



КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН  
**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА**  
**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 08 » августа 20 25 г.

Бирюч

№ 501

**Об утверждении актуализации 2026 года  
схемы теплоснабжения Веселовского  
сельского поселения Красногвардейского  
района до 2030 года**

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и постановлением администрации Красногвардейского района от 29 июля 2019 года № 94 «Об утверждении схемы теплоснабжения Веселовского сельского поселения Красногвардейского района до 2030 года»:

1. Утвердить актуализацию 2023 года схемы теплоснабжения Веселовского сельского поселения Красногвардейского района (прилагается).
2. Контроль за исполнением распоряжения возложить на заместителя главы администрации района по обеспечению жизнедеятельности района Коровина В.Ю.

**Глава администрации  
Красногвардейского района**



**Г.И. Руденко**

Приложение

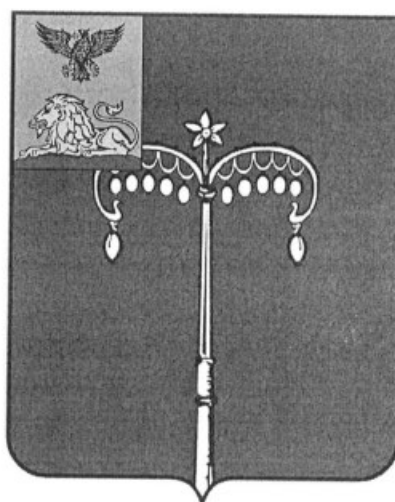
УТВЕРЖДЕН

распоряжением администрации

Красногвардейского района

от « 08 » августа 20 25

№ 501



# СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Веселовского сельского поселения  
муниципального района «Красногвардейский район»  
Белгородской области на 2019-2030 годы

(Актуализация на 2026 год)

## Оглавление

Введение.....	8
Раздел 1.....	10
Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа, города федерального значения.....	10
Раздел 1, пункт 1.....	10
Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и прироста отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы).....	10
Раздел 1, пункт 2.....	11
Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.....	11
Раздел 1, пункт 3.....	12
Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе.....	12
Раздел 2.....	12
Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	12
Раздел 2, пункт 1.....	12
Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.....	12
Раздел 2, пункт 2.....	12
Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.....	12
Раздел 2, пункт 3.....	19
Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.....	19
Раздел 2, пункт 4.....	21
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, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения.....	21
Раздел 2, пункт 5.....	21
Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение (технологическое присоединение) теплоснабжающих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.....	21
Раздел 2, подпункт 1.....	24
Существующие технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.....	24
Технические ограничения на использование установленной тепловой мощности тепловых источников поселения отсутствуют.....	24
Раздел 2, подпункт 2.....	24

Существующие затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии и располагаемая тепловая мощность «нетто».....	24
Существующие затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии и располагаемая тепловая мощность "нетто" приведены в таблице 2.16.....	24
Раздел 2, подпункт 3.....	24
Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии (Гкал/ч) при ее передаче по тепловым сетям, включая потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями теплоносителя.....	24
Раздел 2, подпункт 4.....	24
Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей на каждом этапе и к окончанию планируемого периода без учета существующих и перспективных потерь тепловой энергии (Гкал/ч) при её передаче по тепловым сетям (*).....	25
Раздел 3.....	25
Существующие и перспективные балансы теплоносителя.....	25
Раздел 3, пункт 1.....	25
Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.....	25
Раздел 3, пункт 2.....	26
Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.....	26
Раздел 4.....	26
Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	26
Раздел 4, пункт 1.....	26
Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	26
Раздел 4, пункт 2.....	26
Раздел 5.....	27
Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.....	27
Раздел 5, пункты 1.....	27
Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие приросты перспективной тепловой нагрузки на вновь осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность передачи тепла от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии устанавливается на основании расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.....	27
Раздел 5, пункт 2.....	27
Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.....	27
Раздел 5, пункт 3.....	27
Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.....	27
Раздел 5, пункт 4.....	27
Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных.....	27
Раздел 5, пункт 5.....	27

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.....	27
Раздел 5, пункт 6.....	27
Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.....	27
Раздел 5, пункт 7.....	28
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.....	28
Раздел 5, пункт 8.....	28
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.....	28
Раздел 5, пункт 9.....	29
Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей.....	29
Раздел 5, пункт 10.....	29
Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.....	29
Раздел 6.....	29
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.....	29
Раздел 6, пункты 1 и 2.....	29
Предложения по строительству и реконструкции 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).....	30
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку.....	30
Раздел 6, пункты 3.....	30
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	30
Раздел 6, пункты 4.....	30
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанным в пункте 5 раздела 5 настоящего документа.....	30
Раздел 6, пункты 5.....	30
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.....	30
Раздел 7.....	31
Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.....	31

Раздел 7, пункт 1.....	31
Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения.....	31
Раздел 7, пункт 2.....	32
Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения.....	32
Раздел 8.....	32
Перспективные топливные балансы.....	32
Раздел 8, пункт 1.....	32
Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе.....	32
Раздел 8, пункт 2.....	34
Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии.....	34
Раздел 9.....	34
Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.....	34
Раздел 9, пункт 1.....	34
Предложение по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии.....	34
Раздел 9, пункт 2.....	34
Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.....	34
Раздел 9, пункт 3.....	34
Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе.....	34
Раздел 9, пункт 4.....	34
Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе.....	34
Раздел 9, пункт 5.....	34
Оценку эффективности инвестиций по отдельным предложениям.....	34
Раздел 10.....	34
Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....	34
Раздел 10, пункт 1.....	34
Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....	34
Раздел 10, пункт 2.....	35
Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации.....	35
Раздел 10, пункт 3.....	35
Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией.....	35
Раздел 10, пункт 4.....	35
Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.....	35
Раздел 10, пункт 5.....	35

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения.....	35
Раздел 11.....	36
"Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии".	36
Раздел 12.....	36
«Решения по бесхозяйным тепловым сетям».....	36
Раздел 13.....	36
«Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения».....	36
Раздел 13, пункт 1.....	36
Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии.....	36
Раздел 13, пункт 2.....	37
Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии.....	37
Раздел 13, пункт 3.....	37
Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.....	37
Раздел 13, пункт 4.....	37
Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения.....	37
Раздел 13, пункт 5.....	37
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.....	37
Раздел 13, пункт 6.....	37
Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, утвержденной единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.	37
Раздел 13, пункт 7.....	37
Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.....	37

Раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения».....	38
Раздел 15.....	40
«Ценовые (тарифные) последствия».....	40

## **Введение**

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

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

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

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

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

Централизация теплоснабжения всегда экономически выгодна при плотной застройке в пределах данного района. При централизации теплоснабжения только от котельных не осуществляется комбинированная выработка электрической энергии на базе теплового потребления (т.е. не реализуется принцип теплофикации), поэтому суммарный расход топлива на удовлетворение теплового потребления больше, чем при теплофикации.

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

Основой для разработки и реализации теплоснабжения Веселовского сельского поселения года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (Статья 23. «Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов»), регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения тепловой энергией потребителей.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», РД-10-ВЭП

«Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ», введённый с 22 мая 2006 года, а также результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

## 1. Общая часть

### 1.1. Характеристика системы теплоснабжения

Тепловые нагрузки сельского поселения определены по срокам проектирования на 1 очередь и на расчетный срок в соответствии с гипотезой развития сельскохозяйственного производства, изменением численности населения и благоустройством жилищного фонда. Централизованное теплоснабжение потребителей поселения намечается от источников, работающих на природном газе. Теплоснабжение населенных пунктов удаленных от трасс теплосетей и будет осуществляться от индивидуальных отопительных систем, работающих на природном газе. Выбор вариантов схемы теплоснабжения населенных пунктов: системы централизованного теплоснабжения от котельных, либо от источников децентрализованного теплоснабжения – индивидуальных поселковых котельных или котлов будет производиться путем технико-экономического сравнения вариантов.

#### Раздел 1

**Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа, города федерального значения**

#### Раздел 1, пункт 1.

**Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы).**

Подсчет тепла на жилой фонд производился по комплексному удельному расходу тепла, отнесенному к 1-му кв. м. общей площади и численности населения соответствии со СНиП 41.02.2003 «Тепловые сети». Тепловая нагрузка социально-культурно-бытового обслуживания подсчитывалась по удельным показателям, принятым на 1 куб. м. здания в зависимости от их назначения. Расчеты произведены для расчетной температуры наружного воздуха на отопление  $T = -24$  0С, средней температуры отопительного периода + 6,2 0С, продолжительностью отопительного периода - 190 дней (Согласно СНиП 23.01.99 «Строительная климатология»).

Согласно СНиП 2.04.07-86 (п.2.4, прил.2) укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление индивидуальных жилых зданий (Вт/м<sup>2</sup> общей площади) принят 213 Вт/кв. м.; коэффициент учитывающий тепловой поток на отопление общественных зданий принят 0,25; укрупненный показатель среднего теплового потока на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий составляет 407 Вт/чел. Тепловая нагрузка на отопление жилых домов, не оборудованных приборами учета тепловой энергии, определяется исходя из данных и паспортов домов.

Таблица 1.1

Наименование н/п	Расчетный срок (2026 г.)						
	Население	Расчетный объем жилого фонда, тыс. кв. м.	Объем нового жилищного строит- ва, тыс.кв. м.	Отопление новой застройки, МВт	Отопле- ние расчетно- го объема жилой застройки, МВт	Горя- чее водо- снаб- жение, МВт	Теп- ловая на- груз- ка, Гкал/ час
СП Веселое							
с. Веселое	1781	62,31	10	1,73	15	0,72	9,03
с. Гредякино	458	20,90	-	-	4,45	0,19	3,03
с. Красное	178	7,80	-	-	1,66	0,07	1,13

с. Малиново	90	4,06	-	-	0,76	0,04	0,59
с. Малоржавец	23	1,40	-	-	0,3	0,01	0,2
п. Николаевский	201	7,04	1,0	0,17	1,67	0,08	1,02
с. Подгорское	102	3,66	0,12	0,02	0,80	0,04	0,53
с. Раздорное	612	21,42	5,32	0,92	5,48	0,25	3,11
с. Распаши	-	-	-	-	-	-	-
с. Редкодуб	-	-	-	-	-	-	-
п. Дубки	-	-	-	-	-	-	-
п. Выселки	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по сельскому поселению</b>	<b>3345</b>	<b>128,59</b>	<b>16,44</b>	<b>2,84</b>	<b>30,22</b>	<b>1,4</b>	<b>18,64</b>

**Раздел 1, пункт 2.**

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

Таблица 1.2

Наименование объекта	Адрес	Тип котлов	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Установленная мощность, Гкал/ч.	Загрузка, %
котельная	с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А	КВа	2011	1	0,35	100
		КВа	2011	1	0,43	
		КВа			0,5	
котельная	с. Гредякино, ул. Трудовая, д 105 б	КВЖ 0,3	2000	2	0,6	55
котельная	п. Николаевский, ул. Народная д. 25а	Хопер 25	2011	2	0,045	100
котельная	с. Веселое	REX-20	2012	2	0.36	55

Таблица 1.3

№ п/п	Источник теплоснабжения	Существующая нагрузка отопления и вентиляции на 2025 г., Гкал/ч	Существующая Нагрузка ГВС макс на 2025г., Гкал/ч	Всего Тепловая нагрузка на 2025 г., Гкал/ч
1	Котельная с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А	0,81	-	0,81
2	Котельная с. Гредякино, ул. Трудовая, д 105 б	0,6	-	0,25

3	Котельная Николаевская НШ п. Николаевский, ул. Народная д. 25а	0,04	-	0,03
4	Котельная Дол Чайка с.Веселое	0,4	-	0,25

**Раздел 1, пункт 3.**

**Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе.**

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе не определены на территории Веселовского сельского поселения.

**Раздел 2**

**Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

**Раздел 2, пункт 1.**

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

Таблица 2

Источник тепловой энергии/теп- лосети	Зона действия источника тепло- вой энергии	Присоединенная тепловая на- грузка, Гкал/час
Котельная с. Веселое	с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А	0,81
Котельная с. Гредякино	с. Гредякино, ул. Трудовая, д 105 б	0,25
Котельная Николаевская НШ	п. Николаевский, ул. Народная д. 25а	0,03
Котельная Дол Чайка	с.Веселое	0,25

**Раздел 2, пункт 2.**

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

Котельная с. Веселое

Установленная тепловая мощность котельной с. Веселое составляет 0,81 Гкал/час. Котельная с. Веселое предназначена для обеспечения тепловой энергией социальных потребителей, находящихся на территории Веселовского сельского поселения. В котельной установлено 2 водогрейных котла типа КВа 0,4 и КВа 0,5 тепловой производительностью 0,81 Гкал/час.

Топливо – природный газ.

Регулирование отпуска теплоты – качественное по нагрузке отопления. Температурный график отпуска теплоты с котельной 95/70 °С. Схема присоединения потребителя к тепловым сетям – зависимая. ГВС – отсутствует.

Подача теплоносителя потребителям обеспечивается двумя сетевыми насосами типа К 90/50 (Q=90м<sup>3</sup>/час, Н=50 м).

Список потребителей котельной представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

## Список потребителей котельной с. Веселое

Источник тепловой энергии/теплосети	Зона действия источника тепловой энергии	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/час
Котельная с. Веселое	с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А	0,81

**Характеристика основного оборудования**

Описание основного технологического оборудования котельной представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2

**Описание основного технологического оборудования**

Наименование	Характеристика
Установленная мощность котельной	0,81 Гкал/час
Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей	0,81 Гкал/час
Источники теплоснабжения	КВа 0,4, КВа 0,5
Тепловая схема котельной	Одноконтурная
Температурный график сети	95/70 °С
Топливо	Основное – природный газ Резервное – отсутствует
Источник водоснабжения	Городской водопровод
Тип ХВО	Na-Катионирование
Тип деаэратора	-
Теплообменное оборудование	Отсутствует

Техническое состояние насосного парка котельной исправное. Все насосные агрегаты в рабочем состоянии. Сведения о составе насосного оборудования котельной представлены в таблице 2.3

Таблица 2.3

**Насосное оборудование котельной с. Веселое**

Тип насоса	Марка	Кол-во, шт,	Тех. характеристика		Наличие частотно-регулируемого привода
			Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	
Сетевой	К 90/50	2	90	50	-
Подпиточный	К 20/30	2	20	30	-

Характеристика присоединенных тепловых сетей котельной представлена в таблице 2.4

Таблица 2.4

**Характеристика тепловых сетей, присоединенных к котельной**

№ п/п	Наименование участка трассы	Год ввода в эксплуатацию		Износ, %	Наружный диаметр, мм		Протяженность сети, м	
		Подача	Обратка		Подача	Обратка	Подача	Обратка
1	Котельная-ТК5	2018-1997	2018-1997	92	159	159	550	550
2	ТК3-Пр.колхоза	1997	1997	92	108	108	350	350
3	ТК4-больница	1997	1997	92	89	89	120	120
4	ТК5-Школа	2005	2005	56	89	89	10	10

№ п/п	Наименование участка трассы	Год ввода в эксплуатацию		Износ, %	Наружный диаметр, мм		Протяженность сети, м	
		Подача	Обратка		Подача	Обратка	Подача	Обратка
5	TK5-TK7	2005	2005	56	108	108	246	246
6	TK7-Д.Сад	1997	1997	92	89	89	66	66

Схема тепловых сетей представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Схема тепловых сетей котельной с. Веселое

#### Котельная Гредякинская ООШ

Установленная тепловая мощность котельной Гредякино ООШ составляет 0,6 Гкал/час. Котельная Гредякино ООШ предназначена для обеспечения тепловой энергией социальных потребителей, находящихся на территории Веселовского сельского поселения. В котельной установлено 2 водогрейный котел типа КВЖ 0,3 тепловой производительностью 0,6 Гкал/час.

Топливо – природный газ.

Регулирование отпуска теплоты – качественное по нагрузке отопления. Температурный график отпуска теплоты с котельной 95/70 °С. Схема присоединения потребителя к тепловым сетям – зависимая. ГВС – отсутствует.

Подача теплоносителя потребителям обеспечивается двумя сетевыми насосами типа К 40/32 (Q=40м<sup>3</sup>/час, H=32 м).

Список потребителей котельной представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.5

#### Список потребителей котельной Гредякино ООШ

Источник тепловой энергии/теплосети	Зона действия источника тепловой энергии	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/час
Котельная Гредякино ООШ	с. Гредякино, ул. Трудовая, д 105 б	0,25

Характеристика основного оборудования

Описание основного технологического оборудования котельной представлено в таблице 2.6.

Таблица 2.6

**Описание основного технологического оборудования**

Наименование	Характеристика
Установленная мощность котельной	0,6 Гкал/час
Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей	0,25Гкал/час
Источники теплоснабжения	КВЖ 0,3
Тепловая схема котельной	Одноконтурная
Температурный график сети	95/70 °С
Топливо	Основное – природный газ Резервное – отсутствует
Источник водоснабжения	Городской водопровод
Тип ХВО	Na-Катионирование.
Тип деаэратора	-
Теплообменное оборудование	Отсутствует

Техническое состояние насосного парка котельной исправное. Все насосные агрегаты в рабочем состоянии. Сведения о составе насосного оборудования котельной представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

**Насосное оборудование Котельной Гредякино ООШ**

Тип насоса	Марка	Кол-во, шт,	Тех. Характеристика		Наличие частотно-регулируемого привода
			Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	
Сетевой	К 40/32	2	40	32	-
Подпиточный	К 20/30	2	20	30	-

Характеристика присоединенных тепловых сетей котельной представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.8

**Характеристика тепловых сетей, присоединенных к котельной**

№ п/п	№ Наименование участка трассы	Год ввода в эксплуатацию		Износ, %	Наружный диаметр, мм		Протяженность сети, м	
		Подача	Обратка		Подача	Обратка	Подача	Обратка
1	Котельная -СОШ	2000	2000	76	102	102	48	48

Схема тепловых сетей представлена на рисунке 2.

## Котельная "Гредякинская ООШ"



**Рисунок 2. Схема тепловых сетей котельной Гредякино ООШ**

### **Котельная Николаевская НШ**

Установленная тепловая мощность котельной Николаевская НШ составляет 0,04 Гкал/час. Котельная Николаевская НШ предназначена для обеспечения тепловой энергией потребителей, находящихся на территории Веселовского сельского поселения. В котельной установлено 2 водогрейных котла типа Хопер 25А тепловой производительностью 0,04Гкал/час.

Топливо – природный газ.

Регулирование отпуска теплоты – качественное по нагрузке отопления. Температурный график отпуска теплоты с котельной 95/70 °С. Схема присоединения потребителя к тепловым сетям – зависимая. ГВС – отсутствует.

Подача теплоносителя потребителям обеспечивается двумя сетевыми насосами типа СТК 25/4 (Q=2,5 м<sup>3</sup>/час, Н=4,5 м).

Список потребителей котельной представлен в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Список потребителей котельной Николаевская НШ

Источник тепловой энергии/теплосети	Зона действия источника тепловой энергии	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/час
Котельная Николаевская НШ	п. Николаевский, ул. Народная д. 25а	0,03

### **Характеристика основного оборудования**

Описание основного технологического оборудования котельной представлено в таблице 2.10

Таблица 2.10

Описание основного технологического оборудования

№ п/п	Наименование	Характеристика
	Установленная мощность котельной	0,04 Гкал/час
1	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей	0,03 Гкал/час
2	Источники теплоснабжения	Хопер 100А
3	Тепловая схема котельной	Одноконтурная
4	Температурный график сети	95/70 °С
5	Топливо	Основное – природный газ Резервное – отсутствует

№ п/п	Наименование	Характеристика
6	Источник водоснабжения	Городской водопровод
7	Тип ХВО	Na-Катионирование.
8	Тип деаэратора	-
9	Теплообменное оборудование	Отсутствует

Техническое состояние насосного парка котельной исправное. Все насосные агрегаты в рабочем состоянии. Сведения о составе насосного оборудования котельной представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11

#### Насосное оборудование котельной Николаевская НШ

Тип насоса	Марка	Кол-во, шт,	Тех. характеристика		Наличие частотно-регулируемого привода
			Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	
Сетевой	СТК 25/4	2	2,5	4,5	-
Подпиточный	нет				-

Характеристика присоединенных тепловых сетей котельной представлена в таблице 2.11

Таблица 2.12

#### Характеристика тепловых сетей, присоединенных к котельной

№ п/п	Наименование участка трассы	Год ввода в эксплуатацию		Износ, %	Наружный диаметр, мм		Протяженность сети, м	
		Подача	Обратка		Подача	Обратка	Подача	Обратка
1	Котельная-СОШ	2000	2000	86	57	57	5	5

Схема тепловых сетей представлена на рисунке 3.

#### Котельная "Николаевская НШ - сад"



**Рисунок 3. Схема тепловых сетей котельной Николаевская НШ  
Котельная ДОЛ Чайка**

Установленная тепловая мощность котельной составляет 0,4 Гкал/час. Котельная ДОЛ Чайка предназначена для обеспечения тепловой энергией социальных объектов, находящихся на территории Веселовского сельского поселения. В котельной установлено 2 водогрейных котла типа REX 20 общей тепловой производительностью 0,4 Гкал/час.

Топливо – природный газ.

Регулирование отпуска теплоты – качественное по нагрузке отопления. Температурный график отпуска теплоты с котельной 95/70 °С. Схема присоединения потребителя к тепловым сетям – зависимая. ГВС – отсутствует.

Подача теплоносителя потребителям обеспечивается двумя сетевыми насосами типа Wilo-IL 32/125 (Q=30м<sup>3</sup>/час, H=32 м).

Список потребителей котельной представлен в таблице 2.12.

Таблица 2.13

Список потребителей котельной ДОЛ Чайка

Источник тепловой энергии/теплосети	Зона действия источника тепловой энергии	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/час
Котельная ДОЛ Чайка	с. Веселое, лагерь Чайка	0,25

#### Характеристика основного оборудования

Описание основного технологического оборудования котельной представлено в таблице 2.13.

Таблица 2.14

Описание основного технологического оборудования

Наименование	Характеристика
Установленная мощность котельной	0,4Гкал/час
Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей	0,25 Гкал/час
Источники теплоснабжения	REX 20
Тепловая схема котельной	Одноконтурная
Температурный график сети	95/70 °С
Топливо	Основное – природный газ Резервное – отсутствует
Источник водоснабжения	Городской водопровод
Тип ХВО	Na-Катионирование.
Тип деаэратора	-
Теплообменное оборудование	Отсутствует

Техническое состояние насосного парка котельной исправное. Все насосные агрегаты в рабочем состоянии. Сведения о составе насосного оборудования котельной представлены в таблице 2.14.

Таблица 2.15

Насосное оборудование котельной ДОЛ Чайка

Тип насоса	Марка	Кол-во, шт,	Тех. Характеристика		Наличие частотно-регулируемого привода
			Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	
Сетевой	Wilo-IL 32/125	2	30	32	-
Подпиточный	Wilo-MHI 303	1	4	20	-

Характеристика присоединенных тепловых сетей котельной представлена в таблице 2.15.

Таблица 2.16

#### Характеристика тепловых сетей, присоединенных к котельной

Наименование участка трассы	Год ввода в эксплуатацию		Износ, %	Наружный диаметр, мм		Протяженность сети, м	
	Подача	Обратка		Подача	Обратка	Подача	Обратка
Котельная-лагерь	2013	2013	24	102	102	50	50

Схема тепловых сетей представлена на рисунке.

Котельная "Оздоровительный лагерь чайка"

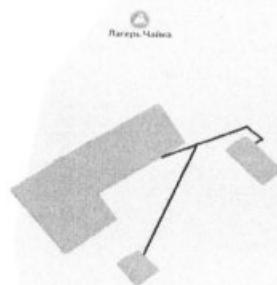


Рисунок 4. Схема тепловых сетей котельной ДОЛ Чайка

Раздел 2, пункт 3.

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

Таблица 2.17

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Наименование оборудования котельной	Установленная тепловая мощность	Располагаемая тепловая мощность	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды	Располагаемая тепловая мощность "нетто"	Нагрузка потребителей	Тепловые потери в тепловых сетях	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях)	Дефициты (резервы) тепловой мощности источников тепла
1	Котельная с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А	КВА-0,4-1 шт; КВА-0,5-	0,81	0,81	0	0,81	0,81	8%	0,87	-0,01
2	Котельная с. Гредякино, ул. Трудовая, д. 105 б	КВЖ-0,3-2 шт	0,6	0,6	0	0,6	0,25	8%	0,27	+0,33
3	Котельная Николаевская НШ п. Николаевский, ул. Народная д. 25а	Хопер 25А-2 шт	0,04	0,04	0	0,04	0,03	8%	0,032	+0,08
4	Котельная Дол Чайка с.Веселое	REX200-2 шт	0,4	0,4	0	0,4	0,25	8%	0,27	+0,13

**Раздел 2, пункт 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, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения.

Источники тепловой энергии, расположенные в границах двух или более поселений, на территории Красногвардейского района отсутствуют.

**Раздел 2, пункт 5.**

Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Таблица 2.18

№ п/п	Система теплоснабжения	Площадь зоны действия источника теплоты, км <sup>2</sup>	Тепловая нагрузка источника теплоты, Гкал/ч	Среднее число абонентов	Стоимость тепловых сетей, млн.руб.	Материальная характеристика систем теплоснабжения м.кв.	Число часов использования максимума тепловой нагрузки, ч.	Стоимость энергии для перекачки теплоносителя, руб/кВтч	Расчетный перепад температуры, °С	Себестоимость выработки тепла, руб/Гкал
1	Котельная с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А		0,81	6	-	315,6	-	6,64	25	3112,22
2	Котельная с. Гредякино, ул. Трудовая, д 105 б		0,25	1	-	10	-	6,64	25	3112,22
3	Котельная Николаевская НШ п. Николаевский, ул. Народная д. 25а		0,03	1	-	10	-	6,64	25	3112,22
4	Котельная Дол Чайка с.Веселое		0,25	1	-	1	-	6,64	25	3112,22

Таблица 2.19

№ п/п	Система теплоснабжения	Теплопотребность района, Гкал/ч На км <sup>2</sup>	Переменная часть предельных эксплуатационных расходов на транспорт тепла, руб/Гкал	Постоянная часть предельных эксплуатационных расходов на транспорт тепла, руб/Гкал*	Предельный радиус действия тепловых сетей R <sub>пред</sub> , км	Оптимальный радиус теплоснабжения R <sub>опт</sub> , км
1	Котельная с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А		-			
2	Котельная с. Гредякино, ул. Трудовая, д. 105 б		-			
3	Котельная Николаевская НШ п. Николаевский, ул. Народная д. 25а		-			
4	Котельная Дол Чайка с. Веселое		-			

**Раздел 2, подпункт 1.**

**Существующие технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.**

Технические ограничения на использование установленной тепловой мощности тепловых источников поселения отсутствуют.

**Раздел 2, подпункт 2.**

**Существующие затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии и располагаемая тепловая мощность «нетто»**

Существующие затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии и располагаемая тепловая мощность "нетто" приведены в таблице 2.16

Таблица 2.20

Затраты тепловой мощности

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, адрес	Установленная тепловая мощность Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность "нетто", Гкал/ч
1	Котельная Веселое	0,81	0,81	0	0,81
2	Котельная Гредякино СОШ	0,6	0,6	0	0,6
3	Котельная Николаевская НШ	0,04	0,04	0	0,04
4	Котельная ДОЛ Чайка	0,4	0,4	0	0,4
	<b>Всего:</b>	<b>1,85</b>	<b>1,85</b>	<b>0</b>	<b>1,85</b>

**Раздел 2, подпункт 3.**

**Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии (Гкал/ч) при ее передаче по тепловым сетям, включая потери теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями теплоносителя**

Таблица 2.21

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	2021 год	2022 год	2023 год	2024-2030 год
1	Котельная Веселое	0,06	0,06	0,06	0,06
2	Котельная Гредякино СОШ	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Котельная Николаевская НШ	0,002	0,002	0,002	0,002
4	Котельная ДОЛ Чайка	0,02	0,02	0,02	0,02

**Раздел 2, подпункт 4.**

Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей на каждом этапе и к окончанию планируемого периода без учета существующих и перспективных потерь тепловой энергии (Гкал/ч) при её передаче по тепловым сетям (\*)

Таблица 2.22

№ п/п	Годы	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Нагрузка потребителей от котельной с. Веселое	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
2	Нагрузка потребителей от котельной с. Гредякино СОШ	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3	Нагрузка потребителей от котельной Николаевская НШ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	Нагрузка потребителей от котельной ДОЛ Чайка	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

### Раздел 3

#### Существующие и перспективные балансы теплоносителя

##### Раздел 3, пункт 1.

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

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование источника теплоты	Система теплоснабжения	Объем СЦТ с учетом систем теплопотребления, м.куб.	Нормативная производительность водоподготовки, м.куб/ч	Существующая производительность доподготовки, м.куб/ч
1	Котельная Веселое	Закрытая			
2	Котельная Гредякино СОШ	Закрытая			
3	Котельная Николаевская НШ	Закрытая			
4	Котельная ДОЛ Чайка	Закрытая			

##### Раздел 3, пункт 2.

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

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование Источника теплоты	Система теплоснабжения	Объем СЦТ с учетом систем теплопотребления, м.куб.	Нормативная аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, м.куб./ч	Существующая аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, м.куб./ч
1	Котельная Веселое	Закрытая		Не применяется	Не применяется
2	Котельная Гредякино СОШ	Закрытая		Не применяется	Не применяется
3	Котельная Николаевская НШ	Закрытая		Не применяется	Не применяется
4	Котельная ДОЛ Чайка	Закрытая		Не применяется	Не применяется

**Раздел 4**

**Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.**

Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, с учетом перспективы строительства объектов социально-культурной сферы, многоквартирных жилых домов, индивидуальной жилой застройки и прочих объектов капитального строительства.

Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, с учетом планов по строительству и реконструкции объектов социально-культурной сферы, многоквартирных жилых домов, индивидуальной жилой застройки и прочих объектов капитального строительства.

**Раздел 4, пункт 1.**

**Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения**

Строительство новых котельных, реконструкция или ликвидация существующих источников тепловой энергии не планируется. Строительство индивидуальных жилых домов на территории поселения планируется выполнять с использованием индивидуальных источников тепловой энергии.

**Раздел 4, пункт 2.**

**Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.**

В связи с отсутствием объектов капитального строительства, планируемых к подключению к системам теплоснабжения поселения строительство новых котельных и реконструкция существующих котельных не планируется. Ликвидация котельных в связи с отключением потребителей от существующих источников теплоснабжения также не планируется. Строительство индивидуальных жилых домов на территории поселения планируется выполнять с использованием индивидуальных источников тепловой энергии. Строительство многоквартирных жилых домов на территории поселения не планируется.

Строительство объектов социально-культурной сферы на территории поселения в ближайшей перспективе также не планируется.

#### **Раздел 5**

**Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

##### **Раздел 5, пункты 1.**

**Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие приросты перспективной тепловой нагрузки на вновь осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность передачи тепла от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии устанавливается на основании расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.**

В Веселовском сельском поселении строительство многоквартирных жилых домов с подключением к центральному теплоснабжению не планируется.

##### **Раздел 5, пункт 2.**

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

Реконструкция существующих источников тепловой энергии для обеспечения вводимых объектов не требуется.

##### **Раздел 5, пункт 3.**

**Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.**

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения в инвестиционной программе в сфере теплоснабжения не запланированы.

##### **Раздел 5, пункт 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 и котельных на территории поселения отсутствуют.

##### **Раздел 5, пункт 5.**

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

Мероприятия по продлению ресурса по источникам тепла, вывод из эксплуатации и демонтажа котла, выработавшего нормативный срок службы, когда продление срока службы технически невозможно, либо экономически нецелесообразно не запланированы.

##### **Раздел 5, пункт 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 предусмотрены на территории Веселовского сельского поселения

Раздел 5, пункт 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.

Перевод 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 не предусмотрены на территории Веселовского сельского поселения

Раздел 5, пункт 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.

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование источника	Вид регулирования отпуска тепловой энергии	Схема присоединения нагрузки ГВС	Расчетная температура наружного воздуха, °С	Температура воздуха внутри отапливаемых помещений, °С	Спрямление температурного графика на ГВС, °С	Срезка температурного графика, °С	Температурный график, °С
1	Котельная Веселое	Температурный график	зависимая	-23	18	-	-	95/70
2	Котельная Гредякино СОШ	Температурный график	зависимая	-23	18	-	-	95/70
3	Котельная Николаевская НШ	Температурный график	зависимая	-23	18	-	-	95/70
4	Котельная ДОЛ Чайка	Температурный график	зависимая	-23	18	-	-	95/70

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК СЕТЕВОЙ ВОДЫ  
ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С ПАРАМЕТРАМИ 95-70 °С**

Таблица 5.2

Температура наружного воздуха, гр.С.	Температура прямой сетевой воды	Температура обратной сетевой воды
+ 10	37	33

+9	41	35
+8	43	37
+7	45	38
+6	47	39
+5	47	39
+4	50	41
+3	52	43
+2	54	44
+1	55	45
0	56	45
-1	58	47
-2	60	48
-3	62	49
-4	64	50
-5	65	51
-6	67	52
-7	69	53
-8	70	54
-9	72	56
-10	74	57
-11	75	58
-12	77	59
-13	19	60
-14	81	61
-15	82	62
-16	83	63
-17	86	64
-18	87	65
-19	89	66
-20	90	67
-21	92	68
-22	94	69
-23	95	70

**Раздел 5, пункт 9.**

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

В соответствии со СНиП II-35-76 "Котельные установки" аварийный и перспективный резерв тепловой мощности на котельных не предусматривается.

**Раздел 5, пункт 10.**

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

Ввод новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива не планируется.

**Раздел 6**

**Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей**

**Раздел 6, пункты 1 и 2.**

**Предложения по строительству и реконструкции 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).**

Зоны с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии на территории Веселовского сельского поселения отсутствуют.

**Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку.**

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом отсутствуют.

#### **Раздел 6, пункты 3.**

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

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения на территории Веселовского сельского поселения отсутствуют.

#### **Раздел 6, пункты 4.**

**Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанным в пункте 5 раздела 5 настоящего документа.**

Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанным в пункте 5 раздела 5 настоящего документа на территории поселения не планируется.

#### **Раздел 6, пункты 5.**

**Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.**

Плановые значения показателей надёжности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения Веселовского сельского поселения, в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340», должны включать в себя:

Показатели надёжности объектов теплоснабжения:

а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей;

б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности.

2. Показатели энергетической эффективности объектов теплоснабжения:

а) удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии;

б) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;

в) величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям.

Плановые значения показателей надёжности и энергетической эффективности системы теплоснабжения Веселовского сельского поселения представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Плановые значения показателей надёжности и энергетической эффективности системы теплоснабжения Веселовского сельского поселения

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	на 1 км	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	Гкал/час	0
3	удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	м3/Гкал	137,02
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,38
5	величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	Гкал	172,8

Для достижения (улучшения) плановых значений показателей надёжности и энергетической эффективности системы теплоснабжения Веселовского сельского поселения необходимо выполнить перечень мероприятий, указанный в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Перечень рекомендуемых мероприятий, направленных на достижение плановых показателей надёжности и энергетической эффективности системы теплоснабжения Веселовского сельского поселения

№ п/п	Наименование котельной	Предлагаемое мероприятие	Наименование параметра	Технический параметр
1	Котельная Веселое	Замена тепловых сетей	Протяженность, км	0,1

#### Раздел 7

Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

#### Раздел 7, пункт 1.

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

Открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на территории поселения отсутствуют.

Раздел 7, пункт 2.

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

Открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на территории поселения отсутствуют.

Раздел 8

Перспективные топливные балансы

Раздел утверждаемой части "Перспективные топливные балансы" должен создать перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения, городского округа по видам основного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.

Раздел 8, пункт 1.

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

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Полезный отпуск	Нагрузка потребителей (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях), Г кал/ч	Отпуск тепловой энергии от источника, т.Г кал/год	Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг т.у.т./Г кал	Расчётный годовой расход условного топлива		Расчётный годовой запас резервного топлива	
						условного топлива, т.у.т.	природного газа, тыс.нм.куб.	условного топлива, т.у.т.	мазут, тонн
2020 год									
1	Котельная Веселое	2044,0	0,87	2044,0	163,10	333,17	288,71	-	-
2	Котельная Гредякино СОШ	796,00	0,27	796,00	167,8	133,73	115,88	-	-
3	Котельная Николаевская НПП	107,00	0,032	107,00	171,3	18,30	15,86	-	-
4	Котельная ДОЛ Чайка	474,10	0,27	474,10	162,00	76,80	66,55	-	-

## **Раздел 8, пункт 2.**

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

Все источники тепловой энергии поселения в качестве топлива используют природный газ.

## **Раздел 9**

**Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**

### **Раздел 9, пункт 1.**

**Предложение по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии**

Предложение по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии отсутствуют.

### **Раздел 9, пункт 2.**

**Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.**

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе отсутствуют.

### **Раздел 9, пункт 3.**

**Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе.**

Изменения температурного графика и гидравлического режима работы систем теплоснабжения поселения не планируются.

### **Раздел 9, пункт 4.**

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

Открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на территории поселения отсутствуют.

### **Раздел 9, пункт 5.**

**Оценку эффективности инвестиций по отдельным предложениям.**

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям отсутствует.

## **Раздел 10**

**Решение об определению единой теплоснабжающей организации**

### **Раздел 10, пункт 1.**

**Решение об определении единой теплоснабжающей организации.**

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

В соответствии с пунктом 28 статьи 2 Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

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

В соответствии со пунктом 6 статьи 6 Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»: «К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации». Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого нижеследующий раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 пунктом 1 ФЗ-190 «О теплоснабжении»:

**Раздел 10, пункт 2.**

**Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации.**

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения, в отношении которой присваивается соответствующий статус.

**Раздел 10, пункт 3.**

**Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией.**

Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией. Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городских и сельских поселений, а в случае смены единой теплоснабжающей организации – при актуализации схемы теплоснабжения.

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В Весловском сельском поселении теплоснабжение осуществляет ООО "Красногвардейские тепловые сети». Организация отпускает тепловую энергию в сетевой воде потребителям Веселовского сельского поселения Красногвардейского района на нужды отопления, административных, культурно-бытовых зданий.

**Раздел 10, пункт 4.**

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

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

**Раздел 10, пункт 5.**

**Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения.**

Таблица 10.1

Система теплоснабжения	Наименование теплоснабжающей организаций, действующей в каждой системе теплоснабжения
Веселое	ООО "Красногвардейские тепловые сети»
Гредякино ООШ	
Николаевская НШ	
ДОЛ Чайка	

**Раздел 11**

**"Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии".**

**Раздел содержит: 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, а также сроки выполнения перераспределения для каждого этапа**

Распределение тепловой подключенной нагрузки между котельными представлены в таблице 2.1,2.5,2.8,2.12.

**Условия, при наличии которых существует возможность перераспределения тепловой энергии не предусмотрены по техническим условиям, которые является нецелесообразны.**

**Раздел 12**

**«Решения по бесхозяйным тепловым сетям»**

**Раздел содержит: Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию в порядке, установленном Федеральным законом «О теплоснабжении».**

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

По данным администрации Веселовского сельского поселения на территории поселения, бесхозяйственных тепловых сетей не выявлено.

**Раздел 13**

**«Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения»**

**Раздел 13, пункт 1.**

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

В соответствии с региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Белгородской области на 2017 - 2021 годы, утвержденной постановлением Губернатора Белгородской области от 30.06.2017 г. № 49, развитие системы газоснабжения поселения в части обеспечения топливом источников

тепловой энергии не планируется. Действующие источники тепловой энергии в качестве топлива используют природный газ.

**Раздел 13, пункт 2.**

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

Проблемы по организации газоснабжения источников тепловой энергии на территории поселения отсутствуют.

**Раздел 13, пункт 3.**

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

Предложения по корректировке региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Белгородской области на 2017 - 2021 годы, утвержденной постановлением Губернатора Белгородской области от 30.06.2017 г. № 49, отсутствуют.

**Раздел 13, пункт 4.**

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

Генерирующие объекты, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории поселения отсутствуют и их строительство не планируется.

**Раздел 13, пункт 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.**

Строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории поселения не планируется.

**Раздел 13, пункт 6.**

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

Все системы теплоснабжения поселения имеют подключения к системам центрального водоснабжения.

**Раздел 13, пункт 7.**

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

Предложения по корректировке схемы водоснабжения и водоотведения поселения, отсутствуют.

#### **Раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»**

Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения" содержит результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения:

- а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;
- б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
- в) удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных);
- г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
- д) коэффициент использования установленной тепловой мощности;
- е) удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
- ж) доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения);
- з) удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- и) коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);
- к) доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;
- л) средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);
- м) отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения);
- н) отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения).

#### **Индикаторы развития Веселовского сельского поселения**

Таблица 14.1

№ п/п	Наименование объекта	Адрес теплоис-точника	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (кг.у.т./Гкал)	Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети (Гкал/м <sup>2</sup> )	Коэффициент использования установленной тепловой мощности	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке (м <sup>2</sup> /Гкал/час)	Доля тепловой энергии, вырабатываемой в комбинированном режиме (как отношение величин тепловой энергии, отпущенной из отборов тепловых сетей к общей мощности тепловых сетей)	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии (%)	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (лет)	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения)	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения)
1	Котельная Веселое	с. Веселое, ул. Мира, д. 180 А	0	0	163,1	1,15	1	389,63	0,93	-	-	100%	25	0	-
2	Котельная Гредякино СОШ	с. Гредякино, ул. Трудовая, д. 105 б	0	0	167,8	1,15	0,42	16,67	0,93	-	-	100%	25	0	-
3	Котельная Николаевская НШ	п. Николаевский, ул. Народная д. 25а	0	0	171,3	1,15	0,75	25	0,93	-	-	100%	25	0	-
4	Котельная ДОЛ Чайка	Дол Чайка с. Веселое	0	0	162,0	1,15	0,63	25	0,93	-	-	100%	25	0	-

## Раздел 15

### «Ценовые (тарифные) последствия»

Тарифы рассчитаны согласно утвержденных приказов: (2018 г.) №34/15 от 07.12.2017 г., (2019 г.) № 28/12 от 27.11.2018 г., (2020 г.) свободный тариф, определяемый соглашением сторон «Об установлении долгосрочных параметров регулирования и тарифов на тепловую энергию поставляемую ООО «Красногвардейские тепловые сети» в лице филиала ООО «Красногвардейские тепловые сети» потребителям, другим теплоснабжающим организациям Белгородской области».

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую ООО «Красногвардейские тепловые сети» в лице филиала ООО «Красногвардейские тепловые сети» сети потребителям, другим теплоснабжающим организациям Белгородской области, на 2018 - 2020годы с календарной разбивкой представлены в таблице 15.1.

Таблица 15.1

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую ООО «Красногвардейские тепловые сети» на 2018 - 2020 годы

№ п/п	Категория потребителей	Период действия тарифа на тепловую энергию (горячая вода)					
		с 01.01.201 8 г по 30.06.201 8 г.	с 01.07.201 8 г по 31.02.201 8 г.	с 01.01.201 9 г по 30.06.201 9 г.	с 01.07.201 9 г по 31.02.201 9 г.	с 01.01.202 0 г по 30.06.202 0 г.	с 01.07.202 0 г по 31.12.202 0 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Население одноставочны й руб./Гкал (с учетом НДС)	-	-	-	-	-	-
2	Бюджетные организации, прочие потребители, одноставочны й руб./Гкал (с учетом НДС)	3041,54	3176,14	3096,73	3140,66	3357,36	3357,36

Лист № 1 из 1 листа

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

проекта распоряжения администрации Красногвардейского района

**«Об утверждении актуализации 2026 года схемы теплоснабжения  
Веселовского сельского поселения Красногвардейского района до 2030 года»**

Документу присвоен № 501 от 08 августа 2025 г.

### Подготовлено:

Отдел ЖКХ, транспорта  
и связи управления строительства и  
ЖКХ администрации района

А.Е. Шевцова

### Согласовано:

Начальник организационно-контрольного  
отдела аппарата администрации района

Д.А. Калустова

Главный специалист правового отдела  
аппарата администрации района

Н.А. Шершунова

Заместитель главы администрации  
Красногвардейского района по обеспечению  
жизнедеятельности района

В.Ю. Коровин

Первый заместитель главы администрации  
района - руководитель аппарата  
администрации района

Н.В. Таранова

Лист согласования оформил:

Шевцова Анастасия Евгеньевна, 08 августа 2025 г., тел.3-42-42