|  |
| --- |
| Юридический адрес: 50104, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, дом № 45Ател./факс (347) 266-01-22 ИНН 0276083011 КПП 027601001 р/с 40702810306000102359в отделении №8598 г.Уфа БИК 048073601 к/с 30101810300000000601 |

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район
Республики Башкортостан**

на период с 2016 по 2026 год

**Том 1. Утверждаемая часть**

**2016**

**Содержание**

[1. Паспорт программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан на период с 2016 по 2026 год 4](#_Toc469961083)

[Общие сведения 7](#_Toc469961084)

[2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан 15](#_Toc469961085)

[2.1. Характеристика существующего состояния систем теплоснабжения 15](#_Toc469961086)

[2.2. Характеристика существующего состояния систем водоснабжения 19](#_Toc469961087)

[2.3. Характеристика существующего состояния систем водоотведения 23](#_Toc469961088)

[2.4. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения 27](#_Toc469961089)

[2.5 Характеристика существующего состояния систем газоснабжения 35](#_Toc469961090)

[2.6 Характеристика существующего состояния систем сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов 40](#_Toc469961091)

[3. Перспективы развития сельского поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 45](#_Toc469961092)

[3.1 Количественное определение перспективных показателей развития сельского поселения 45](#_Toc469961093)

[3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 52](#_Toc469961094)

[3.2.1. Прогноз спроса на услуги централизованного теплоснабжения 52](#_Toc469961095)

[3.2.2. Прогноз спроса на услуги централизованного водоснабжения 52](#_Toc469961096)

[3.2.3. Прогноз спроса на услуги централизованного водоотведения 54](#_Toc469961097)

[3.2.4. Прогноз спроса на услуги централизованного электроснабжения 55](#_Toc469961098)

[3.2.5. Прогноз спроса на услуги централизованного газоснабжения 56](#_Toc469961099)

[3.2.6. Прогноз спроса на услуги сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов 58](#_Toc469961100)

[4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 59](#_Toc469961101)

[4.1. Целевые показатели развития системы централизованного теплоснабжения 59](#_Toc469961102)

[4.2. Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения 60](#_Toc469961103)

[4.3. Целевые показатели развития систем централизованного водоотведения 61](#_Toc469961104)

[4.4. Целевые показатели развития систем централизованного электроснабжения 61](#_Toc469961105)

[4.5. Целевые показатели развития систем централизованного газоснабжения 62](#_Toc469961106)

[4.6. Целевые показатели развития системы сбора, вывоза и утилизации ТБО 62](#_Toc469961107)

[5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей 64](#_Toc469961108)

[5.1. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного теплоснабжения 64](#_Toc469961109)

[5.2. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного водоснабжения 64](#_Toc469961110)

[5.3. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного водоотведения 67](#_Toc469961111)

[5.4. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного электроснабжения 70](#_Toc469961112)

[5.5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного газоснабжения 70](#_Toc469961113)

[5.6. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере сбора, вывоза и утилизации ТБО 71](#_Toc469961114)

[6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения 74](#_Toc469961115)

[6.1. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного теплоснабжения 74](#_Toc469961116)

[6.2. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного водоснабжения 74](#_Toc469961117)

[6.3. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного водоотведения 74](#_Toc469961118)

[6.4. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного электроснабжения 75](#_Toc469961119)

[6.5. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного газоснабжения 75](#_Toc469961120)

[6.6. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере сбора, вывоза и утилизации ТБО 75](#_Toc469961121)

[7. Управление программой 76](#_Toc469961122)

1. **Паспорт программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан на период с 2016 по 2026 год**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан на период 2016-2026 годы.  |
| Основание для разработки Программы | Градостроительный кодекс Российской Федерации;Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;Приказ Минрегиона №204 от 06 мая 2011 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;Федеральный закон от 30.12.2004г №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;Федеральный закон №131 от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»; Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;Федеральный закон от 07.12.2011 «416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» |
| Заказчик Программы | Администрация сельского поселения Краснобашкирский сельсовет |
| Разработчик Программы | Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Стройтех», на основании договора № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |
| Исполнители Программы | Администрация сельского поселения Краснобашкирский сельсовет, предприятия коммунального комплекса сельского поселения. |
| Цель и задачи реализации Программы  | 1. Реализация Генерального плана СП Краснобашкирский сельсовет и других документов территориального планирования.2. Реализация стратегии устойчивого развития СП Краснобашкирский сельсовет.3. Обеспечение коммунальной инфраструктурой объектов жилищного, гражданского и промышленного строительства.4. Обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям.5. Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры, повышение их инвестиционной привлекательности.6. Предпроектная укрупненная оценка необходимого объёма финансовых средств для реализации Программы.7. Создание основы для разработки инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, осуществляющих поставку товаров и услуг в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, теплоснабжения, утилизации твердых бытовых отходов. |
| Сроки и этапы реализации Программы | с 2016 до 2026 г. |
| Основные мероприятия Программы | **Водоснабжение:*** реконструкция сетей водоснабжения;
* строительство новых сетей водоснабжения (в районах перспективной застройки);
* реконструкция, замена и установка новых водонапорных башен;
* осуществление контроля за качеством, подаваемой в сеть воды и состоянием водоносных горизонтов:
* повышение энергетической эффективности систем централизованного водоснабжения.

**Водоотведение:*** реконструкция системы централизованного водоотведения в с. Красная Башкирия.

**Электроснабжение:*** реализация мероприятий, принятых в инвестиционной программе ООО «Башкирэнерго»;
* строительство трансформаторных подстанций и сетей электроснабжения в районе перспективной застройки.

**Газоснабжение:*** осуществление технического диагностирования и своевременного ремонта ГРП и ШРП, подземных газопроводов высокого и низкого давления;
* мероприятия по газификации районов перспективной застройки.

**Системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов:*** строительство контейнерных площадок;
* приобретение контейнеров для ТБО;
* рекультивация сельских свалок;
* организация пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп и элементов питания.
 |
| Объём финансирования Программы | Объём финансирования Программы определяется инвестиционными программами в зависимости от выбранного варианта развития и схем финансирования. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации Программы  | 1.Технологические результаты:-повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры сельского поселения;-снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе.-повышение энергоэффективности2.Коммерческий результат – повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса;3.Бюджетный результат – снижение тарифов обеспечат снижение бюджетных расходов по бюджетным учреждениям, развитие предприятий приведет к увеличению бюджетных поступлений;4.Социальный результат - повышение качества и доступность коммунальных услуг, обеспечат благоприятный социальный климат. |
| Контроль и мониторинг за исполнением Программы | Программа реализуется на территории муниципального образования сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан. Координатором Программы является Администрация сельского поселения Краснобашкирский сельсовет.Для оценки эффективности реализации Программы Администрацией СП Краснобашкирский сельсовет будет проводиться ежегодный мониторинг.Контроль за исполнением Программы осуществляет Администрация СП Краснобашкирский сельсовет в пределах своих полномочий в соответствии с действующим законодательством. |

# Общие сведения

Сельское поселение  Краснобашкирский сельсовет расположен в восточной части Абзелиловского района. На севере сельсовет граничит с Баимовским сельсоветом, на юге с Янгильским сельсоветом, на западе с Таштимеровским сельсоветом, на северо-западе с Ташбулатовским сельсоветом. На востоке сельское поселение граничит с Челябинской областью.

 Связь со столицей осуществляется по автодороге Аскарово-Серменево-Уфа.

 Абзелиловский район расположен в центральной части Башкирского Зауралья. Граничит на северо-западе с Белорецким, на западе с Бурзянским, на юго-западе – с Баймакским районом, на востоке, юго-востоке, северо-востоке с Челябинской областью. Протяженность района с севера на юг-110 км, с запада на восток- 70 км.

В состав сельского поселения Краснобашкирский сельсовет всходят следующие населенные пункты: с. Красная Башкирия, д. Озерное, д. Самарского отделения совхоза и
д. Покровка.

с. Красная Башкирия

Село Красная Башкирия является административным центром муниципального образования – сельское поселение Краснобашкирский сельсовет. Границами села с запада и юга являются земли Краснобашкирского сельсовета, с востока – Челябинская Область, с севера – автодорога республиканского значения железная дорога Сибай-Магнитогорск-Белорецк. Расстояние до ближайшего аэропорта г. Магнитогорск – 3 км.

д. Озерное

Границы деревни Озерное с севера, запада и востока –земли Краснобашкирского сельсовета, с юга - озеро Мулдаккуль (Солёное) – республиканский памятник природы.

д. Самарского отделения совхоза

Границами деревни с севера и юга являются земли Краснобашкирского сельсовета, с востока – Челябинская Область, с запада - автомобильная дорога районного значения IV категории.

д. Покровка

Границами деревни Покровка с запада и востока являются земли Краснобашкирского сельсовета, с севера автомобильная дорога республиканского значения Стерлитамак-Белорецк-Магнитогорск и железная дорога Сибай-Магнитогорск-Белорецк, с юга – река Аналык.

Общая площадь населенных пунктов СП Краснобашкирский сельсовет составляет
619 га.

Таблица 1.1

**Площадь населенных пунктов СП Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Площадь населенных пунктов, га |
| с. Красная Башкирия | 244 |
| д. Озерное | 195 |
| д. Самарского отделения совхоза | 132 |
| д. Покровка | 48 |
| Всего по СП | 619 |

**Природно-климатическая характеристика территории**

Описываемый район в климатическом отношении характеризуется умеренной континентальностью с недостаточным увлажнением. Зима умеренно холодная, средняя температура января -16оС, продолжительность снежного покрова с ноября по март, преобладающие ветра – западные и юго-западные. Лето теплое со средней температурой июля 18о С. Осадков около 350 мм в год. Наибольшая относительная влажность воздуха отмечена в ноябре-марте (75-80%), наименьшая в апреле-июне. Погода преобладает сухая с годовой продолжительностью солнечного сияния 2100 часов.

Таблица 1.2

**Климатические параметры холодного периода года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С | Белорецк |
|  | обеспеченностью 0,98 обеспеченностью 0,92  | - 39- 37 |
| 2 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки ,°С  |  |
|  | обеспеченностью 0,98 обеспеченностью 0,92  | - 37- 34 |
| 3 | Температура воздуха обеспеченностью 0.94  | - 21 |
| 4 | Абсолютная минимальная температура воздуха, °С  | - 45 |
| 5 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца ,°С  |  8,4 |
| 6 | Продолжительность, суточная и средняя температура воздуха периода ,°С, со средней суточной температурой воздуха |  |
|  | <0 продолжительность/сред, температура <8 продолжительность/сред, температура <10 продолжительность/сред, температура  | 171/-10,3231/-6,5252/-5,4 |
| 7 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % |  79 |
| 8 | Средняя месячная относительная влажность воздуха в15 ч.наиболее холодного месяца, % |  76 |
| 9 | Количество осадков за ноябрь-март, мм |  109 |
| 10 | Повторяемость направления воздуха, % за XII-N/III-IV |  |
|  | С |  10/11 |
|  | СВ |  1716 |
|  | В |  7/9 |
|  | ЮВ |  1/4 |
|  | Ю |  5/6 |
|  | ЮЗ | 33/26 |
|  | З | 26/23 |
|  | СЗ |  1/4 |
| 11 | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь |  |
|  | С |  3,8 |
|  | СВ |  6,5 |
|  | В |  6,3 |
|  | ЮВ |  4,5 |
|  | Ю |  6,4 |
|  | ЮЗ |  7,5 |
|  | З |  6,6 |
|  | СЗ |  5,5 |
| 12 | Средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца, м/с |  4,7 |
| 13 | Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз |  |
|  | В 10 лет |  - |
|  | В 50 лет |  - |

Таблица 1.3

**Климатические параметры теплого периода года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Барометрическое давление, гПа | 950,2 |
| 2 | Температура воздуха, обеспеченностью: °С |  |
|  | 0,99 | 28,7 |
|  | 0,98 | 55,7 |
|  | 0,96 | 25,3 |
|  | 0,95 | 51,7 |
| 3 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | 23,8 |
| 4 | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | 38,0 |
| 5 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха, °С | 12,8 |
| 6 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % |  70 |
| 7 | Средняя месячная относительная влажность воздуха в15 ч. наиболее теплого месяца, % |  54 |
| 8 | Количество осадков за апрель-октябрь, мм | 333 |
| 9 | Суточный максимум осадков, мм | 75 |
| 10 | Преобладающее направление ветра за июнь-август, м/с | З |
| 11 | Среднее число дней с росой за год | 68 |

Таблица 1.4

**Средняя месячная и годовая температура воздуха**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Месяц | Температура, °С |
| 1 | Январь | -15,6 |
| 2 | Февраль | -13,9 |
| 3 | Март | -7,5 |
| 4 | Апрель |  2,7 |
| 5 | Май | 10,1 |
| 6 | Июнь | 14,9 |
| 7 | Июль | 16,2 |
| 8 | Август | 14,2 |
| 9 | Сентябрь |  8,7 |
| 10 | Октябрь |  1,1 |
| 11 | Ноябрь | -7,5 |
| 12 | Декабрь | -13,4 |
| 13 | Год |  0,9 |

Таблица 1.5

**Средняя скорость ветра (год) по направлениям**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление | Скорость, м/с |
| Север  | 3,0 |
| Северо-восток  | 3,4 |
| Восток | 3,9 |
| Юго-восток | 3,4 |
| Юг  | 3,9 |
| Юго-запад  | 4,8 |
| Запад | 5,0 |
| Северо-запад | 4,1 |

**Рельеф**

Рельеф представляет собой грядово-мелкосопочную равнину с пологим уклоном к долине реки Урал. Высота местности колеблется в пределах 350-400 м над уровнем моря. Межгрядовые понижения предгорной степной зоны заняты небольшими озерами, такими как Мулдак-куль. Озерная котловина Мулдак-куль с симметричным строением снивелирована донными отложениями древнего моря Тетис, толщина отложений достигает 25 м. В 2 км к северо-западу от озера располагается гора Мулдак-тау. Гора представляет собой холм с условным названием Шишка, высота которого 518,6 км над уровнем моря.

Между д. Самарского отделения совхоза и д. Покровка имеется озеро Южное Улянды.

**Гидрография**

Речная сеть района представлена притоками реки Урал (Яик) – Большим и Малым Кизилом и Янгелькой, р. Сухая (Аналык) и р. Могак, начало берет река Сакмара.

В районе 33 озера, общей площадью 7027,6 га. Некоторые озера богаты лечебными грязями – Мулдак-куль (Солёное) и Мауызды (Якты-куль, Банное). Самое большое озеро – Чебаркуль – 1678 га. В озерах водится промысловая рыба. На самом глубоком (28 м) в РБ озере Мауызды расположен единственный рыбопитомник в Зауралье.

Река Большой Кизил берет начало в понижении между хребтами Уралтау и Крыктытау. В 30 км от истока Большой Кизил поворачивает на юго-восток. Питание реки преимущественно снеговое, 71% - сток весеннего половодья, 22% - летне-осенней межени и 7% - зимний сток.

С башкирского языка «кизил» переводится как «красный». То есть Большой Кизил – красная река. Название дано от того, что в нижнем течении река размывает глинистую почву и вода приобретает красноватый оттенок.

Исток Малого Кизила располагается рядом с истоком Большого Кизила, устье реки находится в 2172 км по правому берегу реки Урал. Русло каменистое, шириной 10-12 м. В среднем течении долина Малого Кизила приобретает форму трапеции с двусторонней поймой. Русла обоих рукавов умеренно извилистые, песчано-галечные, шириной 10-25 м. Река Малый Кизил является питьевым водоемом, источником водоснабжения. Вода соответствует третьему классу, разряда «Б» и характеризуется как «очень загрязненная» с критическим показателем загрязнения по содержанию марганца.

Устье реки Янгелька находится в 2091 км по правому берегу реки Урал, длина реки 73 км.

Устье реки Сухая находится по правому берегу реки Малый Кизил, длина водотока 16 км.

Исток реки Могак находится в горах Крыктытау, устье – в озере Чебаркуль. вырываясь из горных теснин падает красивейшим одноименным водопадом, прославившим реку, как туристическую жемчужину.

Река Сакмара берет начало на склонах хребта Уралтау, течет на юг в широкой горной долине, огибая Зилаирское плато, прорывается в глубокое ущелье и поворачивает на запад. Питание реки преимущественно снеговое.

Характеристика рек длиной более 10 км дана в приложении № 1. Уровень вод в реках зависит от атмосферных осадков и по отдельным годам отличается значительным непостоянством.

Озеро Мулдак-куль располагается вблизи д. Озерное на водоразделе рек Янгелька и Малый Кизил на высоте 406 м над уровнем моря. Соленое, бесточное озеро имеет правильную овальную форму, вытянутую с севера на юг, диаметр – 2,5-3 км, площадь зеркала 6,24 км2 , площадь водосбора 49,6 км2, наибольшая и средняя глубины – 2,5 и 2,1 м. В конце 18 века известный натуралист-исследователь И. Фальк описал в своем путевом дневнике необыкновенную лечебную силу грязи озера. Высокая соленость воды препятствует развитию пресноводных видов гидробионтов, в том числе ихтиофауны, за исключением некоторых видов насекомых (улитки, жуки). Лес по берегам озера редок из-за обилия соли.

Таблица 1.6

**Характеристика рек длиной более 10 км**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование рек | Куда впадает река | Общая протяженность, км |
| р. Сакмара |  | 1286 |
| р. Большой Кизил | р. Урал | 172 |
| р. Малый Кизил | р. Урал | 113 |
| р. Янгелька | р. Урал | 73 |
| р. Сухая (Аналык) | р. Малый Кизил | 16 |
| р. Могак | о. Чебаркуль | 23 |

**Почва и растительность**

Окрестности района представлены тучными и обыкновенными черноземами. Особенностью является ярко выраженная мозаичность в распределении почв, 70% занимает чернозем обыкновенный, с содержанием гумуса 6-9%, pH – 7,0-7,5. Они сформировались под разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью, большей частью распаханы.

Под угнетенной разреженной степной растительностью распространены солонцеватые черноземы и солонцы (содержание гумуса 3-7%), неблагополучные для земледелия, с глинисто-механическим составом, иловато-суглинистые, серые пойменные и среднегумусные.

Территория сельсовета представляет собой равнинно-степную часть Зауралья с небольшими включениями леса смешанного типа. Растительность представлена двумя формациями: лесной и травянистой. Сохранившиеся степи представлены петрофитными вариантами. Северные варианты равнинных луговых степей большей частью распаханы. Леса встречаются отдельными колками и сплошными массивами, приурочены к склонам и вершинам водоразделов. Главные древесные породы – береза, осина, сосна, лиственница, по берегам рек – черемуха, ива, ольха серая, вязь. Кустарниковые насаждения представлены смородиной, шиповником, вишней, в лесу и пойменных местах – черемухой, калиной, боярышником, рябиной. Существующие леса относятся к производным, вторичным и испытывают сильное хозяйственное воздействие. С целью восстановления вырубаемых лесов лесхозы высаживают ежегодно более 400 га искусственных лесов. Редкими растениями являются: плаун-баранец, ковыль опушеннолистый, тонконог жестколистный, пырей отогнутоостый, осока магеланская, осока двудомная, осока кавказская, лук косой (ускун), лук поникающий (талпан), минуарция Гельма, минуарция Крашенинникова, качим уральский, астрагал Карелина, флокс сибирский, пухонос альпийский, скрученник приятный, венерин башмачок пятнистый, ива грушанколистная, остролодочник Гмелина, термопсис ланцетолистный, горошек многостебельчатый. Редкими растительными сообществами являются: осоково-гипновые болота, реликтовые липняки и ильмовники, сосняки-черничники и зеленомогильники, реликтовые ельники-зеленомогильники, степные сообщества, богатые редкими видами, влажные солонцеватые луга.

Ключевыми территориями по богатству редкими видами растений являются озера Мулдак-куль (Солёное) и Якты-куль (Банное, Мауызды) – гидрологические памятники природы. (Постановление СМ БАССР от 17.08.1965г. №465) По берегам озера Мулдак-куль произрастают солелюбивые растения: солерос, бескильница. Мулдак-куль имеет научное, лечебное и рекреационное значение, является местом обитания фоновых и редких видов животных: огарь, пеганка, пелядь.

**Численность населения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

На территории сельсовета располагается четыре населенных пункта с общей численностью населения 4295 человек. Административным центром сельского поселения является село Красная Башкирия. Численность населения сельского поселения, по населенным пунктам, приведена ниже.

Таблица 1.7

 **Численность населения СП Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населённые пункты | 2012 г. | 2016 г. |
| с. Красная Башкирия | 3924 | 2763 |
| д. Озерное | 670 | 734 |
| д. Самарского отделения совхоза | 530 | 548 |
| д. Покровка | 250 | 250 |
| Всего  | 5374 | 4295 |
| Прирост (+,-) по сравнению с предыдущим годом |  | -1079 |

**Существующая застройка**

**а) Жилая застройка**

Жилая застройка населенных пунктов сельского поселения Краснобашкирский сельсовет в основном представлена жилыми домами усадебного типа с участками и секционной застройкой.

В с. Красная Башкирия имеются многоквартирные дома.

Характеристика существующего жилого фонда приведена ниже.

Таблица 1.8

**Характеристика жилого фонда СП Краснобашкирский сельсовет
(по состоянию на 10 мая 2016 года)**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение показателя |
| Жилищный фонд, всего, м2, в том числе: | 82937,5 |
| в жилых домах (индивидуально определенных зданиях) | 50125,7 |
| в многоквартирных жилых домах | 30928,4 |
| Жилые квартиры в многоквартирных домах, ед. | 632 |
| Жилые дома (индивидуально определенные здания) | 561 |
| Средняя жилищная обеспеченность, м2/чел. | 19,31 |

Согласно рекомендуемой СП 42.13330.2011, общая площадь жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя не должна быть ниже 20 м2 на человека.

В рамках приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» реализуется ряд направлений на улучшение жилищной обеспеченности населения Республики Башкортостан:

* увеличение объёмов ипотечного жилищного кредитования;
* увеличение объемов жилищного строительства и модернизация коммунальной инфраструктуры;
* повышение доступности жилья;
* выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем определенных категорий граждан.

**б) Учреждения культурно-бытового назначения**

Стабильное улучшение качества жизни всех слоев населения, являющееся главной целью развития любого населенного пункта, в значительной степени определяется уровнем развития системы обслуживания, которая включает в себя учреждения образования, здравоохранения, культуры и искусства, спорта, торговли, бытового обслуживания и т.д.

Село Красная Башкирия является административным центром сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан и выполняет функцию центра межселенного обслуживания. В то же время, каждый населенный пункт сельсовета рассматривается как часть создаваемой групповой местной системы расселения, т.е. вовлечен в систему взаимосвязанных населенных пунктов с развитой транспортной структурой, которая позволит сельскому населению независимо от места жительства получить относительно равноценные возможности в выборе места приложения труда, учебы, отдыха, социального и культурно-бытового обслуживания.

*Образование*

К минимально необходимым населению, нормируемым объектам образования относятся детские дошкольные учреждения и общеобразовательные школы (повседневный уровень), объекты начального профессионального и среднего специального образования (периодический уровень). В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет имеются следующие образовательные учреждения:

– с. Красная Башкирия – детские сады, школы, внешкольные образовательные учреждения;

– д. Озерное – школа, детский сад;

– д. Самарского отделения совхоза – школа, детский сад.

*Учреждения здравоохранения*

Медицинское обслуживание сельского поселения осуществляется следующими учреждениями здравоохранения:

 – с. Красная Башкирия – поликлиника;

 – д. Озерное – фельдшерско-акушерский пункт;

 – д. Самарского отделения совхоза – фельдшерско-акушерский пункт;

 – д. Покровка – фельдшерско-акушерский пункт.

*Культурно-досуговые учреждения*

К числу учреждений культурно-досугового типа отнесены клубы, дома культуры и другие виды клубных учреждений, ведущие систематическую клубную работу и обслуживающие населенный пункт, предприятия и учреждения.

 В настоящий момент культурно-досуговые учреждения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет представлены следующими учреждениями:

 – с. Красная Башкирия – Сельский дом культуры;

 – д. Озерное – клуб;

 – д. Самарского отделения совхоза – клуб;

 – д. Покровка – клуб.

*Предприятия торговли*

На сегодняшний день в сельском поселении функционируют следующие предприятия торговли:

 – с. Красная Башкирия – магазины, киоски, строительные рынки;

 – д. Озерное – 2 магазина;

 – д. Самарского отделения совхоза – два магазина;

 – д. Покровка – магазин.

*Предприятия общественного питания*

– д. Покровка – кафе.

Также, на территории сельского поселения имеется кафе Ковчег Урала.

*Предприятия бытового обслуживания*

К предприятиям бытового обслуживания относятся прачечные, химчистки, парикмахерские, ателье, салоны красоты и т.д. Для обеспечения режима эксплуатации некоторых предприятий бытового обслуживания (химчистки, парикмахерские, ателье, салоны красоты) не требуется значительных прилегающих территорий, и их размещение не связано с какими-либо серьезными санитарными или планировочными ограничениями. Такие учреждения могут размещаться непосредственно в жилых и общественных зданиях или комплексно в домах быта.

В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет предприятия бытового обслуживания населения отсутствуют.

 *Другие административные здания*

 На территории с. Красная Башкирия имеются: почта, филиал банка.

**в) производственные предприятия, организации**

Промышленные и коммунальные предприятия и организации сельского поселения Краснобашкирский сельсовет представлены ниже:

– с. Красная Башкирия – СПК «Красная Башкирия» (МТМ), МУП «Аскар», АРСУ, АБЗ, Технохим, АБЗ (Монтажник-Абзелил), Лакокрасочный склад, «Данон-индустрия», Уралнефтепродукт, ГСМ «Башнефть»;

– д. Озерное – пеноблоки, зерноток, МТФ, МТМ, ГРП;

– д. Самарского отделения совхоза – МТФ, МТМ;

– д. Покровка – МТФ.

**2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан**

**2.1. Характеристика существующего состояния систем теплоснабжения**

*Институциональная структура систем теплоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет имеется одна котельная, расположенная в с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д. 18а. Котельная отапливает один жилой дом. Все остальные жилые дома и здания сельского поселения переведены на системы индивидуального отопления.

*Характеристика систем централизованного теплоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Система централизованного теплоснабжения сельского поселения включает в себя одну котельную. Характеристики оборудования котельной приведены ниже.

Таблица 2.1.1

**Характеристики оборудования котельных**

| Наименование показателя | Значение,характеристика |
| --- | --- |
| Котельная с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д.18а |
| Количество и тип основного теплогенерирующего оборудования | 2 котла КЧГО-50-1 |
| Год ввода в эксплуатацию основного теплогенерирующего оборудования | н/д |
| Основной вид топлива | Природный газ |
| Количество и тип резервного теплогенерирующего оборудования | н/д |
| Год ввода в эксплуатацию резервного теплогенерирующего оборудования | н/д |
| Резервный вид топлива | н/д |
| Насосное оборудование котельной | Насос TOP S-50/7 – 2 шт.; насос «WELKO» – 2 шт. |

Таблица 2.1.2

**Характеристики тепловых сетей**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение,характеристика |
| Котельная с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д.18а |
| Тип системы теплоснабжения | н/д |
| Исполнение | н/д |
| Теплоноситель | н/д |
| Температурный график | н/д |
| Протяженность | н/д |
| Диаметр | н/д |
| Способ прокладки | н/д |
| Утеплитель | н/д |
| Секционная и регулирующая арматура | н/д |

*Балансы тепловой мощности централизованной системы теплоснабжения*

Таблица 2.1.3

**Баланс тепловой мощности котельных**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная мощность котельной, Гкал/час | Подключенная нагрузка, Гкал/час | Собственные нужды, Гкал/час | Потери, Гкал/час | Резерв тепловой мощности, Гкал/час |
| Котельная с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д.18а |
| 0,086 | н/д | н/д | н/д | н/д |

*Анализ состояния системы учета тепловой энергии у поставщика и потребителей*

Сведения о наличии проборов учета тепловой энергии у поставщика и потребителей не предоставлены.

*Зоны действия источника тепловой энергии*

В зоне действия котельной находится один жилой многоквартирный дом.

*Резервы и дефициты тепловой мощности*

Основываясь на балансе тепловой мощности, рассчитаны и приведены ниже резервы тепловой мощности по каждой котельной.

Таблица 2.1.4

**Резервы (дефициты) тепловой мощности котельных**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование (адрес) котельной | Резерв (дефицит) тепловой мощности, Гкал/час |
| Котельная с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д.18а | н/д |

*Надежность системы теплоснабжения*

Показатели надежности системы теплоснабжения приведены в таблице.

Таблица 2.1.5

**Показатели надежности систем теплоснабжения**

|  |  |
| --- | --- |
| Аварийность систем коммунальной инфраструктуры (ед./км), справочно  |  |
| Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры (ед.)  | н/д |
| Протяженность сетей, всех видов в двухтрубном исполнении (км)  | н/д |
| Перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя)  | н/д |
| Продолжительность отключений потребителей от предоставления товаров/услуг (часов)  | н/д |
| Количество потребителей, страдающих от отключений (человек)  | н/д |
| Численность населения, муниципального образования (чел.)  | н/д |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг (час./день)  | н/д |
| Количество часов предоставления услуг теплоснабжения в отчетном периоде (часов)  | н/д |
| Уровень теплопотерь (%) | н/д |
| Объем теплопотерь (Гкал/год) |  |
| Объем отпуска в сеть (Гкал/год) | н/д |
| Количество произведенного тепла (Гкал/год)  | н/д |
| Количество тепла на собственные нужды (Гкал/год)  | н/д |
| Количество тепла, отпущенной всем потребителям (Гкал)  | н/д |
| справочно: в т.ч. - населению  | н/д |
| - прочим потребителям  | н/д |
| Коэффициент потерь (Гкал/км) | н/д |
| Коэффициент соотношения фактических потерь с нормативными, ед.  | н/д |
| Индекс замены оборудования (%)  |  |
| -оборудование производства (котлы)  | н/д |
| -сети (км)  | н/д |
| Износ систем коммунальной инфраструктуры, в том числе: | н/д |
| -оборудование производства (котлы)  | н/д |
| -оборудование передачи тепловой энергии (сети)  | н/д |
| Нормативный срок службы оборудования (лет), в том числе:  | н/д |
| -оборудование производства (котлы)  | н/д |
| -оборудование передачи тепловой энергии (сети)  | н/д |
| Возможный остаточный срок службы оборудования (лет), в том числе:  |  |
| -оборудование производства (котлы)  | н/д |
| -оборудование передачи тепловой энергии (сети)  | н/д |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене (%)  | н/д |
| Протяжен. сетей, нуждающихся в замене (км):  | н/д |

Главным интегральным критерием эффективности систем теплоснабжения выступает надежность функционирования сетей. Основные ее показатели это аварийность на трубопроводах и индекс реконструируемых сетей.

Отсутствие данных о показателях надежности не позволяет сделать вывод о надежности системы централизованного теплоснабжения с. Красная Башкирия.

*Количество поставляемой тепловой энергии*

Таблица 2.1.6

**Количество (усредненное) поставляемой тепловой энергии котельной**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| День, Гкал | Месяц, Гкал | Год, Гкал |
| Котельная с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д.18а |
| н/д | н/д | н/д |

*Воздействие источника тепловой энергии на окружающую среду*

Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу должно производиться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78. ПДВ устанавливают для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников сельского поселения с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78\* «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», для предотвращения и снижения выбросов при реконструкции и (или) модернизации котельной должны быть использованы наиболее современные технологии, методы очистки и другие технические средства в соответствии с требованиями норм проектирования промышленных предприятий.

*Тарифы на тепловую энергию, плата за подключение к тепловым сетям*

Сведения о тарифах на тепловую энергию не предоставлены.

*Технические и технологические проблемы системы теплоснабжения*

Сведения отсутствуют.

**2.2. Характеристика существующего состояния систем водоснабжения**

*Институциональная структура систем водоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет системы централизованного водоснабжения имеются в с. Красная Башкирия, д. Озерное, д. Самарского отделения совхоза.

Таким образом, в сельском поселении имеются три самостоятельных, независимых друг от друга систем централизованного водоснабжения.

Системы централизованного водоснабжения сельского поселения обеспечивают централизованное водоснабжение жилого фонда и административных зданий. Также вода используется на технологические нужды предприятий, нужды скота, для пожаротушения и полива.

Таблица 2.2.1

**Расчетные нагрузки на системы централизованного водоснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Числен-ность насе-ления, чел. | Среднесу-точный расход воды, м3/сутки | Расход воды в сутки макси-мального водопотреб-ления, м3/сутки | Расход воды в сутки мини-мального водопот-реб-ления, м3/сутки | βmax | βmin | Макси-мальный часовой расход воды, м3/ч | Мини-мальный часовой расход воды, м3/ч |
| с. Красная Башкирия | 2763 | 414,45 | 497,34 | 331,56 | 1,582 | 0,118 | 42,630 | 1,299 |
| д. Озерное | 734 | 110,10 | 132,12 | 88,08 | 2,219 | 0,069 | 15,882 | 0,202 |
| д. Самарского отделения совхоза | 548 | 82,20 | 98,64 | 65,76 | 2,442 | 0,054 | 13,050 | 0,118 |
| Итого: | 4045 | 606,75 | 728,10 | 485,40 |  |  | 71,56 | 1,62 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 60,68 | 72,81 | 48,54 |  |  | 7,16 | 0,16 |

Таблица 2.2.2

**Расход воды на поливку зеленых насаждений в
сельском поселении Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения | Норма расхода воды, л/сутки | Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку, м3/сутки |
| с. Красная Башкирия | 2763 | 90\* | 248,67 |
| д. Озерное | 734 | 90\* | 66,06 |
| д. Самарского отделения совхоза | 548 | 90\* | 49,32 |
| Итого: | 4045 |  | 364,05 |

\* В связи с особенностями климатических условий – небольшое количество осадков, в расчете принята максимальная норма расхода, указанная в СП 31.13330.2012 (50-90 л/сутки на человека).

Таблица 2.2.3

**Расход воды на пожаротушение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения | Расход воды, м3/1 пожар |
| с. Красная Башкирия | 2763 | 108,0 |
| д. Озерное | 734 | 54,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 548 | 54,0 |

В д. Покровка система централизованного водоснабжения отсутствует.

*Характеристика систем централизованного водоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет можно выделить три независимых систем централизованного водоснабжения. Технические характеристики систем водоснабжения приведены ниже.

Таблица 2.2.4

**Характеристики систем централизованного водоснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение,характеристика |
| с. Красная Башкирия |
| Количество водозаборных скважин | 1 |
| Год ввода в эксплуатацию водозаборных скважин | н/д |
| Насосы | н/д |
| Протяженность сетей водоснабжения | н/д |
| Диаметр сетей водоснабжения | н/д |
| Год постройки сетей водоснабжения | н/д |
| Износ сетей водоснабжения | 70-90 % |
| Объем водонапорной башни | н/д |
| Год установки водонапорной башни | н/д |
| д. Озерное |
| Количество водозаборных скважин | 1 |
| Год ввода в эксплуатацию водозаборных скважин | н/д |
| Насосы | н/д |
| Протяженность сетей водоснабжения | н/д |
| Диаметр сетей водоснабжения | н/д |
| Год постройки сетей водоснабжения | н/д |
| Износ сетей водоснабжения | 70-90 % |
| Объем водонапорной башни | н/д |
| Год установки водонапорной башни | н/д |
| д. Самарского отделения совхоза |
| Количество водозаборных скважин | 1 |
| Год ввода в эксплуатацию водозаборной скважины | н/д |
| Насос | н/д |
| Протяженность сетей водоснабжения | н/д |
| Диаметр сетей водоснабжения | н/д |
| Год постройки сетей водоснабжения | н/д |
| Износ сетей водоснабжения | 70-90 % |
| Объем водонапорной башни | н/д |
| Год установки водонапорной башни | н/д |

*Балансы мощности централизованных систем водоснабжения*

Таблица 2.2.5

**Балансы мощности централизованных систем водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Дебит водозабор-ного узла, м3/час | Подача насоса, м3/час | Емкость бака водонапорной башни, м3 | Нагрузки на системы централизован-ного водоснабжения, м3/час | Потери воды при транспорти-ровке, м3/час | Резерв/дефицит мощности, м3/час |
| с. Красная Башкирия | 125,0 | н/д | – | 42,63 | н/д | 153,44 |
| д. Озерное | н/д | 50 (принимаем условно) | 15,88 | н/д |
| д. Самарского отделения совхоза | н/д | 50 (принимаем условно) | 13,05 | н/д |

*Анализ состояния системы учета воды у поставщика и потребителей*

Данные об оснащенности водозаборных узлов поставщика и потребителей приборами учета не предоставлены.

*Зоны действия источников централизованного водоснабжения*

В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет можно выделить три независимые друг от друга зоны централизованного водоснабжения: с. Красная Башкирия, д. Озерное,
д. Самарского отделения совхоза. Потребителями услуг централизованного водоснабжения в каждой зоне являются: население, социально-культурные и общественные здания, предприятия торговли, бытового обслуживания, производственные предприятия, сельское хозяйство. Вода используется на бытовые и производственные нужды, для нужд скота, на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, а также, при необходимости, для тушения пожаров.

*Резервы и дефициты мощности систем централизованного водоснабжения*

Таблица 2.2.6

**Резервы и дефициты мощности централизованных систем водоснабжения**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Резерв/дефицит мощности, м3/час |
| с. Красная Башкирия | 153,44 |
| д. Озерное |
| д. Самарского отделения совхоза |

*Надежность систем централизованного водоснабжения*

Надежность и бесперебойность систем централизованного водоснабжения контролируется следующими показателями:

а) удельное количество аварий на магистральных сетях в месяц (ед./100км);

б) удельное количество аварий на распределительных сетях в месяц (ед./100км);

в) удельное количество повреждений на сетях в месяц (ед./100км);

г) доля устраненных повреждений и аварий без прекращения подачи воды абонентам;

е) доля магистральных сетей, нуждающихся в замене;

ж) доля распределительных сетей, нуждающихся в замене.

По данным, приведенным в схеме водоснабжения сельского поселения, износ сетей водоснабжения составляет 70-90%, что негативно сказывается на количестве аварий и бесперебойности функционирования систем централизованного водоснабжения. Также на надежность систем водоснабжения влияет износ конструкций водонапорных башен.

В целом надежность систем централизованного водоснабжения соответствует требованиям.

 *Сведения о качестве воды*

Сведения о качестве подаваемой в сеть воды не предоставлены.

*Воздействие источников водоснабжения на окружающую среду*

 В связи с тем, что на водозаборных узлах не используется никаких систем очистки подаваемой в сеть воды, негативного воздействия на окружающую среду они не оказывают.

*Тарифы на услуги централизованного водоснабжения, плата за подключение к сетям*

Сведения о тарифах на услуги централизованного водоснабжения в сельском поселении Краснобашкирский сельсовет не предоставлены.

*Технические и технологические проблемы систем централизованного водоснабжения*

К основным проблемам систем централизованного водоснабжения сельского поселения можно отнести:

1. Неудовлетворительное состояние конструкций водонапорных башен, что вызывает:

– трудности использования в зимний период, особенно возрастающие при уменьшении водопотребления, отказы датчиков уровня, протечки;

– неисправность датчиков уровня и автоматики приводит к переливу воды и замерзание ее в зимний период, что является причиной разрушения конструкции и возможного падения водонапорной башни;

– интенсивное появление ржавчины в воде из-за большой поверхности окисления накопительной емкости башни;

– работу насоса в импульсном режиме с частыми включениями и отключениями приводит к ускоренному износу электродвигателя и самого насоса.

2. Неудовлетворительное состояние отдельных участков водопроводных сетей.

3. Отсутствие системы централизованного водоснабжения в д. Покровка.

**2.3. Характеристика существующего состояния систем водоотведения**

*Институциональная структура систем водоотведения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Система централизованного водоотведения в сельском поселении Краснобашкирский сельсовет имеется в с. Красная Башкирия, д. Озерное, д. Самарского отделения совхоза. В с. Красная Башкирия системой централизованного водоотведения охвачено только 10% потребителей. Остальное население, общественные здания и предприятия используют выгребные ямы и индивидуальные септики.

Таблица 2.3.1

**Расчетные нагрузки на систему централизованного водоотведения
с. Красная Башкирия**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Числен-ность насе-ления, чел. | Среднесуточная нагрузка, м3/сутки | Нагрузка в сутки макси-мального водопотреб-ления, м3/сутки | Нагрузка в сутки мини-мального водопот-реб-ления, м3/сутки | βmax | βmin | Макси-мальная часовая нагрузка, м3/ч | Мини-мальная часовая нагрузка, м3/ч |
| с. Красная Башкирия | 276 | 41,40 | 49,68 | 33,12 | 3,120 | 0,028 | 8,396 | 0,030 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 4,14 | 4,97 | 3,31 |  |  | 0,84 | 0,00 |

В д. Покровка система централизованного водоотведения отсутствует. Население, социально-культурные, общественные здания и производственные предприятия используют выгребные ямы и индивидуальные септики.

При расчёте общего количества ЖБО, подлежащих вывозу спецтехникой, учитываются отходы, образующиеся в неканализованных домовладениях. Для расчетов принимаются нормы накопления ЖБО составляющие 2 м3/год на одного жителя. Расчет годового объема образования ЖБО рассчитывается по формуле:

Sгод = N **.** 2 ,

где: Sгод - расчетный объем отходов за год;

N - количество жителей.

Таблица 2.3.2

**Расчет количества ЖБО в населенных пунктах
СП Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Количество жителей, чел. | Расчетный объем расходов за год, м3 | Количество ЖБО, м3 |
| с. Красная Башкирия | 2487 | 2 | 4974,0 |
| д. Озерное | 734 | 2 | 1468,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 548 | 2 | 1096,0 |
| д. Покровка | 250 | 2 | 500,0 |
| Итого: | 4019 |  | 8038,0 |

*Характеристика системы централизованного водоотведения с. Красная Башкирия*

 Таблица 2.3.3

**Характеристики системы централизованного водоотведения
СП Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение,характеристика |
| Протяженность канализационных коллекторов | 3253 м |
| Тип канализационных коллекторов | Самотечные |
| Мощность канализационной насосной станции | 1,75 тыс.м3/сутки |
| Производительность очистных сооружений | Отсутствуют |

 *Балансы мощности систем водоотведения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Таблица 2.3.4

**Баланс мощности системы водоотведения с. Красная Башкирия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производительность КНС | Максимальная нагрузка, м3/час | Резерв (дефицит) мощности, м3/час |
| 72,9 | 8,40 | 64,50 |

Население сельского поселения использует выгребные ямы и индивидуальные септики. Жидкие отходы из неканализованных домовладений вывозятся ассенизационным вакуумным транспортом. Навозосодержащие стоки от животноводческих ферм нерегулярно и без предварительной обработки вывозятся на поля.

*Анализ состояния системы учета стоков у абонентов и на очистных сооружениях*

 В с. Красная Башкирия системы учета стоков на канализационной насосной станции и у абонентов не установлены.

*Зоны действия систем централизованного водоотведения*

В сельском поселении Краснобашкирский сельсовет имеется только одна зона действия системы централизованного водоотведения – в районе канализационной насосной станции в
с. Красная Башкирия.

*Резервы и дефициты мощности систем централизованного водоотведения*

На основании анализа баланса мощности системы централизованного водоотведения выявлено, что на канализационной насосной станции имеется резерв мощности 64,50 м3/час, что составляет 88,5 % от мощности КНС. В то же время, из-за отсутствия очистных сооружений подключение к системе централизованного водоотведения новых абонентов не желательно..

*Надежность системы централизованного водоотведения*

Данные о количестве аварий и состоянии сетей водоотведения в с. Красная Башкирия отсутствуют. В других населенных пунктах сельского поселения система централизованного водоотведения, на момент разработки программы комплексного развития, отсутствует.

*Сведения о качестве очистки сточных вод*

 Очистные сооружения в с. Красная Башкирия отсутствуют. Стоки не проходят никакой очистки. В других населенных пунктах сельского поселения и неканализованных районах
с. Красная Башкирия население использует индивидуальные выгребные ямы и септики – сведения о качестве очистки сточных вод отсутствуют.

 *Воздействие систем водоотведения на окружающую среду*

Применения централизованной системы водоотведения, при отсутствии очистных сооружений оказывает негативное воздействие на состояние водоемов и почв.

Примеси, которые загрязняют бытовые сточные воды, могут быть минеральными, органическими и биологическими:

минеральные примеси – песок, глина, растворенные соли, минеральные кислоты, щелочи и ит.п. Порядка 30% от общей массы загрязняющих бытовые стоки примесей приходится на минералы. В общем и целом это неопасное загрязнение;

органические примеси – загрязнения растительного, животного и бактериального происхождения. Органика может быть самой разной по составу и своему воздействию на организм. Впрочем, ядовитая органика в бытовых сточных водах встречается редко. По массе органика составляет примерно 60…70% от общей массы примесей. Благодаря этим примесям химический состав сточных вод очень разнообразен - там есть органические кислоты, соли, жиры, белки, углеводы, смолы разного происхождения, остатки синтетических органополимеров и многое другое;

биологические примеси – вирусы, бактерии, грибы и т.п. Питаются органикой и тихонько размножаются. По крайней мере, выживают. Их доля в общем объеме загрязнений мизерна, но именно они и представляют главную проблему.

В неканализованных населенных пунктах сельского поселения и районах с. Красная Башкирия население использует выгребные ямы и индивидуальные септики, за состоянием которых осуществлять контроль крайне сложно, в связи с чем, возможно негативное воздействие на окружающую среду, в следствие попадания неочищенных сточных вод на рельеф и в более глубоко залегающие слои грунта.

Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

Неканализованные уборные и выгребные ямы следует дезинфицировать растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). Время контакта не менее 2 мин. согласно СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

*Тарифы на услуги централизованного водоотведения, плата за подключение к сетям*

Сведения о тарифах на услуги централизованного водоотведения в с. Красная Башкирия не предоставлены.

*Технические и технологические проблемы систем централизованного водоотведения*

Основными проблемами системы централизованного водоотведения в с. Красная Башкирия являются:

– отсутствие очистных сооружений;

Износ канализационных коллекторов – 57-100 %.

**2.4. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения**

Электроснабжение СП Краснобашкирский сельсовет – централизованное, осуществляется от ПС 110/35/10 кВ «Красная Башкирия». Передача электроэнергии производится по линиям 10кВ. На территории сельского поселения расположена 35 трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

Обслуживание и эксплуатацию объектов и сетей электроснабжения на территории сельского поселения обеспечивают ПО «БцЭС» ООО «Башкирэнерго».

*Характеристика систем централизованного электроснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Таблица 2.4.1

**Характеристики систем электроснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение,характеристика |
| Центр питания | ПС 110/35/10 кВ «Красная Башкирия» |
| Мощность трансформаторов и номинальное напряжение обмоток | ТДТН-10000 110/35/10 – 2шт. |
| Загрузка трансформаторов в ремонтном и аварийном режиме с учетом выданных ТУ, % | 137 |
| Протяженность сетей 10 кВ | н/д |
| Протяженность сетей 0,4 кВ | н/д |

Таблица 2.4.2

**Баланс мощности системы централизованного электроснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение,характеристика |
| Установленная мощность ПС | 10000х2 |
| Фактическая загрузка | 137 % |
| Установленная мощность подключенных ТП 10/0,4 кВ | 6524 кВт |

*Анализ системы учета электрической энергии у поставщиков и потребителей*

Расчет за услуги централизованного электроснабжения ведется на основании показаний приборов учета, за исключением случаев поломки приборов, их кражи, и т.п. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 N 442 (ред. от 17.05.2016) "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии" для учета электрической энергии должны применятся приборы учета с классом точности:

Таблица 2.4.3

**Необходимые классы точности приборов учета электрической энергии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория потребителя | Класс напряжения | Класс точности прибора учета |
| Граждане (физические лица) | Любое | 2,0 и выше |
| Вводы многоквартирных жилых домов | Любое | 1,0 и выше |
| Потребители мощностью до 670 кВт | До 35 кВ включительно | 1,0 и выше |
| Свыше 110 кВ | 0,5S и выше |
| Потребители мощность выше 670 кВт | Любое | 0,5S и выше с возможностью замеров часовых объемов потребления и хранения их данных более 90 суток |
| Производители электроэнергии | Любое |

*Зоны действия систем централизованного электроснабжения*

 Электроснабжения населенных пунктов сельского поселения осуществляется от ПС «Красная Башкирия». В зону действия подстанции входят населенные пункты СП Краснобашкирский сельсовет: с. Красная Башкирия, д. Озерной, д. Самарского отделения совхоза, д. Покровка.

*Резервы и дефициты мощности систем централизованного электроснабжения*

По данным ООО «Башкирэнерго» на 31.03.2016 г. резерв мощности на ПС «Красная Башкирия» отсутствует. Текущий резерв мощности на трансформаторных подстанциях населенных пунктов 10/0,4 кВ приведен ниже.

Таблица 2.4.4

**Резерв мощности системы электроснабжения
СП Краснобашкирский сельсовет**

| № п/п | Наименование центра питания | Дис. № | Мощность трансформатора и номинальное напряжение обмоток | Текущий резерв мощности с учетом ТУ, кВт | Место расположения центра питания  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ТП-1104 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 62,08 | с. Красная Башкирия |
| 2 | ТП-74020 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 20,64 | с. Красная Башкирия |
| 3 | ТП-А409 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 162,00 | с. Красная Башкирия |
| 4 | ТП-47011 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 7,82 | с. Красная Башкирия |
| 5 | ТП-47024 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 6,91 | с. Красная Башкирия |
| 6 | ТП-47013 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 31,71 | с. Красная Башкирия |
| 7 | ТП-1106 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 35,18 | с. Красная Башкирия |
| 8 | ТП-1108 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 6,53 | с. Красная Башкирия |
| 9 | ТП-47010 | 1Т | ТМ 25 10/0,4 | 0,29 | с. Красная Башкирия |
| 10 | ТП-4705 | 1Т | ТМ 400 10/0,4 | 21,64 | с. Красная Башкирия |
| 11 | ТП-1107 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 31,41 | с. Красная Башкирия |
| 12 | ТП-47016 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 0,94 | с. Красная Башкирия |
| 13 | ТП-А318 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 111,43 | с. Красная Башкирия |
| 14 | ТП-А340 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 18,35 | с. Красная Башкирия |
| 15 | ТП-А320 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 45,89 | с. Красная Башкирия |
| 16 | ТП-4708 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 71,10 | с. Красная Башкирия |
| 17 | ТП-74046 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 3,09 | с. Красная Башкирия |
| 18 | ТП-А206 | 1Т | ТМ 400 10/0,4 | 232,32 | с. Красная Башкирия |
| 19 | ТП-А354 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 182,55 | с. Красная Башкирия |
| 20 | ТП-1112 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 12,90 | с. Красная Башкирия |
| 21 | ТП-1101 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 9,98 | с. Красная Башкирия |
| 22 | ТП-1110 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 22,51 | с. Красная Башкирия |
| 23 | ТП-47017 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 6,53 | с. Красная Башкирия |
| 24 | ТП-А119 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 70,66 | д. Озерное |
| 25 | ТП-А333 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 76,48 | д. Озерное |
| 26 | ТП-А356 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 175,08 | д. Озерное |
| 27 | ТП-1102 | 1Т | ТМ 40 10/0,4 | 3,99 | д. Самарского отделения совхоза |
| 28 | ТП-4702 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 156,35 | д. Самарского отделения совхоза |
| 29 | ТП-1105 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 35,18 | д. Самарского отделения совхоза |
| 30 | ТП-1109 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 11,95 | д. Самарского отделения совхоза |
| 31 | ТП-47019 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 22,33 | д. Самарского отделения совхоза |
| 32 | ТП-А373 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 170,23 | д. Покровка |
| 33 | ТП-47018 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 14,19 | д. Покровка |
| 34 | ТП-А347 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 60,06 | д. Покровка |
| 35 | ТП-1100 | 1Т | ТМ 40 10/0,4 | 6,80 | д. Покровка |

*Надежность системы централизованного электроснабжения*

Надежность системы электроснабжения определяется количеством аварий и повреждений на линиях электропередач и оборудовании. А также количеством линий и оборудования нуждающегося в замене, капитальном ремонте, реконструкции.

*Сведения о качестве поставляемой электроэнергии*

Качество поставляемой электрической энергии регламентируется требованиями ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения». Сведения об отклонениях в качестве поставляемой электрической энергии отсутствуют.

*Воздействие систем электроснабжения на окружающую среду*

Влияние электросетей на окружающую среду является общим для всех типов ЭС и, в целом, негативным, проявляется через воздействие электромагнитных полей (ЭМП) естественного или техногенного происхождения на человека и другие живые организмы, и все элементы ОС.

Таблица 2.4.5

**Последствия влияния ВЛ на человека и окружающую среду**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Социальные факторы | Экономические факторы | Экологические факторы |
| Опасное воздействие ЭМП на организм человека | Ухудшение условий жизни населения вблизи ВЛ (акустический шум, телерадиопомехи) | Отрицательное эстетическое воздействие на ландшафт местности, населенных пунктов и т.д. | Опасное и вреднодействующее влияние ЭМП на сельскохозяйственных животных | Нанесение ущерба при авариях , перерывах электроснабжения, повреждении газопроводов | Нанесение ущерба сельскому хозяйству в связи с отторжением земель и ограничением хозяйственной деятельности | Нанесение ущерба лесному хозяйству в связи с вырубкой лесы в оранной зоне ВЛ | Электромагнитное загрязнение окружающей среды | Негативное изменение среды обитания животного мира и генофонда | Негативное влияние на биопроцессы в растительном мире |

*Тарифы на услуги централизованного электроснабжения, плата за подключение к электрическим сетям*

Тарифы на электрическую энергию для населения утверждены постановлением Государственного комитета Республики Башкортостан по тарифам от 15 декабря 2015 года №652 «Об установлении цен (тарифов) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей по Республике Башкортостан на 2016 год».

Таблица 2.4.6

**Тарифы на электрическую энергию для населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | с 01.01.2016г. по 30.06.2016г. | с 01.07.2016г. по 31.12.2016г. |
| Цена(тариф) | Цена(тариф) |
| 1 | Население и приравненные к ним, за исключением населения и потребителей, указанных в пунктах 2 и 3 (тарифы указываются с учетом НДС):исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда;юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>. |
| 1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| 1.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,91 | 3,15 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 1.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,94 | 3,38 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 2 | Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками и приравненные к ним (тарифы указываются с учетом НДС):исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда;юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>. |
| 2.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 1,79 | 1,92 |
| 2.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,04 | 2,21 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,24 | 1,42 |
| 2.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,05 | 2,35 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 1,79 | 1,92 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,24 | 1,42 |
| 3 | Население, проживающее в сельских населенных пунктах и приравненные к ним (тарифы указываются с учетом НДС):исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда;юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>. |
| 3.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 1,79 | 1,92 |
| 3.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,04 | 2,21 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,24 | 1,42 |
| 3.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,05 | 2,35 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 1,79 | 1,92 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,24 | 1,42 |
| 4 | Потребители, приравненные к населению (тарифы указываются с учетом НДС) |
| 4.1 | Садоводческие, огороднические или дачные некоммерческие объединения граждан - некоммерческие организации, учрежденные гражданами на добровольных началах для содействия ее членам в решении общих социально-хозяйственных задач ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>. |
| 4.1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 1,79 | 1,92 |
| 4.1.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,04 | 2,21 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,24 | 1,42 |
| 4.1.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,05 | 2,35 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 1,79 | 1,92 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,24 | 1,42 |
| 4.2 | Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>. |
| 4.2.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| 4.2.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,91 | 3,15 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 4.2.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,94 | 3,38 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 4.3 | Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2> . |
| 4.3.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| 4.3.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток<1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,91 | 3,15 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 4.3.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток<1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,94 | 3,38 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 4.4 | Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи).Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы) и граждане, владеющие отдельно стоящими гаражами, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности.Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2> |
| 4.4.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| 4.4.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток<1> |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 2,91 | 3,15 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |
| 4.4.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 2,94 | 3,38 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 2,55 | 2,74 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 1,78 | 2,04 |

Плата за технологическое присоединение к электрическом сетям определяется на основании постановления Государственного комитета Республики Башкортостан по тарифам от 04 декабря 2015 года № 475 «Об установлении размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям общества с ограниченной ответственностью «Башкирские электрические распределительные сети» на территории Республики Башкортостан и определении выпадающих доходов, связанных с осуществлением технологического присоединения».

Плата за присоединение к электрическим сетям зависит от категории абонента, условий присоединения, потребляемой мощности абонента и т.д. При условии, что максимальная мощность энергопринимающих устройств потребителя не превышает 15 кВт (с учетом ранее присоединенных к данной точке присоединения), а расстояние до границы участка составляет не более 300 м в городах и поселках городского типа и 500 м в сельской местности, плата за присоединение составляет 550 рублей (с учетом НДС) за одно технологическое присоединение. Данный тариф также распространяется в отношении граждан, объединивших свои гаражи и хозяйственные постройки (погреба, сараи) – 550 рублей, умноженных на количество таких граждан, при условии присоединения каждым собственником этих построек не более 15 кВт, по третьей категории надежности. Вышеприведенные условия касаются также садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений, при условии нахождения энергопринимающих устройств на расстоянии не более 300 м в городах и поселках городского типа и 500 м в сельской местности до существующих объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций.

*Технические и технологические проблемы систем централизованного электроснабжения*

Основной проблемой системы электроснабжение сельского поселения является износ оборудования и сетей электроснабжения. Для безаварийного функционирования необходимо своевременно проводить текущий и капитальный ремонт оборудования, замену проводов устаревших линий электропередач 0,4 кВ на СИП, замену деревянных опор на новые железобетонные. По мере необходимости также необходимо проводить реконструкцию существующих ТП с заменой трансформаторов на более мощные для обеспечения растущих потребностей населения и производства, осуществлять строительство новых трансформаторных подстанций.

**2.5 Характеристика существующего состояния систем газоснабжения**

*Институциональная структура систем газоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Услуги по централизованному газоснабжению на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет оказывает ООО «Газпром межрегионгаз Уфа».

Газ высокого и среднего давления распределяется по потребителям.

Газ низкого давления подается в жилые дома после понижения давления в ГРП (ШРП).

Газ подается на хозяйственно-бытовые, коммунальные нужды; на технологические нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

 *Характеристика систем централизованного газоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Сведения не предоставлены.

*Балансы мощности систем централизованного газоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Сведения не предоставлены.

*Анализ состояния системы учета природного газа у поставщика и потребителей*

Сведения не предоставлены.

*Зоны действия систем централизованного газоснабжения*

Централизованное газоснабжение на территории Республики Башкортостан осуществляет ООО «Газпром межрегионгаз Уфа». По газопроводам высокого и среднего давления газ распределяется по населенным пунктам. В каждом газифицированном населенном пункте: с. Красная Башкирия, д. Озерное, д. Самарского отделения совхоза, д. Покровка,
установлены ГРП (ШРП) для понижения давления, после которых газ подается в жилые дома.

*Резервы и дефициты мощности систем централизованного газоснабжения*

Сведения не предоставлены.

*Надежность системы централизованного газоснабжения*

Порядок определения показателей надежности услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям определяется Постановлением Правительства РФ от 18.10.2014 N 1074 "О порядке определения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 г. N 1021" и "Правилами определения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям".

 Надежность услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям характеризуется:

а) количеством прекращений и ограничений транспортировки газа по газораспределительным сетям потребителям;

б) продолжительностью прекращений и ограничений транспортировки газа по газораспределительным сетям потребителям;

в) количеством недопоставленного газа потребителям в результате прекращений и ограничений транспортировки газа по газораспределительным сетям.

Плановые значения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям устанавливаются органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, а в случае, если газораспределительная организация оказывает услуги по транспортировке газа по технологически связанным газораспределительным сетям на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, плановые значения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям устанавливаются Федеральной антимонопольной службой на каждый расчетный период в пределах долгосрочного периода регулирования тарифов на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям в соответствии с методикой.

В соответствии с постановлением, газораспределительные организации ежегодно, начиная с 2017 года, до 1 июня года, следующего за отчетным, в соответствии с методикой представляют в регулирующие органы отчетные данные, используемые при расчете фактических значений показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям.

*Сведения о качестве услуг централизованного газоснабжения*

Порядок определения показателей качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям определяется Постановлением Правительства РФ от 18.10.2014 N 1074 "О порядке определения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 г. N 1021" и "Правилами определения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям".

Качество услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям характеризуется:

а) обеспечением давления в газораспределительной сети в пределах, необходимых для функционирования газопотребляющего оборудования;

б) соответствием физико-химических характеристик газа требованиям, установленным в нормативно-технических документах.

Плановые значения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям устанавливаются органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, а в случае, если газораспределительная организация оказывает услуги по транспортировке газа по технологически связанным газораспределительным сетям на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, плановые значения показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям устанавливаются Федеральной антимонопольной службой на каждый расчетный период в пределах долгосрочного периода регулирования тарифов на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям в соответствии с методикой.

В соответствии с постановлением, газораспределительные организации ежегодно, начиная с 2017 года, до 1 июня года, следующего за отчетным, в соответствии с методикой представляют в регулирующие органы отчетные данные, используемые при расчете фактических значений показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям.

*Воздействие систем централизованного газоснабжения на окружающую среду*

Правовое регулирование промышленной безопасности в организациях, занимающихся газоснабжением в Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», Федеральным законом «Об экологической экспертизе», Федеральным законом «О газоснабжении в Российской Федерации» и другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Каждый объект систем газоснабжения, отнесенный в установленном законодательством Российской Федерации порядке к категории опасных, а также проекты нормативных правовых актов и технические проекты в области промышленной безопасности систем газоснабжения и их объектов подлежат государственной экологической экспертизе в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Экологическая экспертиза – установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.

По газопроводу к потребителю поступает природный газ, содержащий одорант. Природный газ обычно рассматривается как безвредный газ, бесцветен, не имеет запаха, не токсичен. Главная опасность связана с асфиксией из-за недостатка кислорода.

Для одорации природного газа применяется этилмеркаптан. При любых выбросах газа в атмосферу вместе с ним попадает и одорант. Среднее удельное содержание одоранта в природном газе составляет 0,016 на 1м3 газа.

Состав транспортируемого по газопроводу природного газа в целом отвечает требованиям ОСТ 51.40-93.

Природный газ легче воздуха и при выбросах стремится занять более высокие слои атмосферы. Вероятность скопления в низких точках местности и внизу помещения практически исключается.

Во время эксплуатации системы газоснабжения возникают технологические утечки природного газа. Эти утечки являются неизбежными вследствие невозможности достижения абсолютной герметичности резьбовых и фланцевых соединений, запорной арматуры, газового оборудования. Выброс природного газа и одоранта может наблюдаться при проведении ремонтных и профилактических работ, а также в случае аварийной ситуации. Стабильное истечение газа в атмосферу происходит при минимальном диаметре отверстия, составляющем 4% от сечения газопровода.

Как аварийную, можно рассматривать ситуацию, возникающую при повышении давления в системе газоснабжения. В этом случае срабатывает сбросной клапан, который сбрасывает «лишнее» количество газа через свечу в атмосферу и снижает тем самым давление газа в системе.

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух прилегающей к газопроводу территории во время строительства и эксплуатации газопровода должны предусматриваться следующие мероприятия:

1. Поддержание дорожной и автотранспортной техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово- предупредительного ремонта.

2. Следует отдавать предпочтение газопроводам из полиэтиленовых труб, что максимально снижает загрязнение строительной площадки, как во время проведения строительно-монтажных работ, так и в процессе эксплуатации газопровода.

3. Применение современной землеройной техники сведет к минимуму площадь разрабатываемой траншеи под газопровод.

При строительстве и эксплуатации газопровода на атмосферный воздух прилегающей к нему территории будет оказываться незначительное воздействие, обусловленное поступлением в атмосферный воздух загрязняющих веществ. При условии соблюдения правил эксплуатации дорожно-транспортной техники и выполнении всех мероприятий, направленных на уменьшение воздействия загрязняющих веществ, концентрация загрязняющих веществ не превысит расчетных данных.

В период строительства газопровода будет происходить кратковременное воздействие на земельные ресурсы. Это воздействие связано с изъятием земель, механическим нарушением почвенно-растительного покрова, изменением рельефа и геохимическим загрязнением.

При подготовке полосы временного отвода при прокладке газопровода (подвозка труб, сварка, снятие и перемещение плодородного слоя) происходит нарушение поверхностного слоя почвы. Более глубокое нарушение почвы происходит при разработке траншеи под укладку трубопровода.

Для почвенного покрова нарушение при работе строительной техники может заключаться в изменении структуры почв, приводящем к их полной или частичной деградации. В целом последствия механического нарушения почвенно-растительного покрова могут проявляться в виде активизации водной и ветровой эрозии.

Геохимическое загрязнение территории проектируемого объекта связано с выбросами в атмосферу от строительной техники, с возможными разливами горюче- смазочных материалов.

После проведения строительно-монтажных и земляных работ из полосы временного отвода земли убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится рекультивация земель.

После прохода строительного потока уложенный в траншею трубопровод засыпают. На участках, где траншеи разрабатываются вручную, непосредственно в местах пересечения с существующими коммуникациями, рекультивация проводится вручную, верхний плодородный слой складируется в одну сторону от траншеи, нижний минеральный – в другую. Засыпают в обратном направлении.

В период эксплуатации газопровода негативное воздействие на природные компоненты будет сведено к минимуму.

Механическое воздействие на почвенно-растительный покров на этой стадии будет исключено. Временная строительная полоса будет ликвидирована, а земли, отводимые под нее, рекультивированы. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образующиеся при эксплуатации объекта, являющиеся в процессе эксплуатации источником химического загрязнения почвы не окажут существенного влияния на состояние почвенно-растительного покрова.

*Тарифы на услуги централизованного газоснабжения, плата за подключение к газораспределительным сетям*

Розничные цены на газ утверждены постановлением Государственного комитета Республики Башкортостан по тарифам от 20 июня 2016 года №72 «Об установлении розничных цен на газ, реализуемый обществом с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз Уфа» населению Республики Башкортостан». Срок действия тарифов с 1 июля 2016 года до 30 июня 2017 года.

Таблица 2.5.1

**Расчетные цены на газ**

|  |  |
| --- | --- |
| Направления использования газа населением | Розничные цены на газ, с учетом НДС |
| Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа) | 6,50 рублей за 1 м3 |
| Нагрев в оды с использованием газового водонагревателя при отсутствии централизованного горячего водоснабжения (в отсутствие других направления использования газа) | 6,50 рублей за 1 м3 |
| Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев в оды с использованием газового водонагревателя при отсутствии централизованного горячего водоснабжения (в отсутствие других направления использования газа) | 6,06 рублей за 1 м3 |
| Отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящегося в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах) | 4994,02 рублей за 1000 м3 |
| Отопление и (или) выработка электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящегося в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах с годовым объемом потребления газа до 10 тыс. м3 включительно | 4994,02 рублей за 1000 м3 |

Тарифы на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям ОАО «Газпром газораспределение Уфа» на территории Республики Башкортостан утверждены приказом федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 07.04.2015 г. № 74-э/4 «Об утверждении тарифов на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям ОАО «Газпром газораспределение Уфа» и параметры платы за снабженческо-сбытовые услуги, оказываемые потребителям газа ООО «Газпром межрегионгаз Уфа» на территории Республики Башкортостан».

*Технические и технологические проблемы систем централизованного газоснабжения*

Сведения не предоставлены.

**2.6 Характеристика существующего состояния систем сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов**

*Институциональная структура системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Система сбора ТБО на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет бесконтейнерная.

Сбор отходов от населения – общий, т.е. не организован раздельный сбор отходов по компонентам.

Вывоз отходов осуществляется населением самостоятельно, по мере накопления. Размещение отходов производится на семи сельских свалках.

*Характеристика системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Система сбора и вывоза ТБО на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет бесконтейнерная.

Временное накопление отходов населения производится непосредственно у населения в пределах домовладений и вывозятся ими самостоятельно на сельские свалки.

На территории сельского поселения имеется четыре сельских свалки, общей площадью 8,011 га.

Переработка отходов в Абзелиловском районе не осуществляется. Утилизация отходов посредством сжигания не производится.

*Балансы мощности системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет*

Нормы накопления ТБО зависят от степени благоустройства жилищного фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажности, вида топлива при местном отоплении, климатических условий (различная продолжительность отопительного периода). Для расчета количества образующихся отходов, в Генеральной схеме санитарной очистки района приняты нормы, установленные в Аскаровском сельсовете. Для населения такая норма составляет 1,5 м3/год на человека при средней плотности отходов 280 кг/м3(2014 год).

С учетом ежегодного 1% увеличения, норма накопления ТБО на одного человека на 2016 год составит 1,53 м3/год.

Таблица 2.6.1

**Балансы мощности системы сбора и утилизации ТБО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Численность населения, чел. | Нормы накопления ТБО, м3/год | Объем накопления ТБО, м3/год | Мощность сельских свалок, м3/год | Резерв (дефицит) мощности, м3/год |
| с. Красная Башкирия | 2763 | 1,53 | 4227,39 | н/д | н/д |
| д. Озерное | 734 | 1,53 | 1123,02 | н/д | н/д |
| д. Самарского отделения совхоза | 548 | 1,53 | 838,44 | н/д | н/д |
| д. Покровка | 250 | 1,53 | 382,50 | н/д | н/д |
| Итого: | 4295 |  | 6571,35 |  |  |

*Зоны действия систем сбора и утилизации твердых бытовых отходов*

Система сбора ТБО в сельском поселении бесконтейнерная. В границах поселения имеется сельская свалка: с. Красная Башкирия.

*Резервы и дефициты мощности систем сбора и утилизации твердых бытовых отходов*

Сведения о мощности сельских свалок не предоставлены.

*Надежность системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов*

Надежность системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов определяется наличием и состоянием контейнеров, контейнерных площадок, мест сбора крупногабаритных отходов, наличием и состоянием технического парка организации, осуществляющей вывоз ТБО, состоянием и емкостью свалок (полигонов).

В настоящее время в населенных пунктах сельского поселения Краснобашкирский сельсовет имеется бесконтейнерная система сбора ТБО. Вывоз отходов осуществляется населением самостоятельно на сельскую свалку.

Площадь свалки в с. Красная Башкирия составляет 3,511 га.

*Сведения о качестве услуг по сбору, вывозу и утилизации твердых бытовых отходов*

Качество оказания услуг по сбору, вывозу и утилизации твердых бытовых отходов обуславливается:

– удобством расположения контейнерных площадок – на расстоянии не более 20 м от жилых домов, по направлению движения людей от жилых кварталов к остановкам общественного транспорта;

– наличии необходимого контейнеров, их своевременной очистке и дезинфекции;

– наличии системы селективного сбора отходов;

– наличии пунктов приема использованных элементов питания и ртутьсодержащих ламп.

В настоящее время временное накопление отходов осуществляется непосредственно на территории домовладений и самостоятельно населением вывозится на сельские свалки. Система раздельного сбора ТБО на территории сельского поселения отсутствует.

*Воздействие систем сбора и утилизации ТБО на окружающую среду*

Твердые бытовые отходы – отходы, образовавшиеся в результате потребления продукции физическими лицами, а также готовые товары (продукция), использованные населением для удовлетворения личных потребностей и утратившие свои потребительские свойства. Морфологический состав ТБО зависит от множества факторов, включая времена года, климатические зоны, места образования и накопления отходов. Теоретический фракционный состав ТБО по Абзелиловскому району приведен ниже.

Таблица 2.6.2

**Теоретический фракционный состав твердых бытовых отходов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фракции | Жил. сектор (справочник), % | Культурно-спортивные учреждения, % | Торговля пром./прод. Товары, % | КГМ от жилищ, % |
| Бумага, картон | 30 | 52 | 65/52 | 6 |
| Пищевые отходы | 40 | 16 | 24 | – |
| Древесина | 2 | 3 | – | 60 |
| Черный металлолом | 3 | 3 | 5/5 | 10 |
| Цветной металлолом | 1 | 1 | – | – |
| Стекло | 6 | 2 | 6/7 | 15 (керамика) |
| Текстиль | 4 | 3 | 1/1 | – |
| Кости | 1 | 1 | – | – |
| Полим. материалы | 5 | 8 | 12/8 | 4 |

Места размещения твердых бытовых отходов, в том числе и полигоны, оказывают существенное влияние на окружающую среду. Схематично влияние полигонов и свалок ТБО на окружающую среду приведено на рисунке 2.6.1.

Рисунок 2.6.1. Влияние полигонов ТБО и свалок на окружающую среду.

*Тарифы на услуги вывоза и утилизации твердых бытовых отходов*

Тарифы на вывоз и утилизацию ТБО в сельском поселении не утверждены. Сбор и вывоз ТБО осуществляется населением самостоятельно. Размещение ТБО производится на семи сельских свалках.

*Технические и технологические проблемы системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов*

Основными проблемами системы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов являются:

1. Отсутствие контейнерной системы сбора ТБО в населенных пунктах сельского поселения.

2. Отсутствие организации, осуществляющей вывоз и захоронение ТБО, лицензии на данный вид деятельности.

3. Отсутствие утвержденных тарифов на сбор и утилизацию ТБО.

4. Отсутствие в сельском поселении специально оборудованного полигона ТБО.

5. Отсутствие системы раздельного сбора отходов.

6. Отсутствие пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп и элементов питания.

**3. Перспективы развития сельского поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

**3.1 Количественное определение перспективных показателей развития сельского поселения**

В Генеральном плане сельского поселения Краснобашкирский сельсовет Абзелиловского района Республики Башкортостан приведены следующие показатели перспективного развития сельского поселения:

– динамика численности населения;

– динамику ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов;

– динамика частной жилой застройки;

– динамика площадей бюджетных организаций и административно-коммерческих зданий;

– прогнозируемые изменения в промышленности.

Таблица 3.1.1

**Динамика численности населения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Фактическая численность населения (на 2016 год), чел. | Прогнозная численность населения на 1 очередь реализации Генерального плана (2022 год), чел. | Прогнозная численность населения на расчетный срок реализации Генерального плана (2032 год), чел. |
| с. Красная Башкирия | 2763 | 4821 | 7274 |
| д. Озерное | 734 | 935 | 1823 |
| д. Самарского отделения совхоза | 548 | 623 | 863 |
| д. Покровка | 250 | 262 | 287 |
| Всего  | 4295 | 6641 | 10247 |

Ввода в эксплуатацию и сноса многоквартирных жилы домов на период развития сельского поселения до 2032 года, в соответствии с Генеральным планом не планируется. Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов планируется выполнять в соответствии с утвержденными программами и графиками.

 Динамика развития частной застройки сельского поселения определяется основным принципом – доведение жилищной обеспеченности на 1 очередь реализации Генерального плана до 25,0 кв. м/чел., и до 30,0 кв. м/чел. на расчётный срок.

Основные объёмы нового жилищного строительства предлагается разместить на свободных территориях. Территории резерва для жилищного строительства за пределами расчётного срока предусмотрены в продолжении проектируемой застройки.

Индивидуальный существующий жилой фонд с участками модернизируется за счет владельцев, объемы модернизации в общий объем жилищного строительства на расчетный срок не включены.

 Расчетные объемы необходимого жилого фонда на первую очередь реализации Генерального плана и на расчетный срок приведены ниже:

Таблица 3.1.2

**Объем жилого фонда**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Существующий жилой фонд (на 2016 год), м2 | Прогнозная площадь жилого фонда на 1 очередь реализации Генерального плана (2022 год), м2 |  Прогнозная площадь жилого фонда на расчетный срок реализации Генерального плана (2032 год), м2 |
| с. Красная Башкирия | 82937,5 | 120525,0 | 218220,0 |
| д. Озерное | 23375,0 | 54690,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 15575,0 | 25890,0 |
| д. Покровка | 6550,0 | 8610,0 |
| Всего  | 166025,0 | 307410,0 |

Динамика площадей бюджетных организаций и административно-коммерческих зданий рассчитывается исходя из намеченной ступенчатой системы обслуживания населения с учетом дифференциации по видам обслуживания (эпизодическое, периодическое, повседневное обслуживание) и радиусам пешеходной и транспортной доступности.

Расчет потребности в учреждениях культурно-бытового обслуживания произведен в соответствии с рекомендациями СНиП ΙΙ 07.01.89\* (приложение №7) и республиканских нормативов градостроительного проектирования, утверждённых в 2008 г. на расчетную численность населения.

Таблица 3.1.3

*с. Красная Башкирия*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование предприятий | Ед. измер. | Норматив на1000 чел. | Требуется | Существ. сохран | Новое стр-во | Размещается всего | Требуется территорий, га |
| 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС |
| Население | чел |  | 4821 | 7274 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 309 | 466 | 120 | 120 | 200 | 360 | 320 | 480 | 0,7 | 1,3 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 695 | 1048 | 600 | 600 | - | 1050 | 600 | 1650 | - | 3,5 |
| 3.Внешкольные учреждения. | мест | 10% от числа школьн. | 70 | 105 | 30 | 30 | - | 75 | 30 | 105 | - | встр. |
| Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения |
| 1.Территория открытых сооружений | га | 0,7 | 3,4 | 5,1 | 1,7 | 1,7 | - | 3,4 | 1,7 | 5,1 | - | 3,4 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 290 | 438 | - | - | - | 440\*\* | - | 440\*\* | - | встр. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Помещения для досуга | м2 площ пола | 60 | 290 | 438 | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - |
| 2.Клубы | мест | 80 | 386 | 582 | 230 | 230 | - | 360 | 230 | 590 | - | по зад. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 1447 | 2183 | - | - | 270 | 1000 | 270 | 1000 | 0,18 | 0,6 |
| 2.Предприятия общественного питания | место | 40 | 193 | 291 | - | - | - | 140 | - | 140 | - | встр. |
| 3.Предприятия бытового обслуживания | раб. место | 7 | 34 | 51 | - | - | 7 | 24 | 7 | 24 | встр. | встр. |
| Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 1.Отделение связи | объект | по зад. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 2.Учреждения управления | объект | по зад. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 3. Отделение сберегательных банков | Опер. место | 1 место на 2тыс. чел. | 3 | 4 | 1 | 1 | - | 3 | 1 | 4 | - | встр. |
| 4.Отделение полиции | объект | по зад. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| Учреждения жилищно-коммунального хозяйства |
| 1.Пункт приема вторсырья | объект | 1 об.20 тыс. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,5 | - |
| 2.Общественные уборные | прибор | 1 | 5 | 8 | - | - | 1 | 4 | 5 | 8 | встр. | встр. |
| 2.Пожарное депо | пож а/м | 1 | 5 | 8 | - | - | 4 | - | 5 | 8 | 0,5 | - |

Таблица 3.1.4

*д. Озерное*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование предприятий | Ед. измер. | Норматив на1000 чел. | Требуется | Существ. сохран | Новое стр-во | Размещается всего | Требуется территорий, га |
| 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС |
| Население | чел |  | 935 | 1823 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 60 | 117 | 50 | 50 | 20\* | 80\* | 70 | 130 | 0,08 | 0,32 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 135 | 263 | 100 | 100 | 40\* | 180\* | 140 | 280 | 0,02 | 0,9 |
| Учреждения здравоохранения, социального обеспечения |
| 1.Аптека | объект | по зад. 1 объект на м/р | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | встр. |
| 2. ФАП | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 |
| Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения |
| 1.Территория открытых сооружений | га | 0,7 | 0,7 | 1,3 | - | - | - | 1,3 | - | 1,3 | - | 1,3 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 56 | 110 | - | - | - | 110 | - | 110 | - | по зад. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Помещения для досуга | м2 площ пола | 60 | 56 | 110 | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - |
| 2.Клубы | мест | 80 | 75 | 146 | 60 | 60 | 20 | 70 | 80 | 150 | встр. | встр. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 280 | 547 | 208 | 208 | 80 | 340 | 288 | 548 | 0,064 | 0,238 |
| 2.Предприятия общественного питания | место | 40 | 37,4 | 73 | - | - | - | 73 | - | 73 | - | 0,13 |
| 3.Предприятия бытового обслуживания | раб. место | 7 | 7 | 13 | - | - | - | 13 | - | 13 | - | 0,03 |
| Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 1. Отделение связи | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | встр. | - |
| 2.Учреждения управления | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| 3.Отделение сберегательных банков | опер. место | 1 место на 2тыс. чел | 1 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | встр. | встр. |
| 4. отделение полиции | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,3 | - |
| Учреждения жилищно-коммунального хозяйства |
| 1. Пункт приема вторсырья | объект | 1 об.20 тыс. | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,5 |
| 2.Общественные уборные | прибор | 1 | 1 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | встр. | встр. |
| 3. Пожарное депо | пож а/м | 1 | 1 | 2 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 1 |

Таблица 3.1.5

*д. Самарского отделения совхоза*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование предприятий | Ед. измер. | Норматив на1000 чел. | Требуется | Существ. сохран | Новое стр-во | Размещается всего | Требуется территорий, га |
| 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС |
| Население | чел |  | 623 | 863 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 40 | 55 | 90 | 90 | - | - | 90 | 90 | - | - |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 90 | 124 | 220 | 220 | - | - | 220 | 220 | - | - |
| Учреждения здравоохранения, социального обеспечения |
| 1.Аптека | объект | по зад. 1 объект на м/р | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | встр. |
| 2.ФАП | объект | по зад. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения |
| 1.Территория открытых сооружений | га | 0,7 | 0,4 | 0,6 | - | - | - | - | - | 0,6 | - | 0,6 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 37 | 52 | - | - | - | 100 | - | 100 | - | встр. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Помещения для досуга | м2 площ пола | 60 | 37 | 52 | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - |
| 2.Клубы | мест | 80 | 50 | 70 | - | - | 70 | - | 70 | 70 | - | по зад. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 187 | 259 | 159 | 159 | 30 | 100 | 189 | 259 | 0,024 | 0,08 |
| 2.Предприятия общественного питания | место | 40 | 25 | 35 | - | - | - | 35 | - | 35 | - | 0,08 |
| 3.Предприятия бытового обслуживания | раб. место | 7 | 4 | 6 | - | - | - | 6 | - | 6 | - | 0,1 |
| Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 1.Отделение связи | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 2.Учреждения управления | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - |
| 3. Отделение сберегательных банков  | Опер. место | 1 место на 2тыс. чел. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 4.Отделение полиции | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 0,3 | - |
| Учреждения жилищно-коммунального хозяйства |
| 1.Пункт приема вторсырья | объект | 1 об.20 тыс. | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,5 |
| 2.Общественные уборные | прибор | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 2.Пожарное депо | пож а/м | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,5 |

Таблица 3.1.6

*д. Покровка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование предприятий | Ед. измер. | Норматив на1000 чел. | Требуется | Существ. сохран | Новое стр-во | Размещается всего | Требуется территорий, га |
| 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС | 1оч | РС |
| Население | чел |  | 262 | 287 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 17 | 18 | - | - | - | 20 | - | 20 | - | 0,08 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ. | 144 | 38 | 41 | 28 | 28 | 20 | - | 48 | 48 | 0,1 | - |
| Учреждения здравоохранения, социального обеспечения |
| 1. Аптека | объект | по зад. 1 объект на м/р | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 2. ФАП | объект | по зад. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения |
| 1.Территория открытых сооружений | га | 0,7 | 0,2 | 0,2 | - | - | - | 0,2 | - | 0,2 | - | 0,2 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 16 | 17 | - | - | - | 100 | - | 100 | - | встр. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Помещения для досуга | м2 площ пола | 60 | 16 | 17 | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - |
| 2.Клубы | мест | 80 | 21 | 23 | 40 | 40 | - | - | 40 | 40 | - | встр. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 79 | 86 | 76 | 76 | 10 | - | 86 | 86 | 0,008 | - |
| 2.Предприятия общественного питания | место | 40 | 10 | 11 | - | - | 11 | - | 11 | 11 | 0,025 | - |
| 3.Предприятия бытового обслуживания | раб. место | 7 | 2 | 2 | - | - | 2 | - | 2 | 2 | встр. | - |
| Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 1. Отделение связи | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 2.Учреждения управления | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - |
| 3. Отделение сберегательных банков | Опер. место | 1 место на 2тыс. чел | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 4. Отделение полиции | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 0,3 | - |
| Учреждения жилищно-коммунального хозяйства |
| 1. Пункт приема вторсырья | объект | 1 об.20 тыс. | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,5 |
| 2.Общественные уборные | прибор | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | встр. | - |
| 3. Пожарное депо | пож а/м | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,5 |

Прогнозируемые изменения в промышленности сельского поселения включают в себя:

 с. Красная Башкирия

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 16,7 га. Остальные предприятия размещены за границей черты поселения.

Генеральным планом предлагается сохранение существующих производственных территорий.

Генеральным планом предлагается зарезервировать 2,0 га для предприятий малого бизнеса.

В коммунальной зоне, на юге села, предлагается разместить пункт приема вторсырья и пожарную часть на 4 автомобиля.

с. Озерное

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 0,95 га. Остальные предприятия размещены за границей черты поселения.

Генеральным планом предлагается сохранение существующих производственных территорий.

Генеральным планом предлагается разместить пункт приема вторсырья на юге за чертой населенного пункта, возле существующей МТФ.

д. Самарского отделения совхоза

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 4,7 га. Остальные предприятия размещены за границей черты поселения.

Генеральным планом предлагается сохранение существующих производственных территорий.

В коммунальной зоне на юге села предлагается разместить пункт приема вторсырья и пожарную часть на 4 автомобиля.

Генеральным планом предлагается разместить пункт приема вторсырья на юго-востоке, в существующей производственной зоне.

д. Покровка

Производственные и коммунально-складские предприятия в границах проектирования отсутствуют. Предприятия размещены за границей черты поселения.

Генеральным планом предлагается сохранение существующих производственных территорий.

На этих территориях предлагается разместить пункт приема вторсырья.

**3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

**3.2.1. Прогноз спроса на услуги централизованного теплоснабжения**

Таблица 3.2.1.1

**Прогноз нагрузки на систему централизованного теплоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчетные периоды | 1-й период | 2-й период | 3-й период |
| Годы | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021-2025 | 2026-2032 |
| Котельная с. Красная Башкирия, ул. Центральная, д.18а |
| Гкал/час | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |

Теплоснабжение проектируемой жилой застройки предусматривается осуществлять от индивидуальных экологически чистых источников тепла – автономных тепловых генераторов, использующих в качестве топлива природный газ. Выбор индивидуальных источников тепла объясняется тем, что объекты имеют незначительную тепловую нагрузку и находятся на значительном расстоянии друг от друга, что влечет за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капитальные вложения по их прокладке.

Теплоснабжение новых общественных зданий предусматривается от экологически чистых мини-котельных.

Преимущества использования индивидуальных источников тепла:

– отсутствие потерь при передаче тепловой энергии от источника к потребителю;

– возможность снижения затрат тепловой энергии за счет регулировки нагрузки самим потребителем.

**3.2.2. Прогноз спроса на услуги централизованного водоснабжения**

Таблица 3.2.2.1

**Прогноз нагрузки на системы централизованного водоснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Числен-ность насе-ления, чел. | Среднесу-точный расход воды, м3/сутки | Расход воды в сутки макси-мального водопотреб-ления, м3/сутки | Расход воды в сутки мини-мального водопот-реб-ления, м3/сутки | βmax | βmin | Макси-мальный часовой расход воды, м3/ч | Мини-мальный часовой расход воды, м3/ч |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год |
| с. Красная Башкирия | 4821 | 723,15 | 867,78 | 578,52 | 1,459 | 0,221 | 68,578 | 4,253 |
| д. Озерное | 935 | 140,25 | 168,30 | 112,20 | 2,052 | 0,092 | 18,707 | 0,345 |
| д. Самарского отделения совхоза | 623 | 93,45 | 112,14 | 74,76 | 2,352 | 0,060 | 14,289 | 0,149 |
| д. Покровка | 262 | 39,30 | 47,16 | 31,44 | 3,190 | 0,026 | 8,149 | 0,027 |
| Итого: | 6641 | 996,15 | 1195,38 | 796,92 |  |  | 109,72 | 4,77 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 99,62 | 119,54 | 79,69 |  |  | 10,97 | 0,48 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| с. Красная Башкирия | 7274 | 1091,10 | 1309,32 | 872,88 | 1,368 | 0,298 | 97,031 | 8,664 |
| д. Озерное | 1823 | 273,45 | 328,14 | 218,76 | 1,735 | 0,100 | 30,845 | 0,729 |
| д. Самарского отделения совхоза | 863 | 129,45 | 155,34 | 103,56 | 2,110 | 0,084 | 17,751 | 0,288 |
| д. Покровка | 287 | 43,05 | 51,66 | 34,44 | 3,065 | 0,029 | 8,577 | 0,033 |
| Итого: | 10247 | 1537,05 | 1844,46 | 1229,64 |  |  | 154,20 | 9,71 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 153,71 | 184,45 | 122,96 |  |  | 15,42 | 0,97 |

Таблица 3.2.2.2

**Прогноз расхода воды на поливку зеленых насаждений в
сельском поселении Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения | Норма расхода воды, л/сутки | Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку, м3/сутки |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год |
| с. Красная Башкирия | 4821 | 90\* | 433,89 |
| д. Озерное | 935 | 90\* | 84,15 |
| д. Самарского отделения совхоза | 623 | 90\* | 56,07 |
| д. Покровка | 262 | 90\* | 23,58 |
| Итого: | 6641 |  | 597,69 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| с. Красная Башкирия | 7274 | 90\* | 654,66 |
| д. Озерное | 1823 | 90\* | 164,07 |
| д. Самарского отделения совхоза | 863 | 90\* | 77,67 |
| д. Покровка | 287 | 90\* | 25,83 |
| Итого: | 10247 |  | 922,23 |

\* В связи с особенностями климатических условий – небольшое количество осадков, в расчете принята максимальная норма расхода, указанная в СП 31.13330.2012 (50-90 л/сутки на человека).

Таблица 3.2.2.3

**Прогноз расхода воды на пожаротушение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения | Расход воды, м3/1 пожар |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год |
| с. Красная Башкирия | 4821 | 108,0 |
| д. Озерное | 935 | 54,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 623 | 54,0 |
| д. Покровка | 262 | 54,0 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| с. Красная Башкирия | 7274 | 108,0 |
| д. Озерное | 1823 | 54,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 863 | 54,0 |
| д. Покровка | 287 | 54,0 |

**3.2.3. Прогноз спроса на услуги централизованного водоотведения**

В Схеме водоотведения сельского поселения запланировано проведение реконструкции системы централизованного водоотведения в с. Красная Башкирия. В других населенных пунктах строительство централизованных систем водоотведения не планируется. Ниже приведен расчет нагрузки на централизованную систему водоотведения с. Красная Башкирия и расчет образования ЖБО для других населенных пунктов.

В соответствии с п. 5.1.6. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» расчетные суточные расходы сточных вод следует принимать как произведение среднесуточного (за год) расхода по 5.1.5 на коэффициенты суточной неравномерности, принимаемые согласно [СП 31.13330](http://docs.cntd.ru/document/1200093820).2012.

Таблица 3.2.3.1

**Прогноз нагрузки на систему централизованного водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Числен-ность насе-ления, чел. | Среднесуточная нагрузка, м3/сутки | Нагрузка в сутки макси-мального водопотреб-ления, м3/сутки | Нагрузка в сутки мини-мального водопот-реб-ления, м3/сутки | βmax | βmin | Макси-мальная часовая нагрузка, м3/ч | Мини-мальная часовая нагрузка, м3/ч |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год |
| с. Красная Башкирия | 4821 | 723,15 | 867,78 | 578,52 | 1,459 | 0,221 | 68,578 | 4,253 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 72,32 | 86,78 | 57,85 |  |  | 6,86 | 0,43 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| с. Красная Башкирия | 7274 | 1091,10 | 1309,32 | 872,88 | 1,368 | 0,298 | 97,031 | 8,664 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 109,11 | 130,93 | 87,29 |  |  | 9,70 | 0,87 |

Таблица 3.2.3.2

**Расчетный объем жидких бытовых отходов
в неканализированных населенных пунктах сельского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Количество жителей, чел. | Расчетный объем расходов за год, м3 | Количество ЖБО, м3 |
| На 1 очередь реализации Генерального плана (2022 год) |
| д. Озерное | 935 | 2 | 1870,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 623 | 2 | 1246,0 |
| д. Покровка | 262 | 2 | 524,0 |
| Итого: | 1820 |  | 3640,0 |
| На расчетный срок реализации Генерального плана (2032 год) |
| д. Озерное | 1823 | 2 | 3646,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 863 | 2 | 1726,0 |
| д. Покровка | 287 | 2 | 574,0 |
| Итого: | 2973 | 2 | 5946,0 |

### **3.2.4. Прогноз спроса на услуги централизованного электроснабжения**

Электрические нагрузки определены в соответствии с «Руководящими материалами по проектированию электроснабжения сельского хозяйства» института «Сельэнергопроект», РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» и дополнение к разделу 2 «Расчетные электрические нагрузки» с изменениями и дополнениями от 1.08.1999 г. Инструкции по проектированию городских электрический сетей РД 34.20.185-94 и СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

Таблица 3.2.4.1

**Прогноз нагрузки на систему централизованного электроснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год | Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| Наименование населенного пункта | Существующая нагрузка, кВт (без учета промышленных предприятий) | Приращение нагрузки, кВт | Всего нагрузки, кВт | Приращение нагрузки (с учетом 1-й очереди), кВт | Всего нагрузки, кВт |
| с. Красная Башкирия | 1519,65 | 1131,90 | 2651,55 | 1349,15 | 4000,70 |
| д. Озерное | 403,70 | 110,55 | 514,25 | 488,40 | 1002,65 |
| д. Самарского отделения совхоза | 301,40 | 41,25 | 342,65 | 132,00 | 474,65 |
| д. Покровка | 137,50 | 6,60 | 144,10 | 13,75 | 157,85 |
| Всего  | 2362,25 | 1290,30 | 3652,55 | 1983,30 | 5635,85 |

**3.2.5. Прогноз спроса на услуги централизованного газоснабжения**

Согласно п. 3.12 СП 42-101-2003 норма потребления газа при наличии централизованного горячего водоснабжения составляет 120 м3/год на 1 человека, а при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей –– 300 м3/год на 1 человека. Годовые расходы газа, в соответствии с п. 3.13 СП 42.101.2003 на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. можно принимать в размере до 5 % суммарного расхода теплоты на жилые дома. Расходы газа на расчетный срок реализации Генерального плана сельского поселения приведены ниже.

Согласно приложению к Постановлению правительства Российской Федерации от 13 июня 2006 года №373 среднегодовая норма потребления газа, используемого для отопления жилых помещений от газовых приборов в Республике Башкортостан составляет 9 м3/м2.

Таблица 3.2.5.1

**Прогноз нагрузки на систему централизованного газоснабжения
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип потребителей | Численность населения, чел./площадь жилфонда, м2, м3 | 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год | Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| 1 очередь реализации Генерального плана | Расчетный срок реализации Генерального плана | Годовой расход, тыс. м3/год | Часовой расход, м3/час | Годовой расход, тыс. м3/год | Часовой расход, м3/час |
| с. Красная Башкирия |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 4821 | 7274 | 1446,30 | 690,19 | 2182,20 | 1017,12 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 72,32 | 34,51 | 109,11 | 50,86 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 120525,0 | 218220,0 | 1084,73 | 517,64 | 1963,98 | 915,40 |
| Потребление газа котельной | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| д. Озерное |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 935 | 1823 | 280,50 | 155,83 | 546,90 | 278,38 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 14,03 | 7,79 | 27,35 | 13,92 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 23375,0 | 54690,0 | 210,38 | 116,88 | 492,21 | 250,54 |
| д. Самарского отделения совхоза |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 623 | 863 | 186,90 | 103,83 | 258,90 | 143,83 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 9,35 | 5,19 | 12,95 | 7,19 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 15575,0 | 25890,0 | 140,18 | 77,88 | 233,01 | 129,45 |
| д. Покровка |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 262 | 287 | 78,60 | 43,67 | 86,10 | 47,83 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 3,93 | 2,18 | 4,31 | 2,39 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 6550,0 | 8610,0 | 58,95 | 32,75 | 77,49 | 43,05 |

**3.2.6. Прогноз спроса на услуги сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов**

Для расчетов объемов образования твердых бытовых отходов в населенных пунктах сельского поселения Краснобашкирский сельсовет были использованы нормы накопления ТБО, утвержденные советом Аскаровского сельсовета для ИП Абдрахимова – 1,5 м3/год на человека.

С учетом ежегодного 1% увеличения, норма накопления ТБО на одного человека на последний год первой очереди реализации Генерального плана – 2022 год составит 1,62 м3/год.

С учетом ежегодного 1% увеличения, норма накопления ТБО на одного человека на последний год расчетного срока реализации Генерального плана – 2032 год составит 1,79 м3/год.

Расчетные объемы образования ТБО от жилищного фонда на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет приведены ниже.

Таблица 3.2.6.1.

**Расчетные объемы образования ТБО от жилищного фонда
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2022 год | Расчетный срок реализации Генерального плана – 2032 год |
| Числен-ность населе-ния, чел | Кол-во образо-вавшихся ТБО, м3/год | Кол-во образо-вавшихся ТБО, т/год | Суточное образование ТБО, м3/день | Числен-ность населе-ния, чел | Кол-во образо-вавшихся ТБО, м3/год | Кол-во образо-вавшихся ТБО, т/год | Суточное образование ТБО, м3/день |
| с. Красная Башкирия |
| 4821 | 8051,07 | 1771,24 | 27,57 | 7274 | 13456,90 | 2960,52 | 46,09 |
| д. Озерное |
| 935 | 1561,45 | 343,52 | 5,35 | 1823 | 3372,55 | 741,96 | 11,55 |
| д. Самарского отделения совхоза |
| 623 | 1040,41 | 228,89 | 3,56 | 863 | 1596,55 | 351,24 | 5,47 |
| д. Покровка |
| 262 | 437,54 | 96,26 | 1,50 | 287 | 530,95 | 116,81 | 1,82 |

# 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

**4.1. Целевые показатели развития системы централизованного теплоснабжения**

Таблица 4.1.1

**Целевые показатели развития системы централизованного теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Ед. изм. | Базовый показатель,2016 г. | Целевые показатели |
| 2017-2022 гг. | 2023-2032 гг. |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами централизованного теплоснабжения |
| 1.1 | Площадь жилых помещений обеспеченных централизованным отоплением | м2 | н/д | н/д | н/д |
| 1.2 | Площадь жилых помещений обеспеченных централизованным горячим водоснабжением | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Объем общественных зданий обеспеченных централизованным отоплением | м2 | н/д | н/д | н/д |
| 1.4 | Объем общественных зданий обеспеченных централизованным горячим водоснабжением | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Показатели надежности и бесперебойности системы теплоснабжения |
| 2.1 | Количество аварий на сетях теплоснабжения  | шт. | н/д | 0 | 0 |
| 2.2 | Индекс износа тепловых сетей | % | н/д | 0 | 0 |
| 3. | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 3.1 | Соответствие подаваемого в сеть теплоносителя температурному графику | % | н/д | 100 | 100 |
| 4. | Показатель эффективности использования ресурсов |
| 4.1 | Уровень потерь тепла при транспортировке | % | н/д | 5 | 5 |
| 5. | Показатели обеспеченности приборами коммерческого учета |
| 5.1 | Доля расчета за тепловую энергию по приборам учета | % | 0 | 100 | 100 |

**4.2. Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения**

Таблица 4.2.1

**Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения**

| № | Показатель | Ед. изм. | Базовый показатель,2016 г. | Целевые показатели |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-2022 гг. | 2023-2032 гг. |
| 1. | Показатели обеспеченности населения услугами централизованного водоснабжения |
| 1.1 | Количество жителей, имеющих возможность подключения к централизованной системе водоснабжения | Н. пункт | 3 | 4 | 4 |
| 1.2 | Площадь жилых помещений обеспеченных централизованным питьевым водоснабжением | м2 | 26622,7 | 166025,0 | 307410,0 |
| 2.  | Показатели надежности систем централизованного водоснабжения |
| 2.1 | Количество аварий на сетях водоснабжения  | шт. | н/д | 0 | 0 |
| 2.2 | Удельное количество аварий | ед./1 км | н/д | 0 | 0 |
| 2.3 | Индекс износа сетей водоснабжения | % | 70-90 | 0 | 0 |
| 3. | Показатель качества воды |
| 3.1 | Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | н/д | 0 | 0 |
| 4. | Показатель эффективности использования ресурсов |
| 4.1 | Уровень потерь воды при транспортировке | % | н/д | 5 | 5 |
| 5. | Показатели обеспеченности приборами коммерческого учета |
| 5.1 | Доля расчета за воду по приборам учета | % | н/д | 100 | 100 |

**4.3. Целевые показатели развития систем централизованного водоотведения**

Таблица 4.3.1

**Целевые показатели развития систем централизованного водоотведения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Ед. изм. | Базовый показатель,2016 г. | Целевые показатели |
| 2017-2022 гг. | 2023-2032 гг. |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами централизованного водоотведения |
| 1.1 | Количество жителей, имеющих возможность подключения к централизованной системе водоотведения | Н. пункт | 1 | 1 | 1 |
| 2. | Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения. |
| 2.1 | Удельное количество аварий | ед./1 км | н/д | 0 | 0 |
| 2.2 | Индекс износа сетей водоотведения | % | 57-100 | 0 | 0 |
| 3. | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 3.1 | Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года | % | н/д | 100 | 100 |
| 4. | Показатель качества очистки сточных вод |
| 4.1 | Доля сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сбрасываемых сточных вод | % | 0 | 100 | 100 |

**4.4. Целевые показатели развития систем централизованного электроснабжения**

Таблица 4.4.1

**Целевые показатели развития систем централизованного электроснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Ед. изм. | Базовый показатель,2016 г. | Целевые показатели |
| 2017-2022 гг. | 2023-2032 гг. |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами централизованного газоснабжения |
| 1.1 | Доля объектов существующей жилой застройки и общественных и промышленных зданий (сооружений) подключенных к централизованной системе электроснабжения | % | 100 | 100 | 100 |
| 2. | Показатели надежности и бесперебойности систем электроснабжения |
| 2.1 | Удельный вес сетей и объектов электроснабжения нуждающихся в реконструкции | % | н/д | 0 | 0 |
| 2.2 | Количество аварий на сетях и объектах электроснабжения | шт. | н/д | 0 | 0 |
| 3. | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 3.1 | Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года | % | 100 | 100 | 100 |
| 3.2 | Соответствие показателей качества поставляемой электрической энергии требованиям ГОСТ 32144-2013 | % | н/д | 100 | 100 |

**4.5. Целевые показатели развития систем централизованного газоснабжения**

Таблица 4.5.1

**Целевые показатели развития систем централизованного газоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Ед. изм. | Базовый показатель,2016 г. | Целевые показатели |
| 2017-2022 гг. | 2023-2032 гг. |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами централизованного газоснабжения |
| 1.1 | Количество газифицированных населенных пунктов | Н.пункт | 4 | 4 | 4 |
| 1.2 | Доля заявок на подключение, исполненных по итогам года | % | 100 | 100 | 100 |

**4.6. Целевые показатели развития системы сбора, вывоза и утилизации ТБО**

Таблица 4.6.1

**Целевые показатели развития системы сбора, вывоза и утилизации ТБО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Ед. изм. | Базовый показатель,2016 г. | Целевые показатели |
| 2017-2022 гг. | 2023-2032 гг. |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами сбора и утилизации ТБО |
| 1.1 | Количество населенных пунктов, в которых организован вывоз и утилизация ТБО | Н.пункт | 0 | 4 | 4 |
| 2. | Показатель надежности и бесперебойности вывоза и утилизации ТБО |
| 2.1 | Обеспеченность организации, осуществляющей сбор ТБО необходимой спецтехникой | % | – | 100 | 100 |
| 3. | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 3.1 | Обеспеченность жилого сектора и общественных зданий необходимым количеством контейнерных площадок | % | 0 | 100 | 100 |
| 4. | Показатели снижения негативного воздействии на окружающую среду |
| 4.1 | Ликвидация несанкционированных свалок | % | – | 100 | 100 |
| 4.2 | Оборудования пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп и элементов питания | Н.пункт | 0 | 1 | 1 |

**5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

**5.1. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного теплоснабжения**

Развитие системы централизованного теплоснабжения в сельском поселении Краснобашкирский сельсовет не предусматривается. Теплоснабжение существующих и вновь строящихся жилых и общественных зданий предусматривается от одной существующей котельной (один жилой дом) и индивидуальных источников тепла. Оснащение строящихся зданий теплогенерирующим оборудованием, а также строительство блочных мини котельных планируется осуществлять за счет средств застройщиков.

## 5.2. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного водоснабжения

Перечень инвестиционных проектов приведен в соответствии со Схемой водоснабжения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан, 2014 год.

Таблица 5.2.1

**Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость, тыс.руб. | План реализации инвестиционной программы по годам, тыс.руб. |
| 2016-2017 | 2018-2020 | 2021-2024 |
| Для всех населенных пунктов сельского поселения |
| Разработка зон санитарной охраны источников водозабора, получение экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений по проектам | 1734,15 | 1734,15 | – | – |
| Разработка ПСД по реконструкции источников водозабора | 1642,36 | 1642,36 | – | – |
| Реконструкция существующих источников водозабора, в том числе замена насосного оборудования 1-го подъема на энергосберегающее | 914,67 | – | 914,67 | – |
| Прочистка фильтровых колонн скважин | 428,86 | – | 428,86 | – |
| Разработка ПСД на замену оборудования насосной станции 2-го подъема на энергосберегающее | 2496,68 | 2496,68 | – | – |
| Замена оборудования насосной станции 2-го подъема на энергосберегающее | 2764,37 | – | 2764,37 | – |
| Замена регулирующих емкостей | 349,65 | – | 349,65 | – |
| Реконструкция сетей водоснабжения: разработка ПСД на реконструкцию сетей водоснабжения и СМР по реконструкции сельских водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей | 386200,83 | 86200,00 | 120000,83 | 180000,00 |
| Замена запорно-регулирующей арматуры – вентили, задвижки, поворотные затворы, пневматические приводы | 11364,64 | – | 11364,64 | – |
| Установка КИП на сетях водоснабжения, насосной 2 подъема – датчики давления, температуры, скорости движения с подачей сигнала на единый диспетчерский пункт | 17453,67 | – | 17453,67 | – |
| Установка пожарных гидрантов | 7432,12 | – | 7432,12 | – |
| Монитринг подземного и сточного водозабора по договору с аналитической лабораторией, периодичность проведения 1 раз в квартал с целью определения качественных и количественных показателей питьевого водоснабжения, определение динамического уровня подземных вод, определение уровня падения пьезометрической отметки подземного горизонта | 944,16 | 283,64 | 343,68 | 316,84 |
| Организация постоянного отбора проб воды непосредственно после насосов 2-го подъема, а также контрольные замеры потребителями (периодичность 1 раз в квартал). Производится местными органами санитарно-эпидемиологического надзора по месту расположения поселения. Полный химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» | 21431,25 | – | – | 21431,25 |
| Установка частотных приборов на все энергосиловое оборудование систем водоснабжения | 673,0 | – | 673,0 | – |
| Подсчет эксплуатационных запасов подземных вод по водозаборам | 10000,0 | 10000,0 | – | – |
| Итого: | 465830,41 | 102356,83 | 161725,49 | 201748,09 |
| Электрооборудование и электросети систем водоснабжения |
| Замена наружных светильников на объектах на энергосберегающие | 900,0 | 900,0 | – | – |
| Замена электросчетчиков с истекшим сроком поверки | 120,0 | – | 120,0 | – |
| Замер сопротивления изоляции и контура заземления | 100,0 | – | 100,0 | – |
| Итого: | 1120,0 | 900,0 | 220,0 | 0 |
| Всего: | 466950,41 | 103256,83 | 161945,49 | 201748,09 |
| д. Покровка |
| Проведение гидрогеологических изысканий | 17000,0 | 17000,0 | – | – |

**5.3. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного водоотведения**

Перечень инвестиционных проектов приведен в соответствии со Схемой водоотведения сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан, 2014 год.

Таблица 5.3.1

**Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость, тыс.руб. | План реализации инвестиционной программы по годам, тыс.руб. |
| 2016-2017 | 2018-2020 | 2021-2024 |
| с. Красная Башкирия |
| 1 вариант |
| Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции канализационных сетей и сооружений с государственной экспертизой ПСД, а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД. | 10263,52 | 10263,52 | – | – |
| Приобретение теледиагностической установки для определения технического состояния коллекторов и дюкеров | 4532,07 | 4532,07 | – | – |
| Разработка ПСД на замену электросилового оборудования КНС-1 с получением заключения госэкспертизы | 1742,64 | 1742,64 | – | – |
| Замена задвижек в колодцах аварийного сброса (дюкерах) | 700,00 | 175,00 | 350,00 | 175,00 |
| Размещение дизель генераторных установок для обеспечения второй категории надежности электроснабжения | 16000,00 | 16000,00 | – | – |
| Разработка ПСД по строительству очистных сооружений с государственной экспертизой ПСД, а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД. | 4826,60 | 4826,60 | – | – |
| СМР по установке блочно-модульных очистных сооружений производительностью 10 тыс.м3/сутки | 800000,00 | 500000,00 | 300000,00 | – |
| Установка приборов контроля учета сточных вод | 700,00 | – | 700,00 | – |
| Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400,00 | – | 1400,00 | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jps передачи сигналов | 1000,00 | – | 1000,00 | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны проектируемых КОС с получением экспертного, затем санитарно-эпидемиологического заключений | 900,00 | – | 900,00 | – |
| СМР по реконструкции канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов | 113176,00 | 67905,60 | 45270,40 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих КОС | 250,00 | – | 250,0 | – |
| Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 240,00 | 80,00 | 120,00 | 40,00 |
| Замена задвижек в колодцах аварийного сброса (дюкерах) | 700,00 | 175,00 | 350,00 | 175,00 |
| Итого: | 956430,83 | 605700,43 | 350340,40 | 390,00 |
| 2 вариант |
| Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции канализационных сетей и сооружений с государственной экспертизой ПСД, а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД. | 10263,52 | 10263,52 | – | – |
| Разработка ПСД на замену электросилового оборудования КНС-1 с получением заключения экспертизы | 1742,64 | 1742,64 | – | – |
| Приобретение теледиагностической установки для определения технического состояния коллекторов и дюкеров | 4500,00 | 4000,00 | 500,00 | – |
| Замена фильтрующей загрузки на песчаных фильтрах очистных сооружений канализации | 4527,00 | 3527,00 | 1000,00 | – |
| Установка приборов контроля учета сточных вод | 700,00 | 700,00 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400,00 | 1400,00 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jps передачи сигналов | 1000,00 | 1000,00 | – | – |
| СМР по реконструкции канализационных сетей, строительство КОС | 440176,00 | 67905,60 | 45270,40 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250,00 | 250,00 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях реконструируемой напорной канализации | 240,00 | 80,00 | 120,00 | 40,00 |
| Замена задвижек в колодцах аварийного сброса (дюкерах) | 700,00 | 175,00 | 350,00 | 175,00 |
| Итого: | 465499,16 | 91043,76 | 47240,40 | 215,00 |

## 5.4. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного электроснабжения

Инвестиционных проектов по строительству, реконструкции и капитальному ремонту оборудования и линий электропередач, непосредственно на территории сельского поселения Краснобашкирский сельсовет в Инвестиционной программой ООО «Башкирэнерго» на период 2016-2023 г.г. не предусмотрено. В инвестиционной программе приняты мероприятия, по строительству, реконструкции и ремонту оборудования задействованного в системе электроснабжения Абзелиловского района и как следствие оказывающего влияние на надежность и качество электроснабжения населенных пунктов сельского поселения Краснобашкирский сельсовет.

Генеральным планом сельского поселения Краснобашкирский сельсовет предусмотрено строительство трансформаторных подстанций.

Таблица 5.4.1

**Перечень проектируемых трансформаторных подстанций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Мощность | Стоимость |
| с. Красная Башкирия | 1х630кВА; 2х400кВА; 2х160кВА | 1500,0 |
| д. Озерное | 1х160кВА; 1х160кВА; 1х250кВА | 900,0 |
| д. Самарского отделения совхоза | 1х160кВА; 1х160кВА | 600,0 |

**5.5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере централизованного газоснабжения**

На момент разработки программы комплектного развития систем коммунальной инфраструктуры СП Коаснобашкирский сельсовет система централизованного газоснабжения имеется в шести населенных пунктах сельского поселения.

Для обеспечения услугами централизованного газоснабжения неохваченного жилого фонда необходимо: проведение трассы газоснабжения и подключение индивидуальных жилых домов в 4 населенных пунктах: с. Красная Башкирия – 8 улиц, д. Озерное – 3 улицы,
д. Самарского отделения совхоза – 3 улицы, д. Покровка – 2 улицы.

Для обеспечения стабильной работы системы газоснабжения необходимо поэтапное выполнение следующих мероприятий:

- проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) подземных газопроводов высокого и низкого давления;

- осуществление технического диагностирования ГРП, ГРПШ, ГРПБ;

- закольцовка существующих газопроводов с целью увеличения надежности газоснабжения;

Развитие всей инфраструктуры газового хозяйства (строительство ГРП, прокладка газопроводов) решается в увязке со сроками нового строительства.

Программой предусмотрено теплоснабжение жилых зон застройки децентрализовано от автономных источников тепла (АИТ), работающих на природном газе. Для АИТ предлагаются аппараты комбинированные, обеспечивающие потребности отопительного и горячего водоснабжения. Предлагаются индивидуальные двухконтурные (бытовые) газовые котлы мощностью 9-25 кВт по основному контуру, горячее водоснабжение по 2-му контуру с дополнительной мощностью 6-12 кВт.

Исходя из планировочной структуры, разделом проектируются газовые сети и газорегуляторные пункты.

Производительность ГРП, ШРП, типы газового оборудования, серии типовых проектов, диаметры перемычек и расчетная схема газоснабжения определяются на последующих стадиях проектирования.

Газопроводы после ГРС закольцовываются между собой соответственно, что создает надежную систему газоснабжения района.

Прокладка газопроводов подземная из стальных или полиэтиленовых труб. Отключение отдельных участков газопроводов осуществляется арматурой расположенной в колодцах.

Активная защита стальных газопроводов выполняется катодной поляризацией.

**5.6. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере сбора, вывоза и утилизации ТБО**

Перечень инвестиционных проектов в сфере сбора, вывоза и утилизации ТБО приведен в соответствие с Генеральной схемой очистки территории муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан, 2014 год.

Таблица 5.6.1

**Программа инвестиционных проектов в сфере сбора, вывоза и утилизации ТБО**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость, тыс.руб. | План реализации инвестиционной программы по годам, тыс.руб. |
| 2016-2017 | 2018 | 2033 |
| с. Красная Башкирия |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 360,0 | 135,0 | 135,0 | 90,0 |
| Приобретение контейнеров, объемом 6м3 | 35,0 | – | 35,0 | – |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 54,0 | 27,0 | – | 27,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 426,88 | 160,08 | 160,08 | 106,72 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 | 53,36 | – | 53,36 | – |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 85,76 | 42,88 | – | 42,88 |
| Приобретение и размещение контейнеров для энергосберегающих ламп 1 ЭЛ-1 | 22,0 | – | – | 22,0 |
| Приобретение и размещение контейнеров для энергосберегающих ламп ЛБЦ/ЛД 20 – ЛБЦ/ЛД 80 | 8,0 | – | – | 8,0 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 4045,00 | 364,96 | 3383,44 | 296,60 |
| д. Озерное |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 90,0 | 45,0 | 45,0 | – |
| Приобретение контейнеров, объемом 6м3 | 35,0 | – | – | 35,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 106,72 | 53,36 | 53,36 | – |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 | 53,36 | – | – | 53,36 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3285,08 | 98,36 | 3098,36 | 88,36 |
| д. Самарского отделения совхоза |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 45,0 | – | 45,0 | – |
| Приобретение контейнеров, объемом 6м3 | 70,0 | 35,0 | – | 35,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 53,36 |  | 53,36 |  |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 | 106,72 | 53,36 | – | 53,36 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3275,08 | 88,36 | 3098,36 | 88,36 |
| д. Покровка |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 81,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 128,64 | 42,88 | 42,88 | 42,88 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3209,64 | 69,88 | 3069,88 | 69,88 |

#

# 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения

**6.1. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного теплоснабжения**

Мероприятия по развитию системы централизованного теплоснабжения в программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Краснобашкирский сельсовет не предусмотрены. Теплоснабжение существующих и вновь строящихся жилых и общественных зданий предусматривается от одной существующей котельной (один жилой дом) и индивидуальных источников тепла.

Оснащение строящихся зданий теплогенерирующим оборудованием, а также строительство блочных мини котельных планируется осуществлять за счет средств застройщиков.

**6.2. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного водоснабжения**

Планируемые к строительству и подключению потребители могут быть подключены к системе централизованного водоснабжения за счет платы за подключение. По взаимной договоренности между водоснабжающей организацией и застройщиком, застройщик может самостоятельно понести расходы на строительство водопроводных сетей от магистрали до своего объекта. В таком случае перспективный потребитель может получать воду по долгосрочному договору поставки по нерегулируемым ценам. Механизм подключения новых потребителей должен соответствовать ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении».

Одним из вариантов привлечения инвестиционного капитала может стать утверждение инвестиционной программы и включение в тариф инвестиционной составляющей. Привлечение средств бюджетов различных уровней реализуется за счет участия в различных региональных и федеральных программах по развитию отрасли жилищно-коммунального хозяйства.

**6.3.** **Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного водоотведения**

Планируемые к строительству и подключению потребители могут быть подключены к системе централизованного водоотведения за счет платы за подключение. По взаимной договоренности между организацией, предоставляющей услуги по централизованному водоотведению и застройщиком, застройщик может самостоятельно понести расходы на строительство сетей водоотведения от магистрали до своего объекта. В таком случае перспективный потребитель может получать услуги по централизованному водоотведению по долгосрочному договору поставки по нерегулируемым ценам. Механизм подключения новых потребителей должен соответствовать ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении».

Одним из вариантов привлечения инвестиционного капитала может стать утверждение инвестиционной программы и включение в тариф инвестиционной составляющей. Привлечение средств бюджетов различных уровней реализуется за счет участия в различных региональных и федеральных программах по развитию отрасли жилищно-коммунального хозяйства.

**6.4. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного электроснабжения**

В соответствии с приложением 4.2. к инвестиционной программе ООО «Башкирэнерго» источниками финансирования для реализации инвестиционной программы являются:

– собственные средства ООО «Башкирэнерго» – инвестиционная составляющая в тарифе, амортизация, учтенная в тарифе, возврат НДС;

– привлеченные средства – кредиты.

Бюджетного финансирования в инвестиционной программе ООО «Башкирэнерго» не предусмотрено.

Строительство предусмотренных в Генеральном плане сельского поселения трансформаторных подстанций и прокладка линий электропередач в проектируемых районах может быть осуществлена за счет застройщика и средств бюджетов различных уровней.

**6.5. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере централизованного газоснабжения**

Планируемые к строительству и подключению потребители могут быть подключены к системе централизованного газоснабжения за счет платы за подключение. По взаимной договоренности между газоснабжающей организацией и застройщиком, застройщик может самостоятельно понести расходы на строительство газораспределительных сетей от магистрали до своего объекта, строительство ГРП, ШРП.

Источниками финансирования мероприятий инвестиционной программы в сфере развития централизованного газоснабжения также являются собственные средства эксплуатирующих организацийОАО «Газпром газораспределение Уфа» и ООО «Газпром межрегионгаз Уфа» и средства бюджетов различных уровней, в форме реализации различных программ в сфере развития системы газоснабжения.

**6.6. Источники инвестиций для реализации инвестиционной программы в сфере сбора, вывоза и утилизации ТБО**

Установка контейнеров планируется за счет средств организации, осуществляющей сбор и вывоз ТБО или по договоренности с застройщиком за его счет. Рекультивация сельских свалок планируется за счет средств бюджетов различных уровней.

**7. Управление программой**

Ответственный за реализацию программы: Администрация сельского поселения Краснобашкирский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан.

Таблица 7.1

**План-график работ по реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
сельского поселения Краснобашкирский сельсовет**

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | до 2032 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Красная Башкирия |
| Система водоотведения |
| 1 вариант |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции канализационных сетей и сооружений с государственной экспертизой ПСД, а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД. | 10263,52 |  |  |  |  |  |
| 2 | Приобретение теледиагностической установки для определения технического состояния коллекторов и дюкеров | 4532,07 |  |  |  |  |  |
| 3 | Разработка ПСД на замену электросилового оборудования КНС-1 с получением заключения госэкспертизы | 1742,64 |  |  |  |  |  |
| 4 | Замена задвижек в колодцах аварийного сброса (дюкерах) | 175,00 | 350,00 | 175,00 |  |  |  |
| 5 | Размещение дизель генераторных установок для обеспечения второй категории надежности электроснабжения | 16000,00 |  |  |  |  |  |
| 6 | Разработка ПСД по строительству очистных сооружений с государственной экспертизой ПСД, а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД. | 4826,60 |  |  |  |  |  |
| 7 | СМР по установке блочно-модульных очистных сооружений производительностью 10 тыс.м3/сутки | 500000,00 | 300000,00 |  |  |  |  |
| 8 | Установка приборов контроля учета сточных вод |  | 700,00 |  |  |  |  |
| 9 | Автоматизация системы контроля и управления КОС |  | 1400,00 |  |  |  |  |
| 10 | Установка приборов контроля доступа посредством jps передачи сигналов |  | 1000,00 |  |  |  |  |
| 11 | Разработка проектов зон санитарной охраны проектируемых КОС с получением экспертного, затем санитарно-эпидемиологического заключений |  | 900,00 |  |  |  |  |
| 12 | СМР по реконструкции канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов | 67905,60 | 45270,40 |  |  |  |  |
| 13 | Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих КОС |  | 250,0 |  |  |  |  |
| 14 | Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 80,00 | 120,00 | 40,00 |  |  |  |
| 15 | Замена задвижек в колодцах аварийного сброса (дюкерах) | 175,00 | 350,00 | 175,00 |  |  |  |
| 2 вариант |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции канализационных сетей и сооружений с государственной экспертизой ПСД, а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД. | 10263,52 |  |  |  |  |  |
| 2 | Разработка ПСД на замену электросилового оборудования КНС-1 с получением заключения экспертизы | 1742,64 |  |  |  |  |  |
| 3 | Приобретение теледиагностической установки для определения технического состояния коллекторов и дюкеров | 4000,00 | 500,00 |  |  |  |  |
| 4 | Замена фильтрующей загрузки на песчаных фильтрах очистных сооружений канализации | 3527,00 | 1000,00 |  |  |  |  |
| 5 | Установка приборов контроля учета сточных вод | 700,00 |  |  |  |  |  |
| 6 | Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400,00 |  |  |  |  |  |
| 7 | Установка приборов контроля доступа посредством jps передачи сигналов | 1000,00 |  |  |  |  |  |
| 8 | СМР по реконструкции канализационных сетей, строительство КОС | 67905,60 | 45270,40 |  |  |  |  |
| 9 | Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250,00 |  |  |  |  |  |
| 10 | Установка регуляторов давления на сетях реконструируемой напорной канализации | 80,00 | 120,00 | 40,00 |  |  |  |
| 11 | Замена задвижек в колодцах аварийного сброса (дюкерах) | 175,00 | 350,00 | 175,00 |  |  |  |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 1х630кВА; 2х400кВА; 2х160кВА | 1500,0 |
| Система газоснабжения |
| 1 | Строительство сетей газоснабжения и подключение индивидуальных жилых домов на 8 улицах села | За счет средств бюджетов различных уровней. |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 135,0 | 135,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 90,0 |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 6м3 |  | 35,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,0 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 160,08 | 160,08 |  |  |  |  |  |  |  |  | 106,72 |
| 5 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 |  | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,88 |
| 7 | Приобретение и размещение контейнеров для энергосберегающих ламп 1 ЭЛ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,0 |
| 8 | Приобретение и размещение контейнеров для энергосберегающих ламп ЛБЦ/ЛД 20 – ЛБЦ/ЛД 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,0 |
| 9 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Озерное |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 1х160кВА; 1х160кВА; 1х250кВА | 900,0 |
| Система газоснабжения |
| 1 | Строительство сетей газоснабжения и подключение индивидуальных жилых домов на 3 улицах деревни | За счет средств бюджетов различных уровней. |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 45,0 | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 6м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35,0 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 53,36 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 7 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Самарского отделения совхоза |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 1х160кВА; 1х160кВА | 600,00 |
| Система газоснабжения |
| 1 | Строительство сетей газоснабжения и подключение индивидуальных жилых домов на 3 улицах деревни | За счет средств бюджетов различных уровней. |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 |  | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 6м3 | 35,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35,0 |
| 3 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 |  | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 5 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Покровка |
| Система водоснабжения |
| 1 | Проведение гидрогеологических изысканий | 17000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Система газоснабжения |
| 1 | Строительство сетей газоснабжения и подключение индивидуальных жилых домов на 7 улицах деревни | За счет средств бюджетов различных уровней. |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,0 |
| 2 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 | 42,88 |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,88 |
| 3 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Краснобашкирский сельсовет |
| Система водоснабжения |
| 1 | Разработка зон санитарной охраны источников водозабора, получение экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений по проектам | 1734,15 |  |  |  |  |  |
| 2 | Разработка ПСД по реконструкции источников водозабора | 1642,36 |  |  |  |  |  |
| 3 | Реконструкция существующих источников водозабора, в том числе замена насосного оборудования 1-го подъема на энергосберегающее |  | 914,67 |  |  |  |  |
| 4 | Прочистка фильтровых колонн скважин |  | 428,86 |  |  |  |  |
| 5 | Разработка ПСД на замену оборудования насосной станции 2-го подъема на энергосберегающее | 2496,68 |  |  |  |  |  |
| 6 | Замена оборудования насосной станции 2-го подъема на энергосберегающее |  | 2764,37 |  |  |  |  |
| 7 | Замена регулирующих емкостей |  | 349,65 |  |  |  |  |
| 8 | Реконструкция сетей водоснабжения: разработка ПСД на реконструкцию сетей водоснабжения и СМР по реконструкции сельских водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей | 86200,00 | 120000,83 | 180000,00 |  |  |  |
| 9 | Замена запорно-регулирующей арматуры – вентили, задвижки, поворотные затворы, пневматические приводы |  | 11364,64 |  |  |  |  |
| 10 | Установка КИП на сетях водоснабжения, насосной 2 подъема – датчики давления, температуры, скорости движения с подачей сигнала на единый диспетчерский пункт |  | 17453,67 |  |  |  |  |
| 11 | Установка пожарных гидрантов |  | 7432,12 |  |  |  |  |
| 12 | Монитринг подземного и сточного водозабора по договору с аналитической лабораторией, периодичность проведения 1 раз в квартал с целью определения качественных и количественных показателей питьевого водоснабжения, определение динамического уровня подземных вод, определение уровня падения пьезометрической отметки подземного горизонта | 283,64 | 343,68 | 316,84 |  |  |  |
| 13 | Организация постоянного отбора проб воды непосредственно после насосов 2-го подъема, а также контрольные замеры потребителями (периодичность 1 раз в квартал). Производится местными органами санитарно-эпидемиологического надзора по месту расположения поселения. Полный химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» |  |  | 21431,25 |  |  |  |
| 14 | Установка частотных приборов на все энергосиловое оборудование систем водоснабжения |  | 673,0 |  |  |  |  |
| 15 | Подсчет эксплуатационных запасов подземных вод по водозаборам | 10000,0 |  |  |  |  |  |
| 16 | Замена наружных светильников на объектах на энергосберегающие | 900,0 |  |  |  |  |  |
| 17 | Замена электросчетчиков с истекшим сроком поверки |  | 120,0 |  |  |  |  |
| 18 | Замер сопротивления изоляции и контура заземления |  | 100,0 |  |  |  |  |
| Система газоснабжения. |
| 1 | Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) подземных газопроводов высокого и низкого давления | Непрерывно в процессе эксплуатации, за счет средств эксплуатирующей организации. |
| 2 | Осуществление технического диагностирования ГРП, ГРПШ, ГРПБ | Непрерывно в процессе эксплуатации, за счет средств эксплуатирующей организации. |
| 3 | Строительство сетей газоснабжения в районах перспективной застройки | По мере застройки районов, за счет бюджетов различных уровней и (или) застройщика. |