СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ДО 2040 ГОДА

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

2024

**Содержание**

[1. Общие положения. 3](#_Toc99702660)

[2. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления. 3](#_Toc99702661)

[3. Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии. 3](#_Toc99702662)

[4. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии. 6](#_Toc99702663)

[5. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки городского поселения малоэтажными жилыми зданиями. 6](#_Toc99702664)

[6. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории городского поселения. 6](#_Toc99702665)

[7. Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения городского поселения. 6](#_Toc99702666)

[8. Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива. 7](#_Toc99702667)

[9. Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения. 7](#_Toc99702668)

[10. Структура предложений. 19](#_Toc99702669)

[11. Предложения по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизацию источников теплоснабжения в рамках актуализированного варианта развития систем теплоснабжения. 19](#_Toc99702670)

[12. Объемы капитальных вложений. 23](#_Toc99702671)

# 

# 1. Общие положения.

В данном разделе приведены предложения по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

В результате реализации предложенных мероприятий полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

По состоянию на 2024 г. на территории городского поселения отсутствуют источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. «Схемой и программой развития единой энергетической системы России на 2019 - 2025 годы», «Об утверждении схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Кемеровской области - Кузбасса на 2021-2025 годы» (далее СиПР ЭКО) не предусматривается строительство на территории городского поселения источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. В связи с чем, в данном разделе не прорабатываются требования, предусмотренные подпунктами «б», «в», «г», «д», «е», «з», «и» пункта 63 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», относящиеся к описанию источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

# 2. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления.

Централизованное теплоснабжение предусмотрено для существующей застройки и перспективной многоэтажной застройки.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в городском поселении сформированы в исторически сложившихся районах с малоэтажной индивидуальной застройкой, теплоснабжение данной застройки осуществляется либо от индивидуальных угольных котлов, либо используется печное отопление.

На перспективу индивидуальное теплоснабжение предусматривается для индивидуального жилищного фонда и малоэтажной застройки.

Поквартирное отопление в многоквартирных многоэтажных зданиях по состоянию базового года разработки схемы теплоснабжения не применяется и на перспективу не планируется.

# 3. Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.

В период с 2024 по 2040 годы запланировано:

1. Реконструкция котельной п. Демьяновка, п. Демьяновка ул.Чкалова,6а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
2. Реконструкция котельной д. Красноярка, д. Красноярка ул.Центральная с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
3. Реконструкция котельной ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка ул.Молодежная,29а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
4. Реконструкция котельной п. Клейзавод, п. Клейзавод ул.Заводская,7а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
5. Реконструкция котельной п. Восходящий, Промзона, база№2, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
6. Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 3 шт, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул. Чапаева, 4;
7. Замена сетевых насосов- 2 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4;
8. Строительство площадки золоотвала, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4;
9. Замена сетевых насосов- 2 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3;
10. Реконструкция с заменой котлов КВр-0,6 3 шт, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3;
11. Замена участка тепловой сети -200м (от котельной – до школы с. Красное), котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3
12. Строительство площадки золоотвала, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3;
13. Разработка проекта газоочистного оборудования, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98;
14. Реконструкция с заменой котлов КВр-04 -2 шт, установка газоочистного оборудования, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98;
15. Строительство площадки золоотвала, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98;
16. Замена сетевого насоса- 1 шт, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98;
17. Замена сетевого насоса- 1 шт, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98;
18. Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 1 шт, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а;
19. Замена сетевых насосов -3 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а;
20. Замена участка тепловой сети от ТК2 – до ТК3 – 54м, от ТК4- до Клуб – 34 м, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а;
21. Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 2 шт, замена участка тепловой сети от ТК3 – до школы с. Ариничево – 100м, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а;
22. Строительство площадки золоотвала, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а;
23. Замена котлов КВР 0,65Мвт (0,56Гкал) в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А, 2шт;
24. Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А
25. Замена котлов КВР 0,93Мвт (0,8Гкал) в котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а, 2 шт;
26. Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А;
27. Замена котлов КВР 0,93Мвт (0,8Гкал) в котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а2шт;
28. Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А;
29. Замена котлов КВР 0,17Мвт (0,15Гкал) в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103, 1шт;
30. Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А
31. Замена котлов КВР 0,17Мвт (0,15Гкал) в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103, 1шт;
32. замена насосной группы в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103;
33. Замена котлов КВР 0,23Мвт (0,2Гкал) в котельной школы пос.Новый ул.Луговая 1А, 2шт;
34. Замена насосной группы в котельной школы пос.Новый ул.Луговая 1А;
35. Замена дымовой трубы с котельной с.Чусовитино ул.Школьная 39 А 26м d708 мм;
36. Строительство закрытой площадки для хранения золошлаковых отходов, котельная школы п.Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,25а;
37. Реконструкция котельной школы п.Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,25а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
38. Реконструкция котельной ДК п. Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,13а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
39. Строительство закрытого угольного склада, реконструкция насосной группы, замена котла НР-18, котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное пер.Кольцевой,10;
40. Приобретение и монтаж электрогенератора. Строительство закрытого угольного склада. Строительство закрытой площадки для хранения золошлаковых отходов. Замена насосной группы. Замена котла КВр, котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное пер.Кольцевой,5а;
41. Реконструкция котельной Администрации, с. Каменка, ул. Почтовая, 17, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
42. Реконструкция котельной с. Худяшово, с. Худяшово ул.Центральная,55а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
43. замена котла КВр - 0,85 на КВр-0,80/ замена сетевого насоса К160/30 на wilo BL 65/170-15/2, Котельная Школьная, д. Ключи, ул. Новая, 20;
44. Реконструкция котельной д. Новопокасьма, д. Новопокасьма ул. Туснолобовой -Марченко, 14а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
45. Реконструкция котельной школы п. Мусохраново, п. Мусохраново ул. Северная, 41а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
46. замена котла КВМ Томь на КВр-1, Ремотн котла КВМ 100 Томь, котельная п. Мирный, п. Мирный Промзона №2 корп. 6;
47. Реконструкция котельной детсада с. Камышино, с. Камышино ул. Центральная, 68в, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
48. Реконструкция котельной школы с. Камышино, с. Камышино ул. Центральная, 70, корпус 2, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования;
49. Строительство крытого угольного склада вместительностью 300 тонн, размер 12м\*12м , 7 метров высота, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
50. Замена сетевого насоса 2-го контура Wilo ih 80/190-18,5/2 N=18,5 кВт 300 об/мин №1 на аналогичное оборудование с установкой частотного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
51. Замена циркуляционного насоса Wilo IL 50/140-4/2 N=4кВт 3000 об/мин. №1 на аналогичное оборудование с установкой частотного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
52. Установка частотных преобразователей на сетевые насосы 2 шт., дымососы 4 шт., Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
53. Замена подпитачного насоса Wilo Mhi 803-3 N=1,1 кВт 3000 об/мин. №1 на аналогичное оборудование с установкой частного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
54. Замена котлов Квр 0,8 № 1, 2, 3, 4, 4 шт, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
55. Замена дымососа № 1, 2 2 шт. с № 6 на № 8, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
56. Установка насоса ЭЦВ 6-6,5-125, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
57. Установка узлов технического учета тепловой энергии Вектор, 2шт, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
58. Установка электрогенератора 60 кВт (75кВА) резервная: 66 кВт (82 кВА) 380 В 3 фазы, 1 шт., Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а;
59. Реконструкция здания Котельной, с. Шабаново, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская;
60. Замена котлов, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская;
61. Замена дымовой трубы, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская.

Реализация мероприятий позволит снизить износ оборудования, произвести реконструкцию с заменой оборудования на современные аналоги и повысить энергетическую эффективность котельных и тепловых сетей.

# 4. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.

В период с 2024 по 2040 год не запланированы мероприятия по выводу из эксплуатации менее эффективных котельных.

# 5. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки городского поселения малоэтажными жилыми зданиями.

Индивидуальное теплоснабжение предусматривается для индивидуальной и малоэтажной застройки. Основанием для принятия такого решения является удаленность планируемых районов застройки указанных типов от существующих сетей систем централизованного теплоснабжения и низкая плотность тепловой нагрузки в этих зонах, что приводит к существенному увеличению затрат и снижению эффективности централизованного теплоснабжения.

# 6. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории городского поселения.

Перспективное развитие промышленности городского поселения намечено за счет развития и реконструкции существующих предприятий. Возможный прирост теплопотребления на промышленных предприятиях за счет расширения производства будет компенсироваться снижением за счет внедрения энергосберегающих технологий.

# 7. Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения городского поселения.

Данные балансы представлены в документах «Схема теплоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа до 2040 года. Обосновывающие материалы. Книга 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» и «Схема теплоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа до 2040 года. Обосновывающие материалы. Книга 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах».

# 8. Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.

Местные виды топлива (каменный и бурый угли Кузнецкого угольного бассейна) применяется на всех источниках тепловой энергии теплоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа .

Использование солнечной энергии (гелиоэнергетика) на нужды коммунальной теплоэнергетики в Сибирском регионе невозможно, в виду наличия холодного периода и большого количества пасмурных дней в летний период.

Применение геотермальной энергетики – в коммунальной энергетике в теплоснабжении городского поселения невозможно, ввиду отсутствия на территории геотермальных источников и горячих вод приближенных к поверхности земной коры.

Использование биотоплива (биогаза) в коммунальной энергетике городского поселения невозможно, ввиду отсутствия на территории городского поселения крупных источников исходного сырья: отходов крупного рогатого скота, птицеводства, отходов спиртовых и ацетонобутиловых заводов, биомассы различных видов растений.

Использование биотоплива (древесного топлива) в коммунальной энергетике в городском поселении невозможно, ввиду отсутствия на территории городского поселения крупных источников исходного сырья: крупных объектов лесозаготовки и лесопереработки.

Использование тепловой энергии мусоросжигательных заводов в коммунальной энергетике городского поселения невозможно, ввиду отсутствия на территории городского поселения мусоросжигательных заводов.

# 9. Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.

В соответствии с пп. а) п.6 Требований к схемам теплоснабжения, радиус эффективного теплоснабжения, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии, должен позволять определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности.

С целью решения указанной задачи была рассмотрена методика, представленная в Методических указаниях по разработке схем теплоснабжения, утвержденных приказом Минэнерго №212 от 05.03.2019.

В соответствии с одним из основных положений указанной методики, вывод о попадании объекта возможного перспективного присоединения в радиус эффективного теплоснабжения принимается исходя из следующего условия: отношение совокупных затрат на строительство и эксплуатацию тепломагистрали к выручке от реализации тепловой энергии должно быть менее или равно 100%. В противном случае рассматриваемый объект не попадает в границы радиуса эффективного теплоснабжения и присоединение объекта к системе централизованного теплоснабжения является нецелесообразным.

Изложенный принцип, в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения, был использован при оценке эффективности подключения перспективных потребителей к СЦТ от существующих источников тепловой энергии (мощности). Все решения по развитию СЦТ округа, принятые в рекомендованном сценарии, разработаны с учетом указанного принципа.

В основу расчетов радиуса эффективного теплоснабжения от теплового источника положены полуэмпирические соотношения, которые впервые были приведены в «Нормы по проектированию тепловых сетей» (Энергоиздат, М., 1938 г.). Для приведения указанных зависимостей к современным условиям функционирования системы теплоснабжения использован эмпирический коэффициент, предложенный В.Н. Папушкиным (ВТИ, Москва), К = 563.

Эффективный радиус теплоснабжения определялся из условия минимизации удельных стоимостей сооружения тепловых сетей и источников:



где  - удельная стоимость сооружения тепловой сети, руб./Гкал/ч;

 - удельная стоимость сооружения котельной, руб./Гкал/ч.

Для связи себестоимости производства и транспорта теплоты с минимальным радиусом теплоснабжения использовались следующие аналитические выражения:



 - максимальный радиус действия тепловой сети (длина главной тепловой магистрали самого протяженного вывода от источника), км;

 - потери напора на гидравлическое сопротивление при транспорте теплоносителя по тепловой магистрали, м.вод.ст.;

 - эмпирический коэффициент удельных затрат в единицу тепловой мощности котельной, руб./Гкал/ч;

 - удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м²;

 - среднее количество абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения, шт./км²;

 - тепловая плотность района, Гкал/ч\*км²;

 - расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, ºС;

 - поправочный коэффициент, принимаемый равным 1,0 для котельных.

С учетом уточненных эмпирических коэффициентов связь между удельными затратами на производство и транспорт тепловой энергии с максимальным радиусом теплоснабжения определялась по следующей полуэмпирической зависимости, выраженной формулой:



Для выполнения условия по минимизации удельных стоимостей сооружения тепловых сетей и источника, полученная зависимость была продифференцирована по параметру  и ее производная приравнена к нулю:



По полученной формуле определен эффективный радиус теплоснабжения для Ленинск-Кузнецкого муниципального округа. Результаты расчетов приведены в таблице 1.

**Полученные значения радиусов носят ориентировочный характер и не отражают реальную картину экономической эффективности, так как критерием выбора решения о трансформации зоны является не просто увеличение совокупных затрат, а анализ возникающих в связи с этим действием эффектов и необходимых для осуществления этого действия затрат.**

**Расчет эффективного радиуса теплоснабжения котельных Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на 2024 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а | котельная д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная | котельная ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 3,25 | 1,23 | 3,25 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 95,16 | 59,17 | 20000,00 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 9,24 | 4,40 | 1453,38 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,115600 | 0,067600 | 0,000100 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 11 | 4 | 2 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 1,0686 | 0,2976 | 0,1453 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 340 | 260 | 10 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 2,84 | 3,052 | 0,910 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а | котельная п. Восходящий, Промзона, база №2 | котельная детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4 |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 3,658 | 4,236 | 2,356 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 129,13 | 6,76 | 17,29 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 4,43 | 1,19 | 1,12 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,069696 | 0,591361 | 0,693889 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 9 | 4 | 12 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,3084 | 0,7052 | 0,7803 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 264 | 769 | 833 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 3,069 | 4,794 | 4,261 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3 | котельная коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98 | Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 3,25 | 4,236 | 4,256 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 5,91 | 328,73 | 28,78 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 0,88 | 10,26 | 1,28 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,846400 | 0,024336 | 0,521284 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 5 | 8 | 15 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,7459 | 0,2496 | 0,6695 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 920 | 156 | 722 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 4,955 | 2,555 | 4,170 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Школьная, 1а | котельная детсада с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Подстанционная, 7 | Котельная администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 3,698 | 5,36 | 4,36 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 1244,44 | 8888,89 | 6198,35 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 37,89 | 168,89 | 99,46 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,005625 | 0,000225 | 0,000484 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 7 | 2 | 3 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,2131 | 0,0380 | 0,0481 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 75 | 15 | 22 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 1,895 | 1,341 | 1,463 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а | Центральная котельная с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а | котельная школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 3,36 | 2,36 | 3,27 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 500,00 | 7,59 | 1231,15 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 10,51 | 0,67 | 132,35 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,010000 | 0,527076 | 0,003249 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 5 | 4 | 4 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,1051 | 0,3552 | 0,4300 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 100 | 726 | 57 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 2,414 | 4,905 | 1,598 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а | котельная ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а | котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10 |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 2,90 | 2,85 | 2,81 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 1600,00 | - | 2500,00 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 528,00 | - | 750,00 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,000625 | 0,000000 | 0,000400 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 1 | 1 | 1 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,3300 | 0,2300 | 0,3000 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 25 | 0 | 20 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 1,293 | - | 1,184 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а | котельная больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а | котельная с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 8,36 | 1,698 | 2,369 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 44,44 | 425,17 | 771,60 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 13,33 | 45,35 | 108,02 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,022500 | 0,007056 | 0,001296 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 1 | 3 | 1 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,3000 | 0,3200 | 0,1400 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 150 | 84 | 36 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 3,101 | 1,931 | 1,673 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | Центр. котельная п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а | котельная д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а | котельная школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 0,3 | 2,369 | 1,36 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 32,25 | 2,69 | 277,78 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 2,35 | 0,81 | 72,22 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,341056 | 0,372100 | 0,003600 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 11 | 1 | 1 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 0,8000 | 0,3000 | 0,2600 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 584 | 610 | 60 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 3,170 | 5,263 | 1,859 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6 | котельная детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в | котельная школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2 |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 1,56 | 1,76 | 1,96 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 7,17 | 15625,00 | 177,78 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 1,91 | 1718,75 | 39,11 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,837225 | 0,000064 | 0,005625 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 6 | 1 | 1 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 1,6000 | 0,1100 | 0,2200 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 915 | 8 | 75 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 4,183 | 0,872 | 2,150 |

Продолжение таблицы 1

| Параметр | Обозна-чение | Ед. изм. | котельная п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поправочный коэффициент «фи» | фи | - | 1 | 1 |
| Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети | s | руб./м² | 2072000 | 2072000 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 2,16 | 2,36 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения | B | шт./км² | 57,78 | 13,39 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км² | 12,27 | 3,64 |
| Площадь зоны действия источника | площадь | км² | 0,173056 | 0,373321 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | абонент | шт. | 10 | 5 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | нагрузка | Гкал/ч | 2,1240 | 1,3600 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | расст удал | м | 416 | 611 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | t1 | ºС | 95 | 95 |
| Расчетная температура в обратном трубопроводе | t2 | ºС | 70 | 70 |
| Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети | дельта t | ºС | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | РАДИУС | км | 2,785 | 3,743 |

# 10. Структура предложений.

Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизацию источников тепловой энергии были сформированы на основе развития систем теплоснабжения городского поселения в соответствии с документом «Схема теплоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа до 2040 года. Обосновывающие материалы. Книга 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения».

В результате реализации мероприятий полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

Предложения по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии образуют отдельную группу проектов «Источники теплоснабжения», которая разделена на две подгруппы по виду предлагаемых работ: «реконструкция существующих источников теплоснабжения» и «новое строительство источников теплоснабжения».

Подгруппа «Реконструкция существующих источников теплоснабжения» делится на следующие категории проектов:

• замена, реконструкция, капремонт котельного оборудования;

• ввод в эксплуатацию, реконструкция вспомогательного оборудования;

• реконструкция зданий и сооружений.

# 11. Предложения по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизацию источников теплоснабжения в рамках актуализированного варианта развития систем теплоснабжения.

Информация по подгруппе проектов «Реконструкция источников теплоснабжения» приведена в таблицах 2, 3.

Перечень мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии ввод в эксплуатацию, реконструкция вспомогательного оборудования

| № п/п | Наименование котельной, обоснование необходимости (цель реализации) | Планируемые мероприятия |
| --- | --- | --- |
| **ООО «Велес»** | | |
| 1 | **котельная п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной п. Демьяновка, п. Демьяновка ул.Чкалова,6а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 2 | **котельная д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной д. Красноярка, д. Красноярка ул.Центральная с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 3 | **котельная ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а** | |
| Строительство новой котельной мощностью 20 Гкал/ч с целью объединения 6-ти источников теплоснабжения: Котельная №1 (частная), Котельная Типография (частная), котельная Сельпо, котельная Светлячок, котельная школа №2, котельная ЦРБ | Реконструкция котельной ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка ул.Молодежная,29а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 4 | **котельная п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной п. Клейзавод, п. Клейзавод ул.Заводская,7а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 5 | **котельная п. Восходящий, Промзона, база №2** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной п. Восходящий, Промзона, база№2, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| **ООО «Коммунальщик»** | | |
| 6 | **котельная детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 3 шт, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевых насосов- 2 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4 |
| 7 | **котельная школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевых насосов- 2 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котлов КВр-0,6 3 шт, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена участка тепловой сети -200м (от котельной – до школы с. Красное), котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 |
| 8 | **котельная коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Разработка проекта газоочистного оборудования, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котлов КВр-04 -2 шт, установка газоочистного оборудования, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевого насоса- 1 шт, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевого насоса- 1 шт, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 |
| 9 | **Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 1 шт, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевых насосов -3 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена участка тепловой сети от ТК2 – до ТК3 – 54м, от ТК4- до Клуб – 34 м, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 2 шт, замена участка тепловой сети от ТК3 – до школы с. Ариничево – 100м, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а |
| **ООО «Панфиловец»** | | |
| 10 | **котельная школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Школьная, 1а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов КВР 0,65Мвт (0,56Гкал) в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А, 2шт |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена котлов КВР 0,93Мвт (0,8Гкал) в котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а, 2 шт |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена котлов КВР 0,93Мвт (0,8Гкал) в котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а2шт |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена котлов КВР 0,17Мвт (0,15Гкал) в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103 1шт |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А |
| 11 | **Котельная администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов КВР 0,17Мвт (0,15Гкал) в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103, 1шт |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | замена насосной группы в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103 |
| 12 | **котельная п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов КВР 0,23Мвт (0,2Гкал) в котельной школы пос.Новый ул.Луговая 1А, 2шт |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы пос.Новый ул.Луговая 1А |
| 13 | **Центральная котельная с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена дымовой трубы с котельной с.Чусовитино ул.Школьная 39 А 26м d708 мм |
| **ООО «Авангард»** | | |
| 12 | **котельная школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство закрытой площадки для хранения золошлаковых отходов, котельная школы п.Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,25а |
| 13 | **котельная школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной школы п.Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,25а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 14 | **котельная ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной ДК п. Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,13а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 15 | **котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство закрытого угольного склада, реконструкция насосной группы, замена котла НР-18, котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное пер.Кольцевой,10 |
| 16 | **котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Приобретение и монтаж электрогенератора. Строительство закрытого угольного склада. Строительство закрытой площадки для хранения золошлаковых отходов. Замена насосной группы. Замена котла КВр, котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное пер.Кольцевой,5а |
| 17 | **котельная больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной Администрации, с. Каменка, ул. Почтовая, 17, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 18 | **котельная с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной с. Худяшово, с. Худяшово ул.Центральная,55а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| **ООО «Шанс»** | | |
| 17 | **Центр. котельная п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | замена котла КВр - 0,85 на КВр-0,80/ замена сетевого насоса К160/30 на wilo BL 65/170-15/2, Котельная Школьная, д. Ключи, ул. Новая, 20 |
| 18 | **котельная д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной д. Новопокасьма, д. Новопокасьма ул. Туснолобовой -Марченко, 14а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 19 | **котельная школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной школы п. Мусохраново, п. Мусохраново ул. Северная, 41а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 20 | **котельная п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | замена котла КВМ Томь на КВр-1, Ремотн котла КВМ 100 Томь, котельная п. Мирный, п. Мирный Промзона №2 корп. 6 |
| 21 | **котельная детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной детсада с. Камышино, с. Камышино ул. Центральная, 68в, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| 22 | **котельная школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной школы с. Камышино, с. Камышино ул. Центральная, 70, корпус 2, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования |
| **ООО УК «Егозово»** | | |
| 23 | **котельная п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а** | |
| увеличение эффективности работы котельной | Строительство крытого угольного склада вместительностью 300 тонн, размер 12м\*12м , 7 метров высота, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена сетевого насоса 2-го контура Wilo ih 80/190-18,5/2 N=18,5 кВт 300 об/мин №1 на аналогичное оборудование с установкой частотного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена циркуляционного насоса Wilo IL 50/140-4/2 N=4кВт 3000 об/мин. №1 на аналогичное оборудование с установкой частотного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка частотных преобразователей на сетевые насосы 2 шт., дымососы 4 шт., Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена подпитачного насоса Wilo Mhi 803-3 N=1,1 кВт 3000 об/мин. №1 на аналогичное оборудование с установкой частного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной, уменьшение удельника | Замена котлов Квр 0,8 № 1, 2, 3, 4, 4 шт, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена дымососа № 1, 2 2 шт. с № 6 на № 8, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка насоса ЭЦВ 6-6,5-125, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка узлов технического учета тепловой энергии Вектор, 2шт, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка электрогенератора 60 кВт (75кВА) резервная: 66 кВт (82 кВА) 380 В 3 фазы, 1 шт., Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а |
| **СХА Колхоз «Заря»** | | |
| 24 | **котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская** | |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция здания Котельной, с. Шабаново, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена дымовой трубы, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская |

# 12. Объемы капитальных вложений.

Сведения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе приведены в таблице 3.

Сводные данные по развитию источников тепловой энергии городского поселения, с капитальными затратами в прогнозных ценах в тыс. руб. без НДС.

| № п/п | Наименование котельной, обоснование необходимости (цель реализации) | Планируемые мероприятия | Источник | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ООО «Велес»** | | | | **0,0** | **1750,0** | **2365,0** | **4058,1** | **4281,3** | **4516,7** | **4765,2** | **1936,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **23672,5** |
| 1 | **котельная п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а** | | **-** | **0,0** | **350,0** | **2365,0** | **1563,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4278,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной п. Демьяновка, п. Демьяновка ул.Чкалова,6а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 350,0 | 2365,0 | 1563,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4278,0 |
| 2 | **котельная д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная** | | **-** | **0,0** | **350,0** | **0,0** | **2495,1** | **1649,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4494,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной д. Красноярка, д. Красноярка ул.Центральная с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 350,0 | 0,0 | 2495,1 | 1649,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4494,0 |
| 3 | **котельная ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а** | | **-** | **0,0** | **350,0** | **0,0** | **0,0** | **2632,3** | **1739,7** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4722,0** |
| Строительство новой котельной мощностью 20 Гкал/ч с целью объединения 6-ти источников теплоснабжения: Котельная №1 (частная), Котельная Типография (частная), котельная Сельпо, котельная Светлячок, котельная школа №2, котельная ЦРБ | Реконструкция котельной ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка ул.Молодежная,29а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 350,0 | 0,0 | 0,0 | 2632,3 | 1739,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4722,0 |
| 4 | **котельная п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а** | | **-** | **0,0** | **350,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2777,1** | **1835,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4962,4** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной п. Клейзавод, п. Клейзавод ул.Заводская,7а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 350,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2777,1 | 1835,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4962,4 |
| 5 | **котельная п. Восходящий, Промзона, база №2** | | **-** | **0,0** | **350,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2929,8** | **1936,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **5216,1** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной п. Восходящий, Промзона, база№2, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 350,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2929,8 | 1936,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5216,1 |
| **ООО «Коммунальщик»** | | | | **0,0** | **0,0** | **1850,0** | **1400,0** | **1363,0** | **1700,0** | **2450,0** | **1496,0** | **2800,0** | **2200,0** | **2000,0** | **2400,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **19659,0** |
| 6 | **котельная детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2200,0** | **1236,0** | **0,0** | **0,0** | **1000,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4436,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 3 шт, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2200,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевых насосов- 2 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1236,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1236,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, котельная детсада с. Красное, с. Красное ул.Чапаева,4 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1000,0 |
| 7 | **котельная школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2800,0** | **2200,0** | **1000,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **6000,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевых насосов- 2 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1300,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1300,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котлов КВр-0,6 3 шт, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2200,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена участка тепловой сети -200м (от котельной – до школы с. Красное), котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1500,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, котельная школы с. Красное, с. Красное ул.40лет Октября,3 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1000,0 |
| 8 | **котельная коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **250,0** | **1400,0** | **0,0** | **0,0** | **250,0** | **260,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1200,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3360,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Разработка проекта газоочистного оборудования, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 250,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котлов КВр-04 -2 шт, установка газоочистного оборудования, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1400,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1400,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевого насоса- 1 шт, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевого насоса- 1 шт, котельная коррекционной школы с. Красное, с.Красное ул.Санаторная,98 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 260,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 260,0 |
| 9 | **Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **1600,0** | **0,0** | **1363,0** | **1700,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1200,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **5863,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 1 шт, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 800,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 800,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена сетевых насосов -3 шт, дымососов ДН-8,0- 2шт, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1363,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1363,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена участка тепловой сети от ТК2 – до ТК3 – 54м, от ТК4- до Клуб – 34 м, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 800,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 800,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция с заменой котла КВр- 0,8 - 2 шт, замена участка тепловой сети от ТК3 – до школы с. Ариничево – 100м, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1700,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1700,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство площадки золоотвала, Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево ул.Центральная,10а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 |
| **ООО «Панфиловец»** | | | | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1900,0** | **1000,0** | **0,0** | **2250,0** | **0,0** | **650,0** | **3600,0** | **0,0** | **650,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **10050,0** |
| 10 | **котельная школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Школьная, 1а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1900,0** | **0,0** | **0,0** | **2250,0** | **0,0** | **0,0** | **2250,0** | **0,0** | **650,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **7050,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов КВР 0,65Мвт (0,56Гкал) в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А, 2шт | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1600,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1600,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 300,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 300,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена котлов КВР 0,17Мвт (0,15Гкал) в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103 1шт | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 500,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы с.Панфилово ул. Школьная 1А | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 |
| 11 | **Котельная администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **650,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **650,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов КВР 0,17Мвт (0,15Гкал) в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103, 1шт | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 500,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | замена насосной группы в котельной администрации с.Панфилово ул. Советская 103 | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 |
| 12 | **котельная п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1350,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1350,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов КВР 0,23Мвт (0,2Гкал) в котельной школы пос.Новый ул.Луговая 1А, 2шт | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена насосной группы в котельной школы пос.Новый ул.Луговая 1А | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 |
| 13 | **Центральная котельная с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1000,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1000,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена дымовой трубы с котельной с.Чусовитино ул.Школьная 39 А 26м d708 мм | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1000,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена котлов КВР 0,93Мвт (0,8Гкал) в котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2000,0 |
| повышение надежности теплоснабжения | Замена котлов КВР 0,93Мвт (0,8Гкал) в котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а2шт | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2000,0 |
| **ООО «Авангард»** | | | | **1115,0** | **1540,0** | **0,0** | **823,0** | **3224,1** | **9320,6** | **7148,1** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **23170,8** |
| 12 | **котельная школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б** | | **-** | **280,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **280,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство закрытой площадки для хранения золошлаковых отходов, котельная школы п.Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,25а | Средства РСО | 280,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 280,0 |
| 13 | **котельная школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **823,0** | **2355,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3178,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной школы п.Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,25а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 823,0 | 2355,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3178,0 |
| 14 | **котельная ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **869,1** | **2486,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3356,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной ДК п. Свердловский, п. Свердловский ул.Школьная,13а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 869,1 | 2486,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3356,0 |
| 15 | **котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10** | | **-** | **0,0** | **1190,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1190,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Строительство закрытого угольного склада, реконструкция насосной группы, замена котла НР-18, котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное пер.Кольцевой,10 | Средства РСО | 0,0 | 1190,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1190,0 |
| 16 | **котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а** | | **-** | **835,0** | **350,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1185,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Приобретение и монтаж электрогенератора. Строительство закрытого угольного склада. Строительство закрытой площадки для хранения золошлаковых отходов. Замена насосной группы. Замена котла КВр, котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное пер.Кольцевой,5а | Средства РСО | 835,0 | 350,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1185,0 |
| 17 | **котельная больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **6833,7** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **6833,7** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной Администрации, с. Каменка, ул. Почтовая, 17, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6833,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6833,7 |
| 18 | **котельная с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **7148,1** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **7148,1** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной с. Худяшово, с. Худяшово ул.Центральная,55а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7148,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7148,1 |
| **ООО «Шанс»** | | | | **1080,0** | **1080,0** | **350,0** | **2933,2** | **2698,4** | **387,3** | **3246,2** | **2986,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **14761,4** |
| 17 | **Центр. котельная п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а** | | **-** | **650,0** | **280,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **930,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | замена котла КВр - 0,85 на КВр-0,80/ замена сетевого насоса К160/30 на wilo BL 65/170-15/2, Котельная Школьная, д. Ключи, ул. Новая, 20 | Средства РСО | 650,0 | 280,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 930,0 |
| 18 | **котельная д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **350,0** | **2565,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2915,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной д. Новопокасьма, д. Новопокасьма ул. Туснолобовой -Марченко, 14а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 350,0 | 2565,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2915,0 |
| 19 | **котельная школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **368,2** | **2698,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3066,6** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной школы п. Мусохраново, п. Мусохраново ул. Северная, 41а, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 368,2 | 2698,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3066,6 |
| 20 | **котельная п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6** | | **-** | **430,0** | **800,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1230,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | замена котла КВМ Томь на КВр-1, Ремотн котла КВМ 100 Томь, котельная п. Мирный, п. Мирный Промзона №2 корп. 6 | Средства РСО | 430,0 | 800,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1230,0 |
| 21 | **котельная детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **387,3** | **2838,7** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3226,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной детсада с. Камышино, с. Камышино ул. Центральная, 68в, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 387,3 | 2838,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3226,0 |
| 22 | **котельная школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2** | | **-** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **407,5** | **2986,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3393,8** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция котельной школы с. Камышино, с. Камышино ул. Центральная, 70, корпус 2, с заменой устаревшего оборудования на современные аналоги. Установка дополнительного оборудования | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 407,5 | 2986,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3393,8 |
| **ООО УК «Егозово»** | | | | **0,0** | **223,6** | **441,9** | **816,5** | **1139,9** | **1182,7** | **1257,3** | **692,5** | **728,2** | **765,8** | **679,5** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **7927,9** |
| 23 | **котельная п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а** | | **-** | **0,0** | **223,6** | **441,9** | **816,5** | **1139,9** | **1182,7** | **1257,3** | **692,5** | **728,2** | **765,8** | **679,5** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **7927,9** |
| увеличение эффективности работы котельной | Строительство крытого угольного склада вместительностью 300 тонн, размер 12м\*12м , 7 метров высота, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 52,2 | 658,6 | 692,5 | 728,2 | 765,8 | 679,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3576,8 |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена сетевого насоса 2-го контура Wilo ih 80/190-18,5/2 N=18,5 кВт 300 об/мин №1 на аналогичное оборудование с установкой частотного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 98,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 98,0 |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена циркуляционного насоса Wilo IL 50/140-4/2 N=4кВт 3000 об/мин. №1 на аналогичное оборудование с установкой частотного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 101,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 101,9 |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка частотных преобразователей на сетевые насосы 2 шт., дымососы 4 шт., Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 165,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 165,9 |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена подпитачного насоса Wilo Mhi 803-3 N=1,1 кВт 3000 об/мин. №1 на аналогичное оборудование с установкой частного преобразователя, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 41,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,5 |
| увеличение эффективности работы котельной, уменьшение удельника | Замена котлов Квр 0,8 № 1, 2, 3, 4, 4 шт, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 514,9 | 541,4 | 569,4 | 598,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2224,4 |
| увеличение эффективности работы котельной | Замена дымососа № 1, 2 2 шт. с № 6 на № 8, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 536,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 536,4 |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка насоса ЭЦВ 6-6,5-125, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 125,6 | 132,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 258,1 |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка узлов технического учета тепловой энергии Вектор, 2шт, Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 301,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 301,6 |
| увеличение эффективности работы котельной | Установка электрогенератора 60 кВт (75кВА) резервная: 66 кВт (82 кВА) 380 В 3 фазы, 1 шт., Котельная П.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | Средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 62,0 | 561,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 623,2 |
| **ООО «Коммунальщик»** | | | | **0,0** | **634,0** | **0,0** | **1077,0** | **0,0** | **50,0** | **0,0** | **526,0** | **0,0** | **0,0** | **50,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2337,0** |
| 24 | **котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская** | | **-** | **0,0** | **634,0** | **0,0** | **1077,0** | **0,0** | **50,0** | **0,0** | **526,0** | **0,0** | **0,0** | **50,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2337,0** |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Реконструкция здания Котельной, с. Шабаново, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская | Средства МБ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена котлов, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская | Средства МБ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1077,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 526,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1603,0 |
| повышение надежности и качество теплоснабжения, уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | Замена дымовой трубы, котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская | Средства МБ | 0,0 | 634,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 634,0 |
| **ИТОГО ПО ВСЕМ КОТЕЛЬНЫМ:** | | | **Всего, в том числе** | **2195,0** | **5227,6** | **5006,9** | **13007,7** | **13706,6** | **17157,5** | **21116,7** | **7637,1** | **4178,2** | **6565,8** | **2729,5** | **3050,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **101578,6** |
| **Бюджет** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **плата за подключение** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Средства РСО** | **2195,0** | **5227,6** | **5006,9** | **13007,7** | **13706,6** | **17157,5** | **21116,7** | **7637,1** | **4178,2** | **6565,8** | **2729,5** | **3050,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **101578,6** |