баштала)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч					0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Средневзвешенный срок службы, лет					1	2	3	4	5	6	7	8
Выработка тепловой энергии, Гкал					457,6	457,6	457,6	457,6	457,6	457,6	457,6	457,6
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал					36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал					421,3	421,3	421,3	421,3	421,3	421,3	421,3	421,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал					1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал					419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал					24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал					394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %					19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал					210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т					88	88	88	88	88	88	88	88
Теплота сгорания угля, ккал/кг					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т					88	88	88	88	88	88	88	88
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т					124	124	124	124	124	124	124	124
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч					0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч					0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч					0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч					0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч					0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут					0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.					6	6	6	6	6	6	6	6
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.					38	38	38	38	38	38	38	38
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч					0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для СДК (с.Баштала)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч					0,006	0,025	0,015	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Средневзвешенный срок службы, лет					1	2	3	4	5	6	7	8
Выработка тепловой энергии, Гкал					457,6	579,9	517,7	579,9	579,9	579,9	579,9	579,9
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал					36,3	152,5	93,4	152,5	152,5	152,5	152,5	152,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал					421,3	427,4	424,3	427,4	427,4	427,4	427,4	427,4
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал					1,9	8,0	4,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал					419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал					24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал					394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %					19,4	24,6	22,0	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал					210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т					88	90	89	90	90	90	90	90
Теплота сгорания угля, ккал/кг					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т					88	90	89	90	90	90	90	90
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т					124	126	125	126	126	126	126	126
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч					0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч					0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч					0,044	0,099	0,071	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч					0,014	0,018	0,016	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч					0,12	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут					0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут					0,8	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.					6	7	6	7	7	7	7	7
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.					38	44	41	44	44	44	44	44
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч					0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Котельная мощностью 0,2 Гкал/ч для д/сада №1 (п. Тюгюрюк)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,2	0,2	0,2	0,2
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,2	0,2	0,2	0,2
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч									0,004	0,004	0,004	0,004
Средневзвешенный срок службы, лет									1	2	3	4
Выработка тепловой энергии, Гкал									332,8	332,8	332,8	332,8
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал									24,2	24,2	24,2	24,2
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал									308,6	308,6	308,6	308,6
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал									1,3	1,3	1,3	1,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал									307,4	307,4	307,4	307,4
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал									14,7	14,7	14,7	14,7
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал									292,6	292,6	292,6	292,6
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %									21,2	21,2	21,2	21,2
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал									210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т									65	65	65	65
Теплота сгорания угля, ккал/кг									5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т									65	65	65	65
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т									91	91	91	91
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч									0,09	0,09	0,09	0,09
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч									0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч									0,031	0,031	0,031	0,031
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч									0,010	0,010	0,010	0,010

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч									0,09	0,09	0,09	0,09
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут									0,4	0,4	0,4	0,4
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут									0,6	0,6	0,6	0,6
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.									4	4	4	4
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.									28	28	28	28
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч									0,08	0,08	0,08	0,08
котельная мощностью 0,2 Гкал/ч для СДК (п. Тюгюрюк)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,2	0,2	0,2	0,2
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,2	0,2	0,2	0,2
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч									0,004	0,004	0,004	0,004
Средневзвешенный срок службы, лет									1	2	3	4
Выработка тепловой энергии, Гкал									332,8	332,8	332,8	332,8
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал									24,2	24,2	24,2	24,2
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал									308,6	308,6	308,6	308,6
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал									1,3	1,3	1,3	1,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал									307,4	307,4	307,4	307,4
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал									14,7	14,7	14,7	14,7
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал									292,6	292,6	292,6	292,6
Кoeffициент использования установленной тепловой мощности, %									21,2	21,2	21,2	21,2
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал									210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т									65	65	65	65
Теплота сгорания угля, ккал/кг									5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т									65	65	65	65
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т									91	91	91	91
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч									0,09	0,09	0,09	0,09
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч									0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч									0,031	0,031	0,031	0,031
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч									0,010	0,010	0,010	0,010
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч									0,09	0,09	0,09	0,09
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут									0,4	0,4	0,4	0,4
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут									0,6	0,6	0,6	0,6
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.									4	4	4	4
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.									28	28	28	28
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч									0,08	0,08	0,08	0,08
Котельная мощностью 0,3 Гкал/ч для д/сада №2 (п. Тюгюрюк)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч					0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Средневзвешенный срок службы, лет					1	2	3	4	5	6	7	8

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Выработка тепловой энергии, Гкал					457,6	457,6	457,6	457,6	457,6	457,6	457,6	457,6
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал					36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал					421,3	421,3	421,3	421,3	421,3	421,3	421,3	421,3
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал					1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал					419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4	419,4
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал					24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал					394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8	394,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %					19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал					210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т					88	88	88	88	88	88	88	88
Теплота сгорания угля, ккал/кг					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т					88	88	88	88	88	88	88	88
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т					124	124	124	124	124	124	124	124
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч					0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч					0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч					0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч					0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч					0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут					0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.					6	6	6	6	6	6	6	6
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.					38	38	38	38	38	38	38	38
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч					0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Котельная мощностью 0,4 Гкал/ч для школы (п. Тюгурюк)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч					0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Средневзвешенный срок службы, лет					1	2	3	4	5	6	7	8
Выработка тепловой энергии, Гкал					699,8	699,8	699,8	699,8	699,8	699,8	699,8	699,8
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал					48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал					651,4	651,4	651,4	651,4	651,4	651,4	651,4	651,4
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал					648,9	648,9	648,9	648,9	648,9	648,9	648,9	648,9
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал					31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал					617,8	617,8	617,8	617,8	617,8	617,8	617,8	617,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %					22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал					210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т					137	137	137	137	137	137	137	137
Теплота сгорания угля, ккал/кг					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т					137	137	137	137	137	137	137	137
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т					192	192	192	192	192	192	192	192
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч					0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч					0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч					0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч					0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч					0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут					0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут					1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.					9	9	9	9	9	9	9	9
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.					59	59	59	59	59	59	59	59
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч					0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Котельная мощностью 0,1 Гкал/ч для (с. Кастахта)												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч									0,1	0,1	0,1	0,1
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч									0,1	0,1	0,1	0,1
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч									0,002	0,002	0,002	0,002
Средневзвешенный срок службы, лет									1	2	3	4
Выработка тепловой энергии, Гкал									183,5	183,5	183,5	183,5
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал									12,1	12,1	12,1	12,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал									171,4	171,4	171,4	171,4
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал									0,6	0,6	0,6	0,6
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал									170,8	170,8	170,8	170,8
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал									8,2	8,2	8,2	8,2
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал									162,6	162,6	162,6	162,6
Кэффициент использования установленной тепловой мощности, %									23,3	23,3	23,3	23,3
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал									210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т									36	36	36	36
Теплота сгорания угля, ккал/кг									5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т									36	36	36	36
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т									50	50	50	50
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч									0,05	0,05	0,05	0,05
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч									0,02	0,02	0,02	0,02
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч									0,017	0,017	0,017	0,017
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч									0,006	0,006	0,006	0,006
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч									0,00	0,00	0,00	0,00
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч									0,05	0,05	0,05	0,05
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут									0,2	0,2	0,2	0,2
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут									0,3	0,3	0,3	0,3
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.									2	2	2	2
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.									16	16	16	16
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч									0,05	0,05	0,05	0,05
Усть - Коксинское сельское поселение												

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					1,3	1,3	1,3	1,3	3,1	3,1	3,1	3,1
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					1,3	1,3	1,3	1,3	3,1	3,1	3,1	3,1
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч					0,025	0,044	0,034	0,044	0,069	0,069	0,069	0,069
Средневзвешенный срок службы, лет					1	2	3	4	3	4	5	6
Выработка тепловой энергии, Гкал					2072,6	2194,9	2132,7	2194,9	5204,1	5204,1	5204,1	5204,1
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал					157,3	273,5	214,4	273,5	430,4	430,4	430,4	430,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал					1915,3	1921,4	1918,3	1921,4	4773,7	4773,7	4773,7	4773,7
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал					8,3	14,4	11,3	14,4	22,7	22,7	22,7	22,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал					1907,0	1907,0	1907,0	1907,0	4751,1	4751,1	4751,1	4751,1
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал					104,8	104,8	104,8	104,8	245,7	245,7	245,7	245,7
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал					1802,2	1802,2	1802,2	1802,2	4505,4	4505,4	4505,4	4505,4
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %					20,3	21,5	20,9	21,5	21,4	21,4	21,4	21,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал					210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т					402	403	403	403	1002	1002	1002	1002
Теплота сгорания угля, ккал/кг					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т					402	403	403	403	1002	1002	1002	1002
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т					563	565	564	565	1403	1403	1403	1403
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч					0,58	0,58	0,58	0,58	1,46	1,46	1,46	1,46
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч					0,28	0,28	0,28	0,28	0,69	0,69	0,69	0,69
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч					0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч					0,196	0,251	0,223	0,251	0,508	0,508	0,508	0,508
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч					0,063	0,067	0,065	0,067	0,159	0,159	0,159	0,159
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч					0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч					0,55	0,57	0,56	0,57	1,37	1,37	1,37	1,37
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут					3	3	3	3	7	7	7	7
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут					4	4	4	4	10	10	10	10
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.					27	28	27	28	68	68	68	68
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.					174	180	177	180	436	436	436	436
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч					0,52	0,52	0,52	0,52	1,30	1,30	1,30	1,30
МО "Усть-Коксинский район"												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч					6,3	6,3	6,3	6,3	17,2	17,2	17,2	17,2
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч					6,3	6,3	6,3	6,3	17,2	17,2	17,2	17,2
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч					0,123	0,141	0,132	0,141	0,343	0,362	0,352	0,362
Средневзвешенный срок службы, лет					1	2	3	4	2	3	4	5
Выработка тепловой энергии, Гкал					10079,4	10201,7	10139,5	10201,7	27492,2	27620,7	27558,5	27620,7
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал					762,5	878,7	819,5	878,7	2136,9	2253,1	2194,0	2253,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал					9316,9	9323,0	9319,9	9323,0	25355,3	25367,6	25364,5	25367,6
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал					40,1	46,2	43,1	46,2	112,5	118,6	115,5	118,6
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал					9276,8	9276,8	9276,8	9276,8	25242,9	25249,0	25249,0	25249,0
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал					502,9	502,9	502,9	502,9	1371,0	1371,0	1371,0	1371,0
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал					8773,9	8773,9	8773,9	8773,9	23871,9	23878,0	23878,0	23878,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %					20,4	20,6	20,5	20,6	20,3	20,4	20,4	20,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал					210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т					1957	1958	1957	1958	5325	5327	5327	5327

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Теплота сгорания угля, ккал/кг					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т					1957	1958	1957	1958	5325	5327	5327	5327
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т					2739	2741	2740	2741	7454	7458	7457	7458
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч					2,83	2,83	2,83	2,83	7,71	7,71	7,71	7,71
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч					1,34	1,34	1,34	1,34	3,64	3,64	3,64	3,64
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч					0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч					0,954	1,009	0,981	1,009	2,625	2,680	2,652	2,680
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч					0,307	0,311	0,309	0,311	0,837	0,841	0,839	0,841
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч					0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч					2,66	2,68	2,67	2,68	7,25	7,27	7,26	7,27
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут					13	14	13	14	37	37	37	37
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т./сут					19	19	19	19	51	51	51	51
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.					131	132	132	132	358	359	359	359
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.					845	851	848	851	2302	2308	2305	2308
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч					2,54	2,54	2,54	2,54	6,91	6,91	6,91	6,91

**Таблица 9.3 – Сводный топливный баланс существующих и перспективных котельных до 2032 года**

Усть - Коксинское сельское поселение	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	7,26	10,85	10,85	10,85	12,15	12,15	12,15	12,15	13,95	13,95	13,95	13,95
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	7,26	10,85	10,85	10,85	12,15	12,15	12,15	12,15	13,95	13,95	13,95	13,95
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,036	0,137	0,137	0,137	0,162	0,181	0,171	0,181	0,206	0,206	0,206	0,206
Средневзвешенный срок службы, лет	6	10	10	11	11	12	13	13	13	13	14	15
Выработка тепловой энергии, Гкал	8078,4	9170,5	9170,5	9170,5	11243,1	11365,4	11303,1	11365,4	14374,6	14374,6	14374,6	14374,6
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	223,7	852,3	852,3	852,3	1009,6	1125,8	1066,7	1125,8	1282,7	1282,7	1282,7	1282,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	7854,7	8318,2	8318,2	8318,2	10233,4	10239,6	10236,4	10239,6	13091,9	13091,9	13091,9	13091,9
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	11,2	42,6	42,6	42,6	50,9	57,0	53,9	57,0	65,3	65,3	65,3	65,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	7844	8276	8276	8276	10183	10183	10183	10183	13027	13027	13027	13027
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	2723,6	2733,6	2733,6	2733,6	2838,4	2838,4	2838,4	2838,4	2979,3	2979,3	2979,3	2979,3
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	5120,0	5542,0	5542,0	5542,0	7344,1	7344,1	7344,1	7344,1	10047,3	10047,3	10047,3	10047,3
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	14,2	10,8	10,8	10,8	11,8	11,9	11,8	11,9	13,1	13,1	13,1	13,1
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	225,1	240,6	240,6	240,6	234,9	234,8	234,9	234,8	229,4	229,4	229,4	229,4
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	1768	2001	2001	2001	2403	2405	2404	2405	3004	3004	3004	3004
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5083	5083	5083	5083	5066	5066	5066	5066
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	1768	2001	2001	2001	2403	2405	2404	2405	3004	3004	3004	3004
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	2427	2747	2747	2747	3310	3312	3311	3312	4150	4150	4150	4150
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	1,96	38,57	38,57	38,57	39,15	39,15	39,15	39,15	40,02	40,02	40,02	40,02
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	1,34	1,33	1,33	1,33	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	0,459	0,393	0,393	0,393	0,589	0,644	0,616	0,644	0,901	0,901	0,901	0,901
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,308	0,262	0,262	0,262	0,325	0,329	0,327	0,329	0,421	0,421	0,421	0,421
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	1,87	1,95	1,95	1,95	2,49	2,51	2,50	2,51	3,32	3,32	3,32	3,32

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

<b>Усть - Коксинское сельское поселение</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	10	11	11	11	14	14	14	14	18	18	18	18
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	14	15	15	15	19	19	19	19	25	25	25	25
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	326	319	319	319	346	347	347	347	387	387	387	387
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	2611	2554	2554	2554	2728	2734	2731	2734	2990	2990	2990	2990
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	1,83	1,81	1,81	1,81	2,33	2,33	2,33	2,33	3,11	3,11	3,11	3,11
<b>МО "Усть-Коксинский район" (Сущ. + Перспект.)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	15,38	18,97	18,97	18,97	25,27	25,27	25,27	25,27	36,17	36,17	36,17	36,17
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	15,38	18,97	18,97	18,97	25,27	25,27	25,27	25,27	36,17	36,17	36,17	36,17
Среднегодовые собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,068	0,169	0,169	0,169	0,291	0,310	0,301	0,310	0,512	0,531	0,521	0,531
Средневзвешенный срок службы, лет	7	8	9	10	9	10	11	12	9	10	11	12
Выработка тепловой энергии, Гкал	14957,2	16049,3	16049,3	16049,3	26128,7	26251,0	26188,7	26251,0	43541,5	43670,0	43607,7	43670,0
Собственные нужды тепловой энергии, Гкал	425,4	1054,0	1054,0	1054,0	1816,5	1932,7	1873,6	1932,7	3190,9	3307,1	3248,0	3307,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	14531,8	14995,3	14995,3	14995,3	24312,2	24318,3	24315,2	24318,3	40350,6	40362,9	40359,8	40362,9
Хозяйственные нужды тепловой энергии, Гкал	21,3	52,7	52,7	52,7	92,8	98,9	95,8	98,9	165,2	171,3	168,2	171,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов внешним потребителям, Гкал	14510,6	14942,6	14942,6	14942,6	24219,3	24219,3	24219,3	24219,3	40185,4	40191,6	40191,6	40191,6
Потери тепловой энергии в сетях, Гкал	5460,6	5470,6	5470,6	5470,6	5973,5	5973,5	5973,5	5973,5	6841,6	6841,6	6841,6	6841,6
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	9050,0	9472,0	9472,0	9472,0	18245,9	18245,9	18245,9	18245,9	33343,8	33350,0	33350,0	33350,0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	12,4	10,8	10,8	10,8	13,2	13,2	13,2	13,2	15,3	15,4	15,3	15,4
УРУТ на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	222,5	231,2	231,2	231,2	223,1	223,1	223,1	223,1	217,9	217,9	217,9	217,9
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т	3234	3467	3467	3467	5424	5425	5424	5425	8792	8794	8793	8794
Теплота сгорания угля, ккал/кг	5100	5100	5100	5100	5063	5063	5063	5063	5039	5039	5039	5039
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.у.т	3234	3467	3467	3467	5424	5425	5424	5425	8792	8794	8793	8794
Расход угля на отпуск тепловой энергии, т.н.т	4439	4759	4759	4759	7498	7500	7499	7500	12213	12217	12216	12217
Тепловая нагрузка на коллекторах в осенне-зимний период, Гкал/ч	4,79	41,40	41,40	41,40	44,23	44,23	44,23	44,23	49,11	49,11	49,11	49,11
Тепловая нагрузка на коллекторах в переходный период, Гкал/ч	3,10	3,09	3,09	3,09	4,43	4,43	4,43	4,43	6,73	6,73	6,73	6,73
Тепловая нагрузка на коллекторах в летний период, Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный часовой расход условного топлива в ОЗП, т.у.т/ч	1,098	1,032	1,032	1,032	1,986	2,041	2,013	2,041	3,657	3,712	3,684	3,712
Максимальный часовой расход условного топлива в переходный период, т.у.т/ч	0,701	0,655	0,655	0,655	0,962	0,966	0,964	0,966	1,492	1,496	1,494	1,496
Максимальный часовой расход условного топлива в летний период, т.у.т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя тепловая нагрузка в самый холодный месяц, Гкал/ч	4,51	4,59	4,59	4,59	7,25	7,27	7,26	7,27	11,84	11,86	11,85	11,86
Расход условного топлива в самые холодные сутки, т.у.т./сут	24	25	25	25	38	39	38	39	62	62	62	62
Расход угля в самые холодные сутки, т.н.т/сут	33	34	34	34	53	53	53	53	85	86	86	86
Нормативный неснижаемый запас угля, т.н.т.	894	887	887	887	1018	1019	1019	1019	1245	1246	1245	1246
Нормативный эксплуатационный запас угля, т.н.т.	6999	6942	6942	6942	7787	7793	7790	7793	9244	9250	9247	9250
Тепловая нагрузка в аварийном режиме на коллекторах СП 124.13330.2012, Гкал/ч	4,44	4,42	4,42	4,42	6,96	6,96	6,96	6,96	11,32	11,32	11,32	11,32



## **10. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ**

**10.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию источников тепловой энергии.**

**10.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в источники тепловой энергии приведены в Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов.**

Предложения по величине необходимых инвестиций в тепловые сети приведены в Таблица 10.2.

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

Изменения температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не планируются.

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

В системе теплоснабжения поселения открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) отсутствуют.

**10.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.**

В настоящей схеме теплоснабжения расчет экономической эффективности полных инвестиционных затрат не проводился в связи с отсутствием мероприятий по энергосбережению и, как следствие, отсутствием явного экономического эффекта. Мероприятия, указанные в Главах 7, 8, направлены на поддержание текущего состояний схемы теплоснабжения. Срок окупаемости у данных мероприятий отсутствует.

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

Схема теплоснабжения поселения разрабатывается впервые. Информация по величине фактически осуществлённых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию объектов теплоснабжения будет приведена в следующей актуализации.

Таблица 10.1.

**10.7. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов.**

Предложения по величине необходимых инвестиций в тепловые сети приведены в Таблица 10.2.

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

Изменения температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не планируются.

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

В системе теплоснабжения поселения открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) отсутствуют.

**10.10. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.**

В настоящей схеме теплоснабжения расчет экономической эффективности полных инвестиционных затрат не проводился в связи с отсутствием мероприятий по энергосбережению и, как следствие, отсутствием явного экономического эффекта. Мероприятия, указанные в Главах 7, 8, направлены на поддержание текущего состояний схемы теплоснабжения. Срок окупаемости у данных мероприятий отсутствует.

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

Схема теплоснабжения поселения разрабатывается впервые. Информация по величине фактически осуществлённых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию объектов теплоснабжения будет приведена в следующей актуализации.

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

**Таблица 10.1 – Инвестиции в источники тепловой энергии**

Наименование	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	ИТОГО
Инвестиции в источники тепловой энергии, тыс. руб. без НДС	0,0	691,7	862,5	0,0	1175,0	587,5	560,0	560,0	1735,0	560,0	2597,5	0,0	0,0	0,0	9329,2
Инвестиции в тепловые сети, тыс. руб. без НДС	0,0	770,8	770,8	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	458,3	6583,3
Инвестиции на развитие системы теплоснабжения поселения, тыс. руб. без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6450,0	0,0	0,0	0,0	16133,3	0,0	0,0	0,0	22583,3
<b>Всего инвестиции, тыс. руб. без НДС</b>	<b>0,0</b>	<b>1462,5</b>	<b>1633,3</b>	<b>458,3</b>	<b>1633,3</b>	<b>1045,8</b>	<b>7468,3</b>	<b>1018,3</b>	<b>2193,3</b>	<b>1018,3</b>	<b>19189,2</b>	<b>458,3</b>	<b>458,3</b>	<b>458,3</b>	<b>38495,8</b>

**Таблица 10.2 – Предложения по реконструкции и модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса**

Наименование проекта	Источник теплоснабжения	Срок реализации и проекта	Стоимость проекта с НДС в ценах 2022 года, тыс. руб	Финансирование инвестиционной программы (с НДС), тыс.руб.											Примечание	
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
Капитальный ремонт тепловых сетей в целях снижения уровня износа	Котельная №1, МУП "Тепло Ресурс"	2022-2032	5159,7	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	469,1	5% - ПИР; 45% - оборудование; 50% - СМР и ПНР
Капитальный ремонт тепловых сетей в целях снижения уровня износа	Котельная №2, МУП "Тепло Ресурс"	2022-2032	1719,9	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	156,4	5% - ПИР; 45% - оборудование; 50% - СМР и ПНР
<b>ИТОГО:</b>			<b>6879,6</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	<b>625,4</b>	

## 11. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)

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

Единой теплоснабжающей организацией сельского поселения является муниципальное унитарное предприятие – МУП «Тепло Ресурс».

### 11.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).

В состав единой теплоснабжающей организации МУП «Тепло Ресурс» входят системы теплоснабжения, указанные в таблице ниже.

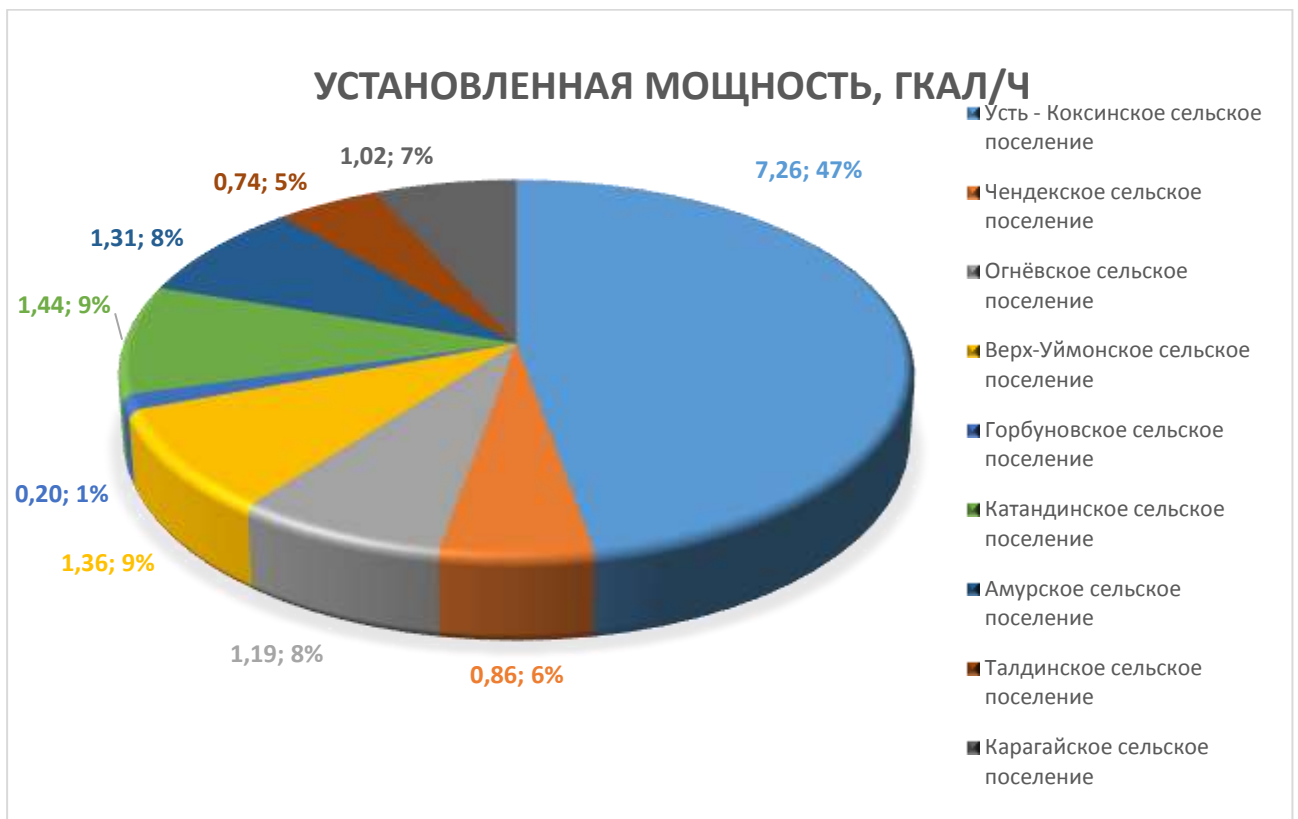


Рисунок 11.1 – Структура установленной тепловой мощности ЕТО



Рисунок 11.2 – Структура договорной тепловой нагрузки ЕТО

Таблица 11.1 – Перечень систем теплоснабжения в составе ЕТО

№ п/п	Адрес источника тепловой энергии	Наименование источника тепловой энергии	Наименование подключенных объектов	Объем подключенных объектов, м <sup>3</sup>	Длина теплотрассы, м
1.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Нагорная, 23	Котельная № 1	Административное здание, гараж, гараж, гараж, сварочный цех, проходная, гараж, детский сад, ясли, 22-квартирный МКД, 22-квартирный МКД, 23-квартирный МКД, 2 индивидуальных жилых дома, 15 двухквартирных жилых дома, 3 квартиры в двухквартирных домах	22 835,36	1296
2.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Строительная, 13	Котельная № 2	Учебный корпус, проходная, учебный корпус, учебный корпус, столовая, общежитие, гараж, спортзал	10 459,00	509
3.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Советская, 97	Котельная № 3	Административное здание, школа, гараж, часть здания, 24-квартирный МКД	13 208,00	354

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

№ п/п	Адрес источника тепловой энергии	Наименование источника тепловой энергии	Наименование подключенных объектов	Объем подключенных объектов, м <sup>3</sup>	Длина теплотрассы, м
4.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Харитошкина, 3	Котельная № 4	Дом культуры, спортивный зал, административное здание, административное здание, гараж, административное здание, школа, административное здание, гараж, индивидуальный жилой дом	28 060,90	410
5.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Харитошкина, 6	Котельная № 5	Административное здание, гостиница, библиотека, гараж, гараж, школа, детский сад, административное здание	10 309,00	460
6.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Аргучинского, 53	Котельная № 6	Котельная, прачечная-склад, столовая, павильон скважины, жилые дома № 1, 2, 3, 4, 5	2 219,67	190
7	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Усть-Коксинское сельское поселение, с. Усть-Кокса, ул. Советская, 153	Котельная № 22	Котельная, здание ЦРБ, здание морга, детский сад	34895,45	444
8.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Чендекское сельское поселение, с. Чендек, ул. Центральная, 17	Котельная № 7	Дом культуры, школа, детский сад, гараж, амбулатория	4 375,10	361
9.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Огнёвское сельское поселение, с. Огнёвка, ул. Школьная, 8	Котельная № 8	Котельная, школа	8 502,88	10
10.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Огнёвское сельское поселение, с. Кайтанак, ул. Новая, 2	Котельная № 9	Котельная, школа, мастерская, дом культуры	5 557,26	121
11.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Верх-Уймонское сельское поселение, с. Верх-Уймон, ул. Набережная, 41	Котельная № 10	Котельная, школа, лыжная база, гараж	11 804,50	265

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

№ п/п	Адрес источника тепловой энергии	Наименование источника тепловой энергии	Наименование подключенных объектов	Объём подключенных объектов, м <sup>3</sup>	Длина теплотрассы, м
12.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Горбуновское сельское поселение, пос. Теректа, ул. Центральная, 36	Котельная № 11	Котельная, школа, спортзал, библиотека, дом культуры	4 412,59	90
13.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Верх-Уймонское сельское поселение, с. Мульты, ул. Школьная, 24	Котельная № 12	Котельная, школа	7 096,90	100
14.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Катандинское сельское поселение, с. Катанда, ул. Советская, 130А	Котельная № 13	Котельная, школа, гараж	16 283,00	72
15.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Катандинское сельское поселение, с. Катанда, ул. Советская, 81	Котельная № 14	Котельная, детский сад	1 767,28	45
16.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Катандинское сельское поселение, с. Тюнгур, ул. Сухова, 45	Котельная № 15	Котельная, школа, детский сад	2 573,96	72
17.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Амурское сельское поселение, с. Амур, пер. Школьный, 9	Котельная № 16	Котельная, школа, дом культуры, гараж	9 818,00	190
18.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Амурское сельское поселение, с. Абай, ул. Тракторная, 9	Котельная № 17	Котельная, школа, столовая	3 067,56	74
19.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Талдинское сельское поселение, с. Талда, ул. Центральная, 38	Котельная № 18	Котельная, школа	2 508,27	27

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

№ п/п	Адрес источника тепловой энергии	Наименование источника тепловой энергии	Наименование подключенных объектов	Объём подключенных объектов, м <sup>3</sup>	Длина теплотрассы, м
20.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Талдинское поселение, с. Сугаш, ул. Новая, 4	Котельная № 19	Котельная, школа, детский сад, гараж	5 359,67	25
21.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Карагайское сельское поселение, с. Банное, ул. Зелёная, 1	Котельная № 20	Котельная, школа	3 539,49	25
22.	Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Карагайское сельское поселение, с. Карагай, ул. Школьная, 1	Котельная № 21	Котельная, школа, щитовая, гараж	5 485,21	45
<b>ИТОГО:</b>				<b>214 139,05</b>	<b>5 185</b>

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

Присвоения теплоснабжающей организации МУП «Тепло Ресурс» статуса единой теплоснабжающей организации основано на отсутствии в сельском поселении иных теплоснабжающих организаций.

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

Заявки теплоснабжающих организаций на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, не поступали.

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

Система теплоснабжения сельского поселения состоит из следующих изолированных систем теплоснабжения:

- от котельной № 1 (с. Усть-Кокса). Теплоснабжающая организация МУП «Тепло Ресурс»;
- от котельной № 2 (с. Усть-Кокса). Теплоснабжающая организация МУП «Тепло Ресурс»;
- от котельной № 3 (с. Усть-Кокса). Теплоснабжающая организация МУП «Тепло Ресурс»;
- от котельной № 5 (с. Усть-Кокса). Теплоснабжающая организация МУП «Тепло Ресурс»;



Ресурс»;

- от котельной № 4 (с. Усть-Кокса). Теплоснабжающая организация МУП «Тепло Ресурс»;
- от котельной № 6 (с. Усть-Кокса). Теплоснабжающая организация МУП «Тепло Ресурс»;
- от индивидуальных источников тепловой энергии, установленных непосредственно у потребителя.

## **12. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ**

**12.1. 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.**

В системе теплоснабжения сельского поселения необходимость в перераспределении тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии отсутствует.

### **13. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ**

**13.1. Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Бесхозяйные тепловые сети на территории сельского поселения отсутствуют.

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

### **14.1. Описание решений о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии.**

В сельском поселении не предусмотрены перспективные мероприятия по газификации теплоснабжающих предприятий.

Программа газификации поселений МО «Усть-Коксинский район» отсутствует.

### **14.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии.**

В сельском поселении не предусмотрены перспективные мероприятия по газификации теплоснабжающих предприятий.

Программа газификации поселений МО «Усть-Коксинский район» отсутствует.

### **14.3. Предложения по корректировке (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.**

Программа газификации поселений МО «Усть-Коксинский район» отсутствует.

### **14.4. 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.**

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в схеме теплоснабжения поселения отсутствуют.

Строительство источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не планируется.

**14.5. 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.**

Строительство источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не планируется.

**14.6. Описание решений о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.**

Развитие системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения, осуществляется согласно утверждённого генерального плана сельского поселения.

**14.7. Предложения по корректировке (разработке) схемы водоснабжения поселения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.**

Предложения по корректировке утверждённой схемы водоснабжения поселения отсутствуют.

## **15. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Индикаторы развития систем теплоснабжения представлены в таблице ниже.

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

**Таблица 15.1 – Индикаторы развития существующей системы теплоснабжения до 2032 года**

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>Котельная № 1 (с. Усть-Кокса)</b>												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6	219,6
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Коэффициент использования теплоты топлива, %	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8	616,8
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	13,5	14,1	14,8	15,4	16,0	16,5	17,1	17,6	18,2	18,7	19,2	19,7
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
<b>Котельная № 2 (с. Усть-Кокса)</b>												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Коэффициент использования теплоты топлива, %	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352	3,352

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6	778,6
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	7,7	8,5	9,2	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,4	14,1	14,7	15,3
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	3,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0,040	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная № 3 (с. Усть-Кокса)												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0											
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0											
Удельный расход основного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	219,6											
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	17,0											
Коэффициент использования теплоты топлива, %	65,0											
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	52											
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	8,788											
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	2,712											
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	0,16											
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	329,7											
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	69											
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	14,8											
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	0											
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0											
Котельная № 5 (с. Усть-Кокса)												



УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Коэффициент использования теплоты топлива, %	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862	8,862
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428	2,428
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6	369,6
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	27,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0,413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 4 (с. Усть-Кокса)												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Коэффициент использования теплоты топлива, %	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840	13,840
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821	2,821
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0,061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 6 (с. Усть-Кокса)												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2	219,2
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Коэффициент использования теплоты топлива, %	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7	290,7
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная № 22 (с. Усть-Кокса)												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

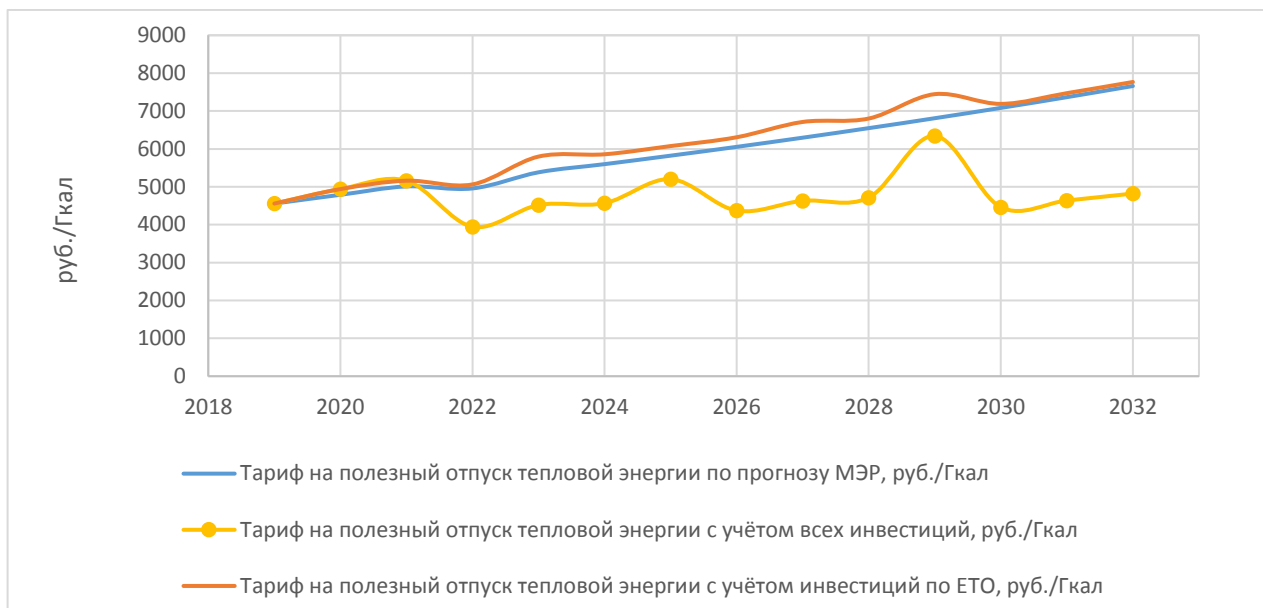
Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал		295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8	295,8
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Коэффициент использования теплоты топлива, %		48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>		122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>		3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>		0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч		918,8	918,8	918,8	918,8	918,8	918,8	918,8	918,8	918,8	918,8	918,8
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет		7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Усть - Коксинское сельское поселение</b>												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	225,1	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6	240,6
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	14,2	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Коэффициент использования теплоты топлива, %	63,5	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	562,1	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7	631,7
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	4,845	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	1,863	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	1,17	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	480,0	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3	551,3

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2032 Г.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	69	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	12,0	11,5	12,4	13,2	14,0	14,8	15,5	16,3	17,1	17,8	18,6	19,3
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	35,1	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0,062	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
<b>МО "Усть-Коксинский район"</b>												
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг/Гкал	222,5	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2
Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	12,4	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Коэффициент использования теплоты топлива, %	64,2	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8
Материальная характеристика тепловой сети, м <sup>2</sup>	783,5	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1	853,1
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м <sup>2</sup>	6,969	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413	6,413
Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	3,666	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367
Расчётная тепловая нагрузка (в горячей воде), Гкал/ч	3,21	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м <sup>2</sup> /Гкал/ч	244,1	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9	267,9
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, лет	10,9	10,9	11,8	12,6	13,5	14,3	15,2	16,0	16,8	17,6	18,5	19,3
Материальная характеристика реконструированных тепловых сетей, м <sup>2</sup>	40,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за период, к общей материальной характеристике тепловых сетей, б/р	0,052	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

## 16. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

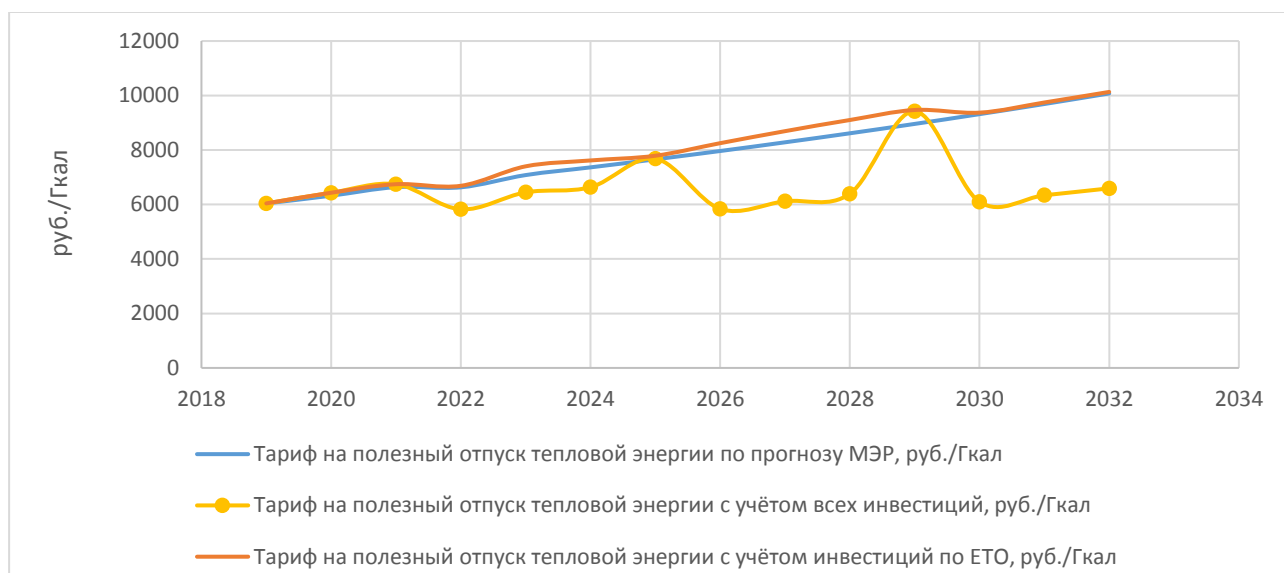
Результаты расчёта ценовых (тарифных) последствий для потребителей (в случае включения инвестиций в тариф) при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации приведён на рисунке ниже.



**Рисунок 16.1 – Тарифные последствия для потребителей сельского поселения**

Включение инвестиционной составляющей в тариф приведёт к его существенному росту, относительно прогноза, рассчитанного согласно сценарным условиям Министерства экономического развития РФ.

Тарифно-балансовая расчётная модель системы теплоснабжения сельского поселения приведена в Главе 14 Обосновывающих материалов



**Рисунок 16.2 – Тарифные последствия для потребителей ЕТО по Усть-Коксинскому району**