|  |  |
| --- | --- |
| 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 Амангильдинский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан**

на период с 2016 по 2026 год

**2016**

**Содержание**

[Паспорт программы 4](#_Toc467048494)

[1. Характеристика сельского поселения Амангильдинский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан 8](#_Toc467048495)

[2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры 17](#_Toc467048496)

[2.1. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения 17](#_Toc467048497)

[2.2. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения 18](#_Toc467048498)

[2.3. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения 22](#_Toc467048499)

[2.4. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения 24](#_Toc467048500)

[2.5. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения 27](#_Toc467048501)

[2.6. Краткий анализ существующего состояния системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов 29](#_Toc467048502)

[3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 31](#_Toc467048503)

[3.1. Перспективные показатели спроса на услуги теплоснабжения 36](#_Toc467048504)

[3.2. Перспективные показатели спроса на услуги водоснабжения 37](#_Toc467048505)

[3.3. Перспективные показатели спроса на услуги водоотведения 41](#_Toc467048506)

[3.4. Перспективные показатели спроса на услуги газоснабжения 43](#_Toc467048507)

[3.5. Перспективные показатели спроса на услуги электроснабжения 45](#_Toc467048508)

[3.6. Перспективные показатели системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов 47](#_Toc467048509)

[4. Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры 48](#_Toc467048510)

[4.1. Целевые показатели развития систем централизованного теплоснабжения 48](#_Toc467048511)

[4.2. Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения 49](#_Toc467048512)

[4.3. Целевые показатели развития систем централизованного водоотведения 50](#_Toc467048513)

[4.4. Целевые показатели развития систем газоснабжения 51](#_Toc467048514)

[4.5. Целевые показатели развития систем электроснабжения 51](#_Toc467048515)

[4.6. Целевые показатели развития систем сбора и утилизации ТБО 52](#_Toc467048516)

[5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей 53](#_Toc467048517)

[5.1. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении 53](#_Toc467048521)

[5.2. Программа инвестиционных проектов в системах водоснабжения 53](#_Toc467048522)

[5.3. Программа инвестиционных проектов в системах водоотведения 62](#_Toc467048523)

[5.4. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении 68](#_Toc467048524)

[5.5. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении 69](#_Toc467048525)

[5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО 71](#_Toc467048526)

[6. Организация реализации инвестиционных проектов, управление программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры 74](#_Toc467048527)

Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Амангильдинский 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 Амангильдинский сельсовет |
| Разработчик Программы | Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Стройтех», на основании договора № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |
| Исполнители Программы | Администрация сельского поселения Амангильдинский сельсовет, предприятия коммунального комплекса сельского поселения. |
| Цель и задачи реализации Программы  | 1. Реализация Генерального плана СП Амангильдинский сельсовет и других документов территориального планирования.2. Реализация стратегии устойчивого развития СП Амангильдинский 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 | **Электроснабжение:*** проведение капитального ремонта изношенного оборудования и линий электропередач системы электроснабжения;
* строительство трансформаторных подстанций в с. Амангильдино, д. Утяганово, д. Казмашево, д. Рыскужино.

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

**Водоснабжение:*** реконструкция системы централизованного водоснабжения в с. Амангильдино;
* строительство централизованных систем водоснабжения в д. Утяганово, д. Казмашево и д. Рыскужино.

**Водоотведение:*** строительство централизованных систем водоотведения в с. Амангильдино, д. Утяганово, д. Казмашево и д. Рыскужино.

**Системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов:*** строительство контейнерных площадок;
* приобретение контейнеров для ТБО;
* организация пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп и элементов питания;
* рекультивация свалок.
 |
| 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 Амангильдинский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан. Координатором Программы является Администрация сельского поселения Амангильдинский сельсовет.Для оценки эффективности реализации Программы Администрацией СП Амангильдинский сельсовет будет проводиться ежегодный мониторинг.Контроль за исполнением Программы осуществляет Администрация СП Амангильдинский сельсовет в пределах своих полномочий в соответствии с действующим законодательством. |

#

# 1. Характеристика сельского поселения Амангильдинский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан

**Общие сведения**

Сельское поселение Амангильдинский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан расположено в центральной части Башкирского Зауралья и западной части Абзелиловского района. На севере и северо-востоке граничит с Бурангуловским сельсоветом, на востоке и юго-востоке с Аскаровским сельсоветом, на юге с Кирдасовским сельсоветом, на западе с Бурзянским районом.

 В состав сельского поселения Амангильдинский сельсовет входят пять населенных пунктов: с. Амангильдино, д. Утяганово, д. Абдулгазино,
д. Казмашево и д. Рыскужино.

с. Амангильдино

Село Амангильдино является административным центром муниципального образования – сельское поселение Амангильдинский сельсовет. Границами села с запада, севера и юга являются земли Амангильдинского сельсовета, с востока – автодорога республиканского значения Уфа-Серменево-Сибай. Расстояние до ближайшего аэропорта г. Магнитогорск – 54 км.

д. Утяганово

Границами деревни Утяганово с севера, запада и востока являются земли Амангильдинского сельсовета, с юга границей деревни является река Большой Кизил.

д. Абдулгазино

Границами деревни Абдулгазино являются земли Амангильдинского сельсовета

д. Казмашево

Границами деревни Казмашево с запада, севера и юга являются земли Амангильдинского сельсовета, с востока – автодорога республиканского значения Уфа-Серменево-Сибай.

д. Рыскужино

Границами деревни Рыскужино с запада и юга являются река Большой Кизил, с севера и востока – земли Амангильдинского сельсовета.

Общая площадь территории в границах сельского поселения Амангильдинский сельсовет составляет 14831 га, площадь населенных пунктов – 762 га.

Таблица 1.1

**Площадь населенных пунктов СП Амангильдинский сельсовет**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Площадь населенных пунктов, га** |
| с. Амангильдино | 201 |
| д. Утяганово | 88 |
| д. Абдулгазино | 94 |
| д. Казмашево | 189 |
| д. Рыскужино | 190 |
| Всего по СП | 762 |

**Природно-климатическая характеристика территории**

Климат Абзелиловского района – континентальный с недостаточным увлажнением. Зима умеренно холодная, средняя температура января -16°С, продолжительность снежного покрова с ноября по март, преобладающие ветра – западные и юго-западные. Лето теплое со средней температурой июля 18°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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С | Аскарово |
|  | 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 |

Таблица 1.3

**Климатические параметры теплого периода года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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, °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, 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**

**По характеру рельефа территория района делится на равнинно-степную (восточная) и горно-лесную (западная) части** заполнен многочисленными горными хребтами, которые вытянуты с северо-востока на юго-запад и составляют горную систему. Высота местности колеблется в пределах 400-5000 м над уровнем моря.

На территории сельского поселения имеются горы: Казмаш ташы, Кызыл ташы, Хатер ташы, Игамыш, Сускурт, Бабаш, Абляй, Ишем, Колама, Ослы-тау, Наязы сусак, Бурсык, Озонгыр, Остосак.

**Гидрография**

Речная сеть района представлена множеством мелких рек и притоками реки Урал (Яик) – Большим и Малым Кизилом и Янгелькой, р. Сухая (Аналык) и
р. Могак, начало берет река Сакмара. На территории  сельского поселения протекают следующие реки: Большой Кизил, Казмаш, Наязы, Ыргайды, Каран, Тайманышты, Сакмар, Тай бейа, Биксура, Муктесаз, Кугапай,  Тулак. Яйекте.

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.

Река Большой Кизил на территории сельского поселения еще небольшая, в основном питается водами ручьев, более заметными среди них можно назвать Ниязы, Казмаш, Тайманышта, Ыргайды. Речка Ыргайды и Каран вливаются в Кизил, протекая через деревню Рыскужа.

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.

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.

Приложение 1.6

**Характеристика рек длиной более 10 км**

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

**Почва и растительность**

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. Основные породы леса  сельского поселения Амангильдинский сельсовет  береза, сосна, ель, осина. Прочие – черемуха, ольха, ива. Кустарники – калина, рябина, шиповник, боярышник.

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.

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.

**Численность населения сельского поселения Амангильдинский сельсовет**

На территории сельсовета располагается 5 населенных пунктов с общей численностью населения 2781 человек.

Численность населения сельского поселения, по населенным пунктам, приведена ниже.

Таблица 1.7

 **Численность населения СП Амангильдинский сельсовет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Населённые пункты** | **Численность на 01.01.2013г.** | **Численность на 01.01.2016** |
| с. Амангильдино | 771 | 737 |
| д. Утяганово | 524 | 505 |
| д. Абдулгазино | 327 | 321 |
| д. Казмашево | 652 | 643 |
| д. Рыскужино | 576 | 575 |
| Всего  | 2850 | 2781 |
| Прирост (+,-) по сравнению с предыдущим годом | – | -69 |

**Существующая застройка**

**а) Жилая застройка**

Жилая застройка сельского поселения представлена в основном домами усадебного типа. Многоквартирный жилой фонд занимает незначительную часть всей площади.

Таблица 1.8

**Характеристика жилого фонда усадебного типа СП Амангильдинский сельсовет (по состоянию на 10 мая 2016 года)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение показателя** |
| Жилищный фонд, всего, м2, в том числе: | 47177,9 |
| в жилых домах (индивидуально определенных зданиях) | 45892,7 |
| в многоквартирных жилых домах | 1285,2 |
| Жилые квартиры в многоквартирных домах, ед. | 24 |
| Жилые дома (индивидуально определенные здания) | 774 |
| Средняя жилищная обеспеченность, м2/чел. | 16,96 |

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.

Основным инструментом выполнения национального проекта является программа «Жилище», в состав которой входят 4 подпрограммы.

**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 Амангильдино является административным центром сельского поселения Амангильдинский 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 настоящее время детские дошкольные учреждения имеются в
с. Амангильдино и д. Утяганово.

Общеобразовательные школы расположены в с. Амангильдино,
и д. Казмашево. Начальные школы имеются в д. Абдулгазино,
д. Рыскужино, д. Утяганово.

 Внешкольные образовательные учреждения в настоящий момент отсутствуют.

*Учреждения здравоохранения*

Медицинское обслуживание сельского поселения осуществляется четырьмя фельдшерско-акушерскими пунктами, расположенными в д. Утяганово,
д. Казмашево, д. Абдулгазино и д. Рыскужино и врачебной амбулаторией в
с. Амангильдино. Для стационарного лечения население использует больницу, расположенную в районном центре.

*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 Амангильдинский сельсовет представлены Сельским домом культуры в с. Амангильдино и четырьмя сельскими клубами в д. Утяганово,
д. Казмашево, д. Рыскужино, д. Абдулгазино. В состав клубов входят библиотеки.

*Предприятия торговли*

На сегодняшний день в сельском поселении функционируют магазины со смешанным ассортиментом торговли. Магазины имеются во всех населенных пунктах сельского поселения.

*Предприятия общественного питания*

На сегодняшний день в сельском поселении предприятий общественного питания нет.

*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 в настоящий момент предприятия бытового обслуживания отсутствуют. Норма наличия предприятий бытового обслуживания населения составляет 7 рабочих мест на 1000 человек.

*Предприятия связи*

 В сельском поселении имеется почта в с. Амангильдино.

**в) производственные предприятия, организации**

Производственные предприятия сельского поселения Амангильдинский сельсовет:

– с. Амангильдино: лесопильные пункты;

– д. Утяганово – лесопильные пункты;

– д. Абдулгазино – лесопильные пункты;

– д. Казмашево – лесопильные пункты, цех по воспроизводству кумыса;

– д. Рыскужино – лесопильный пункт и автомастерская.

# 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

2.1. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения

Централизованная система теплоснабжения в сельском поселении Амангильдинский сельсовет отсутствует.

Отопление жилого фонда и общественных зданий с. Амангильдино,
д. Утяганово, д. Казмашево и д. Рыскужино осуществляется от индивидуальных источников тепла, работающих в основном на природном газе (АОГВ) и частично печное. В д. Абдулгазино отопление жилого фонда и общественных зданий печное.

## **2.2. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения**

Основными водопотребителями, расположенными на территории сельского поселения Амангильдинский сельсовет, являются населенные пункты и производственные объекты.

 В сельском поселении Амангильдинский сельсовет централизованная система водоснабжения имеется только в с. Амангильдино. В других населенных пунктах население использует колодцы, частные скважины и колонки.

Таблица 2.2.1

**Характеристики водозаборного узла сельского поселения
с. Амангильдино**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика** |
| Количество водозаборных скважин | 1 |
| Год ввода в эксплуатацию водозаборных скважин | 1976 г. |
| Дебит | н/д |
| Насос | ЭЦВ |
| Протяженность сетей водоснабжения | 2000 м |
| Диаметр магистральных сетей водоснабжения | 100 мм |
| Год постройки сетей водоснабжения | 1976 г. |
| Износ сетей водоснабжения | 99 % |
| Год постройки водонапорных башен | 1973 г. |
| Износ водонапорных башен | 99% |

 Приборы учета на водозаборных узлах сельского поселения не установлены. Учет забора воды из скважин ведется по времени работы и производительности насосов.

 На момент разработки схемы водоснабжения сельского поселения (2013 год) более 75 % потребителей ведут учет потребленной воды на основании показаний приборов коммерческого учета.

По результатам лабораторных исследований качество воды в водопроводных сетях сельского поселения соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.2580-10 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

 В соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут. на хозяйственно- питьевые нужды в населенном пункте следует определять по формуле:

$$Q\_{ж;}= {\sum\_{}^{}q\_{ж}N\_{ж}}/{1000}$$

где:

$q\_{ж}$ - удельное водопотребление, л/сутки;

$N\_{ж}$ - расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

 Расчетные расходы воды в сутки наибольшего и наименьшего водопотребления Qсут.m, м3/сут, определяют следующим образом:

$$Q\_{сут.max}=K\_{сут.max}∙Q\_{сут.m}$$

$$Q\_{сут.min}=K\_{сут.min}∙Q\_{сут.m}$$

 Коэффициент суточной неравномерности водопотребления К*сут*, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели составляет:

$$K\_{сут.max}=1,1-1,3;$$

$$K\_{сут.min}=0,7-0,9.$$

В расчетах приняты средние значения коэффициентов 1,2 и 0,8.

Расчетные часовые расходы воды, *qч*, м3/ч, определяют следующим образом:

$$Q\_{ч.max}=K\_{ч.max}∙Q\_{сут.max}/24$$

$$Q\_{ч.min}=K\_{ч.min}∙Q\_{сут.min}/24$$

 Коэффициент часовой неравномерности водопотребления *Кч*определяется:

$$K\_{ч.max}=α\_{max}∙β\_{max}$$

$$K\_{ч.min}=α\_{min}∙β\_{min}$$

$α$ – коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, принимаемые

$α\_{max}$=1,2-1,4;

$α\_{min}$=0,4-0,6.

В расчетах приняты средние значения коэффициентов 1,3 и 0,5.

$β$ – коэффициент, учитывающий число жителей в населенном пункте, принимается по таблице 2 СП 31.13330.2012.

Таблица 2.2.2

**Расчетный расход воды в с. Амангильдино**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Амангильдино | 737 | 110,55 | 132,66 | 88,44 | 2,216 | 0,069 | 15,921 | 0,203 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 11,06 | 13,27 | 8,84 |  |  | 1,59 | 0,02 |

Таблица 2.2.3

**Расход воды на поливку зеленых насаждений в с. Амангильдино**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Числен-ность насе-ления** | **Норма расхода воды, л/сутки** | **Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку, м3/сутки** |
| с. Амангильдино | 737 | 90\* | 66,33 |

\* 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 2.2.4

**Расход воды на нужды скота в с. Амангильдино**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество голов** | **Норма потребления, л/сутки** | **Среднесуточное потребление, м3/сутки** | **Среднегодовое потребление, м3/год** |
| Коровы мол. | 80 | 100 | 8,0 | 2920,0 |
| Молодняк КРС | 82 | 30 | 2,46 | 897,9 |
| Лошади | 15 | 60 | 0,90 | 328,5 |
| МРС | 100 | 5 | 0,50 | 182,5 |
| Итого: |  |  | 11,86 | 4328,9 |

**Пожаротушение в с. Амангильдино**

Расход воды на один пожар принимаем по формуле:

$$V=t∙q∙n$$

где:

*t* – время тушения пожара, час.;

*q* – расход воды на пожаротушение, м3/час;

*n* – количество одновременных пожаров, шт.

$$V=3∙3,6∙5∙1=54 м^{3} на один пожар.$$

Пополнение пожарных запасов по действующим нормам производится за счет сокращения расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Противопожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды и пожарных водоемах. На всех естественных и искусственных водоемах устраиваются пирсы для забора воды пожарными автомашинами.

Обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве является одной из главных социально-гигиенических проблем. Многочисленными исследованиями установлено, что антропогенные загрязнения питьевой воды, наряду с другими факторами окружающей среды, является интенсивным фактором воздействия на состояние здоровья человека.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения, а также каптажей ключей и колодцев, предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I – пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II, III – пояса (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах 2, 3 поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

**Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоснабжения**

Основными проблемами систем централизованного водоснабжения сельского поселения являются:

– значительный износ сетей водоснабжения и как следствие рост количества аварий;

– отсутствие приборов измерения основных параметров и режимов водоснабжения;

– отсутствие приборов учета у поставщика.

## **2.3. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения**

В настоящее время сети централизованного водоотведения и ливневой канализации в населенных пунктах сельского поселения Амангильдинский сельсовет отсутствуют. Население пользуется надворными туалетами с выгребными ямами или септиками. Навозосодержащие стоки от животноводческих ферм нерегулярно и без предварительной обработки вывозятся на поля. Жидкие отходы из неканализованных домовладений вывозятся ассенизационным вакуумным транспортом. 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».

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 2.3.1

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Количество жителей, чел.** | **Расчетный объем расходов за год, м3** | **Количество ЖБО, м3** |
| с. Амангильдино | 737 | 2 | 1474,0 |
| д. Утяганово | 505 | 2 | 1010,0 |
| д. Абдулгазино | 321 | 2 | 642,0 |
| д. Казмашево | 643 | 2 | 1286,0 |
| д. Рыскужино | 575 | 2 | 1150,0 |
| Итого: | 2781 |  | 5562,0 |

 Расчет объемов образования ЖБО в сутки рассчитывается по формуле:

Sсут. = Sгод / 365,

где: Sсут. - расчетный объем отходов в сутки;

Sгод – расчетный объем за год;

365 - число дней в году.

Sсут. = 5562 / 365 = 15,24 м3

 Расчеты количества ассенизационных машин проводятся по формуле:

Кмаш.= Sсут. / V,

где: Кмаш - количество ассенизационных машин;

Sсут. - расчетный объем отходов в сутки;

V - объем цистерны 3,75.

Кмаш.= 15,24 / 3,75 = 4,06 ≈ 4 ассенизационных машины.

Поверхностный сток с жилой территории осуществляется по кюветам, расположенным вдоль улиц и проездов. Для пропуска стока под дорогами закладываются сборные ж.б.трубы . Поверхностные стоки с производственных площадок собираются открытыми лотками и кюветами и далее через бензомаслоуловители и нефтеловушки сбрасываются в пониженные места рельефа за территорией поселений.

## **2.4. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения**

В сельском поселении Амангильдинский сельсовет система централизованного газоснабжения имеется во всех населенных пунктах, кроме
д. Абдулгазино. Газоснабжение осуществляется природным газом высокого давления 0,6 МПа.

Основными потребителями газа являются:

- котельные общественных и административно-бытовых зданий, предприятий бытового обслуживания населения, подключение которых предусмотрено к газопроводу среднего давления Р< 0,3МПа;

- жилые дома, отопление которых предусмотрено от газовых котлов типа АОГВ, установленных в каждом доме. Газоснабжение жилых домов осуществляется сетевым газом низкого давления Р< 0,003 МПа.

Газоснабжение жилых домов и котельных производится по сетям газопровода низкого давления после понижения давления в ГРП и ШРП.

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

**Сведения об отказах (авариях) в системах газоснабжения**

Сведения об отказах в системах газоснабжения сельского поселения отсутствуют.

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.

Таблица 2.4.1

**Расчет потребления природного газа в населенных пунктах
СП Амангильдинский сельсовет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип потребителей** | **Численность населения, чел./площадь жилфонда, м2** | **Годовой расход, тыс. м3/год** |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 2687 | 806,10 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 40,31 |
| Отопление домов | 47177,9 | 424,60 |

**Тарифы на услуги централизованного газоснабжения**

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 2.4.2

**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».

## **2.5. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения**

Электроснабжение СП Амангильдинский сельсовет – централизованное, осуществляется от распределительных трансформаторных подстанций ПС 35/10 кВ «Амангильдино» и ПС 35/10 кВ «Мраморная». Передача электроэнергии производится по линиям 10кВ. На территории сельского поселения расположена 21 трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ, в.т.ч.:

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

Текущий резерв мощности на ПС «Амангильдино», с учетом технических условий, по данным ООО «Башкирэнерго» на 31.03.2016 г. составляет 1540 кВт; на ПС «Мраморная» – 3150 кВт.

Текущий резерв мощности на трансформаторных подстанциях населенных пунктов 10/0,4 кВ приведен ниже.

Таблица 2.5.1

**Резерв мощности системы электроснабжения
СП Амангильдинский 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-1504 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 30,97 | с. Амангильдино |
| 2 | ТП-56051 | 1Т | ТМ 250 10/0,4 | 29,75 | с. Амангильдино |
| 3 | ТП-963 | 1Т | ТМ 40 10/0,4 | 4,52 | с. Амангильдино |
| 4 | ТП-526 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 0,80 | с. Амангильдино |
| 5 | ТП-19325 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 7,50 | с. Амангильдино |
| 6 | ТП-56015 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 11,30 | с. Амангильдино |
| 7 | ТП-56016 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 9,14 | с. Амангильдино |
| 8 | ТП-1500 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 14,07 | д. Утяганово |
| 9 | ТП-56025 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 21,01 | д. Утяганово |
| 10 | ТП-А393 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 63,12 | д. Утяганово |
| 11 | ТП-А116 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 46,14 | д. Абдулгазино |
| 12 | ТП-1505 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 23,20 | д. Абдулгазино |
| 13 | ТП-56013 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 7,80 | д. Абдулгазино |
| 14 | ТП-А18 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 0,00 | д. Казмашево |
| 15 | ТП-56012 | 1Т | ТМ 63 10/0,4 | 5,99 | д. Казмашево |
| 16 | ТП-4821 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 8,49 | д. Казмашево |
| 17 | ТП-А346 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 97,54 | д. Казмашево |
| 18 | ТП-5602 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 16,30 | д. Казмашево |
| 19 | ТП-1508 | 1Т | ТМ 100 10/0,4 | 6,97 | д. Рыскужино |
| 20 | ТП-56011 | 1Т | ТМ 60 10/0,4 | 26,78 | д. Рыскужино |
| 21 | ТП-А245 | 1Т | ТМ 160 10/0,4 | 172,96 | д. Рыскужино |

**Сведения об отказах (авариях) в системах электроснабжения**

Сведения об отказах в системах электроснабжения сельского поселения отсутствуют.

**Существующие проблемы в системе 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.

**Данные о выданных за 2015-2016 г.г. технических условиях на подключение к системе электроснабжения сельского поселения**

Данные о выданных технических условиях на подключение к системе электроснабжения отсутствуют.

## **2.6. Краткий анализ существующего состояния системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов**

Твердые бытовые отходы (ТБО) являются отходами сферы потребления, образующимися в результате бытовой деятельности населения. Они состоят из изделий и материалов, непригодных для дальнейшего использования в быту. Это отходы, которые накапливаются в жилом фонде, учреждениях, предприятиях общественного назначения (школах, зрелищных и детских учреждениях, гостиницах, столовых и т.п.).

К твердым бытовым отходам, учитываемым нормой накопления, относятся отходы, образующиеся в жилых зданиях, включая отходы от текущего ремонта квартир, отходов продуктов сгорания в устройствах местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий и крупногабаритные предметы домашнего обихода.

Норма накопления ТБО изменяется, отражая состояние снабжения населения товарами и в тоже время она в значительной мере зависит от местных условий. По последним данным, производство ТБО колеблется между 0,5 и 1,2 кг на человека в день.

Объектами очистки являются: территория домовладений, уличные проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории организаций, парки, скверы, места общественного пользования, места отдыха.

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию отходов. Исполнитель работ должен определяться в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Контейнерные площадки на территории СП Амангильдинский сельсовет отсутствуют.

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

На территории сельского поселения имеется шесть сельских свалок, общей площадью 11,5 га.

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

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.

С учетом ежегодного 1% увеличения, норма накопления ТБО на одного человека на последний год первой очереди реализации Генерального плана – 2016 год составит 1,53 м3/год.

Расчёт годового объема накопления отходов по каждому населенному пункту СП Амангильдинский сельсовет выполнен по формуле:

Qr = р **.** m,

где: Qr - годовое накопление отходов;

 р - расчетная норма накопления на одного человека в год, м3;

 m - численность населения, м2 площади.

Таблица 2.6.1

**Объем годового накопления ТБО в
СП Амангильдинский сельсовет**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Амангильдино | 737 | 1,53 | 1127,61 | н/д | н/д |
| д. Утяганово | 505 | 1,53 | 772,65 | н/д | н/д |
| д. Абдулгазино | 321 | 1,53 | 491,13 | н/д | н/д |
| д. Казмашево | 643 | 1,53 | 983,79 | н/д | н/д |
| д. Рыскужино | 575 | 1,53 | 879,75 | н/д | н/д |
| Итого: | 2781 |  | 4254,93 |  |  |

# 3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

В Генеральном плане сельского поселения Амангильдинский 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 (2023 год), чел.** | **Прогнозная численность населения на расчетный срок реализации Генерального плана (2033 год), чел.** |
| с. Амангильдино | 737 | 1046 | 1420 |
| д. Утяганово | 505 | 563 | 602 |
| д. Абдулгазино | 321 | 296 | 266 |
| д. Казмашево | 643 | 835 | 1068 |
| д. Рыскужино | 575 | 812 | 1146 |
| Всего: | 2781 | 3552 | 4502 |

Ввода в эксплуатацию и сноса многоквартирных жилы домов на период развития сельского поселения до 2033 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 (2023 год), м2** |  **Прогнозная площадь жилого фонда на расчетный срок реализации Генерального плана (2033 год), м2** |
| с. Амангильдино | 47177,9 | 26150,0 | 42600,0 |
| д. Утяганово | 14075,0 | 18060,0 |
| д. Абдулгазино | 7400,0 | 7980,0 |
| д. Казмашево | 20875,0 | 32040,0 |
| д. Рыскужино | 20300,0 | 34380,0 |
| Всего  | 88800,0 | 135060,0 |

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. Амангильдино

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | 1046 | 1420 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 67 | 91 | 34 | 34 | 200\* | 360\* | - | 480 | 0,7 | 1,3 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 151 | 205 | 166 | 166 | - | - | 320 | 320 | - | - |
| 3.Внешкольные учреждения. | мест | 10% от числа школьн. | 15 | 20 | 16 | 16 | - | - | 32 | 32 | - | встр. |
| Учреждения здравоохранения, социального обеспечения |
| 1.ФАП | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 |
| 2.Аптека | объект | по зад. 1 объект на м/р | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | встр. | встр. |
| 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 | 62 | 85 | - | - | - | 90 | - | 90 | - | встр. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Помещения для досуга | м2 площ пола | 60 | 62 | 85 | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - | Сущ. СДК | Сущ. СДК | - | - |
| 2.Клубы | мест | 80 | 80 | 120 | 230 | 230 | - | 230 | 230 | 460 | - | по зад. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 300 | 500 | - | - | 270 | 1000 | 270 | 1000 | 0,18 | 0,6 |
| 2.Предприятия общественного питания | место | 40 | 40 | 70 | - | - | - | 140 | - | 140 | - | встр. |
| 3.Предприятия бытового обслуживания | раб. место | 7 | 10 | 17 | - | - | 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. | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 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 | 1 | 2 | - | - |  | - | 1 | 2 | 0,3 | - |

Таблица 3.1.4

д. Утяганово

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | 563 | 602 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 40 | 40 |  |  | 50 | 70 | 50 | 70 | 0,10 | 0,32 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 90 | 90 | 50 | 50 | 90 | 220 | 140 | 270 | 0,02 | 0,9 |
| Учреждения здравоохранения, социального обеспечения |
| 1. 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 | 0,4 | 0,4 |  |  |  | 0,4 |  | 0,4 |  | 0,4 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 40 | 40 | - | - | - | 40 | - | 40 | - | по зад. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Клубы | мест | 80 | 50 | 50 | - | - | - | - | 50 | 50 | встр. | встр. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 170 | 180 | 40 | 40 | 130 | 140 | 170 | 180 | 0,064 | 0,238 |
| Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 1. отделение полиции | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 0,3 | - |

Таблица 3.1.5

д. Казмашево

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | 835 | 1068 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 60 | 70 | - | - | 60 | 70 | 60 | 70 | - | 0,8 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 130 | 160 | 145 | 160 | - | 30 | 192 | 192 | - | 0,1 |
| 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 | 0,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | 0,8 | - | 0,8 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 60 | 70 | - | - | - | 100 | - | 100 | - | встр. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Клубы | мест | 80 | 70 | 90 | - | - | 70 | - | 70 | 90 | - | по зад. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 250 | 320 | 270 | 270 | - | 50 | 250 | 320 | 0,19 | 0,20 |
| Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 1.Отделение полиции | объект | по зад. | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 0,3 | - |

Таблица 3.1.6

д. Рыскужино

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | 812 | 1146 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учреждения народного образования |
| 1.Детские дошкольные учреждения | место | 64 | 60 | 80 | - | - | - | - | 90 | 90 | - | 0,6 |
| 2.Общеобразовательные школы | учащ | 144 | 120 | 170 | 38 | 38 | - | - | 100 | 140 | - | 0,8 |
| 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 | 0,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | 0,6 | - | 0,6 |
| 2.Спортивные залы общего пользования | м2 площ пола | 60 | 50 | 70 | - | - | - | 100 | - | 100 | - | встр. |
| Учреждения культуры и искусства |
| 1.Клубы | мест | 80 | 70 | 100 | - | - | 50 | - | 70 | 150 | - | по зад. |
| Предприятия торговли и общественного питания, бытового обслуживания |
| 1.Магазины, всего | м2 торг площ | 300 | 250 | 350 | 159 | 159 | 91 | 191 | 250 | 350 | 0,024 | 0,08 |
| 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 | - |

Прогнозируемые изменения в промышленности сельского поселения включают в себя:

с. Амангильдино

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 3,6 га. Остальные предприятия размещены за границей черты поселения.

Проектом предлагается сохранение существующих производственных территорий.

Проектом предлагается зарезервировать 2,0 га для предприятий малого бизнеса.

В коммунальной зоне, на юге села, предлагается разместить пункт приема вторсырья и пожарную часть на 2 автомобиля.

д.Утяганово

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 1,2 га. Остальные предприятия размещены за границей черты поселения.

Проектом предлагается сохранение существующих производственных территорий и зарезервировать 0,4 га земли.

д.Казмашево

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 0,7 га. Остальные предприятия размещены за границей черты поселения.

Проектом предлагается сохранение существующих производственных территорий и зарезервировать 1,1 га земли.

д. Рыскужино

Производственными и коммунально-складскими предприятиями занято земель в границах проектирования 0,7 га.

Проектом предлагается сохранение существующих производственных территорий и зарезервировать 0,6 га земли.

## **3.1. Перспективные показатели спроса на услуги теплоснабжения**

В Генеральном плане сельского поселения Амангильдинский сельсовет теплоснабжение планируемой застройки предполагается децентрализованным.

Теплоснабжение 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. Перспективные показатели спроса на услуги водоснабжения**

На момент разработки программы комплексного развития система централизованного водоснабжения имеется только в с. Амангильдино. Генеральной схемой водоснабжения сельского поселения предусмотрено выполнение реконструкции системы водоснабжения с. Амангильдино. Генеральным планом сельского поселения Амангильдинский сельсовет также предусмотрено проведение гидрогеологических изысканий и строительство централизованных систем водоснабжения в д. Утяганово, д. Казмашево и
д. Рыскужино.

Расчет нагрузки на централизованные системы водоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут. на хозяйственно- питьевые нужды в населенном пункте следует определять по формуле:

$$Q\_{ж;}= {\sum\_{}^{}q\_{ж}N\_{ж}}/{1000}$$

где:

$q\_{ж}$ - удельное водопотребление, л/сутки;

$N\_{ж}$ - расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

 Расчетные расходы воды в сутки наибольшего и наименьшего водопотребления Qсут.m, м3/сут, определяют следующим образом:

$$Q\_{сут.max}=K\_{сут.max}∙Q\_{сут.m}$$

$$Q\_{сут.min}=K\_{сут.min}∙Q\_{сут.m}$$

 Коэффициент суточной неравномерности водопотребления К*сут*, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели составляет:

$$K\_{сут.max}=1,1-1,3;$$

$$K\_{сут.min}=0,7-0,9.$$

В расчетах приняты средние значения коэффициентов 1,2 и 0,8.

Расчетные часовые расходы воды, *qч*, м3/ч, определяют следующим образом:

$$Q\_{ч.max}=K\_{ч.max}∙Q\_{сут.max}/24$$

$$Q\_{ч.min}=K\_{ч.min}∙Q\_{сут.min}/24$$

 Коэффициент часовой неравномерности водопотребления *Кч*определяется:

$$K\_{ч.max}=α\_{max}∙β\_{max}$$

$$K\_{ч.min}=α\_{min}∙β\_{min}$$

$α$ – коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, принимаемые

$α\_{max}$=1,2-1,4;

$α\_{min}$=0,4-0,6.

В расчетах приняты средние значения коэффициентов 1,3 и 0,5.

$β$ – коэффициент, учитывающий число жителей в населенном пункте, принимается по таблице 2 СП 31.13330.2012.

Таблица 3.2.1

**Расчетный расход воды в населенных пунктах
сельского поселения Амангильдинский 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 – 2023 год |
| с. Амангильдино | 1046 | 156,90 | 188,28 | 125,52 | 1,982 | 0,100 | 20,209 | 0,418 |
| д. Утяганово | 563 | 84,45 | 101,34 | 67,56 | 2,424 | 0,055 | 13,308 | 0,124 |
| д. Казмашево | 835 | 125,25 | 150,30 | 100,20 | 2,132 | 0,080 | 17,357 | 0,268 |
| д. Рыскужино | 812 | 121,80 | 146,16 | 97,44 | 2,150 | 0,077 | 17,025 | 0,252 |
| Итого: | 3256 | 488,40 | 586,08 | 390,72 |  |  | 67,90 | 1,06 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 48,84 | 58,61 | 39,07 |  |  | 6,79 | 0,11 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год |
| с. Амангильдино | 1420 | 213,00 | 255,60 | 170,40 | 1,832 | 0,100 | 25,364 | 0,568 |
| д. Утяганово | 602 | 90,30 | 108,36 | 72,24 | 2,378 | 0,058 | 13,955 | 0,140 |
| д. Казмашево | 1068 | 160,20 | 192,24 | 128,16 | 1,973 | 0,100 | 20,543 | 0,427 |
| д. Рыскужино | 1146 | 171,90 | 206,28 | 137,52 | 1,942 | 0,100 | 21,694 | 0,458 |
| Итого: | 4236 | 635,40 | 762,48 | 508,32 |  |  | 81,56 | 1,59 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 63,54 | 76,25 | 50,83 |  |  | 8,16 | 0,16 |

Таблица 3.2.2

**Расход воды на поливку зеленых насаждений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Числен-ность насе-ления** | **Норма расхода воды, л/сутки** | **Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку, м3/сутки** |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2023 год |
| с. Амангильдино | 1046 | 90\* | 94,14 |
| д. Утяганово | 563 | 90\* | 50,67 |
| д. Казмашево | 835 | 90\* | 75,15 |
| д. Рыскужино | 812 | 90\* | 73,08 |
| Итого: | 3256 |  |  |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год |
| с. Амангильдино | 1420 | 90\* | 127,80 |
| д. Утяганово | 602 | 90\* | 54,18 |
| д. Казмашево | 1068 | 90\* | 96,12 |
| д. Рыскужино | 1146 | 90\* | 103,14 |
| Итого: | 4236 |  | 381,24 |

\* 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 3.2.3

**Расход воды на нужды скота**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество голов** | **Норма потребления, л/сутки** | **Среднесуточное потребление, м3/сутки** | **Среднегодовое потребление, м3/год** |
| с. Амангильдино |
| Коровы мол. | 80 | 100 | 8,0 | 2920,0 |
| Молодняк КРС | 82 | 30 | 2,46 | 897,9 |
| Лошади | 15 | 60 | 0,90 | 328,5 |
| МРС | 100 | 5 | 0,50 | 182,5 |
| Итого: |  |  | 11,86 | 4328,9 |
| д. Утяганово |
| Коровы мол. | 80 | 100 | 8,0 | 2920,0 |
| Молодняк КРС | 82 | 30 | 2,46 | 897,9 |
| Лошади | 15 | 60 | 0,90 | 328,5 |
| МРС | 100 | 5 | 0,50 | 182,5 |
| Итого: |  |  | 11,86 | 4328,9 |
| д. Казмашево |
| Коровы мол. | 80 | 100 | 8,0 | 2920,0 |
| Молодняк КРС | 82 | 30 | 2,46 | 897,9 |
| Лошади | 15 | 60 | 0,90 | 328,5 |
| МРС | 100 | 5 | 0,50 | 182,5 |
| Итого: |  |  | 11,86 | 4328,9 |
| д. Рыскужино |
| Коровы мол. | 80 | 100 | 8,0 | 2920,0 |
| Молодняк КРС | 82 | 30 | 2,46 | 897,9 |
| Лошади | 15 | 60 | 0,90 | 328,5 |
| МРС | 100 | 5 | 0,50 | 182,5 |
| Итого: |  |  | 11,86 | 4328,9 |

Пожаротушение

Расход воды на один пожар принимаем по формуле:

$$V=t∙q∙n$$

где:

*t* – время тушения пожара, час.;

*q* – расход воды на пожаротушение, м3/час;

*n* – количество одновременных пожаров, шт.

Таблица 3.2.4

**Расход воды на пожаротушение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Численность населения** | **Расход воды, м3/1 пожар** |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2023 год |
| с. Амангильдино | 1046 | 108,0 |
| д. Утяганово | 563 | 54,0 |
| д. Казмашево | 835 | 54,0 |
| д. Рыскужино | 812 | 54,0 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год |
| с. Амангильдино | 1420 | 108,0 |
| д. Утяганово | 602 | 54,0 |
| д. Казмашево | 1068 | 108,0 |
| д. Рыскужино | 1146 | 108,0 |

 **3.3. Перспективные показатели спроса на услуги водоотведения**

В соответствии с Генеральным планом сельского поселения Амангильдинский сельсовет, с целью улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения почв и водных объектов, а также повышения обеспеченности населения услугами коммунальной сферы в с. Амангильдино,
д. Утяганово, д. Казмашево и д. Рыскужино предусматривается устройство системы централизованного водоотведения.

В населенных пунктах с. Амангильдино, д. Утяганово и
д. Рыскужино водоемом приемником планируется р. Большой Кизил.
В д. Казмашево водоем приемник – р. Большой Казмаш. Также предусматривается раздельная система канализования с отведением бытовых и производственных сточных вод.

Схема канализования территории в границах генерального плана решена с учетом сложного рельефа местности и гидрогеологических условий площадки строительства.

Производительность проектируемых канализационных насосных станций, тип оборудования, серии типовых проектов, диаметры перемычек и расчетная схема водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования.

Необходимо строительство очистных сооружений путем применения технологии биоблоков.

Мощности очистных сооружений изменяются в соответствии с количеством жителей в населённых пунктах и принимаются стандартным. Минимальная производительность принимается 100 м3/сут, а максимальная – 200 м3/сут.

На проектируемых БОС предполагается многоступенчатая очистка стоков: механическая, биологическая и доочистка через специальные фильтры, которые полностью удаляют даже химические примеси. После этого вода будет обеззараживаться на ультрафиолетовой установке. Чистая и соответствующая всем нормам вода через глубоководный выпуск выйдет в р. Большой Кизил и д. Большой Казмаш.

Расчет количества сточных в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 32.13330.2012 приведен ниже.

 Таблица 3.3.1

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Числен-ность насе-ления, чел.** | **Среднесу-точныая 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 – 2023 год |
| с. Амангильдино | 1046 | 156,90 | 188,28 | 125,52 | 1,982 | 0,100 | 20,209 | 0,418 |
| д. Утяганово | 563 | 84,45 | 101,34 | 67,56 | 2,424 | 0,055 | 13,308 | 0,124 |
| д. Казмашево | 835 | 125,25 | 150,30 | 100,20 | 2,132 | 0,080 | 17,357 | 0,268 |
| д. Рыскужино | 812 | 121,80 | 146,16 | 97,44 | 2,150 | 0,077 | 17,025 | 0,252 |
| Итого: | 3256 | 488,40 | 586,08 | 390,72 |  |  | 67,90 | 1,06 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 48,84 | 58,61 | 39,07 |  |  | 6,79 | 0,11 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год |
| с. Амангильдино | 1420 | 213,00 | 255,60 | 170,40 | 1,832 | 0,100 | 25,364 | 0,568 |
| д. Утяганово | 602 | 90,30 | 108,36 | 72,24 | 2,378 | 0,058 | 13,955 | 0,140 |
| д. Казмашево | 1068 | 160,20 | 192,24 | 128,16 | 1,973 | 0,100 | 20,543 | 0,427 |
| д. Рыскужино | 1146 | 171,90 | 206,28 | 137,52 | 1,942 | 0,100 | 21,694 | 0,458 |
| Итого: | 4236 | 635,40 | 762,48 | 508,32 |  |  | 81,56 | 1,59 |
| Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы | 63,54 | 76,25 | 50,83 |  |  | 8,16 | 0,16 |

Также для населенных пунктов СП Амангильдинский сельсовет предлагается предусмотреть соответствующую систему ливневой канализации. В соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в средних и малых городах, сельских населенных пунктах допускается применение открытых водоотводящих устройств ливневой канализации.

В случае если в процессе развития сельского поселения будут в основном использоваться выгребные ямы и септики без подвода в дома (здания), прогнозируемый объем ЖБО, подлежащих вывозу спецтехникой будет следующим:

Таблица 3.3.2

**Расчет прогнозируемого количества ЖБО в неканализированных населенных пунктах СП Амангильдинский сельсовет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Количество жителей, чел.** | **Расчетный объем расходов за год, м3** | **Количество ЖБО, м3** |
| 1 очередь реализации Генерального плана – 2023 год |
| с. Амангильдино | 1046 | 2 | 2092,0 |
| д. Утяганово | 563 | 2 | 1126,0 |
| д. Абдулгазино | 296 | 2 | 592,0 |
| д. Казмашево | 835 | 2 | 1670,0 |
| д. Рыскужино | 812 | 2 | 1624,0 |
| Итого: | 3552 |  | 7104,0 |
| Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год |
| с. Амангильдино | 1420 | 2 | 2840,0 |
| д. Утяганово | 602 | 2 | 1204,0 |
| д. Абдулгазино | 266 | 2 | 532,0 |
| д. Казмашево | 1068 | 2 | 2136,0 |
| д. Рыскужино | 1146 | 2 | 2292,0 |
| Итого: | 4502 |  | 9004,0 |

## **3.4. Перспективные показатели спроса на услуги газоснабжения**

На момент разработки программы комплектного развития систем коммунальной инфраструктуры СП Амангильдинский сельсовет система централизованного газоснабжения имеется во всех населенных пунктах сельского поселения, кроме д. Абдулгазино.

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 3.4.1

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип потребителей** | **Численность населения, чел./площадь жилфонда, м2, м3** | **1 очередь реализации Генерального плана – 2023 год** | **Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год** |
| **1 очередь реализации Генерального плана** | **Расчетный срок реализации Генерального плана** | **Годо-вой расход, тыс. м3/год** | **Часовой расход, м3/час** | **Годо-вой расход, тыс. м3/год** | **Часо-вой расход, м3/час** |
| с. Амангильдино |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 1046 | 1420 | 313,80 | 173,45 | 426,00 | 226,11 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 15,69 | 8,67 | 21,30 | 11,31 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 26150,0 | 42600,0 | 235,35 | 130,09 | 383,4 | 203,50 |
| д. Утяганово |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 563 | 602 | 168,90 | 93,83 | 180,60 | 100,33 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 8,445 | 4,69 | 9,03 | 5,02 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 14075,0 | 18060,0 | 126,68 | 70,38 | 162,54 | 90,30 |
| д. Казмашево |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 835 | 1068 | 250,50 | 139,17 | 320,40 | 176,67 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 12,525 | 6,96 | 16,02 | 8,83 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 20875,0 | 32040,0 | 187,88 | 104,38 | 288,36 | 159,00 |
| д. Рыскужино |
| Жилой фонд при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей (кроме отопления) | 812 | 1146 | 243,60 | 135,33 | 343,80 | 187,95 |
| Нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. | 5% | 5% | 12,18 | 6,77 | 17,19 | 9,40 |
| Отопление домов, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения | 20300,0 | 34380,0 | 182,70 | 101,50 | 309,42 | 169,16 |

## **3.5. Перспективные показатели спроса на услуги электроснабжения**

с. Амангильдино

С учетом перспективы роста электропотребления с. Амангильдино, проектом предусматривается строительство трансформаторных подстанций (1х630кВА; 2х400кВА; 2х160кВА).

Количество проектируемых подстанций и мощности установленных на них трансформаторов определены, исходя из величин и территориального размещения электрических нагрузок и вариантных проработок.

д. Утяганово

С учетом перспективы роста электропотребления д. Утяганово, проектом предусматривается строительство трансформаторных подстанций (1х630кВА; 2х160кВА; 1х250кВА).

Количество проектируемых подстанций и мощности установленных на них трансформаторов определены, исходя из величин и территориального размещения электрических нагрузок и вариантных проработок.

д. Абдулгазино

С учетом незначительной перспективы роста электропотребления
д. Абдулгазино, мощностей существующих трансформаторных подстанций достаточно для снабжения новых территорий.

д. Казмашево

С учетом перспективы роста электропотребления д. Казмашево, проектом предусматривается строительство трансформаторных подстанций (2х160кВА; 1х160кВА).

д. Рыскужино

С учетом перспективы роста электропотребления д. Утяганово, проектом предусматривается строительство трансформаторных подстанций (2х160кВА; 1х250кВА).

Количество проектируемых подстанций и мощности установленных на них трансформаторов определены, исходя из величин и территориального размещения электрических нагрузок и вариантных проработок.

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 3.5.1

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1 очередь реализации Генерального плана – 2023 год** | **Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 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. Амангильдино | 405,35 | 169,95 | 575,30 | 205,70 | 781,00 |
| д. Утяганово | 277,75 | 31,90 | 309,65 | 21,45 | 331,10 |
| д. Абдулгазино | 176,55 | -13,75 | 162,80 | -16,50 | 146,30 |
| д. Казмашево | 353,65 | 105,60 | 459,25 | 128,15 | 587,40 |
| д. Рыскужино | 316,25 | 130,35 | 446,60 | 183,70 | 630,30 |
| Всего  | 1529,55 | 424,05 | 1953,60 | 522,50 | 2476,10 |

 3.6. Перспективные показатели системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов

В процессе развития сельского поселения, меняется численность населения, строятся или наоборот выводятся из эксплуатации общественные здания. Годовые нормы накопления отходов для различных категорий природопользователей являются исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов, применяются при оформлении разрешительной документации в области охраны окружающей природной среды, проектировании, заключении договоров на вывоз отходов и т.д.

Для расчетов объемов образования твердых бытовых отходов в населенных пунктах сельского поселения Амангильдинский сельсовет были использованы нормы накопления ТБО, утвержденные советом Аскаровского сельсовета для ИП Абдрахимова – 1,5 м3/год на человека (2014 год).

С учетом ежегодного 1% увеличения, норма накопления ТБО на одного человека на последний год первой очереди реализации Генерального плана – 2023 год составит 1,64 м3/год.

С учетом ежегодного 1% увеличения, норма накопления ТБО на одного человека на последний год расчетного срока реализации Генерального плана – 2033 год составит 1,81 м3/год.

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

Таблица 3.6.1

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1 очередь реализации Генерального плана – 2023 год** | **Расчетный срок реализации Генерального плана – 2033 год** |
| **Числен-ность населе-ния, чел** | **Кол-во образо-вавшихся ТБО, м3/год** | **Кол-во образо-вавшихся ТБО, т/год** | **Суточное образова-ние ТБО, м3/день** | **Числен-ность населе-ния, чел** | **Кол-во образо-вавшихся ТБО, м3/год** | **Кол-во образо-вавшихся ТБО, т/год** | **Суточное образова-ние ТБО, м3/день** |
| с. Амангильдино |
| 1046 | 1715,44 | 377,40 | 5,87 | 1420 | 2570,20 | 565,44 | 8,80 |
| д. Утяганово |
| 563 | 923,32 | 203,13 | 3,16 | 602 | 1089,62 | 239,72 | 3,73 |
| д. Абдулгазино |
| 296 | 485,44 | 106,80 | 1,66 | 266 | 481,46 | 105,92 | 1,65 |
| д. Казмашево |
| 835 | 1369,40 | 301,27 | 4,69 | 1068 | 1933,08 | 425,28 | 6,62 |
| д. Рыскужино |
| 812 | 1331,68 | 292,97 | 4,56 | 1146 | 2074,26 | 456,34 | 7,10 |

# 4. Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры

## 4.1. Целевые показатели развития систем централизованного теплоснабжения

Таблица 4.1

**Целевые показатели развития системы централизованного теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Базовый показатель,****2016 г.** | **Целевые показатели** |
| **2017-2023 гг.** | **2024-2033 гг.** |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами централизованного теплоснабжения |
| 1.1 | Площадь жилых помещений обеспеченных централизованным отоплением | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Площадь жилых помещений обеспеченных централизованным горячим водоснабжением | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Объем общественных зданий обеспеченных централизованным отоплением | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 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. | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Индекс износа тепловых сетей | % | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 3.1 | Соответствие подаваемого в сеть теплоносителя температурному графику | % | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Показатель эффективности использования ресурсов |
| 4.1 | Уровень потерь тепла при транспортировке | % | 0 | 0 | 0 |
| 5. | Показатели обеспеченности приборами коммерческого учета |
| 5.1 | Доля расчета за тепловую энергию по приборам учета | % | 0 | 0 | 0 |

## 4.2. Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения

Таблица 4.2

**Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения**

| **№** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Базовый показатель,****2016 г.** | **Целевые показатели** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2017-2023 гг.** | **2024-2033 гг.** |
| 1. | Показатели обеспеченности населения услугами централизованного водоснабжения |
| 1.1 | Количество жителей, имеющих возможность подключения к централизованной системе водоснабжения | Н. пункт | 1 | 4 | 4 |
| 1.2 | Площадь жилых помещений обеспеченных централизованным питьевым водоснабжением | м2 | 222,0 | 81400,0 | 127080,0 |
| 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 | % | 99,0 | 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 | % | 75 | 100 | 100 |

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

**Таблица 4.3**

**Целевые показатели развития систем централизованного водоотведения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Базовый показатель,****2016 г.** | **Целевые показатели** |
| **2017-2023 гг.** | **2024-2033 гг.** |
| 1. | Показатель обеспеченности населения услугами централизованного водоотведения |
| 1.1 | Количество жителей, имеющих возможность подключения к централизованной системе водоотведения | Н. пункт | 0 | 0 | 4 |
| 2. | Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения. |
| 2.1 | Удельное количество аварий | ед./1 км | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Индекс износа сетей водоотведения | % | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Показатель качества обслуживания абонентов |
| 3.1 | Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года | % | 0 | 0 | 100 |
| 4. | Показатель качества очистки сточных вод |
| 4.1 | Доля сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сбрасываемых сточных вод | % | 0 | 0 | 100 |

**4.4. Целевые показатели развития систем газоснабжения**

Таблица 4.4

**Целевые показатели развития систем централизованного газоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Базовый показатель,****2016 г.** | **Целевые показатели** |
| **2017-2023 гг.** | **2024-2033 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 |

**4.5. Целевые показатели развития систем электроснабжения**

Таблица 4.5

**Целевые показатели развития систем централизованного электроснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Базовый показатель,****2016 г.** | **Целевые показатели** |
| **2017-2023 гг.** | **2024-2033 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 |

**4.6. Целевые показатели развития систем сбора и утилизации ТБО**

Таблица 4.6

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Базовый показатель,****2016 г.** | **Целевые показатели** |
| **2017-2023 гг.** | **2024-2033 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 | 5 | 5 |
| 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

1.
2.
3.

## **5.1. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении**

Развитие системы централизованного теплоснабжения в сельском поселении Амангильдинский сельсовет не предусматривается. Теплоснабжение существующих и вновь строящихся жилых и общественных зданий предусматривается от 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 в системах водоснабжения

Генеральной схемой водоснабжения сельского поселения Амангильдинский сельсовет на период до 2024 года предусмотрена реконструкция и значительное развитие системы централизованного водоснабжения с. Амангильдино. Генеральным планом сельского поселения предусмотрено строительство систем централизованного водоснабжения в
д. Утяганово, д. Казмашево и д. Рыскужино.

Для реализации запланированных в Генеральной схеме водоснабжения и Генеральном плане мероприятий предусмотрены инвестиционные проекты, включающие мероприятия, перечень которых приведен ниже.

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** | **2020** | **2024** |
| с. Амангильдино |
| Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 | 3500 | – | – |
| Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 | 700 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 | 3000 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 | 1400 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Получение (продление) паспорта на скважину | 420 | 420 | – | – |
| Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 620 | 140 | 340 | 140 |
| Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 94 | 10 | 60 | 24 |
| Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 | 1500 | – | – |
| Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 | 140 | – | – |
| СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 14000 | 10000 | 4000 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Замена задвижек в колодцах | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 | 700 | – | – |
| Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 | 170 | – | – |
| Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 | 70 | – | – |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 | 6000 | – | – |
| Итого: | 34604 | 29355 | 4870 | 379 |
| д. Утяганово |
| Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 | 3500 | – | – |
| Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 | 700 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 | 3000 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 | 1400 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Получение (продление) паспорта на скважину | 420 | 420 | – | – |
| Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 620 | 140 | 340 | 140 |
| Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 94 | 10 | 60 | 24 |
| Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 | 1500 | – | – |
| Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 | 140 | – | – |
| СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 14000 | 5000 | 5000 | 4000 |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Замена задвижек в колодцах | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 | 700 | – | – |
| Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 | 170 | – | – |
| Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 | 70 | – | – |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 | 6000 | – | – |
| Итого: | 34604 | 24355 | 5870 | 4379 |
| д. Казмашево |
| Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 | 3500 | – | – |
| Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 | 700 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 | 3000 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 | 1400 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Получение (продление) паспорта на скважину | 420 | 420 | – | – |
| Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 620 | 140 | 340 | 140 |
| Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 94 | 10 | 60 | 24 |
| Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 | 1500 | – | – |
| Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 | 140 | – | – |
| СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 14000 | 5000 | 5000 | 4000 |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Замена задвижек в колодцах | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 | 700 | – | – |
| Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 | 170 | – | – |
| Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 | 70 | – | – |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 | 6000 | – | – |
| Итого: | 34604 | 24355 | 5870 | 4379 |
| д. Рыскужино |
| Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 | 3500 | – | – |
| Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 | 700 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 | 3000 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 | 1400 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Получение (продление) паспорта на скважину | 420 | 420 | – | – |
| Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 620 | 140 | 340 | 140 |
| Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 94 | 10 | 60 | 24 |
| Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 | 1500 | – | – |
| Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 | 140 | – | – |
| СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 14000 | 5000 | 5000 | 4000 |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Замена задвижек в колодцах | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 | 700 | – | – |
| Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 | 170 | – | – |
| Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 | 70 | – | – |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 | 6000 | – | – |
| Итого: | 34604 | 24355 | 5870 | 4379 |

## **5.3. Программа инвестиционных проектов в системах водоотведения**

В Генеральном плане сельского поселения Амангильдинский сельсовет муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан предусмотрено строительство централизованных систем водоотведения в населенных пунктах сельского поселения.

Ниже приведен перечень мероприятий, необходимых для реализации данных инвестиционных проектов.

Таблица 5.3.1

**Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость, тыс.руб. | План реализации инвестиционной программы по годам, тыс.руб. |
| 2016-2020 | 2021-2025 | 2026-2033 |
| с. Амангильдино |
| Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 | 830 | – | – |
| Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 | 700 | – | – |
| Разработка ПСД для установки КОС | 10000 | 10000 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 | 1400 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 | 1000 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 620 | 140 | 340 | 140 |
| СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 31500 | 18900 | 12600 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 | 38340 | – | – |
| Итого: | 86680 | 72915 | 13410 | 355 |
| д. Утяганово |
| Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 | 830 | – | – |
| Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 | 700 | – | – |
| Разработка ПСД для установки КОС | 10000 | 10000 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 | 1400 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 | 1000 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 620 | 140 | 340 | 140 |
| СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 31500 | 18900 | 12600 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 | 38340 | – | – |
| Итого: | 86680 | 72915 | 13410 | 355 |
| д. Казмашево |
| Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 | 830 | – | – |
| Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 | 700 | – | – |
| Разработка ПСД для установки КОС | 10000 | 10000 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 | 1400 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 | 1000 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 620 | 140 | 340 | 140 |
| СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 31500 | 18900 | 12600 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 | 38340 | – | – |
| Итого: | 86680 | 72915 | 13410 | 355 |
| д. Рыскужино |
| Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 | 830 | – | – |
| Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 | 700 | – | – |
| Разработка ПСД для установки КОС | 10000 | 10000 | – | – |
| Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 | 1400 | – | – |
| Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 | 1000 | – | – |
| Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 | 700 | – | – |
| Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 620 | 140 | 340 | 140 |
| СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 31500 | 18900 | 12600 | – |
| Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 | 250 | – | – |
| Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 240 | 80 | 120 | 40 |
| Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 700 | 175 | 350 | 175 |
| Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 | 400 | – | – |
| Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 | 38340 | – | – |
| Итого: | 86680 | 72915 | 13410 | 355 |

## **5.4. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении**

На момент разработки программы комплектного развития систем коммунальной инфраструктуры СП Амангильдинский сельсовет система централизованного газоснабжения имеется во всех населенных пунктах сельского поселения, кроме д. Абдулгазино.

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.

## **5.5. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении**

Программой предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

* реконструкция существующих и строительство новых трансформаторных подстанций;
* реконструкция существующих сетей;
* повышение эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии путём установления автоматических систем управления, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, монтаж самонесущих изолированных проводов (СИП);
* проведение капитального ремонта изношенного оборудования и линий электропередач системы электроснабжения;
* к первоочередным мероприятиям относятся ремонтно-профилактические работы, связанные с инвентаризацией электротехнического оборудования.

Для обеспечения электрической энергией новой жилой застройки, предприятий, объектов соцкультбыта и других в Генеральном плане сельского поселения предусмотрено строительство трансформаторных подстанций:

Таблица 5.5.1

**Перечень проектируемых трансформаторных подстанций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Мощность** | **Стоимость** |
| с. Амангильдино | 1х630кВА; 2х400кВА; 2х160кВА | 1500,0 |
| д. Утяганово | 1х630кВА; 1х250кВА; 2х160кВА | 1200,0 |
| д. Казмашево | 2х160кВА; 1х160кВА | 900,0 |
| д. Рыскужино | 1х250кВА; 2х160кВА | 900,0 |
| Итого: |  | 4500,0 |

\* Стоимость работ не включает линии электропередач и должна быть уточнена на стадии проектирования.

Количество проектируемых подстанций и мощности установленных на них трансформаторов определены, исходя из величин и территориального размещения электрических нагрузок и вариантных проработок. Подключение проектируемых трансформаторных подстанций будет осуществляться по высоковольтным ВЛ-10 кВ.

Инвестиционных проектов по строительству, реконструкции и капитальному ремонту оборудования и линий электропередач, непосредственно на территории сельского поселения Амангильдинский сельсовет в Инвестиционной программой ООО «Башкирэнерго» 2014-2023 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 Амангильдинский сельсовет.

**5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (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. Амангильдино |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 135,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 81,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 160,08 | 53,36 | 53,36 | 53,36 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 128,64 | 42,88 | 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 | 6000,0 | – | 6000,0 | – |
| Итого: | 6534,72 | 168,24 | 6168,24 | 198,24 |
| д. Утяганово |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 135,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 54,0 | 27,0 | – | 27,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 160,08 | 53,36 | 53,36 | 53,36 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 85,76 | 42,88 | – | 42,88 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3434,84 | 168,24 | 3098,36 | 168,24 |
| д. Абдулгазино |
| Приобретение контейнеров, объемом 6м3 | 70,0 | 35,0 | – | 35,0 |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 | – | 27,0 | – |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 | 106,72 | 53,36 | – | 53,36 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 | – | 42,88 | – |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3246,60 | 88,36 | 3069,88 | 88,36 |
| д. Казмашево |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 135,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 54,0 | 27,0 | – | 27,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 160,08 | 53,36 | 53,36 | 53,36 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 85,76 | 42,88 | – | 42,88 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3434,84 | 168,24 | 3098,36 | 168,24 |
| д. Рыскужино |
| Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 135,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 54,0 | 27,0 | – | 27,0 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 160,08 | 53,36 | 53,36 | 53,36 |
| Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 85,76 | 42,88 | – | 42,88 |
| Рекультивация свалки | 3000,0 | – | 3000,0 | – |
| Итого: | 3434,84 | 168,24 | 3098,36 | 168,24 |

# 6. Организация реализации инвестиционных проектов, управление программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования - программа строительства и модернизации объектов и систем жизнеобеспечения, которая обеспечивает их развитие в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышения качества, производимых для потребителей жилищных и коммунальных услуг, улучшения экологической ситуации на территории муниципального образования. Программа определяет существующие проблемы и особенности эксплуатации систем и объектов коммунальной инфраструктуры территории.

В целях реализации программы разрабатываются инвестиционные программы организаций коммунального комплекса, определяющие размеры финансирования строительства или модернизации систем и объектов коммунальной инфраструктуры. Инвестиционные программы разрабатываются индивидуально для каждой организации коммунального комплекса, отдельно для каждой системы коммунальной инфраструктуры: водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение и электроснабжение, утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов.

Анализ выполнения экономических и иных показателей инвестиционных программ осуществляется посредством мониторинга выполнения инвестиционных программ.

Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008г. № 48 устанавливается порядок и условия проведения мониторинга и в целях своевременного принятия решений о развитии систем коммунальной инфраструктуры. Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение производственных и инвестиционных программ, а также состояние систем коммунальной инфраструктуры.

Показатели и индикаторы дифференцируются в зависимости от вида системы коммунального комплекса.

Основные группы показателей мониторинга инвестиционных программ:

* **Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами):**
* Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры;
* Протяженность сетей;
* Продолжительность отключений потребителей от предоставления товаров (услуг);
* Количество потребителей, страдающих от отключений;
* Количество часов предоставления услуг за отчетный период;
* Протяженность построенных сетей;
* Протяженность сетей, нуждающихся в замене;
* Суммарная продолжительность пожаров на объектах для утилизации твердых бытовых отходов;
* Суммарная площадь объектов, подверженных пожарам;
* Накопленный объем захороненных твердых бытовых отходов;
* Количество произведенных анализов проб атмосферного воздуха.
* **Сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры:**
* Фактическая производительность оборудования;
* Установленная производительность оборудования.
* **Доступность товаров и услуг для потребителей:**
* Численность населения, получающего коммунальные услуги;
* Численность населения муниципального образования;
* Численность населения, получающего услуги организации;
* Среднемесячный платеж населения за коммунальные услуги;
* Денежные доходы населения;
* Объем реализации товаров и услуг населению.
* **Эффективность деятельности:**
* Энерго- и ресурсосбережение, в том числе на уровне применяемого оборудования, сокращение использования земельных, водных и иных ресурсов, сохранение и восстановление зеленых насаждений;
* Финансовые результаты деятельности организации коммунального комплекса;
* Выручка организации коммунального комплекса;
* Объем средств, собранных за товары и услуги организаций коммунального комплекса;
* Объем начисленных средств за товары и услуги организаций коммунального комплекса;
* Средний фактический объем твердых бытовых отходов, размещаемых на одной рабочей карте;
* Средняя площадь рабочей карты объекта, используемого для захоронения твердых бытовых отходов;
* Численность персонала, человек;
* Объем реализации товаров и услуг;
* Объем выручки от реализации;
* Объем дебиторской задолженности.
* **Источники инвестирования инвестиционной программы:**
* Финансовые средства, полученные организацией от применения установленных надбавок к тарифам;
* Финансовые средства, полученные организацией от применения установленных тарифов на подключение;
* Заемные средства;
* Бюджетные средства;
* Средства внебюджетных фондов;
* Прочие средства.

При проведении мониторинга выполнения инвестиционных программ за отчетный период организации коммунального комплекса ежеквартально направляют в соответствующие органы регулирования информацию по показателям мониторинга инвестиционных программ.

Органы регулирования проводят анализ показателей мониторинга и публикуют информацию о результатах мониторинга в официальных средствах массовой информации. Информация должна публиковаться с указанием отчетного периода мониторинга, содержать динамику изменения индикаторов за период реализации инвестиционной программы с характеристикой публикуемых индикаторов.

Органы регулирования представляют информацию о выполнении инвестиционных программ в федеральные органы исполнительной власти:

- в Министерство регионального развития Российской Федерации – не позднее 30 рабочих дней с момента окончания отчетного периода;

- в Федеральную службу по тарифам – не позднее 30 рабочих дней с момента окончания отчетного периода.

Ниже приведен план реализации инвестиционных проектов в системе коммунальной инфраструктуры сельского поселения.

Таблица 6.1

**План-график работ по реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Амангильдинский 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 2033 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Амангильдино |
| Система водоснабжения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Получение (продление) паспорта на скважину | 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 140 |  |  | 340 |  |  |  | 140 |  |  |  |
| 8 | Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 10 |  |  | 60 |  |  |  | 24 |  |  |  |
| 9 | Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 10000 |  |  | 4000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 80 |  |  | 120 |  |  |  | 40 |  |  |  |
| 14 | Замена задвижек в колодцах | 175 |  |  | 350 |  |  |  | 175 |  |  |  |
| 15 | Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Система водоотведения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Разработка ПСД для установки КОС | 10000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 140 | 340 | 140 |
| 8 | СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 18900 | 12600 |  |  |
| 9 | Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 80 | 120 | 40 |
| 11 | Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 175 | 350 | 175 |
| 12 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 |  |  |  |  |  |  |  |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 1х630кВА; 2х400кВА; 2х160кВА |  | 1500,0 |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 45,0 | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45,0 |
| 3 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,0 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 53,36 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 6 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 | 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 |  | 6000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Утяганово |
| Система водоснабжения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Получение (продление) паспорта на скважину | 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 140 |  |  | 340 |  |  |  | 140 |  |  |  |
| 8 | Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 10 |  |  | 60 |  |  |  | 24 |  |  |  |
| 9 | Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 5000 |  |  | 5000 |  |  |  | 4000 |  |  |  |
| 12 | Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 80 |  |  | 120 |  |  |  | 40 |  |  |  |
| 14 | Замена задвижек в колодцах | 175 |  |  | 350 |  |  |  | 175 |  |  |  |
| 15 | Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Система водоотведения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Разработка ПСД для установки КОС | 10000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 140 | 340 | 140 |
| 8 | СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 18900 | 12600 |  |  |
| 9 | Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 80 | 120 | 40 |
| 11 | Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 175 | 350 | 175 |
| 12 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 |  |  |  |  |  |  |  |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 1х630кВА; 1х250кВА; 2х160кВА |  | 1200,0 |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 45,0 | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45,0 |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,0 |
| 3 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 53,36 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,88 |
| 5 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Абдулгазино |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 6м3 | 35,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35,0 |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 |  | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 6м3 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 |  | 42,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Казмашево |
| Система водоснабжения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Получение (продление) паспорта на скважину | 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 140 |  |  | 340 |  |  |  | 140 |  |  |  |
| 8 | Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 10 |  |  | 60 |  |  |  | 24 |  |  |  |
| 9 | Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 5000 |  |  | 5000 |  |  |  | 4000 |  |  |  |
| 12 | Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 80 |  |  | 120 |  |  |  | 40 |  |  |  |
| 14 | Замена задвижек в колодцах | 175 |  |  | 350 |  |  |  | 175 |  |  |  |
| 15 | Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Система водоотведения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Разработка ПСД для установки КОС | 10000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 140 | 340 | 140 |
| 8 | СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 18900 | 12600 |  |  |
| 9 | Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 80 | 120 | 40 |
| 11 | Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 175 | 350 | 175 |
| 12 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 |  |  |  |  |  |  |  |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 2х160кВА; 1х160кВА |  | 900,0 |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 45,0 | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45,0 |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,0 |
| 3 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 53,36 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,88 |
| 5 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Рыскужино |
| Система водоснабжения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 3500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета подаваемой воды | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Автоматизация системы контроля и управления водозабора | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Разработка проектов зон санитарной охраны существующих водозаборов с получением экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Получение (продление) паспорта на скважину | 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния водоносных горизонтов, изменения динамического уровня воды в питающем водоносном горизонте, динамики падения пьезометрических уровней водоносных горизонтов | 140 |  |  | 340 |  |  |  | 140 |  |  |  |
| 8 | Проведение полного хим. анализа подземных вод согласно перечня, определенного СанПиН 1074-01, включая радиологический и бактериологический показатели | 10 |  |  | 60 |  |  |  | 24 |  |  |  |
| 9 | Разработка ПСД на закольцовку существующих водопроводных сетей и реконструкцию насосной станции второго подъема | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Замена погружных насосов первого подъема на энергосберегающие | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | СМР по реконструкции водопроводных сетей, монтажу новых водопроводных сетей, насосной станции второго подъема | 5000 |  |  | 5000 |  |  |  | 4000 |  |  |  |
| 12 | Формирование ограждения зон санитарной охраны существующих водозаборов | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка регуляторов давления на сетях водопровода в соответствующих точках | 80 |  |  | 120 |  |  |  | 40 |  |  |  |
| 14 | Замена задвижек в колодцах | 175 |  |  | 350 |  |  |  | 175 |  |  |  |
| 15 | Закольцовка сетей водоснабжения 0,1 км | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Промывка фильтровых колонн существующих скважин | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установка датчиков уровня воды в насосных станциях второго подъема | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Установка системы водоподготовки «Аквахлор» для обеззараживания сетевой воды | 6000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Система водоотведения |
| 1 | Разработка ПСД по новому строительству канализационных сетей и сооружений с заключением гос. экспертизы и получением заключения о достоверности сметной стоимости | 830 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов контроля учета сточных вод | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Разработка ПСД для установки КОС | 10000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Автоматизация системы контроля и управления КОС | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установка приборов контроля доступа посредством jprs передачи сигналов | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Разработка проектов зон санитарной охраны КОС с получением экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мониторинг состояния поверхностных вод непосредственно в точке сброса, вверх по течению (до точки сброса) и ниже по течению (после точки сброса) | 140 | 340 | 140 |
| 8 | СМР по прокладке канализационных сетей, монтажу новых канализационных коллекторов, установка КНС | 18900 | 12600 |  |  |
| 9 | Формирование ограждения зон санитарной охраны КОС | 250 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Установка регуляторов давления на сетях проектируемой напорной канализации | 80 | 120 | 40 |
| 11 | Установка задвижек в колодцах аварийного сброса | 175 | 350 | 175 |
| 12 | Размещение дизель генераторной установки для обеспечения второй категории электроснабжения | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Установка блочно-модульной станции полной биологической очистки | 38340 |  |  |  |  |  |  |  |
| Система электроснабжения |
| 1 | Установка трансформаторных подстанций: 1х250кВА; 2х160кВА |  | 900,0 |
| Система сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов |
| 1 | Приобретение контейнеров, объемом 8м3 | 45,0 | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45,0 |
| 2 | Приобретение контейнеров, объемом 4м3 | 27,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,0 |
| 3 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 8м3 | 53,36 | 53,36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 53,36 |
| 4 | Строительство контейнерных площадок для контейнеров объемом 4м3 | 42,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,88 |
| 5 | Рекультивация свалки |  | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Амангильдинский сельсовет |
| 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. |