

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«БЕЛОКАЛИТВИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

АДМИНИСТРАЦИЯ БЕЛОКАЛИТВИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

От 27.02.2025 № 96

г. Белая Калитва

**О внесении изменений в постановление Администрации Белокалитвинского городского поселения от 28 ноября 2013 № 251**

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190 «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», в целях эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения Белокалитвинского городского поселения, Администрация Белокалитвинского городского поселения **постановляет**:

1. Внести изменения в постановление Администрации Белокалитвинского городского поселения от 28 ноября 2013 года № 251 «Об утверждении схемы теплоснабжения Белокалитвинского городского поселения», изложив схему теплоснабжения Белокалитвинского городского поселения в новой редакции, согласно приложениям к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания и подлежит официальному опубликованию и размещению на официальном сайте Администрации Белокалитвинского городского поселения.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации Белокалитвинского городского поселения А.А. Стацуру.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Глава Администрации  Белокалитвинского городского поселения |  | Н.А. Тимошенко |

Верно:

Начальник общего отдела М.В.Баранникова

Приложение

к постановлению

Администрации Белокалитвинского

городского поселения

от 27.02.2025 года № 96

**Схема теплоснабжения**

**Белокалитвинского городского поселения**



**г. Белая Калитва**

**2025 г.**

**Оглавление**

Паспорт схемы теплоснабжения ………………………………………………...2

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения …………………………………………………………………………3

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей ………... 13

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоснабжения …… 14

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения …………………………………………………….15

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии …….17

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей …………………………………………………21

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения ….27

Раздел 8. Перспективные топливные балансы ………………………………...28

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию ……………………………………….30

Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям) …………………………………………………...33

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии ………………………………………………………………..34

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям …………………………..50

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения ……………….50

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения ……....50

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия …………………………………50

Раздел 16. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах 50

Заключение ………………………………………………………………………55

**Паспорт схемы теплоснабжения**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы: | Схема теплоснабжения муниципального образования «Белокалитвинское городское поселение» Белокалитвинского района Ростовской области |
| Основания для  разработки Схемы: | - 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;  - Постановление Правительства РФ от 22 Февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения». |
| Заказчик Схемы | Администрация муниципального образования «Белокалитвинское городское поселение» |
| Основные разработчики Схемы: | Администрация муниципального образования «Белокалитвинское городское поселение», организации коммунального комплекса, предоставляющие услугу теплоснабжения: Белокалитвинские районные тепловые сети ООО «Донэнерго Тепловые сети» и ООО «Распределенная генерация» |
| Исполнители Программы: | Администрация муниципального образования «Белокалитвинское городское поселение», Белокалитвинские районные тепловые сети ООО «Донэнерго Тепловые сети»,  ООО «Распределенная Генерация». |
| Цель формирования схемы: | Схема теплоснабжения является основным предпроектным документом по развитию системы теплоснабжения в поселении. В схеме теплоснабжения:  - осуществлен анализ существующего положения и состояния системы теплоснабжения;  - дано технико-экономическое обоснование принимаемых решений по реконструкции, замене или модернизации основного оборудования для котельных, трасс тепловых сетей;  - дается обоснование необходимости сооружения новых или расширения существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности или в случае снижения тепловых нагрузок в рассматриваемый срок - порядок принятия решений и принимаемых мер и необходимых мероприятий. |
| Срок реализации Схемы: | с 2013 г. по 2029 г. |
| Объёмы финансирования: | **Объём финансирования на период с 2013 по 2029 года составляет – 760 819тыс. руб., в том числе:**  на период с 2013-2015 г. г. – 340 441 тыс. руб.  на 2016 год – 12 529 тыс. руб.;  на 2017 год – 293 767 тыс. руб.;  план на 2018 – 46 942 тыс. руб.;  план на 2019 – 17 140 тыс. руб.;  план на 2020 – 2 000,0 тыс. руб.;  план на 2024-2029 год –48 000 тыс. руб. |

**Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения**

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории МО «Белокалитвинское городское поселение» осуществляется по смешанной схеме. Многоквартирный жилой фонд пользуется централизованным теплоснабжением. Индивидуальная жилая застройка для отопления оборудована индивидуальными газовыми теплогенераторами. Для горячего водоснабжения потребителями, имеющими индивидуальное отопление, используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Часть социальной сферы и общественных зданий МО «Белокалитвинское городское поселение» подключены к централизованной системе теплоснабжения, а часть – имеют индивидуальное отопление.

Крупные промышленные предприятия для теплоснабжения имеют свои котельные, а мелкие предприятия подключены к централизованной системе отопления.

Поставщиками тепловой энергии для централизованного теплоснабжения с апреля 2017 года являются: Белокалитвинские районные тепловые сети ООО «Донэнерго Тепловые сети» и ООО «Распределенная Генерация». В качестве топлива используется природный газ.

На территории г. Белая Калитва находятся 6 котельных, эксплуатируемых Белокалитвинскими районными тепловыми сетями ООО «Донэнерго Тепловые сети» и 4 котельных обслуживаемые ООО «Распределенная Генерация».

Централизованным теплоснабжением пользуются многоквартирные жилые дома, организации социальной сферы, общественных зданий и небольшие предприятия.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Котельные, обслуживаемые Белокалитвинскими районными тепловыми сетями ООО «Донэнерго Тепловые сети»*** | | | | | | ***Сети теплоснабжения*** | | |
| Наименование | адрес | мощность, Гкал/ч | | % загруженности | | протяженность, тр. м | | диаметр, мм |
|
| Котельная № 1 | г. Белая Калитва, ул. Калинина,20б | 27,52 | | 94,7% | | 7500,4 | | D 57-530 |
| Котельная № 2 | г. Белая Калитва, ул. Совхозная, 2н | 2,2 | | 39,1% | | 1477,0 | | D 57, 89,100, 59 |
| Котельная № 3 | г. Белая Калитва, ул. М. Горького, 167 б | 2,88 | | 98,0% | | 1185,0 | | D 57,76,89, 108,159,219 |
| Котельная № 5 | г. Белая Калитва, ул. Комарова, 2г | 0,6 | | 55,3% | | 150,0 | | D 57, 108 |
| Котельная № 6 | г. Белая Калитва, ул. Крайняя,1а | 15,05 | | 100,0% | | 4062,0 | | D 89, 108, 159, 219, 325, 426, 530 |
| Котельная № 7 | г. Белая Калитва, ул. Копаева,22 | 0,542 | | 36,5% | |  | |  |
| ***Котельные, обслуживаемые ООО «Распределенная генерация»*** | | | | | ***Сети теплоснабжения*** | | | |
| Наименование | адрес | мощность, Гкал/ч | % загруженности | | протяженность, м | | диаметр, мм | |
| Котельная № 1 | г. Белая Калитва, ул. Калинина,2а | 16 | 75% | | 8700,5 | | D 57-530 | |
| Котельная № 2 | г. Белая Калитва, ул. Ветеранов,3в | 17,3 | 82 % | | 7645,3 | | D57-426 | |
| Котельная № 3 | г. Белая Калитва, ул. Космонавтов, 16б | 5,889 | 79 % | | 582 | | D76,219 | |
| Котельная № 4 | г. Белая Калитва, пер Путевой,7 | 0,22 | 62% | | 30 | | D57 | |

Расчётные потребности по инженерным коммуникациям предполагаемых к строительству микрорайонов в г. Белая Калитва Белокалитвинского городского поселения на период 2017-2029 гг.

***Таблица 1.1. Водопотребление и водоотведение новых кварталов жилой застройки г. Белая Калитва***

*Таблица 1.1.*

| Потребитель | | Ед-ца Измерения | Кол-во | Средне суточн. Норма на ед. изм. | Водопотребление | | | | Водоотведение | | | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № квартала | Наименование расхода | ср. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут | Макс. час. м³/час | ср. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут | Макс. час. м³/час |  |
| 3 | Хоз.-питьевые нужды | чел | 192 | 230 | 44,16 | 16,12 | 57,41 | 11,13 | 44,16 | 16,12 | 57,41 | 11,13 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 8,83 | 3,22 | 8,83 | 1,71 | 2,21 | 0,81 | 2,21 | 0,43 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 192 | 90 | 8,66 | 3,16 | 17,28 |  | - | - | - |  | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **61,66** | **22,50** | **83,52** | **16,20** | **46,37** | **16,92** | **59,62** | **11,56** |  |
| 4 | Хоз.-питьевые нужды | чел | 323 | 230 | 74,29 | 27,12 | 96,58 | 15,38 | 74,29 | 27,12 | 96,58 | 15,38 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 14,86 | 5,42 | 14,86 | 2,37 | 3,71 | 1,36 | 3,71 | 0,59 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 323 | 90 | 14,57 | 5,32 | 29,07 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **103,72** | **37,86** | **140,51** | **22,38** | **78,00** | **28,47** | **100,29** | **15,97** |  |
| 5 | Хоз.-питьевые нужды | чел | 315 | 230 | 72,45 | 26,44 | 94,19 | 15,10 | 72,45 | 26,44 | 94,19 | 15,10 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 14,49 | 5,29 | 14,49 | 2,32 | 3,62 | 1,32 | 3,62 | 0,58 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 315 | 90 | 14,21 | 5,19 | 28,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **101,15** | **36,92** | **137,03** | **21,97** | **76,07** | **27,77** | **97,81** | **15,68** |  |
| 6 | Хоз.-питьевые нужды | чел | 195 | 230 | 44,85 | 16,37 | 58,31 | 11,21 | 44,85 | 16,37 | 58,31 | 11,21 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 8,97 | 3,27 | 8,97 | 1,72 | 2,24 | 0,82 | 2,24 | 0,43 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 195 | 90 | 8,80 | 3,21 | 17,55 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **62,62** | **22,86** | **84,83** | **16,31** | **47,09** | **17,19** | **60,55** | **11,64** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Таблица 1.2. Расчёт расходов газа по проектируемым кварталам г. Белая Калитва***

*Таблица 1.2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер квартала | Проектируемое количество жителей | Расход газа на для нужд населения (на приготовление пищи) | | Расход газа на теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) жилых и общественных зданий | | Общий расход газа | |
| Годовой,  м³/год | Часовой,  м³/ч | Годовой,  м³/год | Часовой,  м³/ч | Годовой,  м³/год | Часовой,  м³/ч |
| 3 | 192 | 23040 | 16,8 | 188540 | 82,2 | 211580 | 99,0 |
| 4 | 323 | 38760 | 27,0 | 314507 | 137,1 | 353267 | 164,1 |
| 5 | 315 | 37800 | 26,4 | 301994 | 131,6 | 339794 | 158,0 |
| 6 | 195 | 23400 | 17,0 | 276464 | 115,1 | 299864 | 132,1 |

***Таблица 1.3. Суммарные электрические нагрузки по проектируемым кварталам г. Белая Калитва***

*Таблица 1.3.*

| №  пп | Наименование  потребителя | Расчетные данные | | | | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Население  чел.  существ. | Население  чел.  проектир. | Р расч.  на шинах 10 кВ ПС 110-220/10 кВ МВт | cosf | Sрасч.  на шинах 10 кВ ПС 110-220/10  МВА |
| 1 | Жилая застройка  кв. №3 | - | 180 | 0,1 | 0.96 | 0,1 | ПС «Б-10» 220/110/10 |
| 2 | Жилая застройка  кв. №4 | - | 300 | 0,15 | 0.96 | 0,15 | ПС «Б-10» 220/110/10 |
| 3 | Жилая застройка  кв. №5 | - | 105 | 0,06 | 0.96 | 0,06 | ПС «Б-10» 220/110/10 |

- 1, 7, 12, 20 кварталы – жилая и общественно-деловая застройка, общая нагрузка 21,77 МВт. Блочно-модульную котельную предлагается разместить в 7 квартале.

- 10 квартал – торговый центр и рынок – планируется предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 0,9 МВт. Как вариант: 10 квартал снабдить теплом от котельной № 6 с условием увеличения ее мощности на данную нагрузку.

- 8 квартал – больничный комплекс, планируется предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 2,42 МВт.

- 13 квартал – каток и торговый центр – предлагается предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 1,9 МВт, которая будет обслуживать 13, 16 и 17 кварталы.

- 14 квартал – бассейн - планируется предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 1,6 МВт.

- 11 квартал – приют, планируется предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 0,65 МВт.

- 9 квартал – культурно-досуговый центр - планируется предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 0,44 МВт.

Для теплоснабжения 21, 22 и 23 кварталов предлагается предусмотреть блочно-модульную котельную мощностью 5,06 МВт.

***Таблица № 1.4. Объемы потребления тепловой мощности и приросты потребления тепловой мощности на перспективный период до 2029 гг.***

*Таблица 1.4.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители тепловой энергии** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2028** |
| **Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч** | | | | | | | | | | | |
| **Централизованное теплоснабжение** | **105,6** | **105,6** | **104,3** | **97,6** | **99,3** | **101,0** | **102,7** | **104,3** | **105,8** | **107,6** | **105,8** | **112,7** |
| Жилой фонд | 44,6 | 37,5 | 30,2 | 33,6 | 34,3 | 35,0 | 35,7 | 36,4 | 37,1 | 37,7 | 34,9 | 37,2 |
| Зоны объектов социальной сферы и общественных зданий | 12,6 | 13,8 | 13,9 | 16,2 | 17,4 | 18,6 | 19,8 | 21,0 | 22,1 | 23,3 | 24,4 | 26,0 |
| Зоны производственных зданий промышленных предприятий | 48,4 | 54,2 | 60,2 | 47,8 | 47,6 | 47,4 | 47,2 | 47,0 | 46,6 | 46,6 | 46,4 | 49,5 |

***Таблица № 1.5. Объемы потребления тепловой энергии и приросты потребления тепловой энергии***

*Таблица 1.5.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители тепловой энергии** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2028** |
| **Объемы потребления тепловой энергии, тыс. Гкал** | | | | | | | | | | | |
| **Централизованное теплоснабжение** | **188,7** | **196,5** | **206,7** | **196,4** | **199,7** | **203,1** | **206,0** | **209,2** | **212,3** | **215,2** | **218,6** | **238,9** |
| Жилой фонд | 111,3 | 110,5 | 111,8 | 113,1 | 114,4 | 115,7 | 116,9 | 118,1 | 119,4 | 120,6 | 121,8 | 133,1 |
| Зоны объектов социальной сферы и общественных зданий | 22,8 | 25,0 | 27,2 | 29,3 | 31,5 | 33,7 | 35,8 | 38,0 | 40,1 | 42,3 | 44,4 | 48,5 |
| Зоны производственных зданий промышленных предприятий | 54,6 | 61,0 | 67,7 | 54,0 | 53,7 | 53,7 | 53,3 | 53,1 | 52,8 | 52,4 | 52,4 | 57,3 |
| **Индивидуальные источники теплоснабжения** | **77,9** | **77,4** | **78,5** | **79,6** | **80,6** | **81,7** | **82,7** | **84,7** | **84,7** | **85,7** | **86,6** | **94,6** |
| Жилой фонд | 77,9 | 77,4 | 78,5 | 79,6 | 80,6 | 81,7 | 82,7 | 84,7 | 84,7 | 85,7 | 86,6 | 94,6 |

***Таблица № 1.6. Объемы потребления теплоносителя и приросты потребления теплоносителя***

*Таблица 1.6.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители тепловой энергии** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2028** |
| **Объемы потребления теплоносителя, тыс. куб. м** | | | | | | | | | | | |
| **Централизованное теплоснабжение** | **86,2** | **84,2** | **81,2** | **77,9** | **79,4** | **80,9** | **82,4** | **83,9** | **85,2** | **86,8** | **84,8** | **89,7** |
| Жилой фонд | 43,1 | 36,2 | 29,0 | 32,3 | 33,0 | 33,7 | 34,4 | 35,0 | 35,7 | 36,3 | 33,6 | 34,6 |
| Зоны объектов социальной сферы и общественных зданий | 10,2 | 11,1 | 11,2 | 13,0 | 14,0 | 14,9 | 15,9 | 16,8 | 17,8 | 18,7 | 19,6 | 20,9 |
| Зоны производственных зданий промышленных предприятий | 33,0 | 36,9 | 41,0 | 32,5 | 32,4 | 32,3 | 32,1 | 32,0 | 31,7 | 31,7 | 31,6 | 34,2 |

***Таблица № 1.7. Объёмы потребления (полезный отпуск) тепловой энергии абонентами котельных Белокалитвинского района тепловых сетей ООО "Донэнерго Тепловые сети" в 2023г.***

***Объёмы потребления (полезный отпуск) тепловой энергии абонентами котельных ООО «Донэнерго Тепловые сети» в 2023г. и прогнозный объём потребления тепловой энергии на 2026-2031гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Адрес котельной | Тепловая энергия, потребленная абонентами (полезный отпуск), Гкал | | | | | | |
|  |  | 2023 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| Котельная №1 | г. Белая Калитва,  ул. Калинина, 20б | 39734,59 | 39641,09 | 39641,09 | 39641,09 | 39641,09 | 39641,09 | 39641,09 |
| Котельная №2 | г. Белая Калитва,  ул. Совхозная, 2н | 1249,44 | 1249,44 | 1249,44 | 1249,44 | 1249,44 | 1249,44 | 1249,44 |
| Котельная №3 | г. Белая Калитва,  ул. М. Горького, 167б | 4722,50 | 4722,50 | 4722,50 | 4722,50 | 4722,50 | 4722,50 | 4722,50 |
| Котельная №5 | г. Белая Калитва,  ул. Комарова, 2г | 669,33 | 669,33 | 669,33 | 669,33 | 669,33 | 669,33 | 669,33 |
| Котельная №6 | г. Белая Калитва,  ул. Крайняя,1а | 28628,52 | 28628,52 | 28628,52 | 28628,52 | 28628,52 | 28628,52 | 28628,52 |
| Котельная №7 | г. Белая Калитва,  ул. Копаева, 22 | 360,7 | 360,7 | 360,7 | 360,7 | 360,7 | 360,7 | 360,7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Температурный график регулирования отпуска тепловой** | | |
| **энергии и теплоносителя без нагрузки горячего водоснабжения от котельных Белокалитвинского района тепловых сетей ООО "Донэнерго Тепловые сети"** | | |
|  | | |
| Температура наружного воздуха, оС | Температура сетевой воды, оС | | | |
| в подающем трубопроводе | в обратном трубопроводе | | |
| 8 | 40÷42 | 35 | | |
| 7 | 42÷44 | 36 | | |
| 6 | 43÷46 | 38 | | |
| 5 | 45÷48 | 39 | | |
| 4 | 47÷50 | 40 | | |
| 3 | 49÷52 | 41 | | |
| 2 | 50÷53 | 43 | | |
| 1 | 52÷55 | 44 | | |
| 0 | 54÷57 | 45 | |
| -1 | 55÷59 | 46 | |
| -2 | 57÷61 | 47 | | |
| -3 | 59÷62 | 48 | | |
| -4 | 60÷64 | 49 | | |
| -5 | 62÷66 | 50 | | |
| -6 | 63÷67 | 51 | | |
| -7 | 65÷69 | 53 | | |
| -8 | 67÷71 | 54 | | |
| -9 | 68÷72 | 55 | | |
| -10 | 70÷74 | 56 | | |
| -11 | 71÷76 | 57 | | |
| -12 | 73÷77 | 58 | | |
| -13 | 74÷79 | 59 | | |
| -14 | 76÷81 | 60 | | |
| -15 | 77÷82 | 61 | | |
| -16 | 79÷84 | 62 | | |
| -17 | 80÷85 | 63 | | |
| -18 | 82÷87 | 63 | | |
| -19 | 83÷89 | 64 | | |
| -20 | 85÷90 | 65 | | |
| -21 | 86÷92 | 66 | | |
| -22 | 88÷93 | 67 | | |
| -23 | 89÷95 | 68 | | |
| -24 | 91÷95 | 69 | | |
| -25 | 92÷95 | 70 | | |
| Условия выполнения: |  |  |
| 1) соблюдение Абонентом графика температуры обратной сетевой воды в централизованной системе теплоснабжения; | | |
| 2) тепловые потери на сетях Абонента не превышают норматива; | | |
| 3) допускается кратковременное отклонение параметров от температурного графика в следующих случаях: -в переходный период (осенне-весенний период); - по требованию санитарных органов в связи с бактериологической обстановкой; - при резких колебаниях среднесуточной температуры воздуха более чем на 8 °С  ***Таблица № 1.8. Объемы потребления (полезный отпуск) тепловой энергии абонентами котельных ООО «Распределенная генерация».***  *Таблица № 1.8.*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование котельной | Адрес котельной | Тепловая энергия, потребленная абонентами (полезный отпуск), Гкал | | Котельная №1 | г. Белая Калитва,  ул. Калинина, 2а | 18 375,88 | | Котельная №2 | г. Белая Калитва,  ул. Ветеранов, 3в | 17 546,06 | | Котельная №3 | г. Белая Калитва,  ул. Космонавтов, 16б | 6 012,72 | | Котельная №4 | г. Белая Калитва,  пер. Путевой, 7 | 54,85 |  |  | | --- | | **Температурный график регулирования отпуска тепловой** | | **энергии и теплоносителя без нагрузки горячего водоснабжения от котельных ООО «Распределенная генерация»** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Температура наружного воздуха, С | Температура теплоносителя, С | | | На коллекторе | На обратной линии | | 8 | 43 | 37 | | 7 | 45 | 38 | | 6 | 46,5 | 38,5 | | 5 | 47 | 39 | | 4 | 49 | 41 | | 3 | 51 | 42 | | 2 | 53 | 43 | | 1 | 54 | 44 | | 0 | 56 | 46 | | -1 | 58 | 47 | | -2 | 60 | 48 | | -3 | 61 | 49 | | -4 | 63 | 50 | | -5 | 65 | 51 | | -6 | 66 | 52 | | -7 | 68 | 54 | | -8 | 70 | 55 | | -9 | 71 | 56 | | -10 | 72 | 57 | | -11 | 74 | 58 | | -12 | 76 | 58 | | -13 | 78 | 59 | | -14 | 79 | 60 | | -15 | 81 | 61 | | -16 | 82 | 62 | | -17 | 84 | 64 | | -18 | 85 | 64 | | -19 | 86 | 65 | | -20 | 87 | 66 | | -21 | 89 | 67 | | -22 | 91 | 68 | | -23 | 92 | 68 | | -24 | 94 | 69 | | -25 | 95 | 70 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Температурный график регулирования отпуска тепловой** | | | | **энергии и теплоносителя с нагрузкой горячего водоснабжения от котельных**  **ООО «Распределенная генерация»** | | | |  |  |  | | Температура наружного воздуха, оС | Температура сетевой воды, оС | | | в подающем трубопроводе | в обратном трубопроводе | | 8 | 70 | 59,1 | | 7 | 70 | 58,8 | | 6 | 70 | 58,5 | | 5 | 70 | 58,2 | | 4 | 70 | 57,9 | | 3 | 70 | 57,6 | | 2 | 70 | 57,3 | | 1 | 70 | 57,0 | | 0 | 70 | 56,8 | | -1 | 70 | 56,5 | | -2 | 70 | 56,2 | | -3 | 70 | 56,0 | | -4 | 70 | 55,7 | | -5 | 70 | 55,4 | | -6 | 70 | 55,2 | | -7 | 70 | 54,9 | | -8 | 70 | 54,6 | | -9 | 71 | 54,6 | | -10 | 72 | 55,6 | | -11 | 74 | 56,6 | | -12 | 76 | 57,6 | | -13 | 78 | 58,6 | | -14 | 79 | 59,6 | | -15 | 81 | 60,6 | | -16 | 82 | 61,6 | | -17 | 84 | 62,5 | | -18 | 85 | 63,5 | | -19 | 86 | 64,4 | | -20 | 87 | 65,4 | | -21 | 89 | 66,3 | | -22 | 91 | 67,2 | | -23 | 92 | 68,2 | | -24 | 94 | 69,1 | | -25 | 95 | 70,0 |   **Температурный график регулирования отпуска тепловой**  **энергии и теплоносителя с нагрузкой горячего водоснабжения от котельных**  **Белокалитвинского района тепловых сетей**  **ООО "Донэнерго Тепловые сети"** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха, оС | Температура сетевой воды, оС | |
| в подающем трубопроводе | в обратном трубопроводе |
| 8 | 68÷72 | 59,1 |
| 7 | 68÷72 | 58,8 |
| 6 | 68÷72 | 58,5 |
| 5 | 68÷72 | 58,2 |
| 4 | 68÷72 | 57,9 |
| 3 | 68÷72 | 57,6 |
| 2 | 68÷72 | 57,3 |
| 1 | 68÷72 | 57,0 |
| 0 | 68÷72 | 56,8 |
| -1 | 68÷72 | 56,5 |
| -2 | 68÷72 | 56,2 |
| -3 | 68÷72 | 56,0 |
| -4 | 68÷72 | 55,7 |
| -5 | 68÷72 | 55,4 |
| -6 | 68÷72 | 55,2 |
| -7 | 68÷72 | 54,9 |
| -8 | 68÷72 | 54,6 |
| -9 | 68÷72 | 54,6 |
| -10 | 70÷74 | 55,6 |
| -11 | 71÷76 | 56,6 |
| -12 | 73÷77 | 57,6 |
| -13 | 74÷79 | 58,6 |
| -14 | 76÷81 | 59,6 |
| -15 | 77÷82 | 60,6 |
| -16 | 79÷84 | 61,6 |
| -17 | 80÷85 | 62,5 |
| -18 | 82÷87 | 63,5 |
| -19 | 83÷89 | 64,4 |
| -20 | 85÷90 | 65,4 |
| -21 | 86÷92 | 66,3 |
| -22 | 88÷93 | 67,2 |
| -23 | 89÷95 | 68,2 |
| -24 | 91÷95 | 69,1 |
| -25 | 92÷95 | 70,0 |
|  |  |  |
| Условия выполнения: |  |  |
| 1) соблюдение Абонентом графика температуры обратной сетевой воды в централизованной системе теплоснабжения; | | |
| 2) тепловые потери на сетях Абонента не превышают норматива; | | |
| 3) допускается кратковременное отклонение параметров от температурного графика в следующих случаях: -в переходный период (осенне-весенний период);  - по требованию санитарных органов в связи с бактериологической обстановкой; - при резких колебаниях среднесуточной температуры воздуха более чем  на 8 °С | | |

**Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии центрального теплоснабжения увеличиваются в объёме, необходимом для предоставления услуги теплоснабжения для вновь строящейся застройки жилых домов, социальной сферы и общественных зданий.

***Таблица № 2.1. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки***

*Таблица 2.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Установленная тепловая мощность | Фактическая располагаемая тепловая мощность источника | Доля собственных нужд | Расход тепловой мощности на собственные нужды | Тепловая мощность нетто | Уровень потерь | Потери мощности в тепловых сетях | Присоединенная тепловая нагрузка (мощность) | Дефициты (резервы) тепловой мощности источников тепла |
|  | Гкал/ч | Гкал/ч | % | Гкал/ч | Гкал/ч | % | Гкал/ч | Гкал/ч | Гкал/ч |
| 2013 | 143,9 | 124,9 | 2,3% | 2,87 | 122,1 | 13,4% | 16,41 | 105,6 | 19,0 |
| 2014 | 144,0 | 125,0 | 2,3% | 2,85 | 122,2 | 13,6% | 16,59 | 105,6 | 19,0 |
| 2015 | 144,0 | 125,0 | 2,3% | 2,82 | 122,2 | 13,7% | 16,76 | 105,5 | 19,0 |
| 2016 | 137,8 | 117,8 | 2,2% | 2,63 | 115,1 | 15,2% | 17,50 | 97,6 | 20,1 |
| 2017 | 140,8 | 119,7 | 2,2% | 2,64 | 117,0 | 15,1% | 17,70 | 99,3 | 21,1 |
| 2018 | 140,8 | 121,6 | 2,2% | 2,66 | 118,9 | 15,0% | 17,89 | 101,0 | 19,2 |
| 2019 | 142,0 | 123,4 | 2,2% | 2,67 | 120,8 | 15,0% | 18,08 | 102,7 | 18,6 |
| 2020 | 143,9 | 125,3 | 2,1% | 2,69 | 122,6 | 14,9% | 18,27 | 104,3 | 18,6 |
| 2021 | 146,6 | 127,1 | 2,1% | 2,70 | 124,4 | 14,8% | 18,45 | 106,0 | 19,5 |
| 2022 | 146,6 | 129,0 | 2,1% | 2,71 | 126,2 | 14,7% | 18,62 | 107,6 | 17,7 |
| 2023 | 146,6 | 126,6 | 2,1% | 2,63 | 123,9 | 14,7% | 18,19 | 105,8 | 20,0 |
| 2024 | 156,8 | 134,9 | 2,1% | 2,81 | 132,1 | 14,7% | 19,39 | 112,7 | 21,9 |
| 2025 | 156,8 | 134,9 | 2,1% | 2,81 | 132,1 | 14,7% | 19,39 | 112,7 | 21,9 |
| 2026 | 156,8 | 134,9 | 2,1% | 2,81 | 132,1 | 14,7% | 19,39 | 112,7 | 21,9 |
| 2027 | 156,8 | 134,9 | 2,1% | 2,81 | 132,1 | 14,7% | 19,39 | 112,7 | 21,9 |
| 2028 | 156,8 | 134,9 | 2,1% | 2,81 | 132,1 | 14,7% | 19,39 | 112,7 | 21,9 |
| 2029 | 156,8 | 134,9 | 2,1% | 2,81 | 132,1 | 14,7% | 19,39 | 112,7 | 21,9 |

**Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.**

***Таблица № 3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.***

*Таблица 3.1.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Объем теплоносителя, тыс. м3 | | | Максимальное потребление теплоносителя потребителями, м3/ч |
| Отопление | Горячее водоснабжение | ВСЕГО |
| 2012 | 85,30 | 2,35 | 87,65 | 21,36 |
| 2013 | 85,10 | 2,32 | 87,42 | 21,30 |
| 2014 | 84,86 | 2,46 | 87,32 | 21,16 |
| 2015 | 83,67 | 2,43 | 86,09 | 21,12 |
| 2016 | 83,67 | 2,43 | 86,09 | 21,12 |
| 2017 | 88,07 | 2,71 | 90,78 | 21,62 |
| 2018 | 88,07 | 2,71 | 90,78 | 21,62 |
| 2022 | 77,28 | 2,47 | 79,75 | 16,72 |
| 2023 | 83,54 | 2,76 | 86,30 | 18,09 |

В перспективе радиус эффективного теплоснабжения в МО «Белокалитвинское городское поселение» будет меняться. Перспективный радиус эффективного теплоснабжения учтет новую застройку многоквартирных домов, новые объекты социальной сферы и новые общественные здания.

В соответствии со СНиП 41-02-2003 регулирование отпуска теплоты от источников тепловой энергии предусматривается по нагрузке отопления или по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения согласно графику изменения температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха. МО планирует эксплуатировать котельные исходя из внутреннего расчетного температурного графика 95/70°С.

**Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения**

В котельных необходимо предусмотреть учёт расхода теплоносителя, должна быть разработана система автоматизации и диспетчеризации с возможностью передачи основных параметров тепловых сетей на центральный диспетчерский пункт.

Для котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

В связи с Правительственной Программой энергосбережения в индивидуально-тепловых пунктах (ИТП), которые согласно СП 41-101-95 (Проектирование тепловых пунктов), должны быть предусмотрены в каждом здании независимо от наличия ЦТП, устанавливаются приборы учета тепловой энергии с двумя передвижными преобразователями расхода и оборудования для дистанционной передачи данных по каналу «GSM» в Белокалитвинском районе тепловых сетей ООО "Донэнерго Тепловые сети".

Отопление и горячее водоснабжение новой индивидуальной застройки намечается от автономных 2-х контурных газовых котлов.

Теплоснабжение пожарных депо в кварталах 18 и 19 предусмотреть от автономных источников тепла.

Газовый котел с закрытой топкой, принудительным удалением дымовых газов, регулирующими термостатами выработки и отпуска тепла на отопление и горячее водоснабжение, снабжен необходимыми блокировками и автоматикой безопасности. Котлы с закрытой топкой, в отличие от котлов с атмосферной горелкой, обеспечивают требуемый уровень безопасности и не оказывают влияния на воздухообмен в жилых помещениях.

Данная схема теплоснабжения не включает разработку внутриквартальных тепловых сетей.

При прокладке новых тепловых сетей и при реконструкции существующих теплотрасс следует (при централизованной системе) ориентироваться на применение трубопроводов и их элементов в пенополиуретановой изоляции с гидрозащитным покрытием из полиэтилена или оцинкованной стали.

Принимаемые проектом схемы теплоснабжения имеют цель дать принципиальное решение на данной стадии проектирования и будут уточняться в рабочем проекте.

**Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

***Таблица № 5.1.*** ***Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии***

*Таблица 5.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Показатели** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| **Муниципальное образование «Белокалитвинское городское поселение»** | | | | | |  |
| **Реконструкция источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, тыс. руб.** | | | | | | | |
| 1 | Техническое перевооружение котельной по ул.М.Горького,167 б, в г. Б. Калитва (установка блочно-модульной котельной) (ПИР и СМР) |  |  | 48000 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |

***Таблица № 5.2. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловой сети с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения***

*Таблица 5.2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Показатели** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| **Муниципальное образование «Белокалитвинское городское поселение»** | | | | | | |
| **Реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения** | | | | | | | |
| 1 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистральная от ТК-6/5 до ТК-6/8 d= 89 мм L= 63 тр. м, ул. Российская, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 2 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр.пр. (распределительный) отТК-6/8 до ТК-6/9 до ул. Российская № 60 d= 57мм L=19 тр. м, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 3 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК-6/8 до ул. Российская № 58а d= 57мм- L= 17 тр. м, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 4 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр.пр.(квартальный) от ТК-64 до ТК-64/10 d= 159 мм L= 40 тр. м. ул. Российская, 27 а, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  | + |  |  |  |  |
| 5 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр. пр.(квартальный) от ТК-64/1 до ЦТП ул. Энтузиастов 10,11 d=273мм L=101 тр. м ул. Российская, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  | + |  |  |  |
| 6 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр. пр.(квартальный) от ТК-64/1 до ЦТП ул. Энтузиастов 10,11 d=219мм L=92 тр. м ул. Российская, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  | + |  |  |  |
| 7 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистраль от ТК-64 до ТК-64/10 d= 426 мм L= 442 тр. м. ул. Российская, 27 а, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  | + |  |  |
| 8 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр. пр.(квартальный) от ТК-64/1 до ЦТП ул. Энтузиастов 10,11 d=219мм L=92 тр. м ул. Российская, 27 а, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 9 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр. пр. (кварталый) от ТК-64/1 до ЦТП ул. Энтузиастов 10,11 d=159мм L=113,8тр.м. ул. Энгельса, котельная №1 ул. Калинина, 20б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  |  | + |
| 10 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистральная от ТК-13 до ТК-14 d= 89 мм L= 158 тр. м, ул. Горького, котельная №3 ул. М. Горького, 167б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 11 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр. пр. (квартальный) от ТК-15 до ТК-17 d= 89 мм L= 38 тр. м ул. Толстого, котельная №3 ул. М. Горького, 167б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 12 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистральная от кот. до ТК-5, d= 219 мм L= 303 тр. м, ул. Геолог-кая, котельная №3 ул. М. Горького, 167б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  | + |  |  |  |  |
| 13 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети С/т магистральная от ТК-5 до ТК-10 d= 159 мм L= 223 тр. м ул. Геологическая, котельная №3 ул. М. Горького, 167б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  | + |  |  |  |  |
| 14 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистральная от котельной до школы № 5, d= 89мм L= 40 тр. м, ул. Горького, котельная №3 ул. М. Горького, 167б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  | + |  |  |  |
| 15 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр.пр.(квартальный) от ТК-7 до ТК9, d= 108мм L = 7 тр. м, ул. ул. Толстого, котельная №3 ул. М. Горького, 167б г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  | + |  |  |
| 16 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистраль от УТ-11 до УТ-15, d=89 мм. L= 390 тр. м, ул. Совхозная, котельная №2 ул. Совхозная, 2н, г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 17 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистральная от котельной до УТ-3 d= 159мм, L= 304 тр. м, ул. Совхозная, котельная №2 ул. Совхозная, 2н, г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 18 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистральная от УТ-3 до ТК-6 d= 159мм / L= 47тр. м. ул. Совхозная, ул. Совхозная, котельная №2 ул. Совхозная, 2н, г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 19 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети с/т магистраль от Ут-3 до ТК-6 d=159мм. L=186 тр. м, ул. Совхозная, котельная №2 ул. Совхозная, 2н, г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 20 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода от м/тр.пр.(распределительный) от ТК-8 до жилого дома № 16 а d=89 мм L=158 тр. м., ул. Совхозная, котельная №2 ул. Совхозная, 2н, г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  |  | + |
| 21 | **Техническое перевооружение участка тепловой сети отвода м/тр.пр.(распределительный) от ТК-6 до д № 15 d= 102мм / L=100 тр. м. ул. Совхозная, котельная №2 ул. Совхозная, 2н, г. Белая Калитва, Белокалитвиснкий р-н, РО** |  |  |  |  |  | + |
| 22 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК-109 до школы №17 d=219мм L=150 тр. м, ул. Машиностроителей, Котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 23 | **Техническое перевооружение с/т магистраль от котельной №5 до ТК-12 d=108мм L=150 тр. м, ул. Комарова, 2г, котельная №5, г. Белая Калитва, ул. Комарова, 2г, Белокалитвинский район, РО** | + |  |  |  |  |  |
| 24 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК116/3 до д№30 d=159мм L=52тр.м, ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  | + |  |  |  |  |
| 25 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр.(квартальный) от ТК118 д № тк 118/1 d=219мм L=52 тр. м, ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  | + |  |  |  |
| 26 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК118/1 до д№58 d=100мм L=7 тр. м, ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  | + |  |  |  |
| 27 | **Техническое перевооружение отвода м/тр.пр. (распределительный) от ТК118/1 до д №28 d=159 мм L=197 тр. м, ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  |  | + |  |  |
| 28 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК-106 до д№61 d=100мм L=16 тр. м., ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 29 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК-111 до д№57 d=100мм L=15тр.м, ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  |  |  | + |  |
| 30 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр.пр. (распределительный) от ТК103 до д. №13в, ул. Машиностроителей d=100мм L=30 тр. м., котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  |  |  |  | + |
| 31 | **Техническое перевооружение отвода от м/тр. пр. (распределительный) от ТК114 до д №59 d=100мм l=40тр.м, ул. Машиностроителей, котельная №6, г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1а, Белокалитвинский район, РО** |  |  |  |  |  | + |

**1. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.**

- источник инвестиций для мероприятий: собственные/заёмные средства предприятия.

**2. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения.**

- объём средств будет сформирован после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

**Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей**

***Таблица № 6.1. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения***

*Таблица 6.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Показатели** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2023-2025** | **2026-2027** |
| **Муниципальное образование «Белокалитвинское городское поселение»** | | | | | | | | |  |
| **Реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения** | | | | | | | | | |  |
| 1 | Реконструкция участка №2 тепловые сети по ул. Машиностроителей отУТ-2 до ТК-33 г. Белая Калитва. |  |  |  | + |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция тепловых сетей по ул. Дзержинского. Квартал № 5, №6, №7 в г. Белая Калитва | + | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Реконструкция тепловых сетей по ул. Дзержинского в г. Белая Калитва (центральная магистраль трубопровода) | + | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Реконструкция тепловых сетей по ул. Чернышевского-ул. Жуковского и ул. Коммунистической. Квартал №10, № 12 г. Белая Калитва |  |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 5 | Реконструкция тепловых сетей по ул. Дзержинского-ул. Энгельса и ул. Лермонтова. Квартал №3, г. Белая Калитва | + |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Реконструкция тепловых сетей по ул. Светлая 6  ул. Энтузиастов г. Белая Калитва |  | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Реконструкция тепловой сети в г. Белая Калитва квартал №18 от ТК -28 ул. Вокзальная 377,378,379,380,380а,388, ул. Энгельса, 62,64, проектные работы |  |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 8 | Реконструкция тепловой сети в г. Белая Калитва квартал №10 по ул. Калинина, 3,5,7. Ул. Жуковского, 3 ул. Театральная,4, ул. Коммунистическая, 6,8,10 |  |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 9 | Реконструкция участка тепловой сети от котельной №1 по адресу ул. Калинина, 2 а до ТК-15 в районе Театральной площади |  |  |  |  | + | + |  |  |  |
| 10 | Реконструкция участка тепловой сети от котельной №1 по адресу ул. Калинина, 2а до потребителей по пер. Путевой |  |  |  |  | + | + |  |  |  |
| 11 | Реконструкция участка магистральной тепловой сети от ТК-33 (ул. Вокзальная) до ТК-29 (в районе жилого дома №387 по ул. Энгельса) |  |  |  |  | + | + |  |  |  |
| 12 | Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 по адресу ул. Калинина, 2 а |  |  |  |  |  | + | + |  |  |
| 13 | Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 по адресу ул. Ветеранов 3в |  |  |  |  |  | + | + |  |  |
| 14 | Реконструкция тепловых сетей от котельной №3 по адресу ул. Космонавтов, 16б |  |  |  |  |  | + | + |  |  |
| 15 | Реконструкция тепловой сети от котельной №1 по адресу ул. Калинина, 2а до ТК-15 с реконструкцией ТК-15 ∅530мм длинной 250 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 16 | Реконструкция тепловой сети от Котельной №2 по адресу ул. Ветеранов, 3в до ТК-29 с реконструкцией тепловых камер (от Котельной до ТК-33 ∅530мм длинной 188 тр. м., от ТК-33 до ТК-29 ∅426мм длинной 350 тр. м) |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 17 | Реконструкция тепловой камеры ТК-28 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 18 | Реконструкция тепловой сети от ТК 16/1 до ТК-16/2 ∅159мм длинной 86 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 19 | Реконструкция тепловой сети от ТК 16/2 до ТК-16/3 ∅108мм длинной 112 тр. м |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 20 | Реконструкция тепловой сети от ТК 16/3 до ТК-16/4 ∅89мм длинной 80 тр. м |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 21 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31 до ТК-31/3 ∅159мм длинной 270 тр. м |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 22 | Реконструкция тепловой сети от котельной №1 по адресу ул. Калинина, 2а до ТК-15/9 ∅108мм длинной 200 тр. м |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 23 | Реконструкция тепловой сети и тепловых камер от ТК 15/9 до ТК-15/10 с строительством тепловых сетей к ж/д. Путевой №4а, Путевой №2, 4 ∅57мм длинной 230 тр. м |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 24 | Реконструкция тепловой камеры ТК-15/3 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 25 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/8 до ТК-15/15 ∅57мм длинной 80 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 26 | Реконструкция тепловой камеры ТК-16/2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 27 | Реконструкция тепловой камеры ТК-16 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 28 | Реконструкция тепловой камеры ТК-17/18 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 29 | Реконструкция тепловой сети от ТК 17/1 до ТК-17/2 ∅89мм длинной 34 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 30 | Реконструкция тепловой сети от ТК 17/2 до ТК-17/3 ∅89мм длинной 52 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 31 | Реконструкция тепловой сети от ТК 17/3 ввод ул. Дзержинского№13 ∅76мм длинной 20 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 32 | Реконструкция тепловой сети от ТК 17/3 ввод ул. Кошевого №7 ∅57мм длинной 36 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 33 | Реконструкция тепловой сети от ТК 17/2 до ТК-17/4 ∅57мм длинной 53 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 34 | Реконструкция тепловой сети от ТК 17/3 ввод ул. Кошевого №5 ∅45мм длинной 16 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 35 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/3 ввод ул. Вокзальная №385 ∅89мм длинной 13 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 36 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/3 ввод ул. Вокзальная №386 ∅89мм длинной 18 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 37 | Реконструкция тепловой камеры ТК-16/3 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 38 | Реконструкция тепловой камеры ТК-16/4 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 39 | Реконструкция тепловой камеры ТК-17/2 ул. Дзержинского |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 40 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/1 ввод ул. Калинина№2 ∅89мм длинной 16 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 41 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/3 до ТК-15/4 ∅108мм длинной 53 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 42 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/4 до ТК-15/5 ∅89 длинной 74 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 43 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/3 ввод ул. Энгельса №106 ∅76мм длинной 15 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 44 | Реконструкция тепловой сети от от ТК 15/4 ввод ул. Энгельса №104 ∅57мм длинной 12 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 45 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/3 ввод ул. Энгельса №102 ∅57мм длинной 10 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 46 | Реконструкция тепловой сети ГВС от ул. Заводская ∅ 219мм, ∅108 мм 150 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 47 | Реконструкция сетей ГВС ул. Заводская №10 ∅89мм 170 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 48 | Реконструкция тепловой сети от ТК 19/1 ввод ул. Дзержинского№11 ∅57мм длинной 31 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 49 | Реконструкция тепловой сети от ТК 19/1 ввод ул. Кошевого №8 ∅45мм длинной 11 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 50 | Реконструкция тепловой сети от ТК 19/2 до ТК-19/3 ∅108мм длинной 67 тр. м |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 51 | Реконструкция тепловой камеры ТК-19/2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 52 | Реконструкция тепловой камеры ТК-19/3 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 53 | Реконструкция тепловой сети от ТК 11/4 ввод ул. Чернышевского №9 ∅76мм длинной 46 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 54 | Реконструкция тепловой сети от ТК 25/1 ввод ул. Лермонтова№4 ∅76мм длинной 60 тр. м. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 55 | Реконструкция тепловой сети от ТК 25/1 ввод ул. Лермонтова№2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 56 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/4 до ТК- 31/5 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 57 | Реконструкция тепловой камеры ТК-17/2 ул. Дзержинского |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 58 | Реконструкция тепловой сети от ТК 28/1 ввод ул. Энгельса№62 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 59 | Реконструкция тепловой камеры ТК-31/5 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 60 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/8 ввод ул. Вокзальная№378 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 61 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/8 ул. Энгельса №379 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 62 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/10 ввод ул. Вокзальная№380А 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 63 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/16 ввод№1 ул. Вокзальная№98 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 64 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/16 до ТК 15/18 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 65 | Реконструкция тепловой сети от ТК 15/17 ввод ул. Вокзальная№98 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 66 | Реконструкция тепловой сети от ТК 23/1 до ТК 23/2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 67 | Реконструкция тепловой сети от ТК 23/2 до ТК 23/3 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 68 | Реконструкция тепловой сети от ТК 23/1 ввод ул. Дзержинского№4 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 69 | Реконструкция тепловой сети от ТК 23/2 ввод ул. Дзержинского№2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 70 | Реконструкция тепловой сети от ТК 23/3 ввод ул. Энгельса№9 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 71 | Реконструкция тепловой сети от ТК 23/3 ввод ул. Энгельса№11 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 72 | Реконструкция тепловой сети от ТК 31/9 ввод ул. Вокзальная№380 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 73 | Реконструкция тепловой сети ул. Заводская №6а |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 74 | Реконструкция тепловой камеры ТК-23/2 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 75 | Реконструкция тепловой камеры ТК-23/3 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| **1. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.**  - источник инвестиций для мероприятий: собственные/заёмные средства предприятия.  **2. Расчёты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения.**  - объём средств будет сформирован после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период. | | | | | | | | | |  |

***Таблица № 6.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей системы теплоснабжения***

*Таблица № 6.2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Показатели** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2023** | **2024** | **2025** |
| **Муниципальное образование «Белокалитвинское городское поселение»** | | | | | | | | | |
| 1 | Строительство сетей теплоснабжения диаметром 50-325 мм | + | + | + | + | + |  |  |  |
| 2 | Строительство тепловых сетей для обеспечения ГВС по 2-х трубной сети абонентов по ул. Заводская |  | + | + |  |  |  |  |  |
| 3 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Российская №34 |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 4 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Российская №32 |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 5 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Российская №30 |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 6 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Спортивная №4 |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 7 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Дзержинского №13 и Кошевого №7 |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 8 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Лермонтово №9 |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 9 | Строительство тепловой камеры для ввода в дом ул. Дзержинского №11 |  |  |  |  |  | + | + | + |

**Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения**

Система теплоснабжения новых кварталов - закрытая с параметрами теплоносителя по температурному графику 95-70°С. Тепловые сети от новых проектируемых котельных двухтрубные бесканальной прокладки, стальные предварительно изолированные с пенополиуретановой изоляцией. Приготовление воды для систем горячего водоснабжения предусмотреть в индивидуально-тепловых пунктах (ИТП) каждого здания.

**Раздел 8. Перспективные топливные балансы**

***Таблица № 8.1. Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения***

*Таблица 8.1*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Фактическая располагаемая тепловая мощность источника | Объем производства тепловой энергии в год | Характеристика и наименование основного топлива | Низшая теплота сгорания | Калорийный коэффициент топлива | Факт - годовой расход основного топлива | | Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии | Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии | |
| Условного топлива | Натурального топлива |
| Гкал/ч | тыс. Гкал | ккал/кг (ккал/  куб. нм) | ккал/нм3 | т у. т | тыс. м3; т | кгу. т./,  Гкал | кгу. т./  Гкал | куб. м/  Гкал |
| 2012 | 125,1 | 222,7 | газ | 7000 | 8083 | 30244,9 | 26191,3 | 160,3 | 160,5 | 139,3 |
| 2013 | 124,9 | 222,7 | газ | 7000 | 8066 | 35739,0 | 31016,6 | 160,3 | 160,5 | 139,3 |
| 2014 | 125,0 | 222,2 | газ | 7000 | 8066 | 35660,8 | 30948,9 | 160,3 | 160,5 | 139,3 |
| 2015 | 125,0 | 221,7 | газ | 7000 | 8066 | 35583,3 | 30881,8 | 160,3 | 160,5 | 139,3 |
| 2016 | 87,4 | 164,7 | газ | 7000 | 8052 | 26416,2 | 22963,7 | 160,5 | 160,5 | 139,5 |
| 2017 | 119,7 | 169,5 | газ | 7000 | 8052 | 27168,8 | 23618,4 | 160,5 | 160,4 | 139,4 |
| 2018 | 121,6 | 171,8 | газ | 7000 | 8052 | 27516,8 | 23920,8 | 160,5 | 160,3 | 139,4 |
| 2019 | 123,4 | 242,0 | газ | 7000 | 8052 | 38776,4 | 33711,9 | 160,5 | 160,2 | 139,3 |
| 2020 | 125,3 | 245,6 | газ | 7000 | 8052 | 39333,6 | 34196,3 | 160,5 | 160,1 | 139,2 |
| 2021 | 127,1 | 249,2 | газ | 7000 | 8052 | 39885,0 | 34675,6 | 160,5 | 160,1 | 139,2 |
| 2022 | 129,0 | 252,7 | газ | 7000 | 8052 | 40430,6 | 35150,0 | 160,5 | 160,0 | 139,1 |
| 2023 | 126,6 | 256,2 | газ | 7000 | 8052 | 39965,2 | 34745,4 | 160,1 | 160,1 | 139,2 |
| 2028 | 134,9 | 282,2 | газ | 7000 | 8052 | 43141,2 | 37506,9 | 159,4 | 159,4 | 138,5 |
| 2029 | 134,9 | 282,2 | газ | 7000 | 8052 | 43141,2 | 37506,9 | 159,4 | 159,4 | 138,5 |

***Таблица № 8.1.1. Существующие и перспективные топливные балансы для Белокалитвинского района тепловых сетей ООО "Донэнерго Тепловые сети"***

*Таблица № 8.1.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Фактическая располагаемая тепловая мощность источника | Объем производства тепловой энергии в год | Характеристика и наименование основного топлива | Низшая теплота сгорания | Калорийный коэффициент топлива | Факт - годовой расход основного топлива | | Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии | Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии | |
| Условного топлива | Натурального топлива |
| Гкал/ч | тыс. Гкал | ккал/кг (ккал/  куб. нм) | ккал/нм3 | т у. т | тыс. м3; т | кгу.т./Гкал | кгу.т./  Гкал | куб. м/  Гкал |
| 2012 | 46,0 | 97,0 | газ | 7000 | 8089 | 15519,6 | 13431,1 | 160,0 | 160,1 | 138,5 |
| 2013 | 45,8 | 96,4 | газ | 7000 | 8050 | 15556,4 | 13527,3 | 161,4 | 161,3 | 140,3 |
| 2014 | 45,9 | 96,6 | газ | 7000 | 8050 | 15583,9 | 13551,2 | 161,4 | 161,3 | 140,3 |
| 2015 | 45,9 | 96,7 | газ | 7000 | 8050 | 15611,4 | 13575,1 | 161,4 | 161,5 | 140,4 |
| 2016 | 54,4 | 113,3 | газ | 7000 | 8050 | 18221,63 | 15844,9 | 160,8 | 160,7 | 139,8 |
| 2017 | 55,8 | 115,9 | газ | 7000 | 8050 | 18623,04 | 16194,37 | 160,1 | 160,7 | 139,7 |
| 2018 | 56,7 | 118,5 | газ | 7000 | 8050 | 19016,19 | 16536,13 | 160,1 | 160,6 | 139,6 |
| 2019 | 90,4 | 189,0 | газ | 7000 | 8050 | 30320,8 | 26366,3 | 160,1 | 160,5 | 139,5 |
| 2020 | 92,3 | 192,9 | газ | 7000 | 8050 | 30922,7 | 26889,5 | 160,1 | 160,3 | 139,4 |
| 2021 | 94,1 | 196,7 | газ | 7000 | 8050 | 31518,5 | 27407,5 | 160,1 | 160,2 | 139,3 |
| 2022 | 48,8 | 75,3 | газ | 7000 | 8050 | 11761,86 | 10227,7 | 160,1 | 156,2 | 135,8 |
| 2023 | 48,8 | 75,3 | газ | 7000 | 8050 | 11761,86 | 10227,7 | 159,9 | 156,2 | 135,8 |
| 2028 | 48,8 | 75,3 | газ | 7000 | 8050 | 11761,86 | 10227,7 | 159,9 | 156,2 | 135,8 |
| 2029 | 48,8 | 75,3 | газ | 7000 | 8050 | 11761,86 | 10227,7 | 159,9 | 156,2 | 135,8 |

***Таблица № 8.1.2. Существующие и перспективные топливные балансы для ООО «Распределительная генерация».***

*Таблица № 8.1.2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Фактическая располагаемая тепловая мощность источника | Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии | Полезный отпуск | Характеристика и наименование основного топлива | Низшая теплота сгорания | Калорийный коэффициент топлива | Факт - годовой расход основного топлива | | Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии |
| Условного топлива | Натурального топлива |
| Гкал/ч | тыс. Гкал | тыс. Гкал | ккал/кг (ккал/  куб. нм) | ккал/нм3 | т у.т | тыс. м3; т | кгу.т./  Гкал |
| 2017 | 38,265 | 20,67 | 15,90 | газ | 7000 | 8183 | 3631 | 3025 | 175,67 |
| 2018 | 38,265 | 48,68 | 46,697 | газ | 7000 | 8067 | 7244,91 | 6299,92 | 148,83 |
| 2019 | 38,265 | 45,94 | 43,339 | газ | 7000 | 8182 | 6642,26 | 5682,7 | 144,59 |
| 2020 | 38,265 | 47,40 | 43,891 | газ | 7000 | 8195 | 7359,93 | 6286,7 | 155,27 |
| 2021 | 38,265 | 53,111 | 46,010 | газ | 7000 | 8197 | 8281,05 | 7071,78 | 155,93 |
| 2022 | 38,265 | 47,53 | 43,459 | газ | 7000 | 8250 | 7380,38 | 6262,33 | 155,47 |
| 2023 | 38,265 | 47,29 | 45,035 | газ | 7000 | 8316 | 7309,03 | 6142,04 | 154,56 |
| 2024 | 38,265 | 50,015 | 43,4731 | газ | 7000 | 8282 | 7103,53 | 6003,74 | 151,09 |
| 2025-2029 | 38,265 | 52,932 | 41,989 | газ | 7000 | 8283 | 8404,54 | 7104,43 | 158,78 |

**Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию**

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом мероприятий Муниципальной долгосрочной целевой программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Белокалитвинское городское поселение» Белокалитвинского района на 2012-2019 гг. и перспективное развитие до 2029 г.

***Таблица № 9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей в 2013-2029 гг.***

*Таблица № 9.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Всего,**  **тыс. руб.** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024-2029** |
| **Муниципальное образование «Белокалитвинское городское поселение»** | | | | | | | | | | | | | |
| **Модернизация источника системы теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | | |
| Повышение долговечности объектов коммунальной инфраструктуры, эксплуатационной надёжности, снижения аварийности и затрат на ремонты, повышение надежности ресурсоснабжения и, в конечном итоге, приведение системы в соответствие с современными стандартами качества | | | | | | | | | | | | | |
| **Капиталовложения в систему теплоснабжения** | **293 569** | **5 860** | **8 960** | **10 381** | **9 163** | **236 523** | **15 542** | **7 140-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | |
| Средства предприятия в т.ч. | **61 998** | 5 860 | 8 960 | 10381 | 9 163 | 4 952 | 15 542 | 7 140 | - | - | - | - | - |
| Инвестиционная программа | 39 316 | 5 860 | 8 960 | 10381 | 9 163 | 4 952 |  | - | - | - | - | - | - |
| Амортизация | 22 682 |  |  |  |  | - | 15 542 | 7 140 | - | - | - | - | - |
| Лизинг | **-** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Заёмные средства | **144 926** | - | - | - | - | 144 926 |  |  |  |  |  |  |  |
| Средства инвестора | **86 645** | - | - | - | - | 86 645 | - | - | - | - | - | - |  |
| Мероприятия по новому строительству системы теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | |
| **Капиталовложения в систему теплоснабжения** | **281 604** |  | **88 360** | **136 000** | **-** | **57244** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | |
| Средства предприятия в т.ч.: | **224 360** | --0 | 88 360 | 136 000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Инвестиционная программа | 224 360 | - | 88 360 | 136 000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амортизация | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Лизинг | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Заёмные средства | **57244** | - | - | - | - | 57244 | - | - | - | - | - | - | - |
| **ИТОГО:** | **575 173** | **5 860** | **97 320** | **146 381** | **9 163** | **293 767** | **15 542** | **7 140** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Модернизация сетей системы теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | | |
| Повышение долговечности объектов коммунальной инфраструктуры, эксплуатационной надёжности, снижения аварийности и затрат на ремонты, повышение надежности ресурсоснабжения и, в конечном итоге, приведение системы в соответствие с современными стандартами качества | | | | | | | | | | | | | |
| **Капиталовложения в систему теплоснабжения** | **183 646** | **44600** | **24810** | **21470** | **3366** | **-** | **31 400** | **10 000** | **-** | **-** | **-** | **-** | **48 000** |
| в т. ч. | | | | | | | | | | | | | |
| Средства предприятия | **135 646** | 44600 | 24810 | 21470 | 3366 | - | 31 400 | 10 000 | - | - | - | - | - |
| Инвестиционная программа | 125 646 | 44600 | 24810 | 21470 | 3366 | - | 31 400 | - | - | - | - | - | - |
| Амортизация | 10 000 |  |  |  |  | - | - | 10 000 | - | - | - | - | - |
| Лизинг | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Заёмные средства | **48 000** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **48 000** |
| **Мероприятия по новому строительству сетей системы теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | | |
| **Капиталовложения в систему теплоснабжения** | **-** | **0--** | **-**-**0** | **-**-**0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **---** | **-** | **-** | **-** |
| в т.ч. | | | | | | | | | | | | | |
| Средства предприятия | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Инвестиционная программа | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амортизация | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Лизинг | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **-ИТОГО:** | **183 646** | **44600** | **24810** | **21470** | **3366** | **-** | **31 400** | **10 000** | **-** | **-** | **-** | **-** | **48 000** |
| **ВСЕГО:** | **758 819** | **50460** | **122130** | **167851** | **12529** | **293 767** | **46 942** | **17 140** |  |  | **-** | **-** | **48 000** |
| Планируемые средства | | | | | | | | | | | | | |
| **Средства предприятий** | **422 004** | **50460** | **122 130** | **167851** | **12529** | **4 952** | **46 942** | **17 140** | - | - | - | - | - |
| Инвестиционная программа в т.ч. | 389 322 | 50460 | 122130 | 167851 | 12529 | 4 952 | 31 400 |  | - | - | - | - | - |
| Амортизация | 32 682 |  |  |  |  | - | 15 542 | 17 140 | - | - | - | - | - |
| Лизинг | **-** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Заёмные средства | **250 170** | - | - | - | - | **202 170** | - | - | - | - | - | - | **48 000** |
| Средства инвестора | **86 645** | - | - | - | - | **86 645** | - | - | - | - | - | - | - |

Примечание:

Объём и источники инвестиций всех планируемых мероприятий, должен быть уточнён и согласован с Администрацией Белокалитвинского городского поселения:

- после разработки проектно-сметной документации;

- после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

**Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)**

На территории Белокалитвинского городского поселения с 2017 г. теплоснабжающими организациями установлены Белокалитвинский район тепловых сетей ООО «Донэнерго Тепловые сети» и ООО «Распределенная Генерация». Тепловые организации при осуществлении своей деятельности обязаны:

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

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

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

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

**Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**

***Таблица № 11.1. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии и условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.***

*Таблица 11.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Адрес котельной | Установленная тепловая мощность, Гкал/ч | | Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024-2028 |
| **Централизованное теплоснабжение** | | **143,9** | **106,0** | **105,6** | **105,6** | **115,22** | **77,87** | **106,68** | **77,31** | **77,31** | **77,31** | **77,31** | **77,31** | **77,31** | **77,31** |
| **Белокалитвинский район тепловых сетей ООО «Донэнерго Тепловые сети»** | | **53,89** | **39,61** | **38,76** | **38,76** | **48,51** | **48,51** | **48,51** | **48,51** | **48,51** | **48,51** | **48,51** | **48,51** | **48,01** | **47,74** |
| Котельная №1 | г. Белая Калитва,  ул.Калинина,20б | 27,52 | 21,19 | 20,39 | 20,39 | 27,251 | 27,251 | 27,251 | 27,251 | 27,251 | 27,251 | 27,251 | 27,251 | **26,207** | **26,049** |
| Котельная №2 | г. Белая Калитва,  ул. Совхозная, 2н | 2,2 | 0,84 | 0,59 | 0,59 | 0,886 | 0,886 | 0,886 | 0,886 | 0,886 | 0,886 | 0,886 | 0,886 | 0,859 | 0,859 |
| Котельная №3 | г. Белая Калитва,  ул. М. Горького, 167б | 2,88 | 2,26 | 2,33 | 2,33 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 2,9 | 2,82 |
| Котельная №5 | г. Белая Калитва,  ул. Комарова, 2г | 1,92 | 0,46 | 0,51 | 0,51 | 0,483 | 0,483 | 0,483 | 0,483 | 0,483 | 0,483 | 0,483 | 0,483 | 0,332 | 0,332 |
| Котельная №6 | г. Белая Калитва,  ул.Крайняя,1а | 15,05 | 14,85 | 14,93 | 14,94 | 16,977 | 16,977 | 16,977 | 16,977 | 16,977 | 16,977 | 16,977 | 16,977 | 17,44 | 17,49 |
| Котельная №7 | г. Белая Калитва,  ул. Копаева,22 | 0,542 |  |  |  | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,267 | 0,198 |
| **ООО «Распределенная Генерация»** | |  |  |  |  |  |  | **28,8** | **28,8** | **28,8** | **28,8** | **28,8** | **28,8** | **28,8** | **28,8** |
| Котельная №1 | г. Белая Калитва, ул. Калинина, 2а |  |  |  |  |  |  | 11,54 | 11,47 | 11,47 | 11,47 | 11,47 | 11,47 | 11,47 | 11,47 |
| Котельная №2 | г. Белая Калитва, ул. Ветеранов ,3б |  |  |  |  |  |  | 12,83 | 12,83 | 12,83 | 12,83 | 12,83 | 12,83 | 12,83 | 12,83 |
| Котельная №3 | г. Белая Калитва, ул. Космонавтов 16 |  |  |  |  |  |  | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 |
| Котельная № 4 | г. Белая Калитва, пер. Путевой,7 |  |  |  |  |  |  | - | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, в том числе определение условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

**Табл. 11.2 Максимальные часовые нагрузки по котельным Белокалитвинского района тепловых сетей ООО «Донэнерго Тепловые сети» в Белокалитвинском городском поселении**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Котельная** | **Отопле-ние** | **ГВС** | **ГВС нагрев** | **Венти-ляция** | **Итого** |
| **Здание контрагента.Здание** |
| **Контрагент** |
| **Котельная № 1 - г. Белая Калитва, ул. Калинина, 20 Б** | 20,632789 | 4,924761 |  | 0,492 | 26,049 |
| Калинина 10 | 0,255219 |  |  |  | 0,255 |
| Ганжина Лилия Анатольевна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Виноградова Наталья Николаевна | 0,003073 |  |  |  | 0,003 |
| ИП Грекова Марина Львовна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Манукян Силва Жораевна | 0,002348 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Рыковская Светлана Сергеевна | 0,005358 |  |  |  | 0,005 |
| ООО "Спорт" | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,23744 |  |  |  | 0,237 |
| Калинина 12 | 0,311149 |  |  |  | 0,311 |
| ИП Байгарин Дмитрий Владимирович | 0,001835 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Кочергов Андрей Анатольевич | 0,002052 |  |  |  | 0,002 |
| ООО "Алувин" | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Панкратов Виктор Борисович | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| Панкратова Татьяна Викторовна | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,297312 |  |  |  | 0,297 |
| Сабанин Юрий Николаевич | 0,00195 |  |  |  | 0,002 |
| Калинина 14 | 0,210374 |  |  |  | 0,21 |
| Кружкова Валентина Ивановна | 0,003224 |  |  |  | 0,003 |
| ТСЖ "Фурор" | 0,20715 |  |  |  | 0,207 |
| Калинина 16 | 0,335358 |  |  |  | 0,335 |
| ИП Лузина Ольга Григорьевна | 0,002358 |  |  |  | 0,002 |
| ТСЖ "Фурор" | 0,333 |  |  |  | 0,333 |
| Калинина 17 | 0,181 |  |  |  | 0,181 |
| ГБПОУ РО "БГИТ" | 0,181 |  |  |  | 0,181 |
| Калинина 18 | 0,207928 |  |  |  | 0,208 |
| Прямые договоры | 0,207928 |  |  |  | 0,208 |
| Калинина 19 | 0,183 |  |  |  | 0,183 |
| МБОУ СОШ № 3 | 0,183 |  |  |  | 0,183 |
| Калинина 20 | 0,276316 | 0,168187 |  |  | 0,445 |
| Прямые договоры | 0,276316 | 0,168187 |  |  | 0,445 |
| Калинина 20 А | 0,015 | 0,00001 |  |  | 0,015 |
| ИП Тихонов Николай Александрович (СКТВ "Спутник") | 0,015 | 0,00001 |  |  | 0,015 |
| Калинина 21 | 0,121 |  |  |  | 0,121 |
| МБУ ДО ДДТ | 0,121 |  |  |  | 0,121 |
| Калинина 22 | 0,282 | 0,171 |  |  | 0,452 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,001 | 0,001 |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,281 | 0,17 |  |  | 0,449 |
| Калинина 23 | 0,189995 |  |  |  | 0,19 |
| Демьяненко Татьяна Владимировна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Хилько Татьяна Алексеевна | 0,002636 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,185359 |  |  |  | 0,185 |
| Калинина 24 | 0,03 |  |  |  | 0,03 |
| Межрегиональный филиал ФКУ "ЦОКР" в г.Ростов-на-Дону | 0,03 |  |  |  | 0,03 |
| Калинина 27 ввод 1 | 0,221 |  |  |  | 0,221 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| Прямые договоры | 0,203 |  |  |  | 0,203 |
| Служба обеспечения деятельности судебных участков мировых судей | 0,013 |  |  |  | 0,013 |
| Хохлова Оксана Юрьевна | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Калинина 27 ввод 2 | 0,226211 |  |  |  | 0,226 |
| Прямые договоры | 0,22181 |  |  |  | 0,222 |
| Яковенко Лидия Ивановна | 0,004401 |  |  |  | 0,004 |
| Калинина 29 ввод 1 | 0,508722 |  |  |  | 0,509 |
| Алексанов Николай Федорович | 0,003358 |  |  |  | 0,003 |
| Комитет по управлению имуществом Администрации Белокалитвинского района | 0,006 |  |  |  | 0,006 |
| ООО "Рысь" | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| ООО "Экран" | 0,009 |  |  |  | 0,009 |
| Прямые договоры | 0,484326 |  |  |  | 0,484 |
| РОО ОООИ ВОС | 0,002038 |  |  |  | 0,002 |
| ФКУ УИИ ГУФСИН России по Ростовской области | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Калинина 29 ввод 2 | 0,37672 |  |  |  | 0,377 |
| МБУ ДО ЦТТ | 0,067 |  |  |  | 0,067 |
| ППК "Роскадастр" | 0,032 |  |  |  | 0,032 |
| Прямые договоры | 0,25072 |  |  |  | 0,251 |
| Управление Росреестра по Ростовской области | 0,027 |  |  |  | 0,027 |
| Калинина 6 | 0,115912 |  |  |  | 0,116 |
| Наливайко Ирина Петровна | 0,0033 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,112612 |  |  |  | 0,113 |
| Калинина 8 | 0,302707 |  |  |  | 0,303 |
| ИП Иваненко Николай Анатольевич | 0,002603 |  |  |  | 0,003 |
| ООО "Социальная Аптека Ростов" | 0,003141 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,296963 |  |  |  | 0,297 |
| Кольцевая 2 | 0,137 |  |  |  | 0,137 |
| МБДОУ ДС № 8 "Чебурашка" | 0,137 |  |  |  | 0,137 |
| Коммунистическая 20 | 0,086 | 0,075862 |  |  | 0,162 |
| МБДОУ ДС № 6 "Сказка" | 0,086 | 0,075862 |  |  | 0,162 |
| Коммунистическая 21 | 0,34129 |  |  |  | 0,341 |
| Прямые договоры | 0,34129 |  |  |  | 0,341 |
| Коммунистическая 22 | 0,229291 |  |  |  | 0,229 |
| ЖСК №4 | 0,229291 |  |  |  | 0,229 |
| Коммунистическая 23 | 0,06121 |  |  |  | 0,061 |
| Камельских Ольга Александровна | 0,004296 |  |  |  | 0,004 |
| Мигулина Ольга Константиновна | 0,004671 |  |  |  | 0,005 |
| Прямые договоры | 0,052243 |  |  |  | 0,052 |
| Коммунистическая 23 А | 0,089 |  |  |  | 0,089 |
| Управление Роспотребнадзора по Ростовской области | 0,01 |  |  |  | 0,01 |
| ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологиии в Ростовской области" | 0,079 |  |  |  | 0,079 |
| Коммунистическая 24 | 0,222538 |  |  |  | 0,223 |
| Госжилинспекция области | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Комитет по управлению имуществом Администрации Белокалитвинского района | 0,006 |  |  |  | 0,006 |
| МКК АПБК | 0,00248 |  |  |  | 0,002 |
| ООО "Проект-Сервис" | 0,00245 |  |  |  | 0,002 |
| Прямые договоры | 0,20583 |  |  |  | 0,206 |
| РОО ПП "КПРФ" | 0,00202 |  |  |  | 0,002 |
| Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области | 0,002758 |  |  |  | 0,003 |
| Коммунистическая 25 | 0,050501 |  |  |  | 0,051 |
| Прямые договоры | 0,050501 |  |  |  | 0,051 |
| Коммунистическая 26 | 0,29846 |  |  |  | 0,298 |
| Прямые договоры | 0,29846 |  |  |  | 0,298 |
| Коммунистическая 28 | 0,433425 |  |  |  | 0,433 |
| МБУ ЦППМС | 0,023 |  |  |  | 0,023 |
| Прямые договоры | 0,410425 |  |  |  | 0,41 |
| Мичурина 34 | 0,276 |  |  |  | 0,276 |
| МБОУ СОШ № 6 | 0,276 |  |  |  | 0,276 |
| Мичурина 6 | 0,184 | 0,015365 |  |  | 0,199 |
| МБДОУ Д/С №42 "Дюймовочка" | 0,184 | 0,015365 |  |  | 0,199 |
| Российская 121 а кв 2 | 0,008349 |  |  |  | 0,008 |
| Непосредственный способ управления | 0,008349 |  |  |  | 0,008 |
| Российская 121 а | 0,012143 |  |  |  | 0,012 |
| Прямые договоры | 0,012143 |  |  |  | 0,012 |
| Российская 141 а | 0,030354 |  |  |  | 0,03 |
| Прямые договоры | 0,030354 |  |  |  | 0,03 |
| Российская 141 б | 0,069405 |  |  |  | 0,069 |
| Прямые договоры | 0,069405 |  |  |  | 0,069 |
| Российская 302 | 0,226704 | 0,091076 |  |  | 0,318 |
| Прямые договоры | 0,213704 | 0,091076 |  |  | 0,305 |
| Яковлева Ирина Сергеевна | 0,013 |  |  |  | 0,013 |
| Российская 303 | 0,508 | 0,198 |  |  | 0,706 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,003 | 0,001 |  |  | 0,004 |
| Прямые договоры | 0,504 | 0,196 |  |  | 0,7 |
| Черноморова Татьяна Леонидовна | 0,001 | 0,001 |  |  | 0,002 |
| Российская 304 А | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Лобанов Роман Владимирович | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Российская 304 ввод 1 | 0,257 |  |  |  | 0,257 |
| Отдел МВД России по Белокалитвинскому району | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| ТСЖ "304" | 0,254 |  |  |  | 0,254 |
| Российская 304 ввод 2 | 0,254 | 0,456 |  |  | 0,71 |
| ТСЖ "304" | 0,254 | 0,456 |  |  | 0,71 |
| Российская 306 | 0,102 |  |  |  | 0,102 |
| ПАО "Сбербанк" | 0,102 |  |  |  | 0,102 |
| Российская 52 | 0,286775 |  |  |  | 0,287 |
| ИП Лузина Ольга Григорьевна | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| Прямые договоры | 0,282775 |  |  |  | 0,283 |
| Российская 54 | 0,436 |  |  |  | 0,436 |
| Прямые договоры | 0,436 |  |  |  | 0,436 |
| Российская 58 а | 0,047974 |  |  |  | 0,048 |
| Прямые договоры | 0,047974 |  |  |  | 0,048 |
| Российская 60 | 0,032081 |  |  |  | 0,032 |
| Прямые договоры | 0,032081 |  |  |  | 0,032 |
| Российская 62 | 0,056287 |  |  |  | 0,056 |
| Непосредственный способ управления | 0,056287 |  |  |  | 0,056 |
| Российская 7 А | 0,508 | 0,17 |  | 0,492 | 1,17 |
| ГБУ ДО РО "СШОР № 25" | 0,508 | 0,17 |  | 0,492 | 1,17 |
| Светлая 10 | 0,33 | 0,09 |  |  | 0,42 |
| Прямые договоры | 0,33 | 0,09 |  |  | 0,42 |
| Светлая 11 | 0,33 | 0,09 |  |  | 0,42 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,004 | 0,001 |  |  | 0,005 |
| Прямые договоры | 0,326 | 0,089 |  |  | 0,415 |
| Светлая 4 | 0,3655 | 0,1265 |  |  | 0,492 |
| ООО УК "Белокалитвинская" |  | 0,000001 |  |  | 0 |
| Прямые договоры | 0,3655 | 0,126499 |  |  | 0,492 |
| Светлая 4 а | 0,252 | 0,391 |  |  | 0,643 |
| ТСН (ТСЖ) "Светлая, 4 А" | 0,252 | 0,391 |  |  | 0,643 |
| Светлая 5 | 0,608 | 0,241 |  |  | 0,849 |
| ИП Чиликин Петр Игоревич | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| ООО УК "Белокалитвинская" |  | 0,000001 |  |  | 0 |
| Прямые договоры | 0,604 | 0,240999 |  |  | 0,845 |
| Светлая 6 В | 0,030755 |  |  |  | 0,031 |
| Бухарь Любовь Вениаминовна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| Виноградская Ираида Васильевна | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Ивлева Любовь Петровна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Божок Марина Анатольевна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Позднышева Наталья Анатольевна | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| Каменская Анна Андреевна | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Качура Александр Юрьевич | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Кулаева Татьяна Глебовна | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| Овчарова Татьяна Викторовна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| Позднякова Раиса Георгиевна | 0,00478 |  |  |  | 0,005 |
| Романов Андрей Анатольевич | 0,002975 |  |  |  | 0,003 |
| Хиценко Евгений Иванович | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Светлая 6а | 0,085 |  |  |  | 0,085 |
| ГБУ РО "СП" в Белокалитвинском районе | 0,085 |  |  |  | 0,085 |
| Светлая 7 | 0,714279 | 0,094675 |  |  | 0,809 |
| Прямые договоры | 0,714279 | 0,094675 |  |  | 0,809 |
| Светлая 8 | 0,297 | 0,080863 |  |  | 0,378 |
| ТСН (ТСЖ) "Светлая, 8" | 0,297 | 0,080863 |  |  | 0,378 |
| Светлая 9 | 0,142 | 0,245 |  |  | 0,387 |
| ТСЖ "Светлая, 9" | 0,142 | 0,245 |  |  | 0,387 |
| Стандартный 17 | 0,033949 |  |  |  | 0,034 |
| ИП Булгакова Светлана Дмитриевна | 0,004636 |  |  |  | 0,005 |
| ИП Сычева Алла Викторовна | 0,002957 |  |  |  | 0,003 |
| МБУК Белокалитвинского района "Межпоселенческая центральная районная библиотека" | 0,011415 |  |  |  | 0,011 |
| Непосредственный способ управления | 0,011355 |  |  |  | 0,011 |
| Панасенко Михаил Трофимович | 0,003586 |  |  |  | 0,004 |
| Стандартный 18 | 0,038039 |  |  |  | 0,038 |
| Городничева Ольга Васильевна | 0,009569 |  |  |  | 0,01 |
| Непосредственный способ управления | 0,012116 |  |  |  | 0,012 |
| ООО "РЦТИиА" Белокалитвинского района | 0,012914 |  |  |  | 0,013 |
| Понедельченко Наталья Сергеевна | 0,00344 |  |  |  | 0,003 |
| Стандартный 19 | 0,038 |  |  |  | 0,038 |
| Братякина Елена Романовна | 0,019 |  |  |  | 0,019 |
| Гугуева Татьяна Владимировна | 0,019 |  |  |  | 0,019 |
| Стандартный 21 | 0,011 |  |  |  | 0,011 |
| МБУК Белокалитвинского района "Межпоселенческая центральная районная библиотека" | 0,011 |  |  |  | 0,011 |
| Энтузиастов 1 | 0,634133 |  |  |  | 0,634 |
| Прямые договоры | 0,634133 |  |  |  | 0,634 |
| Энтузиастов 10 | 0,367659 | 0,085763 |  |  | 0,453 |
| ТСН (ТСЖ)"Энтузиастов,10" | 0,367659 | 0,085763 |  |  | 0,453 |
| Энтузиастов 11 | 0,362783 | 0,135199 |  |  | 0,498 |
| ТСЖ "Энтузиастов 11" | 0,362783 | 0,135199 |  |  | 0,498 |
| Энтузиастов 11 а | 0,11329 |  |  |  | 0,113 |
| ГКУ РО "Центр занятости населения города Белая Калитва" | 0,09 |  |  |  | 0,09 |
| ИП Родионова Елена Сергеевна | 0,00802 |  |  |  | 0,008 |
| СУ СК России по Ростовской области | 0,01527 |  |  |  | 0,015 |
| Энтузиастов 14/1 | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| ИП Донец Андрей Викторович | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| Энтузиастов 2 а (дс) | 0,204 | 0,014 |  |  | 0,218 |
| МБДОУ ДС № 56 "Улыбка" | 0,204 | 0,014 |  |  | 0,218 |
| Энтузиастов 2 ввод1 | 0,305 |  |  |  | 0,305 |
| Прямые договоры | 0,305 |  |  |  | 0,305 |
| Энтузиастов 2 ввод2 | 0,333 |  |  |  | 0,333 |
| Прямые договоры | 0,333 |  |  |  | 0,333 |
| Энтузиастов 2 ввод3 | 0,208 |  |  |  | 0,208 |
| Прямые договоры | 0,208 |  |  |  | 0,208 |
| Энтузиастов 3 | 0,292 | 0,128 |  |  | 0,42 |
| ТСЖ "Энтузиастов" | 0,292 | 0,128 |  |  | 0,42 |
| Энтузиастов 3 а | 0,055 |  |  |  | 0,055 |
| ИП Филиппов Александр Евгеньевич | 0,055 |  |  |  | 0,055 |
| Энтузиастов 4 | 0,293 | 0,121 |  |  | 0,414 |
| ТСЖ "Энтузиастов" | 0,293 | 0,121 |  |  | 0,414 |
| Энтузиастов 4 а | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| Денисов Алексей Алексеевич | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| ИП Рывакович Сергей Николаевич | 0,006 |  |  |  | 0,006 |
| Коляк Игорь Эрнестович | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| Суббота Александр Владимирович | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| Энтузиастов 5 | 0,31 | 0,118 |  |  | 0,428 |
| ТСЖ "Энтузиастов" | 0,31 | 0,118 |  |  | 0,428 |
| Энтузиастов 6 | 0,332478 | 0,144229 |  |  | 0,477 |
| ТСЖ "Энтузиастов" | 0,332478 | 0,144229 |  |  | 0,477 |
| Энтузиастов 6 а | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| АО "Тандер" | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| Энтузиастов 7 ввод 1 | 0,899526 | 0,756032 |  |  | 1,656 |
| Прямые договоры | 0,879 | 0,756 |  |  | 1,635 |
| ТСЖ "Солнечный" |  | 0,000001 |  |  | 0 |
| Черкасов Александр Викторович | 0,020526 | 0,000031 |  |  | 0,021 |
| Энтузиастов 7 ввод 2 | 0,879 |  |  |  | 0,879 |
| Прямые договоры | 0,879 |  |  |  | 0,879 |
| Энтузиастов 8 | 1,063 | 0,37 |  |  | 1,433 |
| ООО "Ромб" | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 1,06 | 0,37 |  |  | 1,43 |
| Энтузиастов 9 | 1,07 | 0,348 |  |  | 1,418 |
| Прямые договоры | 1,07 | 0,348 |  |  | 1,418 |
| **Котельная № 2 - г. Белая Калитва, ул. Совхозная, 2** | 0,859229 |  |  |  | 0,859 |
| Сельхозтехники 30 | 0,013356 |  |  |  | 0,013 |
| Непосредственный способ управления | 0,01169 |  |  |  | 0,012 |
| ООО "Ремтехпрокат" | 0,001666 |  |  |  | 0,002 |
| Совхозная 15 | 0,329 |  |  |  | 0,329 |
| Прямые договоры | 0,329 |  |  |  | 0,329 |
| Совхозная 16 а | 0,247128 |  |  |  | 0,247 |
| Прямые договоры | 0,247128 |  |  |  | 0,247 |
| Совхозная 2 "З" | 0,032581 |  |  |  | 0,033 |
| БКРТС | 0,032581 |  |  |  | 0,033 |
| Совхозная 29 а | 0,237164 |  |  |  | 0,237 |
| Прямые договоры | 0,237164 |  |  |  | 0,237 |
| **Котельная № 3 - г. Белая Калитва, ул. М. Горького, 167 Б** | 2,647023 | 0,174082 |  |  | 2,821 |
| Геологическая 11 | 0,407782 |  |  |  | 0,408 |
| АО "Почта России" | 0,009815 |  |  |  | 0,01 |
| ГБУ РО "ЦРБ" в Белокалитвинском районе | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| ИП Данилевич Виктор Павлович | 0,001544 |  |  |  | 0,002 |
| Кнурёв Алексей Сергеевич | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Отдел МВД России по Белокалитвинскому району | 0,001275 |  |  |  | 0,001 |
| Прямые договоры | 0,393148 |  |  |  | 0,393 |
| Геологическая 2а | 0,118 |  |  |  | 0,118 |
| МБДОУ ДС № 43 "Колобок" | 0,118 |  |  |  | 0,118 |
| Геологическая 70 | 0,256 |  |  |  | 0,256 |
| Прямые договоры | 0,256 |  |  |  | 0,256 |
| Геологическая 70 а | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Новиков Владимир Васильевич | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| М. Горького 167 школа | 0,271 |  |  |  | 0,271 |
| МБОУ СОШ № 5 | 0,271 |  |  |  | 0,271 |
| Толстого 1 | 0,134941 |  |  |  | 0,135 |
| ТСН(ТСЖ) "Восточный" | 0,134941 |  |  |  | 0,135 |
| Толстого 14 ввод 1 | 0,173544 |  |  |  | 0,174 |
| ТСН (ТСЖ) "Мир" | 0,173544 |  |  |  | 0,174 |
| Толстого 14 ввод 2 | 0,089513 |  |  |  | 0,09 |
| ГБУ РО "ЦРБ" в Белокалитвинском районе | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| ТСН (ТСЖ) "Мир" | 0,085513 |  |  |  | 0,086 |
| Толстого 2в | 0,151874 |  |  |  | 0,152 |
| ТСН(ТСЖ) "Восточный" | 0,151874 |  |  |  | 0,152 |
| Толстого 3 | 0,131 | 0,060218 |  |  | 0,191 |
| Тарасова Елена Викторовна | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| ТСН (ТСЖ) "Мир" | 0,128 | 0,060218 |  |  | 0,188 |
| Толстого 3 В | 0,18843 |  |  |  | 0,188 |
| Прямые договоры | 0,18843 |  |  |  | 0,188 |
| Толстого 4 | 0,332939 | 0,113864 |  |  | 0,447 |
| Евсеев Владимир Евгеньевич | 0,008 |  |  |  | 0,008 |
| Наравецкене Лариса Анатольевна | 0,000939 |  |  |  | 0,001 |
| ООО "ЕРКЦ" | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| ТСН (ТСЖ) "Мир" | 0,319 | 0,113864 |  |  | 0,433 |
| Толстого 6 | 0,391 |  |  |  | 0,391 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| ГБУ РО "ЦРБ" в Белокалитвинском районе | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| Прямые договоры | 0,373 |  |  |  | 0,373 |
| **Котельная № 5 - г. Белая Калитва, ул. Комарова, 2Г** | 0,332 |  |  |  | 0,332 |
| Комарова 2 (инфекционное отделение) | 0,266 |  |  |  | 0,266 |
| ГБУ РО "ЦРБ" в Белокалитвинском районе | 0,213 |  |  |  | 0,213 |
| МБУ ЦСО Белокалитвинского района | 0,053 |  |  |  | 0,053 |
| Комарова 2 (наркология) | 0,049 |  |  |  | 0,049 |
| ГБУ РО Наркологический диспансер | 0,049 |  |  |  | 0,049 |
| Комарова 2 ПТКД | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| Морозовский филиал ГБУ РО "ОКЦФП" | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| **Котельная № 6 - г. Белая Калитва, ул. Крайняя, 1 А** | 13,490115 | 3,992836 |  |  | 17,485 |
| Машиностроителей 1/1 | 0,331605 | 0,086 |  |  | 0,418 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,008 | 0,001 |  |  | 0,009 |
| Отдел МВД России по Белокалитвинскому району | 0,007605 |  |  |  | 0,008 |
| Прямые договоры | 0,316 | 0,085 |  |  | 0,401 |
| Машиностроителей 1/2 | 0,345077 | 0,094 |  |  | 0,439 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,003 | 0,001 |  |  | 0,004 |
| ООО "Социальная Аптека Ростов" | 0,003077 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,339 | 0,093 |  |  | 0,432 |
| Машиностроителей 10 | 0,179 | 0,018 |  |  | 0,197 |
| Прямые договоры | 0,179 | 0,018 |  |  | 0,197 |
| Машиностроителей 11 | 0,202 | 0,022 |  |  | 0,224 |
| АО "Почта России" | 0,006 |  |  |  | 0,006 |
| Гвозденко Ирина Сергеевна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Терновых Ирина Павловна | 0,017 |  |  |  | 0,017 |
| Прямые договоры | 0,177 | 0,022 |  |  | 0,199 |
| Машиностроителей 12 | 0,206279 | 0,063865 |  |  | 0,27 |
| Золоева Екатерина Сергеевна | 0,000682 | 0,000001 |  |  | 0,001 |
| ИП Романенко Людмила Михайловна | 0,003 | 0,000206 |  |  | 0,003 |
| ООО "КДС" | 0,187597 | 0,062658 |  |  | 0,25 |
| ООО "Планета-Фарм" | 0,015 | 0,001 |  |  | 0,016 |
| Машиностроителей 13 а | 0,426 | 0,145 |  |  | 0,571 |
| ООО "КДС" | 0,426 | 0,145 |  |  | 0,571 |
| Машиностроителей 13 б | 0,527464 | 0,096 |  |  | 0,623 |
| ООО "КДС" | 0,527464 | 0,096 |  |  | 0,623 |
| Машиностроителей 13 в | 0,475125 | 0,168805 |  |  | 0,644 |
| ИП Шинкарев Сергей Владимирович | 0,000001 |  |  |  | 0 |
| ООО "КДС" | 0,475124 | 0,168805 |  |  | 0,644 |
| Машиностроителей 14 | 0,276131 | 0,08807 |  |  | 0,364 |
| Прямые договоры | 0,276131 | 0,088069 |  |  | 0,364 |
| ТСН(ТСЖ) "Машиностроителей,14" |  | 0,000001 |  |  | 0 |
| Машиностроителей 15 | 0,294971 | 0,129063 |  |  | 0,424 |
| ООО "КДС" | 0,294971 | 0,129063 |  |  | 0,424 |
| Машиностроителей 15а | 0,142 | 0,008 |  |  | 0,15 |
| МБДОУ ДС № 46 "Аленушка" | 0,142 | 0,008 |  |  | 0,15 |
| Машиностроителей 16 | 0,33465 | 0,159538 |  |  | 0,494 |
| ИП Шевакова Светлана Геннадиевна | 0,001492 |  |  |  | 0,001 |
| Исмаилов Боюккиши Гасан Оглы | 0,002 | 0,001 |  |  | 0,003 |
| ООО "КДС" | 0,331158 | 0,158538 |  |  | 0,49 |
| Машиностроителей 16 а | 0,452 | 0,017333 |  |  | 0,469 |
| ГБОУ РО "Белокалитвинский Матвея Платова казачий кадетский корпус" | 0,452 | 0,017333 |  |  | 0,469 |
| Машиностроителей 16 в | 0,143 |  |  |  | 0,143 |
| ГБУ РО "ЦРБ" в Белокалитвинском районе | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| МБДОУ ДС № 41 "Цветик-семицветик" | 0,142 |  |  |  | 0,142 |
| Машиностроителей 17 | 0,349 | 0,004 |  |  | 0,353 |
| МБОУ СОШ № 17 | 0,349 | 0,004 |  |  | 0,353 |
| Машиностроителей 17 б | 0,11 |  |  |  | 0,11 |
| МБУ ДО СШ № 1 | 0,11 |  |  |  | 0,11 |
| Машиностроителей 18 | 0,359899 | 0,158569 |  |  | 0,518 |
| Буханевич Геннадий Анатольевич | 0,00145 | 0,000031 |  |  | 0,001 |
| Прямые договоры | 0,354227 | 0,158537 |  |  | 0,513 |
| Турков Александр Александрович | 0,001222 | 0,000001 |  |  | 0,001 |
| Фролова Наталья Владимировна | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Машиностроителей 19 | 0,327 | 0,116082 |  |  | 0,443 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,000 | 0,000000 |  |  | 0,004 |
| Прямые договоры | 0,327 | 0,116082 |  |  | 0,439 |
| Машиностроителей 20 | 0,161308 | 0,09073 |  |  | 0,252 |
| ИП Шашлова Елена Федоровна | 0,002697 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,158611 |  |  |  | 0,159 |
| ТСН (ТСЖ) "Машиностроителей 20" |  | 0,09073 |  |  | 0,091 |
| Машиностроителей 28 | 0,47731 | 0,172932 |  |  | 0,65 |
| ООО "КДС" | 0,47731 | 0,172932 |  |  | 0,65 |
| Машиностроителей 3 | 0,577 | 0,18928 |  |  | 0,766 |
| Прямые договоры | 0,577 |  |  |  | 0,577 |
| ТСН «Машиностроителей 3" |  | 0,18928 |  |  | 0,189 |
| Машиностроителей 30 | 0,640858 | 0,222762 |  |  | 0,864 |
| ИП Романенко Роман Александрович | 0,003858 | 0,000021 |  |  | 0,004 |
| Прямые договоры | 0,637 | 0,222741 |  |  | 0,86 |
| Машиностроителей 31 | 0,482645 | 0,091077 |  |  | 0,574 |
| ООО "КДС" | 0,482645 | 0,091077 |  |  | 0,574 |
| Машиностроителей 32 | 0,289587 | 0,116822 |  |  | 0,406 |
| Костин Владимир Владимирович | 0,00364 | 0,000001 |  |  | 0,403 |
| ООО "КДС" | 0,285947 | 0,116821 |  |  | 0,004 |
| Машиностроителей 39 | 0,096 | 0,039 |  |  | 0,135 |
| ГБОУ РО "Белокалитвинский Матвея Платова казачий кадетский корпус" | 0,034 | 0,013 |  |  | 0,047 |
| ГБУСОН РО "СРЦ" для несовершеннолетних Белокалитвинского района | 0,062 | 0,026 |  |  | 0,088 |
| Машиностроителей 4 (ДК) | 0,083 |  |  |  | 0,083 |
| Комитет по управлению имуществом Администрации Белокалитвинского района | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| МБУК "Белокалитвинская клубная система" | 0,081 |  |  |  | 0,081 |
| Машиностроителей 4/1 | 0,420008 | 0,179463 |  |  | 0,599 |
| АО "СОЮЗЛИФТМОНТАЖ -ЮГ" (АО "СЛМ-ЮГ") | 0,001524 |  |  |  | 0,002 |
| ИП Тихонов Николай Александрович (СКТВ "Спутник") | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| Кугатова Ирина Романовна | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| ООО "ЕРКЦ" | 0,00874 |  |  |  | 0,009 |
| ООО "УК Стройком" (прочие) | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
| ООО УК "Белокалитвинская" |  | 0,000001 |  |  | 0 |
| Прямые договоры | 0,403744 | 0,179462 |  |  | 0,583 |
| Машиностроителей 4/2 | 0,442 | 0,051 |  |  | 0,493 |
| МБУ ДО ДШИ Белокалитвинского района | 0,007 |  |  |  | 0,007 |
| МБУК Белокалитвинского района "Межпоселенческая центральная районная библиотека" | 0,004 |  |  |  | 0,004 |
| МБУК "Белокалитвинская клубная система" | 0,011 |  |  |  | 0,011 |
| Прямые договоры | 0,42 |  |  |  | 0,42 |
| ТСН (Ж) "МАЯК" |  | 0,051 |  |  | 0,051 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения | 0 | 0,000 |  |  | 0,002 |
| Машиностроителей 5 | 0,624 | 0,2 |  |  | 0,824 |
| Прямые договоры | 0,624 | 0,2 |  |  | 0,824 |
| Машиностроителей 56 | 0,502 | 0,297 |  |  | 0,799 |
| Прямые договоры | 0,502 |  |  |  | 0,502 |
| ТСН "Карат" |  | 0,297 |  |  | 0,297 |
| Машиностроителей 57 | 0,465 | 0,156206 |  |  | 0,621 |
| Администрация Синегорского сельского поселения (муниц. жильё) | 0,003 | 0,001 |  |  | 0,004 |
| Антипова Татьяна Петровна | 0,002 | 0,000206 |  |  | 0,002 |
| Прямые договоры | 0,459 | 0,154 |  |  | 0,613 |
| Страту Анатолий Иванович | 0,001 | 0,001 |  |  | 0,002 |
| Машиностроителей 58 | 0,354277 | 0,159737 |  |  | 0,514 |
| ООО "КДС" | 0,354277 | 0,159737 |  |  | 0,514 |
| Машиностроителей 59 | 0,332 |  |  |  | 0,332 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,003 |  |  |  | 0,003 |
| Прямые договоры | 0,327 |  |  |  | 0,327 |
| Свинарчук Евгения Тарасовна | 0,002 |  |  |  | 0,002 |
| Машиностроителей 6/1 | 0,392 | 0,041 |  |  | 0,433 |
| Прямые договоры | 0,392 | 0,041 |  |  | 0,433 |
| Машиностроителей 6/2 | 0,351 | 0,038 |  |  | 0,389 |
| Администрация Белокалитвинского городского поселения (муниц. жилье) | 0,005 | 0,001 |  |  | 0,006 |
| Прямые договоры | 0,346 | 0,037 |  |  | 0,383 |
| Машиностроителей 6/2 поликлиника | 0,015 | 0,018594 |  |  | 0,034 |
| ГБУ РО "ЦРБ" в Белокалитвинском районе | 0,015 | 0,018594 |  |  | 0,034 |
| Машиностроителей 6/3 | 0,0556 |  |  |  | 0,056 |
| ИП Чебуракова Наталья Сергеевна | 0,0556 |  |  |  | 0,056 |
| Машиностроителей 61 | 0,544 | 0,219 |  |  | 0,763 |
| ТСН (ТСЖ)"Машиностроителей,61" | 0,544 | 0,219 |  |  | 0,763 |
| Машиностроителей 62 | 0,208 | 0,187 |  |  | 0,395 |
| Прямые договоры | 0,208 | 0,187 |  |  | 0,395 |
| ТСН (ТСЖ) «Машиностроителей.62" |  |  |  |  | 0 |
| Машиностроителей 8 | 0,268321 | 0,122908 |  |  | 0,391 |
| ИП Черкасов Андрей Викторович | 0,000863 |  |  |  | 0,001 |
| ООО "КДС" | 0,267458 | 0,122908 |  |  | 0,39 |
| Машиностроителей 9 | 0,223 | 0,026 |  |  | 0,249 |
| ООО "Заречное" | 0,037 |  |  |  | 0,037 |
| Прямые договоры | 0,186 | 0,026 |  |  | 0,212 |
| Машиностроителей рынок ВВОД 2 | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| ИП Кудинов Виталий Петрович | 0,005 |  |  |  | 0,005 |
| **Котельная № 7 (МБОУ СОШ № 1) - г. Белая Калитва, ул. Копаева, 22** | 0,198 |  |  |  | 0,198 |
| Копаева, 22 здание школы | 0,198 |  |  |  | 0,198 |
| МБОУ СОШ № 1 | 0,198 |  |  |  | 0,198 |

**Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям**

Бесхозяйные сети на территории МО «Белокалитвинское городское поселение» отсутствуют.

**Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения**

В процессе реализации мероприятий, утвержденных Генеральным планом МО «Белокалитвинское городское поселение», будут выполнены мероприятия по синхронизации со схемами газоснабжения и газификации, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения.

**Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения**

Существующие и перспективные значения индикаторов развития систем теплоснабжения, целевые значения ключевых показателей, а также существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения в МО «Белокалитвинское городское поселение» отсутствуют.

**Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия**

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей не разрабатывались.

**Раздел 16. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимов.**

***Перечень возможного сценария развития аварии в системе теплоснабжения Белокалитвинского района тепловых сетей ООО «Донэнерго Тепловые сети».***

Перечень возможных сценариев развития аварий в системах теплоснабжения

Возможные сценарии развития аварий в системах теплоснабжения: выход из строя всех насосов сетевой группы;

Прекращение подачи природного газа (авария на наружном газопроводе); порыв на тепловых сетях, аварийный останов котлов, аварийный останов насосов сетевой группы, человеческий фактор.

***Таблица № 16.1.«Риски возникновения аварий, масштабы и последствия»***

*Таблица № 16.1.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | Возможная причина возникновения аварии | Масштаб аварии и последствия | Уровень реагирования | |
| Остановка котельной | Выход из строя всех насосов сетевой группы | Прекращение циркуляции воды в системах отопления потребителей, понижение напора  и температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и  отопительных батарей | Муниципальный, локальный | |
| Кратковременное нарушение  теплоснабжения объектов жилищно- коммунального хозяйства, социальной сферы | Порыв на тепловых сетях, аварийная остановка котлов, аварийная остановка насосов сетевой группы,  человеческий фактор | Прекращение циркуляции воды в систему  потребителей,  температуры и напора в зданиях и домах | Локальный | |
| Вид аварии | Возможная причина возникновения аварии | Масштаб аварии и последствия | Уровень реагирования |
| Остановка котельной | Выход из строя всех насосов сетевой группы | Прекращение циркуляции воды в системах отопления потребителей, понижение напора  и температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и  отопительных батарей | Муниципальный, локальный |
| Кратковременное нарушение  теплоснабжения объектов жилищно- коммунального хозяйства, социальной сферы | Порыв на тепловых сетях, аварийная остановка котлов, аварийная остановка насосов сетевой группы,  человеческий фактор | Прекращение циркуляции воды в систему  потребителей,  температуры и напора в зданиях и домах | Локальный |

Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения

Белокалитвинского городского поселения с моделированием гидравлических режимов работы систем.

***Таблица № 16.2 «План действий при выходе из строя сетевого насоса, переход на*** ***резервный насос»***

*Таблица № 16.2.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Порядок действий | Место | Ответственный |
| 1 | 2 | 3 |  |
| 1 | Закрывает входную и выходную запорную арматуру, вышедшего из строя сетевого насоса. | Котельная | Ответственное должностное лицо |
| 2 | Обесточивает вышедший из строя сетевой насос;  Подает электропитание на электродвигатель резервного сетевого насоса | Котельная | Ответственное должностное лицо |
| 3 | Открывает входную и выходную запорную арматуру резервного сетевого насоса;  Запускает резервный сетевой насос в работу. | Котельная | Ответственное  должностное лицо |
| 4 | После запуска резервного сетевого насоса оператор котельной производит розжиг котла согласно производственной инструкции | Котельная | Ответственное должностное лицо |
| 5 | Докладывает ответственному лицу о переходе на резервный сетевой насос и  о восстановлении режима работы котельной | Котельная | Ответственное должностное  лицо |

***Таблица № 16.3. «План действий при технологическом нарушении (аварии, повреждении) на магистральных теплотрассах»***

*Таблица № 16.3.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Порядок действий | ответственный | примечание |
| 1 | Поиск места повреждения. Демонтаж плит перекрытия, лотков. | АРБ |  |
| 2 | Отключение теплоснабжения – перекрытие задвижек на магистральном трубопроводе и задвижек на ответвлениях от магистрали. | АРБ |  |
| 3 | Демонтаж изоляции поврежденного участка. | АРБ |  |
| 4 | Снятие заглушек сбросников - слив теплоносителя. | АРБ |  |
| 5 | Подготовка к сварочным работам, операция на трубе, откачка воды из труб. | АРБ |  |
| 6 | Сварочные работы, устранение течи | АРБ |  |
| 7 | Установка заглушек на сбросниках. | АРБ |  |
| 8 | Включение теплоснабжения, подача теплоносителя - открытие задвижек на магистральном трубопроводе и задвижек на ответвлениях от магистрали. | АРБ |  |
| 9 | Монтаж изоляции восстановленного участка. | АРБ |  |
| 10 | Включение теплоснабжения, подача теплоносителя -  открытие задвижек на магистральном трубопроводе и задвижек на ответвлениях от магистрали | АРБ |  |

***Перечень возможного сценария развития аварии в системе теплоснабжения ООО «Распределенная генерация».***

***Таблица № 16.4.«Риски возникновения аварий, масштабы и последствия»***

*Таблица № 16.4.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Причина возникновения аварии*** | Падения давления в трубопроводах теплоснабжения из-за порыва. |
| ***Описание аварийной ситуации*** | В 10:25 в котельной по ул. Ветеранов было зафиксировано уменьшение давления на обратной магистрали. Диспетчер дает распоряжение о необходимости визуального обследования тепловых сетей по данному участку (камер, трассы), а также уведомляет абонентов о необходимости обследования объектов, находящихся в их ведении, о необходимости осмотра внутренних и наружных сетей теплоснабжения.  В 11:15 при обходе сетей обнаружено наличие утечки в районе д. № 375 по ул. Вокзальная.  11:20 диспетчер направляет аварийную бригаду для устранения порыва и уведомляет руководство ООО «РГ», и службу 112 о выявленных нарушениях. Для устранения нештатной ситуации требуется отключение от подачи ресурса нескольких многоквартирных домов, о чем уведомляются управляющие организации и ТСЖ. Аварийной бригадой проводятся работы по устранению порыва подающего трубопровода, о чем сообщается на диспетчерский пункт. Проводится заполнение системы. Об устранении нештатной ситуации уведомляются все заинтересованные службы. |
| ***Возможные масштабы аварии и последствия*** | Увеличение подпитки ведет к нестабильной работе оборудования котельной (котлы, сетевые насосы), некачественной подаче тепловой энергии абонентам, перерасходу энергоресурсов (свет, газ, вода). |
| ***Уровень реагирования*** | Незамедлительно |
| ***Действия персонала*** | При получении сигнала о нештатной ситуации диспетчер должен уточнить у сообщившего лица место утечки (ориентиры), направить к месту устранения аварийную бригаду, сообщить об инциденте всем заинтересованным структурам. По устранению нарушений принять меры по запуску системы, а также уведомить заинтересованных лиц об устранении нештатной ситуации. |

По завершению аварийных работ проводится тщательное расследование причин аварии и разбор действий персонала при устранении аварии Если после окончания аварийных работ провести разбор невозможно, то провести разбор следует в течение пяти дней после их окончания. При разборе по каждому участнику анализируются: правильность действий по ликвидации аварии; допущенные ошибки и их причины; правильность ведения оперативных переговоров и использованием средств связи. Разбор аварийной ситуации производится с целью определения причин, приведших к созданию аварийной обстановки, правильности действий каждого участника при ликвидации аварии, и разработки мероприятий по повышению надежности работы оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

**Заключение**

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и сетей на каждом этапе планируемого периода представлены в таблицах № 4.1., 4.2.,4.3.,5.1. настоящих материалов схемы теплоснабжения.

**Объём финансирования на период с 2013 по 2029 года составит – 760 819тыс. руб., в том числе:**

на период с 2013-2015 г. г. – 340 441 тыс. руб.

на 2016 год – 12 529 тыс. руб.;

на 2017 год – 293 767 тыс. руб.;

план на 2018 – 46 942 тыс. руб.;

план на 2019 – 17 140 тыс. руб.;

план на 2020 – 2 000,0 тыс. руб.;

план на 2024-2029 год –48 000 тыс. руб.

Уточнять суммы денежных средств на модернизацию коммунальной инфраструктуры следует в инвестиционных программах Белокалитвинского района тепловых сетей ООО «Донэнерго Тепловые сети» и ООО «Распределенная Генерация», предоставляющих услуги теплоснабжения в МО Белокалитвинское ГП.

Развитие теплоснабжения МО «Белокалитвинское городское поселение» в период с 2017 г. до 2029 г. предполагается базировать на использовании существующих котельных с повышением эффективности топливо использования и ввода новых котельных.

Разработанная схема теплоснабжения МО «Белокалитвинское городское поселение» подлежит ежегодной актуализации и один раз в пять лет корректировке.