АДМИНИСТРАЦИЯ СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА

АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24.06.2024 № 472 с. Смоленское

Об утверждении программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры

В соответствии с основными направлениями развития муниципального образования Смоленский сельсовет Смоленского района Алтайского края, Администрация Смоленского района Алтайского края ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить программу «Комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования Смоленский сельсовет Смоленского района Алтайского края» на период 2024-2034г.

2. Настоящее постановление обнародовать путем его размещения на официальном сайте Администрации Смоленского района Алтайского края в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава района Л.В. Моисеева

УТВЕРЖДЕНА

Постановлением

От24.06.2024 г. №472

ПРОГРАММА

«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

СМОЛЕНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ»

**НА ПЕРИОД 2024-2034 ГОД**

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение2030»

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Веретенников А. А.

г. Красноярск – 2024 г.

Оглавление

[1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc163222467)

[2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 7](#_Toc163222468)

[2.1. Характеристика существующего состояния систем электроснабжения 7](#_Toc163222469)

[2.2. Характеристика существующего состояния систем газоснабжения 11](#_Toc163222470)

[2.3. Характеристика существующего состояния систем теплоснабжения 15](#_Toc163222471)

[2.4. Характеристик существующего состояния систем водоснабжения 23](#_Toc163222472)

[2.5. Характеристик существующего состояния систем водоотведения 29](#_Toc163222473)

[2.6 Анализ существующего состояния системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов 31](#_Toc163222474)

[3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 49](#_Toc163222475)

[3.1 Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования 49](#_Toc163222476)

[3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 51](#_Toc163222477)

[4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 51](#_Toc163222478)

[5. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ 57](#_Toc163222479)

[5.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении 57](#_Toc163222480)

[5.2 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении 57](#_Toc163222481)

[5.3 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении 57](#_Toc163222482)

[5.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении 58](#_Toc163222483)

[5.5 Программа инвестиционных проектов в водоотведении 58](#_Toc163222484)

[5.6 Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) твердых коммунальных отходов 58](#_Toc163222485)

[5.7 Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях 58](#_Toc163222486)

[5.8 Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, уличном освещении 58](#_Toc163222487)

[5.9 Муниципальная программа "Газификация Смоленского района Алтайского края на 2022-2026 годы" 62](#_Toc163222488)

[5.10. Взаимосвязанность проектов 63](#_Toc163222489)

[6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ 63](#_Toc163222490)

[6.1 Источники и объемы инвестиций по проектам 63](#_Toc163222491)

[6.2 Краткое описание форм организации проектов 68](#_Toc163222492)

[6.3 Динамика уровней тарифов, платы (тарифа) за подключение (присоединение), необходимые для реализации Программы 71](#_Toc163222493)

[6.4 Прогноз доступности коммунальных услуг для населения 72](#_Toc163222494)

[7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ 76](#_Toc163222495)

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Программы** | Разработка проекта программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры |
| **Основание для разработки Программы** | - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;  - Федеральный закон от 05.05.2014 № 131-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации»;  - Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;  - Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;  - Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;  - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  - Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;  -Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;  - Постановление Правительства РФ от 01.10.2015 № 1050 «Об утверждении требований к программам комплексного развития социальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;  - Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменения в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  - Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Приказ Минрегионразвития РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;  - Постановление Правительства РФ от 25.12.2015 № 1440 «Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;  - Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;  - Приказ Минэкономразвития России от 12.02.2021 № 68 "О признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540, от 30.09.2015 № 709, от 06.10.2017 № 547, от 04.02.2019 № 44 и пункта 1 изменений, которые вносятся в некоторые приказы Минэкономразвития России в части совершенствования правового регулирования в сфере ведения гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 09.08.2018 № 418;  - Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Приказ Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр;  "Об утверждении СП 42.13330 "СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";  - Решение районного собрания депутатов Смоленского района Алтайского края  «Нормативы градостроительного проектирования муниципального образования Смоленский сельсовет Смоленского района Алтайского края от 27.10.2017 № 96;  -Муниципальные программы развития Смоленского района Алтайского края.  - Генеральный план муниципального образования Смоленский сельсовет Смоленского района Алтайского края от 22.10.2022 № 85;  - Иные действующие нормативные документы в области развития социальной инфраструктуры |
| **Заказчик Программы** | Администрация Смоленского района Алтайского края |
| **Разработчик Программы** | Общество с ограниченной ответственностью «СибЭнергоСбережение 2030» 660032, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Дубенского, д. 4, корп. 4, оф. 316;  Тел: 8 (391) 228-65-00 |
| **Ответственный исполнитель Программы** | Администрация Смоленского района Алтайского края |
| **Соисполнители Программы** | Структурные подразделения администрации (по принадлежности);  Предприятия и организации коммунального комплекса Смоленского района |
| **Цели Программы** | Определение мероприятий, направленных на обеспечение надёжности, качества и эффективности работ коммунального комплекса в соответствии с планируемыми потребностями развития округа. |
| **Задачи Программы** | Основными задачами Программы являются:   1. инженерно-техническая оптимизация функционирования систем коммунальной инфраструктуры; 2. перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры; 3. разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры; 4. повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры; 5. - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| **Целевые показатели Программы** | Основными целевыми показателями программы являются:  1. Критерии доступности и доля охвата населения коммунальными услугами;  2. Показатели надежности (бесперебойности) систем ресурсоснабжения;  3. Показатели эффективности производства коммунальных ресурсов и их потребления;  4. Показатели воздействия на окружающую среду;  5. Показатели перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения, городского округа;  6. Показатели качества коммунальных ресурсов. |
| **Сроки и этапы реализации Программы** | Срок реализации программы – до 2034 год.  Этапы осуществления программы:   * первый этап: 2024 - 2028 гг.; * второй этап: 2029 - 2034 гг.. |
| **Объемы и источники финансирования** | Финансирование Программы предполагается за счет бюджетных средств разных уровней и привлечения внебюджетных источников. Объем финансирования Программы составляет:   * в системе электроснабжения – н/д млн. руб.; * в системе газоснабжения –н/д млн. руб.; * в системе теплоснабжения – н/д млн. руб.; * в системе водоснабжения – н/д млн. руб.; * в системе водоотведения –н/д млн. руб.; * в системе санитарной очистки (ТКО) –н/д млн. руб.; * по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования смоленский район алтайского края» - 50.3 млн. руб * по программе «Газификация Смоленского района Алтайского края на 2022-2026 годы» - 3 млн. руб   Бюджетные ассигнования, предусмотренные в плановом периоде 2024-2034 годов, могут быть уточнены при формировании проекта местного бюджета. Объемы и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании бюджета муниципального образования на соответствующий год. |
| **Ожидаемые результаты реализации программы** | - инженерно-техническая оптимизация функционирования систем коммунальной инфраструктуры;  - перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры;  - разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры;  - повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;  - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2.1. Характеристика существующего состояния систем электроснабжения

**Институциональная структура**

На территории Смоленского сельсовета Смоленского района Алтайского края услуги по электроснабжению оказывает ПАО Россети Сибирь-Алтайэнерго и СК Алтайкрайэнерго

**Характеристика системы электроснабжения**

В Смоленском сельсовете в селе Смоленское услуги по электроснабжению оказывает СК Алтайкрайэнерго, в селе Первомайском и селе Ленинском - ПАО Россети Сибирь-Алтайэнерго

Согласно генеральному плану, Смоленский район обслуживается филиалом Белокурихинские электрические сети, относящиеся к зоне действия электрических сетей Бийского энергоузла (0,4-110 кВ).

В Смоленском районе находятся в эксплуатации ПС-35-110 кВ «Смоленская 110/35/10 кВ», имеющая 2 трансформатора мощностью 10 МВт каждый;

**Таблица 2.1.1 - Характеристики основного оборудования ПС-35-110 кВ, находящегося на балансе БЭС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ПС и её номер | Год выпуска | Силовые трансформаторы | | | | | | Трансформаторы СН | | | Выключатели тип, кол-во |
| Тип | Кол-во мощност. | Тип переключ. устр-ва и привод | Предел регулир. | Пром., с/х | Втор. пита-ние | Напряж. кВ |  | Учет |
| Смоленская № 33 | 1962 | ДТНГ | 1х10000 | РНТ-13а ПДП-1 | +4х2,5 | с/х | есть | 10/0,23 | 2х160 | есть | МКП-110-12 |
| 110/35/10 | 1969 | ТДТН | 1х10000 | РНТ-13а ПДП-4У | +4х2,5 | с/х | есть | 10/0,23 | 2х63 | есть | С-35-7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ВВТЭ-10-9 |

По территории Муниципального образования Смоленский сельсовет проходит ЛЭП 10 кВ. Электроснабжение бытовых потребителей и промышленных предприятий сельсовета осуществляется на напряжении 10 кВ, 0,6 и 0,4 кВ через трансформаторные подстанции КТП 10/0,4 кВ.

Воздушные линии 10 кВ выполнены сталеалюминиевыми проводами АС-50 по деревянным и ж/б опорам по сериям 3.407-118 и 3.407-143. Выбор марки и сечения проводов выполнен в соответствии с Методическими указаниями по выбору проводов ВЛ 0,4-10 кВ, на минимум приведенных затрат, исходя из передаваемой мощности, допускаемых потерь напряжения в линии и нормированных отклонений напряжения в линии и нормируемых отклонений напряжения у электроприемников в пределах + 5% от номинального в нормальном режиме и от -10 % - в после аварийных режимах. Оборудование на подстанциях находится в удовлетворительном состоянии.

На первую очередь необходимыми мероприятиями являются:

1. Замена морально и физически устаревшего оборудования подстанций 10/0,4кВ.

2. Переход к энергосберегающим технологиям.

Данные мероприятия позволят значительно повысить надёжность передачи и качество передаваемой электроэнергии.

Электроснабжением обеспечивается существующая и проектируемая жилая, общественная и производственная застройка, расположенная в населённых пунктах, а так же отдельные производственные объекты на территории сельского поселения.

Электрические нагрузки потребителей поселения рассчитаны по удельным нормам коммунально-бытового электропотребления на основании «Изменений и дополнений к инструкции по проектированию электрических сетей» РД 34.20.185-94, а также по объектам-аналогам.

**Таблица 2.1.2 - Расчет общей электрической нагрузки по сельсовету.**

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Расчетный срок  I периода | Расчетный срок  II периода |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1. | Селитебная территория | кВт | 3210 | 8460 |
| 1.2. | Производственные зоны (10% от п.1.1) | кВт | 321 | 846 |
| 1.3. | ИТОГО: | кВт | 3531 | 9306 |

Примечание: \* - в связи с тем, что перспективный состав производственных зон до конца не определен, нагрузки приняты ориентировочно.

В проектируемых районах предполагается размещение новых трансформаторных подстанций и реконструкция существующих в сложившейся застройке.

Особое значение приобретают энергосберегающие мероприятия, проведение которых необходимо во всех сферах потребления с попутным введением дифференцированных тарифов за пользование электроэнергией, а также уменьшением потребления электроэнергии за счёт замены морально устаревшего энергоёмкого оборудования на более экономичное современное.

**Баланс мощности ресурса**

Согласно генеральному плану, расчет годового потребления электроэнергии представлен в таблице ниже.

**Таблица 2.1.3 - Расчет годового потребления электроэнергии**

| № п/п | Показатели | Ед. изм | Расчетный срок  I периода | Расчетный срок  II периода |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1. | Потребность в электроэнергии на коммунально-бытовые нужды | млн.кВт.ч/год | 2,1 | 8,0 |
| 1.2. | Потребность в электроэнергии на производственные нужды | - “ - | 0,21 | 0,8 |
| 1.3. | ИТОГО: | - “ - | 2,31 | 8,8 |

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по муниципальному образованию в целом**

Смоленский сельсовет не имеет местных источников по выработке электроэнергии.

**Надежность работы системы**

Электроснабжением обеспечивается существующая и проектируемая жилая, общественная и производственная застройка, расположенная в населённых пунктах, а так же отдельные производственные объекты на территории сельского поселения.

**Качество поставляемого ресурса**

Качество электрической энергии определяется совокупностью ее характеристик, при которых электроприемники могут нормально работать и выполнять заложенные в них функции.

Показателями качества электроэнергии являются:

* отклонение напряжения от своего номинального значения;
* колебания напряжения от номинала;
* несинусоидальность напряжения;
* несимметрия напряжений;
* отклонение частоты от своего номинального значения;
* длительность провала напряжения;
* импульс напряжения;
* временное перенапряжение. Требования к качеству электроэнергии:
* стандартное номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять – 220В, в трехфазных сетях - 380В;
* допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;
* допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц;
* требования к непрерывности электроснабжения: электроэнергия должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

Ввиду отсутствия данных о значениях параметров качества электрической энергии на территории муниципального образования не представляется возможности дать качественную оценку данного ресурса.

**Воздействие на окружающую среду**

Вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроэнергетики в процессе эксплуатации дополняется воздействием при строительстве и воздействием при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов. При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы ЛЭП), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки).

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации: масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели, аккумуляторные батареи, масляные кабели.

Для снижения площади лесов, уничтожаемых при строительстве объектов электроэнергетики, необходимо соблюдать нормативную ширину охранных зон ЛЭП при строительстве, либо занижать ее в допустимых пределах, принимая ее величину минимально допустимой для условий стесненной прокладки.

**Тарифы, плата за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Согласно решению Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 30 ноября 2023 года «об установлении цен (тарифов) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей на территории Алтайского края на 2024 год» представлены в таблице

**Таблица 2.1.2 - Тариф на электрическую энергию**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Категория потребителей | Тариф с 01.01.2024 по 30.06.2024 для всех диапазонов объемов потребления электрической энергии | Тариф с 01.07.2024 по 31.12.2024 | | |
| Для I диапазона объемов потребления электрической энергии (до 10 980 кВтч вкл. в месяц) | Для II диапазона объемов потребления электрической энергии (от 10 981 кВтч до 14 640 кВтч вкл. в месяц) | Для III диапазона объемов потребления электрической энергии (свыше 14 640 кВтч вкл. в месяц) |
| 1 | Городское население без электроплит и (или) электроотопительных установок | 5,10 | 5,56 | 6,72 | 8,63 |
| 2 | Городское население с электроплитами и (или) электроотопительными установками | 4,15 | 4,53 | 5,48 | 7,03 |
| 3 | Сельское население | 3,98 | 4,34 | 5,25 | 6,74 |
| 4 | Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества | 3,98 | 4,34 | 5,25 | 6,74 |
| 5 | Гаражные кооперативы, владельцы гаражей, погребов, учреждения исполнения наказания, религиозные организации | 5,10 | 5,56 | 6,72 | 8,63 |

Согласно решению управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 30 ноября 2023 г. N 278 "Об установлении платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрическим сетям территориальных сетевых организаций Алтайского края на 2024 год" (с изменениями и дополнениями от 19 декабря 2023 г.)

**Таблица 2.1.3 -** **Единая стандартизированная тарифная ставка С1 на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих территориальным сетевым организациям и иным лицам, по мероприятиям, указанным в пункте 16 Методических указаний от 30.06.2022 N 490/22 (кроме подпункта "б"), для территориальных сетевых организаций Алтайского края**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование | Единица измерения (руб. за одно присоединение, без НДС) |
| С1, руб. за одно присоединение: | | |
| С1.1 | на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий заявителю | 3 021,57 |
| С1.2 | со следующей дифференциацией: |  |
| С1.2.1 | на выдачу сетевой организацией уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям заявителей, указанных в пунктах 12 (1), 13  (2) - 13 (5) и 14 Правил технологического присоединения, если технологическое присоединение энергопринимающих устройств таких заявителей осуществляется на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже | 6 483,46 |
| С1.2.2 | на проверку выполнения технических условий заявителями, не предусмотренными С1.2.1 | 12 553,19 |

**Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения**

Основными проблемами электроснабжения городского округа являются:

- изношенность линий электропередач поселения;

- изношенность электроподстанций;.

2.2. Характеристика существующего состояния систем газоснабжения

**Институциональная структура**

На территории Смоленского сельсовета Смоленского района услуги по газовснабжению оказывают Сибгазстрой и ОАО Газпром в селе Смоленское.

**Характеристика системы газоснабжения**

Одним из приоритетных направлений социально-экономического развития Смоленского района является газификация.

Природный газ — это экологически чистый, недорогой универсальный источник энергии.

Перевод на природный газ котельных и частных домовладений в районе качественно изменил экономическую и социальную ситуацию территории, обеспечил надежное теплоснабжение района.

Смоленский район не имеет на своей территории собственных энергоресурсов: уголь, мазут и сжиженный газ доставляется в район из других регионов. Газификация снижает затраты потребителей на приобретение топлива, при этом предприятия получают возможность отказаться от складского хозяйства, механизмов по подготовке топлива и шлакоудаления, в результате чего повышается автоматизация и культура труда.

Для населения, проживающего в секторе индивидуальной жилой застройки, использование природного газа является способом повысить комфортность своих бытовых условий, так как своевременное газовое оборудование обеспечивает поддержание в автономном режиме необходимой температуры в доме, позволяет иметь горячее водоснабжение круглый год.

Газификация района развивается значительными темпами.

Работы по проектированию и строительству газораспределительных объектов и сооружений осуществляются на территории районного центра с.Смоленское. Общая численность квартир, использующего природный газ, составляет 1586.

С начала кампании по газификации с. Смоленское построено 120 км газопроводных сетей высокого и низкого давления. Газифицировано 1586 квартир и введены в эксплуатацию 3 газовые котельные.

Построены и введены в эксплуатацию следующие объекты газификации:

1. «Газопровод высокого давления до ГРП-8 ГРП-9 ГРП-11 ГРП-18 и распределительный газопровод низкого давления от ГРП-8 ГРП-9 ГРП-11 ГРП-18» протяженностью 30,7 км с подключением 900 квартир;

2. «Газопровод высокого давления до котельной «Заря» протяженностью 6 км;

3. «Модульная котельная ДЮСШ» отапливающая социально значимые объекты МБОУДОД «Смоленская ДЮСШ», детский сад «Колосок» здания КГБПОУ «Смоленский лицей»;

4. «Модульная котельная МБДОУ ДС «Петушок», отапливающая здания :детский сад «Петушок», Администрацию Смоленского района, Центральную библиотеку.

5. Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Сибирская, Интернациональная, Северная, Юбилейная, Парковая, Степная с.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП 16,17)», протяженностью 6,8 км с подключением 156 квартир

6. Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Песчаная, пер. Садовый, пер. Гражданский, ул. Молодежная, Заводская, Парковая с. Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-14)», протяженностью 7 км с подключением 147 квартир

7. Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов в границах улиц Советская, Набережная, Мира, Кирова, Зеленый Клин, Школьная, ул.Заречная, пер. Успенского, пер. Южный с. Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-12, /13)», протяженностью 6,3 км с подключением 289 квартир

8. «Автоматизированный источник теплоснабжения (котельная №6) по ул.Заводская, д 139 «Л» в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края отапливающая жилой фонд микрорайона ПМК и социально значимый объект детский сад «Чеоемушки»

Принятие мер по дальнейшей газификации позволит повысить привлечь в экономику района новых инвесторов и повысит туристскую привлекательность района.

Для успешного решения стратегических задач по наращиванию темпов газификации района, требуется системный подход, важнейшей частью которого является осуществление программно-целевого метода с применением организационно-финансовых механизмов взаимодействия, координация усилий при концентрации финансовых ресурсов.

**Баланс мощности ресурса**

По данным ОАО Газпром, существующее и перспективное потребление газа на территории Смоленского сельсовета представлено в таблице ниже.

**Таблица 2.2.1 – балансы газопотребления на территории Смоленского сельсовета**

| № п/п | Населенный пункта | Расход газа 2022 г., тыс. м3/год | | Расход газа 2023 г., тыс. м3/год | | Расход газа 2028 г., тыс. м3/год | | Расход газа 2034 г., тыс. м3/год | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| население | прочие | население | прочие | население | прочие | население | прочие |
| 1 | С. Смоленское | 2651,8 | 1325,9 | 2733,82 | 1366,91 | 3143,9 | 1572,0 | 3636,04 | 1818,02 |
| **ИТОГО** | | 2651,8 | 1325,9 | 2733,82 | 1366,91 | 3143,9 | 1572,0 | 3636,04 | 1818,02 |

**надежность работы системы**

Основной задачей распределительной системы газоснабжения является обеспечение подачи потребителям расчетного расхода газа. Данный показатель принимают за характеристику качества функционирования. Надежность элементов характеризуется параметром потока отказов.

Последовательность отказов элементов и составляет поток отказов, который определяют экспериментально или из статистических данных повреждений, фиксируемых службами эксплуатации.

Основными видами повреждений распределительных газопроводов - механические и коррозионные, также разрывы сварных швов. В качестве показателя надежности системы принимается готовность системы к эффективной и безотказной работе, которая оценивается по результатам испытаний. Для расчета показателей надежности системы, помимо характеристик интенсивности отказов элементов, необходимо также задавать характеристики, описывающие затраты времени на восстановление их работоспособности –ремонт или замену.

Прямое улучшение показателей надежности систем контроля и управления связано с определенными техническими трудностями, поэтому часто повышают надежность путем резервирования малонадежных приборов и устройств. При этом приобретает большое значение другая качественная характеристика приборов, называемая ремонтопригодностью.

При оценке показателей надежности системы телемеханики целесообразно считать отказом только события, при которых система телемеханики не выполняет заданную функцию в течение времени, большего некоторой заданной величины, принятой за критерий оценки наличия отказа. Таким образом, перерыв и отказ системы отличаются только продолжительностью. Ежегодно планируются и выполняются в полном объеме работы по подготовке объектов газоснабжения.

**воздействие на окружающую среду**

Газопровод является экологически чистым сооружением, ввод его в действие не оказывает существенного влияния на окружающую среду

**Тарифы, плата за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Согласно решению Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифовот 25 ноября 2022 года №498 «об утверждении розничных цен на природный газ, реализуемый населению Алтайского края» представлены в таблице 2.2.2. и 2.2.3

**Таблица 2.2.2 - розничные цены на природный газ, реализуемый обществом с ограниченной ответственностью "газпром межрегионгаз новосибирск" ("ооо "газпром межрегионгаз новосибирск" филиал в алтайском крае") населению алтайского края, за исключением природного газа, поступающего по газопроводу "барнаул - бийск - горно-алтайск" (участок 87 км - граница алтайского края)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Направления использования газа | Ед. изм. | с 01.12.2022 (с учетом НДС) |
| 1. | на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа) | руб. коп./1 м3 | 7,58 |
| 2. | на нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа) | руб. коп./1 м3 | 7,58 |
| 3. | на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа) | руб. коп./1 м3 | 7,58 |
| 4. | на отопление или отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах) | руб. коп./1000 м3 | 7580,72 |
| 5. | на отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах | руб. коп./1000 м3 | 7580,72 |

**Таблица 2.2.3 - розничные цены на природный газ, поступающий по газопроводу "барнаул - бийск - горно-алтайск" (участок 87 км - граница алтайского края) и реализуемый обществом с ограниченной ответственностью "газпром межрегионгаз новосибирск" ("ооо "газпром межрегионгаз новосибирск" филиал в алтайском крае") населению алтайского края**

| № п/п | Направления использования газа | Ед. изм. | с 01.12.2022 (с учетом НДС) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа) | руб. коп./1 м3 | 8,91 |
| 2. | на нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа) | руб. коп./1 м3 | 8,91 |
| 3. | на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа) | руб. коп./1 м3 | 8,91 |
| 4. | на отопление или отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах) | руб. коп./1000 м3 | 8909,16 |
| 5. | на отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах | руб. коп./1000 м3 | 8909,16 |

**Технические и технологические проблемы в системе газоснабжения**

Особенности и проблемы текущего состояния системы газораспределения Алтайского края подверглись анализу по следующим критериям оценки:

* моральный и физический износ основных фондов
* наличие на территориях населенных пунктов бесхозяйных газовых сетей и газовых сетей, не оформленных в собственность в установленном порядке по сведениям, предоставленным из муниципального образования;
* дефицита пропускной способности существующих газовых сетей для обеспечения подачи газа в необходимых объемах с выявлением ограничива­ющих элементов и участков сети и объемов ограничений;
* технологических особенностей регулирования в газовой системе;
* наличия отдельных частей и участков системы газораспределения, в которых имеются ограничения на технологическое присоединение потребителей с выявлением ограничивающих элементов.

2.3. Характеристика существующего состояния систем теплоснабжения

**Институциональная структура**

Организации, осуществляющие производство и транспортировку тепловой энергии до конечного потребителя на территории Смоленского сельсовета, осуществляет КМП Баланс.

**Характеристика системы теплоснабжения**

Состав основного оборудования источников тепловой энергии, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения, представлен в таблицах ниже.

**Таблица 2.3.1 - Основное оборудование тепловых источников**

| № | Наименование оборудования\* | Тип котла | Год ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- |
| Центральная котельная с.Смоленское | | | |
| 1 | КВм 1,6 | Твердотопливный, водотрубный с принудительной циркуляцией воды | 2022 |
| 2 | КВм 1,6 | Твердотопливный, водотрубный с принудительной циркуляцией воды | 2022 |
| 3 | КВм 1,6 | Твердотопливный, водотрубный с принудительной циркуляцией воды | 2022 |
| 4 | КВм1,6 | Твердотопливный, водотрубный с принудительной циркуляцией воды | 2022 |
| Школьная котельная с. Смоленское | | | |
| 1 | КВр-0,93 | Твердотопливный, водотрубный с принудительной циркуляцией воды | 2020 |
| ПМК котельная с. Смоленское | | | |
| 1 | Газовый котел | Wiesbergsteel 1862 | 2020 |
| 2 | Газовый котел | Wiesbergsteel 1862 | 2020 |
| Первомайская с.Первомайское | | | |
| 1 | КВр-0,74 | Твердотопливный, водотрубный с принудительной циркуляцией воды | 2018 |

**Таблица 2.3.2 - Насосное оборудование**

| № | Назначение насоса | Марка насоса | Производительность, м3/час | Мощность, кВт |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Центральная котельная с.Смоленское | | | | |
| 1 | Сетевой | К-200-150-315 | 315 | 45 |
| 2 | Питательный | К80-50-200 | 50 | 11 |
| Школьная котельная с. Смоленское | | | | |
| 1 | Сетевой | К-200-150-315 | 315 | 45 |
| ПМК котельная с. Смоленское | | | | |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Первомайская с.Первомайское | | | | |
| 1 | Сетевой | К-200-150-315 | 315 | 45 |

Характеристика тепловых сетей от источников тепловой энергии представлена в таблице 2.3.3.

**Таблица 2.3.3 – Тепловые сети**

| Источник тепловой энергии | Протяженность, м | | | Способ прокладки | Год ввода в эксплуатацию | Диаметр условный, мм | Материальная характер-ка, м\*м | Температурный график, оС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| подающий | обратный | сумма |
| Центральная котельная с.Смоленское | 3449 | 3449 | 6898 | подземный | 1986 | 219/110 | 820,9 | 62 /52 |
| Школьная котельная с. Смоленское | 549 | 549 | 1098 | подземный | 1975 | 159/110/69 | 68,1 | 62 /52 |
| ПМК котельная с. Смоленское | 930 | 930 | 1860 | подземный | 2021 | 219/159/110 |  |  |
| Первомайская с.Первомайское | 870 | 870 | 1740 | подземный | 1965 | 159/110 | 172,3 | 62 /52 |

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

В Смоленском районе Алтайского края у потребителей КМП «Баланс» сумма всех приборов учета по категориям, следующая:

Население – 87 %

Бюджет – 48,5 %

Прочие – 63 %

**Таблица 1.3.4 - Обеспеченность приборами учета потребителей**

| № | Источник тепловой энергии | Адрес потребителя | Тип потребителя (население/бюджет/прочее) | Обеспеченность прибором учета (да/нет) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Центральная котельная с.Смоленское | с. Смоленское | (население/бюджет/прочее) | нет |
| 3 | Школьная котельная с. Смоленское | с. Смоленское, школа №1 | (население/бюджет) | нет |
| 4 | ПМК котельная с. Смоленское | с. Смоленское, мкр. ПМК | (население) | нет |
| 5 | Первомайская с.Первомайское | с. Первомайское | (население/бюджет) | нет |

**Зоны действия источников ресурсов**

Зоны действия котельных на терриитории Смоленского сельсовета представлены в таблице 2.3.5.

**Таблица 2.3.5 - Зона действия источника тепловой энергии**

| № | Источник тепловой энергии | Зона действия |
| --- | --- | --- |
| 1 | Центральная котельная с.Смоленское | с. Смоленское |
| 3 | Школьная котельная с. Смоленское | с. Смоленское, школа №1 |
| 4 | ПМК котельная с. Смоленское | с. Смоленское, мкр. ПМК |
| 5 | Первомайская с.Первомайское | с. Первомайское |

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по муниципальному образованию в целом**

Резервы и дефициты источников тепловой энергии представлены в таблице 2.3.6.

**Таблица 2.3.6- Резервы и дефициты тепловой мощности**

| № | Наименование котельной | Мощность нетто, Гкал/час | Присоединенная нагрузка, Гкал/час | резервы/дефициты |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Центральная котельная с.Смоленское | 5,52 | 0.83 | Резерв (4,69) |
| 2 | Парковая котельная с.Смоленское | нет | нет | нет |
| 3 | Школьная котельная с. Смоленское | 1,17 | 0,16 | Резерв (1.01) |
| 4 | ПМК котельная с. Смоленское | 1,48 | 0,29 | Резерв (1,19) |
| 5 | Первомайская с.Первомайское | 0,74 | 0,2 | Резерв (0.54) |

Анализируя данные о балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки, можно сделать следующие выводы о том, что на территории Смоленского сельсовета нет дефицита тепловой мощности.

**Надежность работы системы**

Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 26 июля 2013 г. № 310) указания содержат методики расчета показателей надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов, в документе приведены практические рекомендации по классификации систем теплоснабжения поселений, городских округов по условиям обеспечения надежности на:

- высоконадежные;

- надежные;

- малонадежные;

- ненадежные.

Методические указания предназначены для использования теплоснабжающими, теплосетевыми организациями, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления при проведении анализа показателей и оценки надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов.

Надежность системы теплоснабжения должна обеспечивать бесперебойное снабжение потребителей тепловой энергией в течение заданного периода, недопущение опасных для людей и окружающей среды ситуаций.

Показатели надежности системы теплоснабжения подразделяются на следующие категории:

- показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии;

- показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии;

- показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии;

- показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей;

- показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройств перемычек;

- показатель технического состояния тепловых сетей, характеризуемый наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов;

- показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения;

- показатель относительного аварийного недоотпуска тепла;

- показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (итоговый показатель);

- показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом;

- показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием;

- показатель наличия основных материально-технических ресурсов;

- показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ.

Надежность теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов nот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепловой энергии Qав/Qрасч., где Qав – аварийный недоотпуск тепловой энергии за год [Гкал], Qрасч – расчетный отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов nот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепловой энергии Qав/Qрасч., где Qав – аварийный недоотпуск тепловой энергии за год [Гкал], Qрасч – расчетный отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Для оценки надежности систем теплоснабжения необходимо использовать показатели надежности **структурных элементов системы теплоснабжения** и внешних систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

***Показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии (Кэ)*** характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:

* при наличии резервного электроснабжения Кэ = 1,0;
* при отсутствии резервного электроснабжения Кэ = 0,6;

***Показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии (Кв)*** характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения:

* при наличии резервного водоснабжения Кв = 1,0;
* при отсутствии резервного водоснабжения Кэ = 0,6;

***Показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии (КТ)*** характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения:

* при наличии резервного топлива Кт = 1,0;
* при отсутствии резервного топлива Кт =0,5;

***Показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей (Кб)***

* полная обеспеченность Кт = 1,0;
* не обеспечена в размере 10% и менее Кт = 0,8;
* не обеспечена в размере более 10% Кт = 0,5;

***Показатель уровня резервирования источников тепловой энергии (Кр) и элементов тепловой сети,*** характеризуемый отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой нагрузке (%) системы теплоснабжения, подлежащей резервированию:

-от 90% –до 100% - Кр = 1,0;

- от 70% –до 90% - Кр = 0,7;

- от 50% – до 70% - Кр = 0,5;

- от 30% – до 50% - Кр = 0,3;

- менее 30% включительно - Кр = 0,2.

***Показатель технического состояния тепловых сетей (Кс)****,* характеризуемый долей ветхих, подлежащих замене (%) трубопроводов:

***Кс = (S****экспл.-* ***S****ветх)/* ***S****экспл,*

где ***S****экспл-*протяженность тепловых сетей, находящихся в эксплуатации

***S****ветх-* протяженность ветхих тепловых сетей находящихся в эксплуатации

***Показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк тс)***, характеризуемый количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям:

Иотк = nотк/S[1/(км\*год)],

где nотк - количество отказов за предыдущий год;

S- протяженность тепловой сети данной системы теплоснабжения [км].

В зависимости от интенсивности отказов (Иотк) определяется показатель надежности (Котк)

- до 0,2 включительно – Котк тс = 1,0;

- от 0,2 - до 0,6 включительно - Котк = 0,8;

-от 0,8 - до 1,2 включительно - Котк = 0,6;

- свыше 1,2 - Котк = 0,5.

***Показатель интенсивности отказов теплового источника (Котк ит)***, характеризуемый количеством вынужденных отказов источников тепловой энергии с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением (Котк ит):

Иотк ит=nотк/S [1/(км\*год)],

где nотк- количество отказов за предыдущий год

S-протяженность тепловой сети (в двухтрубном исполнении) данной системы теплоснабжения.

В зависимости от интенсивности отказов (Иотк ит) определяется показатель надежности теплового источника (Котк ит):

-до 0,2 включительно - Котк ит = 1,0;

-от 0,2 до 0,6 включительно - Котк ит = 0,8;

-от 0,6 - 1,2 включительно - Котк ит = 0,6.

***Показатель относительного недоотпуска тепловой энергии (Кнед)*** в результате аварий и инцидентов определяется по формуле:

Qнед = Qоткл/Qфакт\*100 [%],

где Qоткл - аварийный недоотпуск тепловой энергии потребителям;

Qфакт - фактический отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения

В зависимости от величины недоотпуска тепла (Qнед) определяется показатель надежности (Кнед)

- до 0,1% включительно - Кнед = 1,0;

- от 0,1% - до 0,3% включительно - Кнед = 0,8;

- от 0,3% - до 0,5% включительно - Кнед = 0,6;

- от 0,5% - до 1,0% включительно - Кнед = 0,5.

- свыше 1,0% - Кнед = 0,2.

Показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения базируется на показателях:

-укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом;

-оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием;

-наличия основных материально-технических ресурсов;

-укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ.

Общий показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению восстановительных работ в системах теплоснабжения к выполнению аварийно-восстановительных работ определяется следующим образом:

Кгот=0,25\*Кп+0,35\*Км+0,3\*Ктр+0,1\*Кист

***Общая оценка готовности дается по следующим категориям:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кгот** | **(Кп; Км); Ктр** | **Категория готовности** |
| 0,85 -1,0 | 0,75 и более | удовлетворительная готовность |
| 0,85 -1,0 | до 0,75 | ограниченная готовность |
| 0,7 - 0,84 | 0,5 и более | ограниченная готовность |
| 0,7 - 0,84 | до 0,5 | неготовность |
| менее 0,7 | - | неготовность |

***Оценка надежности систем теплоснабжения.***

а) оценка надежности источников тепловой энергии.

В зависимости от полученных показателей надежности Кэ, Кв, Кт, и Ки, источники тепловой энергии могут быть оценены как:

высоконадежные - при Кэ = Кв = Кт = Ки = 1;

надежные - при Кэ = Кв = Кт = 1 и Ки = 0,5;

малонадежные - при Ки = 0,5 и при значении меньше 1 одного из показателей Кэ, Кв, Кт;

ненадежные показателей Кэ, Кв, Кт.

б) оценка надежности тепловых сетей.

В зависимости от полученных показателей надежности, тепловые сети могут быть оценены как:

высоконадежные - более 0,9;

надежные - 0,75 - 0,89;

малонадежные - 0,5 - 0,74;

ненадежные  - менее 0,5

в) оценка надежности систем теплоснабжения в целом.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется исходя из оценок надежности источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется как наихудшая из оценок надежности источников тепловой энергии или тепловых сетей.

**Тарифы, плата за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Тарифы на тепловую энергию, утвержденные решением Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 14 декабря 2023 года № 415 «О корректировке тарифов на тепловую энергию, поставляемую коммунальным муниципальным предприятием «Баланс» Смоленского района Алтайского края потребителям Смоленского района Алтайского края, на 2024 год» представлен в таблице ниже.

**Таблица 2.3.14 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую коммунальным муниципальным предприятием «Баланс» Смоленского района Алтайского края, потребителям Верх-Обского, Кировского, Линевского и Смоленского сельсоветов Смоленского района Алтайского края**

|  |  |
| --- | --- |
| Период | Тариф, руб./Гкал (НДС не облагается) |
| КМП «Баланс» | |
| с 01.01.2024 по 30.06.2024 | 4164,68 |
| с 01.07.2024 по 31.12.2024 | 4613,54 |

**Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения**

Из комплекса существующих проблем организации качественного теплоснабжения можно выделить следующие составляющие:

- износ тепловых сетей — это наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения. Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности, вызванному коррозией и усталостью металла, так и разрушению изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и значительному снижению температуры теплоносителя на вводах потребителей. Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды. Также отложения уменьшают проходной (внутренний) диаметр трубопроводов, что приводит к снижению давления воды на вводе у потребителей и повышению давления в прямой магистрали на источнике, а, следовательно, увеличению затрат на электроэнергию вследствие необходимости задействования дополнительных мощностей сетевых насосов.

Повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем замены трубопроводов и реконструкции тепловых сетей.

2.4. Характеристик существующего состояния систем водоснабжения

**Институциональная структура**

На территории Смоленского сельсовета Смоленского района Алтайского края услуги по водоснабжению оказывает КМП «Баланс».

**Характеристика системы водоснабжения**

Централизованное водоснабжение потребителей Смоленского сельсовета осуществляется от артезианских скважин.

Данные по скважинам и насосному оборудованию водозаборов представлены в таблице ниже.

**Таблица 2.4.1 - Технические характеристики насосного оборудования скважин**

| № | Наименование ВНБ | Водонапорная башня - объем, м3 | Наименование скважины | Адрес | | Глубина скважины, м | Оборудование | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| населенный пункт | улица | марка насоса | мощность эл. двигателя, кВт | часы работы ч/сут. | производительность, м3/ч | напор, м |
| 1 | - | - | Водозаборная скважина №БИ 31 | С. Смоленское | ПМК ул. Заводская, 128 Г | 106 | ЭЦВ 8-25-100 | 11 | 24 | 25 | 100 |
| 2 | - | - | Наземная насосная станция | С. Смоленское | Луговая, 19 | - | - | 4,5 | 24 | 25 |  |
| 3 | -- | - | Водозаборная скважина № 357 Д | С. Смоленское | Луговая 2 | 105 | ЭЦВ 8-25-100 | 11 | 24 | 25 | 100 |
| 4 | - | - | Водозаборная скважина № 2220 | С. Смоленское | Луговая 1 |  | ЭЦВ 8-25-100 | 11 | 24 | 25 | 100 |
| 5 | - | - | Водозаборная скважина №262 | С. Смоленское | Луговая 1 | 107 | ЭЦВ 8-25-100 | 11 | 24 | 25 | 100 |
| 6 | БР 50у-18-2 | 50 | Водозаборная скважина № 376 | С. Смоленское | Военная, 71Б | 139 | ЭЦВ 8-25-110 | 8 | 24 | 25 | 110 |
| 7 | БР 50у-18-2 | 50 | Водозаборная скважина № 615 | С. Смоленское | Лесхозная. 15 Д | 108 | ЭЦВ 8-25-80 | 4,5 | 24 | 25 | 80 |
| 8 | БР 50у-18-2 | 50 | Водозаборная скважина №49/70 | С. Первомайское | Школьная, | 40 | ЭЦВ 6-10-80 | 4,5 | 24 | 10 | 80 |
| 9 |  |  | Водозаборная скважина №5996 | С. Первомайское | Школьная,10 196м на восток от ориентира | 40 | ЭЦВ 6-10-80 | 4,5 | 24 | 10 | 80 |
| 10 | БР 50у-18-2 | 50 | Водозаборная скважина №50/71 | С. Ленинское | Красноярская, д.5А/1 | 49 | ЭЦВ 6-10-80 | 4,5 | 24 | 10 | 80 |
| 11 |  |  | Водозаборная скважина № 49/70 | С.Ленинское | Красноярская д.5А | 49 | ЭЦВ 6-10-80 | 4,5 | 24 | 10 | 80 |

Структура водопроводных сетей имеет локальный характер, так как большинство отдельных сетей хозяйственно-питьевого водопровода располагается в черте одного населенного пункта и имеют небольшую протяженность. В связи с этим фактором, преобладают водопроводные сети небольшого диаметра: 100-300 мм.

Годы прокладки трубопроводов колеблются от восьмидесятых годов прошлого столетия по настоящее время. В с. Первомайское сети прокладывали в 1986-1994 годах.

Сделать вывод об износе сетех холодного водоснабжения на территории Смоленского сельсовета не представляется возможным, в виду отсутствия информации по году прокладки сетей в с. Смоленское и с. Ленинское

**Таблица 2.4.2 – Характеристика сетей водоснабжения**

| Обозначение участка | Диаметр трубопроводов, мм | Длина участка, м | Год ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- |
| С. Смоленское | 219 | 69,2 | - |
| С. Первомайское | 110 | 5,7 | 1986-1994 |
| С. Ленинское | 110 | 2,1 | - |

**Балансы мощности и ресурса**

Общий баланс водоснабжения по данным ресурсоснабжающей организации представлен в таблице 2.4.3.

**Таблица 2.4.3 – Баланс водоснабжения**

| № | Наименование | Ед. изм | 2023 год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3\год | 468,28 |
| 2 | Расход воды на собственные нужды | тыс. м3\год | 0 |
| 3 | Объем переданной воды в сеть | тыс. м3\год | 468,28 |
| 4 | Потери в сетях | тыс. м3\год | 22,29 |
| 5 | Передано воды потребителям из них: | тыс. м3\год | 445,98 |
| 5.1 | - население | тыс. м3\год | 410,33 |
| 5.2 | - бюджет | тыс. м3\год | 23,67 |
| 5.3 | - прочие потребители | тыс. м3\год | 11,98 |

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

Нет данных о приборах учета у потребителей в системе водоснажения в Смоленском сельсовете

**Зоны действия источников ресурсов**

Зоны действия источников водоснабжения представлены в таблице ниже.

**Таблица 2.4.4 – Зоны действия источников водоснабжения**

| Наименование скважины | Адрес | |
| --- | --- | --- |
| населенный пункт | улица |
| Водозаборная скважина №БИ 31 | С. Смоленское | ПМК ул. Заводская, 128 Г |
| Наземная насосная станция | С. Смоленское | Луговая, 19 |
| Водозаборная скважина № 357 Д | С. Смоленское | Луговая 2 |
| Водозаборная скважина № 2220 | С. Смоленское | Луговая 1 |
| Водозаборная скважина №262 | С. Смоленское | Луговая 1 |
| Водозаборная скважина № 376 | С. Смоленское | Военная, 71Б |
| Водозаборная скважина № 615 | С. Смоленское | Лесхозная. 15 Д |
| Водозаборная скважина №49/70 | С. Первомайское | Школьная, |
| Водозаборная скважина №5996 | С. Первомайское | Школьная,10 196м на восток от ориентира |
| Водозаборная скважина №50/71 | С. Ленинское | Красноярская, д.5А/1 |
| Водозаборная скважина № 49/70 | С.Ленинское | Красноярская д.5А |

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по муниципальному образованию в целом**

В целом по городскому округу дефицита производственных мощностей не наблюдается.

**Надежность работы системы**

В соответствии с ГОСТ 27.002-89 надежность – свойство объекта выполнять заданные функции, сохраняя во времени и в заданных пределах значения установленных эксплуатационных показателей.

Надежность объекта характеризуется следующими основными состояниями и событиями:

исправность – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям, установленным нормативно-технической документации;

работоспособность – состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения основных параметров, установленных нормативно-технической документацией.

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта. Критерий отказа – отличительный признак или совокупность признаков, согласно которым устанавливается факт возникновения отказа.

Применительно к насосной станции первого подъема понятие надежности означает, что в процессе ее функционирования все показатели должны обеспечивать круглосуточную, бесперебойную подачу ресурса в распределительную сеть в необходимых лимитах объемов водопотребления. Отказ – это событие, когда хотя бы один из показателей качества выходит за пределы нормируемого диапазона.

Применительно к станции водоподготовки (данные сооружения в настоящее время отсутствует в системе водоснабжения городского округа), понятие надежности означает, что в процессе ее функционирования все показатели качества питьевой воды должны соответствовать требованиям государственных нормативов. Выход за нормируемые пределы показателей качества является недопустимым в системе питьевого водоснабжения.

Отсутствие станции водоподготовки как этапа технологического процесса системы водоснабжения однозначно снижает надёжность системы подачи и распределения воды городского округа и её эффективность. В этом случае требуется размещение дополнительных резервуаров. В условиях падения водопотребления и одновременного расширения территорий населенных пунктов это повлечёт за собой ухудшение качества воды из-за снижения скорости воды в трубопроводах и оборота воды в резервуарах.

**Качество поставляемого ресурса**

Сооружения очистки и подготовки воды в централизованных системах холодного водоснабжения, в границах Смоленского сельсовета отсутствуют.

**воздействие на окружающую среду**

Существующие и эксплуатируемые системы водоснабжения Смоленского сельсовета предусматривают полное исключение сбросов от объектов централизованных систем водоснабжения (станция водоподготовки в системах водоснабжения отсутствует) в поверхностные водные объекты. Процесс забора и транспортирования воды в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

**Тарифы, плата за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

В соответствии с решением Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 12 декабря 2023 года № 367 «Об установлении тарифов на питьевую воду в сфере холодного водоснабжения, поставляемую коммунальным муниципальным предприятием «Баланс» Смоленского района Алтайского края потребителям Смоленского района Алтайского края, на 2024-2028 годы», установлены тарифы:

**Таблица 2.4.5 – Тарифы на питьевую воду в сфере холодного водоснабжения, поставляемую коммунальным муниципальным предприятием «баланс» смоленского района Алтайского края потребителям Смоленского сельсовета смоленского района алтайского края, на 2024-2028 годы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Период | Тариф\*, руб./куб. м (НДС не облагается) | |
| Питьевая вода в сфере холодного водоснабжения | Питьевая вода в сфере холодного водоснабжения для населения \*\* |
| 1. | с 01.01.2024 по 30.06.2024 | 38,85 | 38,85 |
| 2. | с 01.07.2024 по 31.12.2024 | 42,25 | 42,25 |
| 3. | с 01.01.2025 по 30.06.2025 | 41,58 | 41,58 |
| 4. | с 01.07.2025 по 31.12.2025 | 41,58 | 41,58 |
| 5 | с 01.01.2026 по 30.06.2026 | 41,58 | 41,58 |
| 6. | с 01.07.2026 по 31.12.2026 | 44,30 | 44,30 |
| 7. | с 01.01.2027 по 30.06.2027 | 44,30 | 44,30 |
| 8. | с 01.07.2027 по 31.12.2027 | 43,54 | 43,54 |
| 9. | с 01.01.2028 по 30.06.2028 | 43,54 | 43,54 |
| 10. | с 01.07.2028 по 31.12.2028 | 47,29 | 47,29 |

\* Тарифы, установленные с применением метода индексации, ежегодно корректируются с учетом отклонения фактических значений параметров регулирования тарифов, учитываемых при расчете тарифов (за исключением долгосрочных параметров регулирования тарифов), от их плановых значений;

\*\* Выделяется в целях реализации пункта 6 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации (часть вторая).

**Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения**

Состояние сетей водоснабжения и водохозяйственного комплекса в [целом](http://zubstom.ru/docs/index-18760.html) [имеет важнейшее значение для](http://zubstom.ru/docs/index-18760.html) социально-экономического развития Смоленского сельсовета. Проблемы обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества в [достаточном количестве и](http://zubstom.ru/docs/index-9645.html) экологической безопасности водопользования являются актуальными для муниципального округа.

К общим проблемам водоснабжения в Смоленском сельсовете, в [частности](http://zubstom.ru/docs/index-389.html), относятся:

* износ водопроводных сетей, запорно-регулирующей арматуры, пожарных гидрантов и водоразборных колонок;
* отсутствие приборов учета и контроля у части потребителей системы водоснабжения;
* отсутствие значительных муниципальных и частных инвестиций в [процесс](http://zubstom.ru/docs/index-3237.html) [модернизации и развития](http://zubstom.ru/docs/index-3237.html) хозяйства водоснабжения.

2.5. Характеристик существующего состояния систем водоотведения

**Институциональная структура**

В Смоленском сельсовете услуги по водоотведению оказывает КМП «Баланс».

**Характеристика системы водоотведения**

Согласно генеральному плану, в сельсовете (во всех населенных пунктах) отсутствует централизованная канализация. Жилая застройка оборудована выносными туалетами с выгребными ямами, как правило, с не забетонированным днищем и поглощающими колодцами. Жидкие бытовые отходы вывозятся специализированным транспортом на полигон ТКО.

**Воздействие на окружающую среду**

Местные очистные сооружения отсутствуют.

Сточные воды, фильтраты поверхностных вод, значительно загрязняют почву и грунтовые воды, далее поступят в реки и ручьи. Органические вещества, поступающие в водоемы, и подземные воды незащищенных горизонтов содержат нефтепродукты, фенолы, соединения меди, азота и др. значительно превышают ПДК.

Поэтому проектом предусматривается на расчетный срок реализации генерального плана размещение централизованных очистных сооружений на территории каждого населенного пункта сельсовета, с полной биологической очисткой.

**Проектные решения**

Расход сточных вод хозяйственно-бытовой канализации населённых пунктов соответствует водопотреблению (см. таблицу ниже).

Таблица 2.5.1 - Расчет водопотребления и водоотведения на расчетный период

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Водопотребителей | ед. изм | кол-во | | Водопотребление | | | | | | Водоотведение | | |
| Среднесут. Норма расхода, л/сут | Коэф-т суточной неравномерности | Среднесут. расход воды, м3/сут | Максимальный суточн. расход воды, м3/сут | Максимальный часовой расход воды, м3/ч | Расчетный секундный расход, л/с | м3/сут | м3/ч | л/с |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Хозяйственно-питьевое водопотребление | | | | | | | | | | | | |
| 1.Застройка зданиями, водопроводом и канализацией | чел. | 11500 | | 230 | 1,2 | 1688,0 | 2026,0 | 84,0 | 1,4 | 1688,0 | 84,0 | 1,4 |
|  | | | | | | Итого: | 2026,0 | 84,0 | 1,4 |  | | |
| Производственные предприятия и Индивидуальное хозяйство | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ориентировочно 10% от п.1 |  |  |  | |  |  | 202,6 |  |  |  |  |  |
| 3.Неучтенные расходы (10% от п.1 и п.2) |  |  |  | |  |  | 222,9 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | Итого: | 425,5 |  |  | 425,5 |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | Всего: | 2113,5 |  |  |
| Полив зеленых насаждений | чел. | 11810 | 50 | |  |  | 368,0 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | Всего: | 2819,5 |  |  |  |  |  |

Канализование новой жилой и общественной застройки, а также кварталов существующих селитебных зон самотечными коллекторами в канализационные насосные станции (КНС), предусмотренные к размещению в наиболее низких частях населенных пунктов. Далее, прокачка стоков напорными коллекторами на очистные сооружения биологического типа, проектируемые на санитарном расстоянии от жилой застройки около полей фильтрации. Решение о централизованной канализации не исключает возможность на I этапе реализации генерального плана (2032 г.) применения более локальных очистных сооружений, работающих с использованием инновационных технологий (установки активации процессов, модульность исполнения и т. д.). Очищенные до 96% стоки (уровень рыбохозяйственных ПДК), как условно чистые воды возможно направить по лоткам в близлежащие балки, в систему дренирующих каналов с последующим выпуском.

Трубопроводы канализации прокладывать из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 технические» диаметром от 160 до 400 мм. Минимальные уклоны для самотечной канализации принять согласно СНиП 2.04.03-85.

Минимальная глубина заложения будет равна глубине промерзания минус -0.3 м. В отдельных случаях, в связи с особенностями рельефа глубину заложения можно уменьшать вплоть до 0.7 м до верха трубы, с теплоизоляцией труб. Это позволит уменьшить глубину заложения КНС.

Смотровые колодцы устанавливать в каждой точке присоединения, при изменении направления, уклона, диаметра. На прямых участках колодцы устанавливать в зависимости от диаметра труб: для 160 мм – 35м, для 200 -450 мм - через 50 м, для обеспечения надлежащего обслуживания трубопроводов.

Канализование существующих и проектируемых промышленных объектов самотёчными и напорными коллекторами в отдельные сборные канализационные насосные станции с последующей перекачкой на те же очистные сооружения.

Организация стока поверхностных вод с учетом условий водоотведения с территорий жилых кварталов населенных пунктов на проезжие части улиц. Водоотведение предусматривается вдоль проезжих частей улиц к пониженным частям населенных пунктов и, далее, по укрепленным водоотводным лоткам - на очистные сооружения ливневых вод.

- Строительство системы ливневой канализации на участках производственных предприятий, с предварительной очисткой стоков на миниочистных сооружениях типа «Катрин», с последующим выпуском в проектируемую сеть открытых ливнестоков населённых пунктов, на очистные сооружения ливневых стоков (см. выше). Применение современных водосберегающих технологий производства, введения систем оборотного водоснабжения, повторного и последовательного использования воды, создания бессточных производств позволит сократить водопотребление промышленных объектов, снизив, таким образом, нагрузку на очистные сооружения.

Новое строительство канализационной системы позволяет внедрить новые технологии прокладки инженерных сетей. При последующих стадиях проектирования, после выполнения инженерно-геологических изысканий, на отдельных участках общественных, жилых и производственных зданий предусматривается устройство дренажных систем с возможным их подключением к системам водоотведения.

Разработанные в генеральном плане мероприятия по созданию и развитию системы водоотведения направлены на улучшение условий проживания населения, минимизацию негативного воздействия предприятий и производств на окружающую природную среду, снижение загрязнения водного бассейна и почв.

Реализация проектных предложений будет производиться по этапам, в соответствии с муниципальными программами района и края в целом: «Социальное развитие села», «Модернизация жилищно-коммунального комплекса», Федеральной целевой программы «Жилище».

2.6 Анализ существующего состояния системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов

Твердые коммунальные отходы населенного пункта представлены типичными для сельского населенного пункта продуктами – стеклом, пластиком, строительно-бытовым мусором, растительными и древесными остатками, навозом, пищевыми отходами и использованной тарой.

Территория Смоленского сельсовета входит в Бийскую зону.

На территории сел действует контейнерная система накопления и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО). В каждом населенном пункте предусматриваются мусоросборные (контейнерные) площадки с подъездными путями, позволяющие в любое время года обеспечивать проезд собирающих мусоровозов и разгрузку мусоросборных контейнеров.

Вывоз отходов осуществляют специализированные предприятия в соответствии с заключенными договорами.

Перечень контейнерных площадок от населения определен постановлением Администрации Смоленского района. от 11.04.2023 № 319. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования Смоленский район Алтайского края.

Перечень существующих контейнерных площадок для сбора ТКО приведен в таблице 2.6.2.

**Таблица 2.6.1 - Расчет нормативного количества условных контейнеров ТКО на территории поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес | Количество производимых отходов МЗ в год | Объем условного контейнера м3 | Минимальное нормативное количество условных контейнеров (холодное время года) шт. | Кол-во площадок для установки минимального нормативного количества условных контейнеров (холодное время года) шт. | Частота вывоза ТКО (раз в неделю) |
| 1 | село Смоленское | 13108,726152 | 0,75 | 168 | 168 | 2 |
| 2 | село Ленинское | 164,835 | 0,75 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | село Первомайское | 351 | 0,75 | 7 | 7 | 2 |

**Таблица 2.6.2 - Перечень контейнерных площадок для сбора ТКО от населения**

| Данные о нахождении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (сведения об адресе и (или) географических координатах) | Владелец площадки | Площадь места (площадки), кв.метр | Данные об источниках образования твердых коммунальных отходов, которые складируются в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов | Основание покрытия | Тип ограждения | Кол-во площадок, шт. | Кол-во площадок/ контейнеров, шт. | Объем контейнеров |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Смоленское,ПМК 9 Широта: 52,30517 ° Долгота: 85,05266 ° | муниципальное образование | 9 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. ПМК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12 | бетонное | профлист | 1 | 5 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Целинная , 23  Широта: 52,31374 ° Долгота: 85,06643 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Целинная 18, 20, 22, 24, 25, 27 | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Гражданский , 20 Широта: 52,30473 ° Долгота: 85,07301 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, пер. Гражданский 20, 22 | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Красноярская , 102 Широта: 52,30315 ° Долгота: 85,07289 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Советская, 92 | бетонное | профлист | 1 | 1 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 75 Широта: 52,30392 ° Долгота: 85,07675 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Красноярская, 129 (бывшая гостинница) | бетонное | профлист | 1 | 1 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Красноярская , 78 Широта: 52,30662 ° Долгота: 85,08269 ° | муниципальное образование | 9 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Красноярская, 78, 80, 82, 84, 86, 92, 119. | бетонное | профлист | 1 | 3 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул.Энергетическая, 3 А Широта: 52,30122 ° Долгота: 85,08515 ° | муниципальное образование | 9 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Энергетическая 2, 3 А, 8 | бетонное | профлист | 1 | 3 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Заводская, 56 Широта: 52,30859 ° Долгота: 85,07824 ° | муниципальное образование | 9 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Заводская и ул. Песчаная в районе площадки | бетонное | профлист | 1 | 4 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Интернациональная, 3 Широта: 52,30882 ° Долгота: 85,05228 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Интернациональная 1 В, 1Б, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 ул. Степная ул. Парковая 27, 29, 31, 78, 80 | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Энтузиастов, 2 А Широта: 52,30711 ° Долгота: 85,10859 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, ул. Школьная и ул. Энтузиастов в районе площадки | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Лесхозная, 10 Широта: 52,30418 ° Долгота: 85,10725 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Лесхозная, 5 Е Широта: 52,3047 ° Долгота: 85,10317 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Школьная, 42 А Широта: 52,30676 ° Долгота: 85,10067 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Марптакова, 98 Широта: 52,30158 ° Долгота: 85,11871 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Мартакова, 92 А Широта: 52,30209 ° Долгота: 85,10372 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Октябрьская, 152 Широта: 52,2873 ° Долгота: 85,07629 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Ненашева, 2 Широта: 52,28981 ° Долгота: 85,07395 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Пионерская, 16 Широта: 52,29182 ° Долгота: 85,0808 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Пионерская, 39 А Широта: 52,29007 ° Долгота: 85,08559 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул.Подгорная, 60 Широта: 52,29288 ° Долгота: 85,06685 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Октябрьская, 96 Широта: 52,29605 ° Долгота: 85,07842 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское, проживющих в районе места (пложадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Первомайское, Кладбище Широта: 52,29282° Долгота: 85,2015° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате уборки и содержания кладбища с. Первомайское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Первомайское, пересечение ул. Комсомольская и ул. Совхозная Широта: 52,28849° Долгота: 85,21293° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Первомайское, проживающих в районе места (площадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Первомайское, ул. Школьная, 8 Широта: 52,28768° Долгота: 85,21818° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Первомайское, проживающих в районе места (площадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Первомайское, ул. Совхозная, 17 Широта: 52,28424° Долгота: 85,21053° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Первомайское, проживающих в районе места (площадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Первомайское, ул. Комсомольская, 28 Широта: 52,28982° Долгота: 85,22093° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Первомайское, проживающих в районе места (площадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Ленинское, Кладбище Широта: 52,28739° Долгота: 85,30307° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате уборки и содержания кладбища с. Ленинское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Ленинское, пересечение ул. Военная и ул. Советская Широта: 52,29048° Долгота: 85,29863° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Ленинское, проживающих в районе места (площадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Ленинское, ул. Красноярская, 2 Широта: 52,29079° Долгота: 85,30407° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Ленинское, проживающих в районе места (площадки) накопления ТКО | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 129 (пересечение ул. Советская и ул. Зеленый Клин) Широта: 52.300198° Долгота: 85.064165° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Озёрная, 24А Широта: 52.301972 ° Долгота: 85.056028 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 150 Широта: 52.299417 ° Долгота: 85.060421 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Песчаная, 135 Широта: 52.310878 ° Долгота: 85.065869 ° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Степная, 3 Широта: 52.30639° Долгота: 85.0549° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Комсомольский, 23 Широта: 52.309385 Долгота: 85.074254 | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Песчаная, 36 Широта: 52.30724° Долгота: 85.0673° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, 234 км., ул. Титова, 1 Широта: 52.31139° Долгота: 85.08432° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Энергетическая, 32А Широта: 52.30018° Долгота: 85.09487° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Школьная, 96 Широта: 52.30535° Долгота: 85.09007° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское (мкр. Черемшанка), ул. Красноярская, 1 Широта: 52.31053° Долгота: 85.10786° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул.Набережная, 16 Широта: 52.29672° Долгота: 85.07192° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Набережная, 33 Д Широта: 52.29688° Долгота: 85.06699° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Юбилейная, 32 Широта: 52.31221° Долгота: 85.05963° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Горная, 25 Широта: 52.31081° Долгота: 85.09541° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Мартакова, 42 Широта: 52.30227° Долгота: 85.08904° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Школьная, 111 Широта: 52.30453° Долгота: 85.08201° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Мира, 15 Широта: 52.29883 ° Долгота: 85.0716° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Красноярская, 95 Широта: 52.30811° Долгота: 85.08735° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Лебедева, 19 Широта: 52.30407° Долгота: 85.09293° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Луговая, 1 Широта: 52.31532° Долгота: 85.0732° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, Подстанция, 7 Широта: 52.29599° Долгота: 85.09039° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Школьная, 44 Широта: 52.30646° Долгота: 85.09895° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 0 | 1 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Красноярская, 63 Широта: 52.31001° Долгота: 85.09245° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Горная, 16 Широта: 52.31225° Долгота: 85.09573° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 12 Широта: 52.30761° Долгота: 85.09115° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, мкр. Черемшанка, пересечение ул. Пушкина с ул. Цветочная Широта: 52.30883° Долгота: 85.11335° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, мкр. Черемшанка, ул. Красноярская, 29 Широта: 52.30981° Долгота: 85.1013° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Набережная, 73 А Широта: 52.2964° Долгота: 85.05716° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Набережная, 112 Широта: 52.29644° Долгота: 85.0529° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 172 Широта: 52.2983° Долгота: 85.05681° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Титова, 69 Широта: 52.30215° Долгота: 85.06541° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пересечение ул. Заводская с ул. Молодежная Широта: 52.30438° Долгота: 85.06448° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Садовый, 45 Широта: 52.3062° Долгота: 85.06487° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Луговая, 10 А Широта: 52.31464° Долгота: 85.06867° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Энергетическая, 26 Широта: 52.30079° Долгота: 85.09175° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Школьная, 22 Широта: 52.30707° Долгота: 85.10576° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Энергетическая, 48 Широта: 52.30184° Долгота: 85.09958° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Набережная, 57 Широта: 52.29636° Долгота: 85.0636° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Школьная, 113 Широта: 52.30335° Долгота: 85.08153° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Автомобильный, 9 Широта: 52.3097° Долгота: 85.08027° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Заводская, 143 Широта: 52.30423° Долгота: 85.04917° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 119 Широта: 52.30131° Долгота: 85.06678° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Советская, 95 Широта: 52.30223° Долгота: 85.07232° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Заречная, 2 Широта: 52.29591° Долгота: 85.07648° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Гражданский, 60 Широта: 52.30853° Долгота: 85.0743° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 0 | 1 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул.. Титова, 7 Широта: 52.30936° Долгота: 85.08311° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Октябрьская, 73 Широта: 52.29298° Долгота: 85.07722° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Партизанская, 29 Широта: 52.29158° Долгота: 85.06919° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Октябрьская, 142 Широта: 52.28956° Долгота: 85.07643° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Северная, 8 Широта: 52.30982° Долгота: 85.05512° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Озерная, 73 А Широта: 52.29964° Долгота: 85.05191° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Братьев Филатовых, 14 А Широта: 52.29576° Долгота: 85.06188° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Молодежная, 31 Широта: 52.3052° Долгота: 85.05951° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Песчаная, 63 Широта: 52.30795° Долгота: 85.06213° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, пер. Речной, 10 Широта: 52.30393° Долгота: 85.09833° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Достовалова, 66 (выезд на кладбище) Широта: 52.29699° Долгота: 85.08088° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |
| с. Смоленское, ул. Мартакова, 16 Широта: 52.30191° Долгота: 85.08181° | муниципальное образование | 4,5 | Отходы образующиеся в результате жизнедеятельности населения с. Смоленское | бетонное | профлист | 1 | 2 | 0,75 |

Контейнерные площадки располагаются на дворовых территориях, имеют подъездные пути, твердое покрытие. По виду контейнерных площадок на территории муниципального образования есть с металлическим ограждением - профлистом. Контейнерные площадки установлены на бетонное основание.

Расстояние от площадок до окон домов по нормам не должно быть менее 20 метров, а радиус обслуживания площадки не должен превышать 100 м в благоустроенном жилищном фонде.

КГО размещают на тех же объектах, на которых размещают ТКО.

Объем образования отходов в результате деятельности объектов общественного назначения может рассматриваться как показатель обеспеченности населения услугами. Чем выше уровень жизни населения, тем выше объемы образования отходов соответственно.

В число объектов обязательного обслуживания спецтехникой ЖКХ должны быть включены предприятия торговли, общественного питания, больницы, детские сады, школы и другие предприятия. Предприятия принимаются к обслуживанию по заявкам. Для вывоза ТКО может использоваться собственный транспорт, но только при наличии лицензии на право обращения с отходами.

Долгосрочные тарифы регионального оператора ООО «Спецобслуживание плюс» на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на 2024 год согласно решению Управления Алтайского края по государственному регилированию цен и тарифов от 19 декабря 2023 года «О корректировке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в Бийской зоне Алтайского края для общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛЮС» на 2024 год», представлены в таблице 2.6.3

**Таблица 2.6.3 - Единый тариф, на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в Бийской зоне Алтайского края, дифференцированный по классам опасности твердых коммунальных отходов, для ООО «СПЕЦОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛЮС» на 2024 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Период | Единый тариф руб.куб. м. | | | |
| Оказание услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами региональным оператором (НДС не облагается) | | Оказание услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами региональным оператором (НДС не облагается) | |
| IV класс опасности1 | V класс опасности | IV класс опасности | V класс опасности |
| 5 | с 01.01.2024 по 30.06.2024 | 490,35 | 483,57 | 490,35 | 483,57 |
| 6 | с 01.07.2024 по 31.12.2024 | 507 57 | 497,01 | 507,57 | 497,01 |

Согласно приказу №119 от 27 декабря 2023 года «об утверждении цен на коммунальные услуги» тариф на вывоз жидких бытовых отходов с 01.01.2024 г. Представлен в таблице 2.6.7.

**Таблица 2.6.7 – тариф на вывоз ЖБО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Цена за 1 м3, руб. | Машина 3,8 м3 | Машина 10 м3 |
| с.Смоленское | 171 | 650 | 1710 |

К жидким бытовым отходам (ЖБО) относятся нечистоты, помои, другие бытовые стоки, дождевые и талые воды, отходы из неканализованных зданий. В соответствии со СНиП 2.01.07-89. норма жидких коммунальных отходов составляет 3,7 куб. м. на 1 человека в год. По сельсовету 43,7тыс. куб. м. в год.

Накапливающиеся жидкие отходы должны регулярно вывозиться из мест образования к местам обеззараживания с помощью специальных ассенизационных машин. Для сбора и транспортировки ЖБО к местам обеззараживания требуются специальные ассенизационные машины.

Очистные сооружения Смоленской птицефабрики находятся на расстоянии 1300 м к востоку от с. Смоленское, требуют закрытия и реконструкции земельного участка.

Главной задачей у ЖКХ является строительство централизованной канализационной сети, как в существующей, так и в намечаемой застройке, что позволит значительно улучшить санитарное состояние населенных пунктов и предотвратит загрязнение грунтовых вод.

На территории МО Смоленский сельсовет существует скотомогильник с захоронением в ямах I класса опасности. Санитарно-защитная зона, которого составляет 1000 м. и попадает в водоохранную зону р. Поперечная. Поэтому проектом предлагается переоборудовать данный объект захоронения биологических отходов в скотомогильник с биологическими камерами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м.

3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования

По данным статистики численность населения Смоленского ельсовета Смоленского района на 1 января 2023 г. составила 8324 человек.

**Рис. 3.1.1 - Динамика численности населения за 2014-2023 гг.**

Как видно из рисунка 3.1.1 за последние 10 лет в городском округе наблюдается динамика к снижению численности населения с последующим незначительным ростом.

Согласно данным, предоставленным администрацией района, прогноз численности населения,выполненный с учётом сложившихся демографических тенденций, а также основных направлений социально-экономического и градостроительного развития территории, по следующим проектным этапам:

– I очередь – 2024 - 2028 г.;

– Расчетный срок – 2034 г.;

**Таблица 3.1.1 - Динамика численности населения на расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 1 очередь | | | | | Расчетный срок |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2034 |
| Население, тыс. чел. | 7720 | 7650 | 7580 | 7500 | 7450 | 7500 |

В соответствии с проектом Генерального плана Смоленского сельсовета Смоленского района аарактеристики жилищного фонда на территории сельсовета, следующие:

1. общая площадь жилищного фонда – 249,1тыс. м2

2. в частной собственности граждан – 248,58 тыс. м2

3. в государственный собственности- 0,4 тыс. м2

4. в муниципальной собственности – 0,12 тыс. м2

\* - данные предоставлены Администрацией МО Смоленский сельсовет.

Показатель соответствует норме, регламентированной СП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» - 18 м2. Площадь приусадебных участков от 0,05 га до 0,20 га.

В качестве основных направлений для размещения жилищно-гражданского строительства предусматривается освоение территорий, как в границах населенных пунктов поселения, так и за их пределами, за счет освоения земель сельскохозяйственного назначения. Для этого необходим перевод их в категорию земель населенных пунктов.

Существующий жилой фонд в основном представлен как частным сектором – индивидуальными жилыми домами, так и многоквартирными жилыми домами. Средний показатель жилищной обеспеченности населения составляет по состоянию на 2021 год – 21,4 м2 на человека. Расчетные показатели жилищной обеспеченности для индивидуальной жилой застройки не нормируются.

**Таблица 3.1.2 - Характеристика жилищного фонда согласно генеральному плану**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | На 01.01. 19 | На 01.01.20 | на 01.01.21 |
| 1. | Общая площадь жилищного фонда, всего – тыс.кв.м | 247 | 247 | 249,1 |
|  | в т.ч. |  |  |  |
|  | -государственный | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
|  | -муниципальный | 0,1 | 0,12 | 0,12 |
|  | -частный | 246,5 | 246,48 | 248,58 |
|  | другой |  |  |  |
| 2. | Ветхий фонд: -количество домов | - | - | - |
|  | -общая площадь - тыс.кв.м |  |  |  |
| 3. | Аварийный фонд: -количество домов | - | - | - |
|  | -общая площадь - тыс.кв.м |  |  |  |
| 4. | Средняя обеспеченность (кв.м общ. пл./чел) в целом по муниципальному образованию |  |  | 21,4 |
|  | Средняя обеспеченность (кв.м общ. пл./чел) по каждому населенному пункту: |  |  |  |
|  | с.Смоленское |  |  | 21,4 |
|  | с.Первомайское |  |  | 22,4 |
|  | С.Ленинское |  |  | 21,7 |
| 5. | Состоят в общем списке на получение жилья |  |  |  |
|  | -семей | 7 | 4 | 10 |
|  | -человек | 21 | 12 | 33 |
| 6 | Количество учреждений жилищно-коммунального хозяйства | 1 | 1 | 1 |

Аварийный и ветхий муниципальный жилищный фонд на территории рассматриваемого сельсовета отсутствует.

За последние годы осуществлялось только индивидуальное жилищное строительство.

3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Прогноз показателей спроса на коммунальные ресурсы выполнен с учётом предоставленных данных.

**Таблица 3.2.1 - Прогноз потребности в коммунальных ресурсах**

| Показатель | 2023 г. | 2024 г. | 2028 г. | Расчетный срок |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения | 8234 | 7720 | 7450 | 7500 |
| Электроснабжение, кВт | - | - | 3210 | 8460 |
| Газоснабжение, м3/ч | 4100,73 | 4100,73 | 4715,9 | 5454,06 |
| Теплоснабжение, Гкал/ч | - | - | - | - |
| Водоснабжение, тыс. куб.м | 445,98 | 463,8 | 463,8 | 542,6 |
| Водоотведение, тыс. куб.м | - | - | - | - |
| ТБО | 13624,5 | 14169,5 | 16576,4 | 14169,5 |

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В соответствии с действующим законодательством администрация Смоленского района вправе устанавливать в пределах своих полномочий стандарты, на основании которых определяются основные требования к качеству коммунального обслуживания, оценивается эффективность работы предприятий коммунального комплекса, осуществляется распределение бюджетных средств. Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых индикаторов оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

- Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь - надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реконструкции систем. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.

- Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются, и актуализируются.

Значения целевых индикаторов разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по предприятиям коммунального комплекса Смоленского сельсовета и в целом по Российской Федерации, разделены на 3 группы:

1. Технические индикаторы

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность Смоленского сельсовета без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры целесообразно оценивать обратной величиной: интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей, на 1 млн. руб. стоимости основных фондов); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

2. Сбалансированность системы характеризует эффективность использования коммунальных систем, определяется с помощью следующих показателей: уровень использования производственных мощностей; наличие дефицита мощности; обеспеченность приборами учета.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам.

Нормативы потребления коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Смоленского сельсовета на период до 2034 г. представлены в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 - Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Смоленского сельсовета на период до 2034 г.**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед.изм.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **2029-2034 гг.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Система электроснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Аварийность системы электроснабжения | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| **Система теплоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению | % | - | - | - | - | - | - | - |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть | кг.у.т./Гкал | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Уровень потерь при передаче тепловой энергии | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Доля объемов ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.1 | население | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | бюджет | % | - | - | - | - | - | - | - |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 5 | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | - | - | - | - | - | - | - |
| **Система газоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к газоснабжению | % | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Доля объемов газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 3 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 4 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Система водоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоснабжению | % | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 100 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Удельный расход электрической энергии на 1 куб. м. поднятой воды | кВт\*ч/м3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Потребление на собственные нужды | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах) | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - | - | - | - |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 8 | Количество аварий и повреждений на 1 км сетей холодного водоснабжения в год | ед./км | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Протяженность ветхих сетей, нуждающихся в замене | км | - | - | - | - | - | - | - |
| **Показатели качества поставляемого ресурса** | | | | | | | | | |
| 10 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Система водоотведения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоотведению | % | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт\*ч/м3 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Увеличение объема стоков, пропущенных через очистные сооружения не менее | % | 0 | - | - | - | - | - |  |
|  | **Показатели надежности** | | | | | | | | |
| 4 | Количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год | ед/км | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 0 |  |  |  |  |  |  |
| **Показатели качества поставляемого коммунального ресурса** | | | | | | | | | |
| 6 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сети, для централизованной системы водоотведения, в год не более | ед/год | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной системы водоотведения, не более | % | 0 |  |  |  |  |  |  |
| **Утилизация (захоронение) ТКО** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Доля отходов, размещаемых на полигонах, в общем объеме образования отходов | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 3 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 4 | Коэффициент защищенности объектов от пожаров | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 5 | Коэффициент пожароустойчивости объектов от пожаров (площадь объектов, подверженных пожарам, к общей площади объектов утилизации (захоронения) ТКО) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели качества оказываемых услуг** | | | | | | | | | |
| 6 | Наличие контроля качества товаров и услуг | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

5. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

5.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Мероприятия планируемые в сфере электроснабжения городского округа представлены в таблице ниже.

**Таблица 5.1.1 - Мероприятия планируемые в сфере электроснабжения**

| № | Планируемое мероприятие | Период реализации |
| --- | --- | --- |
| 1 | н/д | н/д |
| 3 | н/д | н/д |

5.2 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Мероприятия, предусмотренные муниципальной программой «Газификация Смоленского района Алтайского края на 2022-2026 годы», утвержденной постановлением администрации Смоленского района Алтайского края от 12.10.2021 г №803, представлены в таблице 5.2.1.

**Таблица 5.2.1 - Мероприятия, предусмотренные паспортом газоснабжения АГО**

|  |  |
| --- | --- |
| мероприятие | период реализации |
| Распределительный газопровод низкого давления от ГРП-22, ГРП-23 в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края | 2022-2026 |
| Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Школьная, Лебедева, пер. Восточный, Дорожный, Речной в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-4)» | 2022-2026 |
| Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Горная, Советская, Красноярская, Заводская, Титова, Школьная, пер.Строительный в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края(ГРП-6)» | 2022-2026 |
| Распределительный газопровод низкого давления от ГРП-1 в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края | 2022-2026 |
| Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Советская, Набережная, Братьев Филатовых, Зеленый клин, пер.Алтайский, Успенского вс.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-19)» | 2022-2026 |

5.3 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Предложения в системах теплоснабженияа представлены в таблице 5.3.1

**Таблица 5.3.1 - Перечень мероприятий в систме теплоснабжения**

| № | Планируемое мероприятие | Период реализации |
| --- | --- | --- |
| 1 | н/д | н/д |
| 3 | н/д | н/д |

5.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Мероприятия, предумсотренные в отношении централизованной системы водоснабжения, представлены таблице 5.4.1.

**Таблица 5.4.1 - Планируемые мероприятия в системе водоснабжения**

| № | Планируемое мероприятие | Период реализации |
| --- | --- | --- |
| 1 | н/д | н/д |
| 3 | н/д | н/д |

5.5 Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Мероприятия, предусмотренные в отношении централизованной системы водоотведения, представлены таблице 5.5.1.

**Таблица 5.5.1 - Планируемые мероприятия в системе водоотведения**

| № | Планируемое мероприятие | Период реализации |
| --- | --- | --- |
| 1 | н/д | н/д |
| 3 | н/д | н/д |

5.6 Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) твердых коммунальных отходов

Мероприятия, предусмотренные в отношении обращения твердыми коммунальными отходами, представлены таблице 5.6.1.

**Таблица 5.5.1 - Планируемые мероприятия в системе обращения с ТКО**

| № | Планируемое мероприятие | Период реализации |
| --- | --- | --- |
| 1 | н/д | н/д |
| 3 | н/д | н/д |

5.7 Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях

**Таблица 5.7.1 - Планируемые мероприятия по установке приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях**

| № | Планируемое мероприятие | Период реализации |
| --- | --- | --- |
| 1 | н/д | н/д |
| 3 | н/д | н/д |

5.8 Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, уличном освещении

Основной целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности является разработка мероприятий, направленных на обеспечение снижения потребления топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации объектов социальной сферы и производственной деятельности коммунальных организаций. В связи с ежегодным ростом стоимости энергоресурсов увеличивается доля затрат бюджета Смоленского района на оплату коммунальных услуг. Основной статьей расходов на коммунальные услуги в организациях являются расходы на оплату тепловой и электрической энергии.

В таблице 4.1 приведены основные инвестиции согласно программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования Смоленский район Алтайского края», утвержденной постановлением Администрации Смоленского района Алтайского края №811 от 30.09.2022 (с изменениями от 26.01.2024 №65).

**Таблица 5.8.1 – Инвестиции согласно программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования Смоленский район Алтайского края»**

| № п/п | Наименование мероприятий | Участники программы | Сроки реализации | Источники финансирования | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 г | 2025 г | 2026 г | всего | Источник финансирования |
| **1** | **Задача 1. Проектирование, строительство и капитальный ремонт объектов социальной сферы** | **Администрация Смоленского района Алтайского края** | **2024-2026** | **13301** | **23801** | **46602** | **116504** | **Местный бюджет** |
| 1.1 | Выборочный капитальный ремонт МБОУ «Смоленская СОШ №2» в рамках КАИП (софинансирование 5 %) | Администрация Смоленского района Алтайского края | 2024 | 3800 | 0 | 0 | 3800 | Местный бюджет |
| 1.2 | Выборочный ремонт зданий (помещений) образовательных учреждений | Администрация Смоленского района Алтайского края | 2024-2026 | 7000 | 7500 | 7500 | 22000 | Местный бюджет |
| 1.3 | Капитальный ремонт СДД в с. Первомайское | Управление по культуре, спорту и молодежной политике | 2024 | Федеральный проект «Культура малой Родины» | | | | |
| 1.4 | Капитальный ремонт Смоленского краеведческого музея | Управление по культуре, спорту и молодежной политике | 2024-2026 | В рамках национального проекта «Культура», подпрограмма «Реконструкция и капитальный ремонт муниципальных музеев», на 2024 г – в ППМИ (на ремонт кровли) | | | | |
| 1.5 | Выборочный ремонт зданий (помещений) учреждений культуры и спорта | Управление по культуре, спорту и молодежной политике | 2024-2026 | 1000 | 1500 | 2000 | 4000 | Местный бюджет |
| 1.6 | Выборочный ремонт здания Детской спортивной школы с. Смоленское | Управление по культуре, спорту и молодежной политике | 2024 | 1500 | 0 | 0 | 1500 | Местный бюджет |
| 1.7 | Разработка ПСД на капитальный ремонт Дома детского творчества в с. Смоленское | Управление по культуре, спорту и молодежной политике | 2025 | 0 | 500 | 0 | 500 | Местный бюджет |
| 1.8 | Разработка ПСД на строительство спортивного зала в с. Смоленское | Управление по культуре, спорту и молодежной политике | 2025 | 0 | 1000 | 0 | 1000 | Местный бюджет |
| **2** | **Задача 2. Оснащение оборудованием и мебелью муниципальные учреждения района** | **Комитет по образованию Смоленского района** | **2024-2026** | **700** | **2650** | **2650** | **6000** | **Местный бюджет** |
| 2.1 | Финансирование в рамках проекта «Точка роста» филиалов средних общеобразовательных школ (Первомайская, Усть-Катунская, Черновская, Степновская) | Комитет по образованию Смоленского района | 2025-2026 | 0 | 2500 | 2500 | 5000 | Местный бюджет |
| 2.2 | Приобретение музыкального оборудования для Смоленской ДШИ (электронное фортепиано и прочее) | Комитет по образованию Смоленского района | 2024-2026 | 700 | 150 | 150 | 1000 | Местный бюджет |
| **3** | **Задача 3. Капитальный ремонт муниципального имущества** | **Администрация Смоленского района Алтайского края** | **2024-2026** | **4000** | **3500** | **3500** | **11000** | **Местный бюджет** |
| 3.1 | Капитальный ремонт здания администрации Смоленского района (облицовка фасада, утепление окон, ремонт архивного помещения в подвале, ремонт кабинетов) | Администрация Смоленского района Алтайского края | 2024 | 4000 | 1000 | 1500 | 6500 | Местный бюджет |
| 3.2 | Капитальный ремонт здания по ул. Школьная, 44 (крыша, окна, цоколь) | Администрация Смоленского района Алтайского края | 2025 | 0 | 2500 | 0 | 2500 | Местный бюджет |
| 3.3 | Ремонт в здание по ул. Советская, 76 (подвал) | Администрация Смоленского района Алтайского края | 2026 | 0 | 0 | 2000 | 2000 | Местный бюджет |

5.9 Муниципальная программа "Газификация Смоленского района Алтайского края на 2022-2026 годы"

**Таблица 5.9.1 - Перечень мероприятий муниципальной программы "Газификация Смоленского района Алтайского края на 2022-2026 годы"**

| № п/п | Цель, задача, мероприятие | Срок реализации | Участник программы |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Цель - Реализация государственной политики по обеспечению населения Смоленского района природным газом | 2022-2026 | Управление ЖКХ, строительства, архитектуры и газификации администрации Смоленского района Алтайского края, Управление Алтайского края по ЖКХ (по согласованию), предприятия (по согласованию) |
| 2 | Задача - Улучшение условий жизни населения Смоленского района Алтайского края на основе вновь построенных газораспределительных сетей и газификации квартир. | 2022-2026 | Управление ЖКХ, строительства, архитектуры и газификации администрации Смоленского района Алтайского края, Управление Алтайского края по ЖКХ (по согласованию) |
| 3 | Мероприятие 1. Проектно-изыскательские работы | 2022-2026 | Управление ЖКХ, строительства, архитектуры и газификации администрации Смоленского района Алтайского края |
| 4 | Мероприятие 2. Техническое, аварийное обслуживание объектов газоснабжения | 2022-2026 | Управление ЖКХ, строительства, архитектуры и газификации администрации Смоленского района Алтайского края |
| 5 | Мероприятие3. Распределительный газопровод низкого давления от ГРП-22, ГРП-23 в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края | 2022-2026 | Частные инвестиции |
| 6 | Мероприятие 4. Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Школьная, Лебедева, пер.Восточный, Дорожный, Речной в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-4)» | 2022-2026 | Частные инвестиции |
| 7 | Мероприятие 5. Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Горная, Советская, Красноярская, Заводская, Титова, Школьная, пер.Строительный в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края(ГРП-6)» | 2022-2026 | Частные инвестиции |
| 8 | Мероприятие 6. Распределительный газопровод низкого давления от ГРП-1 в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края | 2022-2026 | Частные инвестиции |
| 9 | Мероприятие 7. Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Советская, Набережная, Братьев Филатовых, Зеленый клин, пер.Алтайский, Успенского вс.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-19)» | 2022-2026 | Частные инвестиции |

5.10. Взаимосвязанность проектов

Анализ Предложенного комплекса мероприятий в разрезе видов систем коммунальной инфраструктуры, позволяет сделать вывод о том, что генерированные монопроекты не обладают высокой степенью взаимосвязанности между собой и направлены на решение локальных задач в том или ином секторе жилищно-коммунального хозяйства.

6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

6.1 Источники и объемы инвестиций по проектам

Необходимый объем финансовых потребностей для реализации Программы определен исходя из перечня мероприятий и инвестиционных проектов. Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию, при разработке ПСД.

Объемы инвестиций по проектам Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Источниками инвестиций по проектам Программы могут быть:

• собственные средства предприятий:

– прибыль;

– амортизационные отчисления;

– снижение затрат за счет реализации проектов;

– плата за подключение (присоединение);

• бюджетные средства:

– федеральный бюджет;

– областной бюджет;

– местный бюджет;

• кредиты;

• средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии).

Мероприятия по строительству (реконструкции) объектов систем коммунальной инфраструктуры с целью подключения (технологического присоединения) новых потребителей финансируются за счет платы за подключение (технологическое присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры.

Иные мероприятия по строительству, реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры могут финансироваться за счет расходов на реализацию инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, учтенных при установлении тарифов таких организаций в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться за счет средств бюджетов всех уровней на основании законов Алтайского края, нормативных правовых актов Смоленского района, утверждающих бюджет.

Необходимые капитальные затраты на реализацию мероприятий указанные в Программе смотрите в таблице 6.1.1.

**Таблица 6.1.1 - Необходимые капитальные затраты на реализацию мероприятий указанные в Программе**

| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029-2030г. |
|  | **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | **Перечень мероприятий муниципальной программы "Газификация Смоленского района Алтайского края на 2022-2026 годы"** | **1000** | **1000** | **1000** |  |  |  | **3000** |
| 1 | Проектно-изыскательские работы | 850 | 850 | 850 |  |  |  | 2550 |
| 2 | Техническое, аварийное обслуживание объектов газоснабжения | 150 | 150 | 150 |  |  |  | 450 |
| 3 | Распределительный газопровод низкого давления от ГРП-22, ГРП-23 в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края | Частные инвестиции | | |  |  |  |  |
| 4 | Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Школьная, Лебедева, пер.Восточный, Дорожный, Речной в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-4)» | Частные инвестиции | | |  |  |  |  |
| 5 | Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Горная, Советская, Красноярская, Заводская, Титова, Школьная, пер.Строительный в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края(ГРП-6)» | Частные инвестиции | | |  |  |  |  |
| 6 | Распределительный газопровод низкого давления от ГРП-1 в с.Смоленское Смоленского района Алтайского края | Частные инвестиции | | |  |  |  |  |
| 7 | Распределительный газопровод: «Газоснабжение жилых домов по ул. Советская, Набережная, Братьев Филатовых, Зеленый клин, пер.Алтайский, Успенского вс.Смоленское Смоленского района Алтайского края (ГРП-19)» | Частные инвестиции | | |  |  |  |  |
|  | **ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | **ВОДООТВЕДЕНИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | **МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | **ИНВЕСТИЦИИ СОГЛАСНО ПРОГРАММЕ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ»** | **18000** | **16650** | **15650** | **0** | **0** | **0** | **50300** |
| 1 | **Задача 1. Проектирование, строительство и капитальный ремонт объектов социальной сферы** | **13300** | **10500** | **9500** |  |  |  | **33300** |
| 1.1 | Выборочный капитальный ремонт МБОУ «Смоленская СОШ №2» в рамках КАИП (софинансирование 5 %) | 3800 | 0 | 0 |  |  |  | 3800 |
| 1.2 | Выборочный ремонт зданий (помещений) образовательных учреждений | 7000 | 7500 | 7500 |  |  |  | 22000 |
| 1.3 | Капитальный ремонт СДД в с. Первомайское | Федеральный проект «Культура малой Родины» | | |  |  |  |  |
| 1.4 | Капитальный ремонт Смоленского краеведческого музея | В рамках национального проекта «Культура», подпрограмма «Реконструкция и капитальный ремонт муниципальных музеев», на 2024 г – в ППМИ (на ремонт кровли) | | |  |  |  |  |
| 1.5 | Выборочный ремонт зданий (помещений) учреждений культуры и спорта | 1000 | 1500 | 2000 |  |  |  | 4500 |
| 1.6 | Выборочный ремонт здания Детской спортивной школы с. Смоленское | 1500 | 0 | 0 |  |  |  | 1500 |
| 1.7 | Разработка ПСД на капитальный ремонт Дома детского творчества в с. Смоленское | 0 | 500 | 0 |  |  |  | 500 |
| 1.8 | Разработка ПСД на строительство спортивного зала в с. Смоленское | 0 | 1000 | 0 |  |  |  | 1000 |
| **2** | **Задача 2. Оснащение оборудованием и мебелью муниципальные учреждения района** | **700** | **2650** | **2650** |  |  |  | **6000** |
| 2.1 | Финансирование в рамках проекта «Точка роста» филиалов средних общеобразовательных школ (Первомайская, Усть-Катунская, Черновская, Степновская) | 0 | 2500 | 2500 |  |  |  | 5000 |
| 2.2 | Приобретение музыкального оборудования для Смоленской ДШИ (электронное фортепиано и прочее) | 700 | 150 | 150 |  |  |  | 1000 |
| 3 | **Задача 3. Капитальный ремонт муниципального имущества** | **4000** | **3500** | **3500** |  |  |  | 11000 |
| 3.1 | Капитальный ремонт здания администрации Смоленского района (облицовка фасада, утепление окон, ремонт архивного помещения в подвале, ремонт кабинетов) | 4000 | 1000 | 1500 |  |  |  | 6500 |
| 3.2 | Капитальный ремонт здания по ул. Школьная, 44 (крыша, окна, цоколь) | 0 | 2500 | 0 |  |  |  | 2500 |
| 3.3 | Ремонт в здание по ул. Советская, 76 (подвал) | 0 | 0 | 2000 |  |  |  | 2000 |

6.2 Краткое описание форм организации проектов

Инвестиционные проекты, могут быть реализованы в следующих формах:

* проекты, реализуемые действующими на территории Смоленского организациями;
* проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организации, индивидуальные предприниматели, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе);
* проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации Программы является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса (водоснабжения, водоотведения), организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электроснабжения, теплоснабжения, утилизации ТКО.

Выбор формы реализации инвестиционных проектов определяются структурой источников финансирования мероприятий и степенью участия организаций коммунального комплекса в их реализации.

Выбор формы реализации инвестиционных проектов должен основываться в совокупной оценке следующих критериев:

- источник финансирования инвестиционных проектов (бюджетный, внебюджетный);

- технологическая связанность реализуемых инвестиционных проектов с соответствующей коммунальной инфраструктурой;

- экономическая целесообразность выбора формы реализации инвестиционных проектов, основанная на сопоставлении расходов на организацию данных форм.

Особенности принятия инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры – определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) коммунальных отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» на основании программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавки к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

*Особенности принятия инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения*

Инвестиционная программа организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, - программа финансирования мероприятий организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, по строительству, капитальному ремонту, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей в целях развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения, подключения теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения.

Инвестиционные программы организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, согласно требованиям [Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении"](http://docs.cntd.ru/document/902227764) утверждаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с органами местного самоуправления.

Правила согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, утверждает Правительство Российской Федерации.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ организаций - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения определяются согласно Правилам, утвержденным [Постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 № 464 «Об утверждении правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения](http://docs.cntd.ru/document/902053281)».

Инвестиционные проекты в сфере теплоснабжения планируется реализовать за счет внебюджетных источников. Возможность реализации инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения с привлечением сторонних инвесторов на конкурсной основе должна рассматриваться с учетом условий договоров аренды имущественного комплекса.

*Особенности принятия инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере холодного и горячего водоснабжения, водоотведения*

Инвестиционная программа организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере холодного и горячего водоснабжения, водоотведения - программа финансирования мероприятий организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение с использованием централизованных систем (за исключением организаций, осуществляющих горячее водоснабжение с использованием открытых систем горячего водоснабжения), а также определяет планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, планов мероприятий по приведению качества горячей воды в соответствие с установленными требованиями, требования к составу инвестиционных программ, порядок рассмотрения разногласий при утверждении инвестиционных программ и порядок осуществления контроля за их выполнением.

Инвестиционные программы организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, согласно требованиям [Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении](http://docs.cntd.ru/document/902227764)» утверждаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с органами местного самоуправления.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ организаций - производителей товаров и услуг в сфере холодного и горячего водоснабжения, водоотведения определяются согласно Правилам, утвержденным [Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения](http://docs.cntd.ru/document/902053281)».

Инвестиционные проекты в сфере холодного и горячего водоснабжения, водоотведения планируется реализовать за счет внебюджетных источников. Возможность реализации инвестиционных проектов в сфере холодного и горячего водоснабжения, водоотведения с привлечением сторонних инвесторов на конкурсной основе должна рассматриваться с учетом условий договоров аренды имущественного комплекса.

*Обязанности принятия инвестиционных программ субъектов электроэнергетики*

Инвестиционная программа субъектов электроэнергетики - совокупность всех намечаемых к реализации или реализуемых субъектом электроэнергетики инвестиционных проектов.

Правительство РФ в соответствии с требованиями [Федерального закона от 26.03.2003 N 35-ФЗ "Об электроэнергетике"](http://docs.cntd.ru/document/901856089) устанавливает критерии отнесения субъектов электроэнергетики к числу субъектов, инвестиционные программы которых (включая определение источников их финансирования) утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и (или) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и порядок утверждения (в том числе порядок согласования с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации) инвестиционных программ и осуществления контроля за реализацией таких программ.

[Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики](http://docs.cntd.ru/document/902188258), в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций утверждены [Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 977](http://docs.cntd.ru/document/902188258).

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ субъектов электроэнергетики являются инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые тарифы.

Инвестиционные проекты в сфере электроснабжения планируется реализовать за счет бюджетных и внебюджетных источников и технологически связанных с инфраструктурой действующих на территории городского поселения территориальных сетевых организаций.

*Особенности принятия программ газификации муниципальных образований и специальных надбавок к тарифам организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере газоснабжения*

В целях дальнейшего развития газификации регионов и в соответствии со статьей 17 Федерального закона от 31.03.1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» Правительство Российской Федерации своим Постановлением от 03.05.2001 № 335 "О порядке установления специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа газораспределительными организациями для финансирования программ газификации" установило, что в тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям могут включаться, по согласованию с газораспределительными организациями, специальные надбавки, предназначенные для финансирования программ газификации, утверждаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Программы газификации – это комплекс мероприятий и деятельность, направленные на осуществление перевода потенциальных потребителей на использование природного газа и поддержание надежного и безопасного газоснабжения существующих потребителей.

Средства, привлекаемые за счет специальных надбавок, направляются на финансирование газификации жилищно-коммунального хозяйства, предусмотренной указанными программами.

Размер специальных надбавок определяется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по методике, утверждаемой Федеральной службой по тарифам.

Специальные надбавки включаются в тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям, установленные для соответствующей газораспределительной организации.

Методика определения размера специальных надбавок к тарифам на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям для финансирования программ газификации разработана во исполнение Федерального закона от 31.03. 1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 03.05.2001 № 335 «О порядке установления специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа газораспределительными организациями для финансирования программ газификации» и утверждена приказом ФСТ от 18.11.2008 № 264-э/5.

*Особенности принятия инвестиционных программ организаций коммунального комплекса*

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры – определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее также - инвестиционная программа).

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» на основании программы комплексного развития инженерной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

6.3 Динамика уровней тарифов, платы (тарифа) за подключение (присоединение), необходимые для реализации Программы

Расчет прогнозного уровня тарифов за коммунальные ресурсы для населения Смоленского сельсовета до 2034 г. рассчитывался из средневзвешенных тарифов любой коммунальной услуги, утвержденные соответствующими уполномоченными органами на 2024 год и представлен в таблице 6.3.1.

Расчет прогнозных тарифов носит оценочный характер и может изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития Смоленского сельсовета, а также Алтайского края.

На основании полномочий, предусмотренных действующим законодательством, орган регулирования тарифов устанавливает тарифы для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных (коммунальных) отходов.

Изменение тарифов на коммунальные услуги с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки), обусловленной реализацией проектов Программы, необходимо оценивать и учитывать организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных (коммунальных) отходов, при формировании тарифного дела на плановый период с учетом перехода на долгосрочное регулирование в рамках действующего законодательства.

6.4 Прогноз доступности коммунальных услуг для населения

В связи с внесением изменений в действующее законодательство в рамках Постановления Правительства РФ от 30.04.2014 № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в РФ» проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения для каждого года периода, на который разрабатывается Программа, производится методом формирования индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги. В соответствии с п. 12 Постановления Правительства РФ от 30.04.2014 № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в РФ» расчет индексов по субъектам РФ и предельно допустимых отклонений по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов по субъектам РФ осуществляет федеральный орган исполнительной власти государственного регулирования тарифов. Индекс по субъекту РФ определяет максимальный допустимый рост совокупного платежа граждан в среднем по соответствующему региону и является основанием для утверждения предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации письмом «По вопросам оплаты коммунальных услуг на общедомовые нужды» напоминает, что бремя расходов на содержание общего имущества в многоквартирном доме (МКД), в том числе коммунальные услуги, приходящиеся на общедомовые нужды, несут собственники помещений в МКД.

Если расходы гражданина на оплату ЖКУ превышает максимально допустимую норму расходов в совокупном доходе семьи, он имеет право на получение субсидии на оплату ЖКУ от государства.

Проект размеров областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг, на 2024 год, представленные в таблице 6.4.1.

Расчет доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи представлен в таблице 6.4.2.

**Таблица 6.3.1 - Динамика уровня тарифов на услуги организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения на период до 2034 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единица измерения | Период года | 2024 г. | 2025 г. | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2034 гг. |
| Электроснабжение | | | | | | | | |
| ПАО Россети Сибирь-Алтайэнерго | руб./кВт·ч | с 01.01. по 30.06. | 5,10 | 5,30 | 5,52 | 5,74 | 5,97 | 6,20 |
| руб./кВт·ч | с 01.07. по 31.12. | 5,56 | 5,78 | 6,01 | 6,25 | 6,50 | 6,76 |
| СК Алтайкрайэнерго | руб./кВт·ч | - | - | - | - | - | - | - |
| Газоснабжение | | | | | | | | |
| ОАО Газпром | руб./м3 | - | 7,58 | 7,88 | 8,20 | 8,53 | 8,87 | 9,22 |
| Сибгазстрой | руб./м3 | - | 7,58 | 7,88 | 8,20 | 8,53 | 8,87 | 9,22 |
| Водоснабжение | | | | | | | | |
| КМП «Баланс» | руб./м3 | с 01.01. по 30.06. | 38,85 | 41,58 | 41,58 | 44,3 | 43,54 | 47,29 |
| руб./м3 | с 01.07. по 31.12. | 42,25 | 41,58 | 44,3 | 43,54 | 47,29 | 49,18 |
| Водоотведение | | | | | | | | |
| КМП «Баланс» | руб./м3 | - |  |  |  |  |  |  |
| Теплоснабжение | | | | | | | | |
| КМП «Баланс» | руб./Гкал | с 01.01. по 30.06. | 4164,68 | 4331,27 | 4504,52 | 4684,70 | 4872,09 | 5066,97 |
| руб./Гкал | с 01.07. по 31.12. | 4613,54 | 4798,08 | 4990,00 | 5189,61 | 5397,19 | 5613,08 |
| ТКО | | | | | | | | |
| ООО «Спецобслуживание-Плюс» г. Бийск | руб./м3 | с 01.01. по 30.06. | 490,35 | 509,96 | 530,36 | 551,58 | 573,64 | 596,59 |
| руб./м3 | с 01.07. по 31.12. | 507,57 | 527,87 | 548,99 | 570,95 | 593,79 | 617,54 |
| ЖБО | | | | | | | | |
| КМП «Баланс» | руб./м3 | - | 171,00 | 177,84 | 184,95 | 192,35 | 200,05 | 208,05 |

**Таблица 6.4.1 - Размеры областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг**

| Наименование муниципального образования, расположенного на территории Алтайского края | Областной стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг, рублей в месяц | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Для одиноко проживающего гражданина | Для одного члена семьи, состоящей из 2-х человек | Для одного члена семьи, состоящей из 3-х человек | Для одного члена семьи, состоящей из 4-х человек | Для одного члена семьи, состоящей из 5-х человек | На 1 кв.м. дополнительной нормативной площади жилого помещения |
| собственники жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями части 2 статьи 169 Жилищного кодекса Российской Федерации не обязаны вносить взносы на капитальный ремонт | | | | | | |
| Смоленский сельсовет | 7694,59 | 5768,48 | 5475,38 | 4670,92 | 4276,39 | 133,63 |
| собственники жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации обязаны вносить взносы на капитальный ремонт; | | | | | | |
| Смоленский сельсовет | 8021,95 | 5976,80 | 5673,78 | 4819,72 | 4405,35 | 143,55 |
| пользователи жилого помещения в государственном или муниципальном жилищном фонде, наниматели жилого помещения по договору найма в частном жилищном фонде и члены жилищного кооператива, жилищно-строительного кооператива, иного специализированного потребительского кооператива, которым жилое помещение предоставлено в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации до приобретения ими права собственности на такое жилое помещение | | | | | | |
| Смоленский сельсовет | 7694,59 | 5768,48 | 5475,38 | 4670,92 | 4276,39 | 133,63 |

**Таблица 6.4.2 - Доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи в Смоленском сельсовете**

| Показатель | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028-2034 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе работающей семьи* | | | | | | |
| Среднемесячный заработная плата, руб. | 28600\* | 29744,0 | 30933,8 | 32171,1 | 33458,0 | 34796,3 |
| собственники жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями части 2 статьи 169 Жилищного кодекса Российской Федерации не обязаны вносить взносы на капитальный ремонт | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 26,90 | 25,87 | 24,87 | 23,92 | 23,00 | 22,11 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 20,17 | 19,39 | 18,65 | 17,93 | 17,24 | 16,58 |
| на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, % | 19,14 | 18,41 | 17,70 | 17,02 | 16,36 | 15,74 |
| собственники жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации обязаны вносить взносы на капитальный ремонт; | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 28,05 | 26,97 | 25,93 | 24,94 | 23,98 | 23,05 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 20,90 | 20,09 | 19,32 | 18,58 | 17,86 | 17,18 |
| на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, % | 19,84 | 19,08 | 18,34 | 17,64 | 16,96 | 16,31 |
| пользователи жилого помещения в государственном или муниципальном жилищном фонде, наниматели жилого помещения по договору найма в частном жилищном фонде и члены жилищного кооператива, жилищно-строительного кооператива, иного специализированного потребительского кооператива, которым жилое помещение предоставлено в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации до приобретения ими права собственности на такое жилое помещение | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 26,90 | 25,87 | 24,87 | 23,92 | 23,00 | 22,11 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 20,17 | 19,39 | 18,65 | 17,93 | 17,24 | 16,58 |
| на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, % | 19,14 | 18,41 | 17,70 | 17,02 | 16,36 | 15,74 |
| *Доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе пенсионеров* | | | | | | |
| Среднемесячный размер пенсии, руб. | 7440,0 | 7737,6 | 8047,1 | 8369,0 | 8703,7 | 9051,9 |
| собственники жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями части 2 статьи 169 Жилищного кодекса Российской Федерации не обязаны вносить взносы на капитальный ремонт | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 103,42 | 99,44 | 95,62 | 91,94 | 88,41 | 85,01 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 77,53 | 74,55 | 71,68 | 68,93 | 66,28 | 63,73 |
| собственники жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации обязаны вносить взносы на капитальный ремонт; | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 107,82 | 103,67 | 99,69 | 95,85 | 92,17 | 88,62 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 80,33 | 77,24 | 74,27 | 71,42 | 68,67 | 66,03 |
| пользователи жилого помещения в государственном или муниципальном жилищном фонде, наниматели жилого помещения по договору найма в частном жилищном фонде и члены жилищного кооператива, жилищно-строительного кооператива, иного специализированного потребительского кооператива, которым жилое помещение предоставлено в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации до приобретения ими права собственности на такое жилое помещение | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 103,42 | 99,44 | 95,62 | 91,94 | 88,41 | 85,01 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 77,53 | 74,55 | 71,68 | 68,93 | 66,28 | 63,73 |

7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

Система управления Программой и контроль хода ее выполнения определяется в соответствии с требованиями действующего федерального, регионального и муниципального законодательства.

Система управления Программой включает организационную схему управления реализацией Программы, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу.

Процесс реализации Программы включает в себя эффективное выполнение намеченных мероприятий, целевое использование бюджетных средств и других ресурсов, отчетность.

Формы и методы организации управления реализацией Программы определяются Заказчиком Программы. Реализация Программы осуществляется на основе муниципальных контрактов (договоров), заключаемых Ответственным исполнителем с соисполнителями программных мероприятий.

Механизм реализации Программы, включая систему и порядок финансирования, определяется нормативными правовыми актами Администрации муниципального образования. Механизм реализации Программы базируется на принципах разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей Программы.

Управление реализацией Программы осуществляет Заказчик – администрация Смоленского района Алтайского края.

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов в электроснабжении, газоснабжения, теплоснабжении, водоснабжении, водоотведении, захоронении (утилизации) ТКО.

Реализация мероприятий Программы осуществляется до 2034 года

Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы осуществляется в рамках ежегодного мониторинга.

Основными задачами осуществления мониторинга на муниципальном уровне являются:

• создание эффективного механизма контроля за достижением целевых показателей при вложении средств бюджета в коммунальную инфраструктуру и программы комплексного развития, инвестиционные программы ресурсоснабжающих организаций;

• создание системы, ориентированной на результат в реализации программ комплексного развития, позволяющей решать вопросы на межмуниципальном уровне с учетом интересов Алтайского края.

Основными принципами мониторинга являются:

• достоверность - использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности);

• актуальность - информация, используемая в рамках мониторинга, должна отражать существующее положение по выполнению разработки, утверждения, реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры на основе отчетных документов органов местного самоуправления (актов, ведомостей, отчетов и пр.);

• доступность - информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса;

• постоянство - мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком;

• единство - ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения.

В ходе мониторинга реализации мероприятий и внесения изменений в Программу комплексного развития представляется информация о:

• сроках разработки инвестиционных программ ресурсоснабжающих организаций, эксплуатирующих системы коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования и их соответствие мероприятиям программы комплексного развития;

• объемах планируемых ежегодных расходов бюджета органа местного самоуправления на изготовление проектно-сметной документации и проведение строительно-монтажных работ;

• объемах и порядке отбора приоритетных инвестиционных проектов и мероприятий, подлежащих включению в государственные программы для привлечения средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;

• мероприятиях на текущий и последующие годы, учитываемых при установлении тарифов на услуги организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и на подключение к системам коммунальной инфраструктуры;

• сроках актуализации программы комплексного развития и актуализации схем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, программ в области обращения с отходами;

• о достижении целевых показателей.

Информация по итогам мониторинга предоставляется в виде отчета, состоящего из табличной части и пояснительной записки, содержащей анализ собранной информации. Отчет подписывается уполномоченным лицом муниципального образования.

По результатам мониторинга подготавливаются предложения по корректировке Программы с учетом происходящих изменений, в т.ч. по уточнению целей и задач программы комплексного развития.

Предложения по корректировке Программы должны содержать:

• описание фактической ситуации (фактическое значение индикаторов на момент сбора информации, описание условий внешней среды);

• анализ ситуации в динамике (сравнение фактического значения индикаторов на момент сбора информации с точкой начала реализации программы);

• анализ эффективности реализации Программы;

• выводы и рекомендации.

Предложения по корректировке Программы согласовываются Главой муниципального образования и являются основанием для:

• корректировки перечня мероприятий и изменения схем электро-, газо- тепло-, водоснабжения и водоотведения, программ в области обращения с отходами;

• внесения изменений в Программу.