**Перспективные схемы ресурсосбережения**

**в Оверятском городском поселении**

**Краснокамского муниципального района**

**Пермского края**

**на 2013 – 2025 годы.**

1. год

Оглавление

[1.1. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 4](#_Toc369162534)

[1.1.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 4](#_Toc369162535)

[1.1.2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ И ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПОСЕЛЕНИИ 5](#_Toc369162536)

[1.1.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 5](#_Toc369162537)

[1.2. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 8](#_Toc369162538)

[1.2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ. 8](#_Toc369162539)

[1.2.2. БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 9](#_Toc369162540)

[1.2.3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ. 10](#_Toc369162541)

[1.2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕТЕВЫХ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 10](#_Toc369162542)

[1.2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. 12](#_Toc369162543)

[1.3. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 13](#_Toc369162544)

[1.3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ. 13](#_Toc369162545)

[1.3.2. ТЕКУЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ 14](#_Toc369162546)

[1.3.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕТЕВЫХ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ 16](#_Toc369162547)

[1.3.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. 18](#_Toc369162548)

[1.4. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 19](#_Toc369162549)

[1.4.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ. 19](#_Toc369162550)

[1.4.2 ТЕКУЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПРИТОКА СТОЧНЫХ ВОД 20](#_Toc369162551)

[1.4.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕТЕВЫХ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ 21](#_Toc369162552)

[1.4.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. 23](#_Toc369162553)

[1.5. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 25](#_Toc369162554)

[1.5.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 25](#_Toc369162555)

[1.5.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 26](#_Toc369162556)

[1.6. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТБО 28](#_Toc369162557)

[1.6.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СХЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 28](#_Toc369162558)

[1.6.2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНОМ ОБОРУДОВАНИИ И МАТЕРИАЛАХ. СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ. 28](#_Toc369162559)

# 1.1. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## 1.1.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Эксплуатацией электрических сетей, их распределением и содержанием в Оверятском городском поселении занимаются Центральные электрические сети Краснокамского муниципального района ОАО «Пермэнерго».

Электроснабжение Оверятского городского поселения осуществляется по двум вводам 110 кВ от энергосистемы г. Перми на Оверятскую ПС 110/10 кВ с закольцовкой между собой, а также от Краснокамской подстанции ТЭЦ-5 к Оверятской ПС-10 кВ с закольцовкой по резервному вводу. Массив Ласьва – Новоселы – Мошни запитан от сетей электроснабжения Кировского района г. Перми.

Жилищный фонд полностью оборудован электроснабжением. Общая протяженность линий электропередач в поселении равна 230 км, из которых высоковольтных 80 км, низковольтных 150 км, кабельных – 5 км, воздушных – 225 км. Из общей протяженности электрических сетей на ветхие приходится порядка 20%.

В населенных пунктах городского поселения для нового жилищного фонда дополнительно необходимо строительство трансформаторных подстанций и протяжение линий электропередая, помимо этого нужна замена существующих линий, находящихся в непригодном состоянии.

 В своем большинстве объекты энергоснабжения, в частности, объекты тепло- и водообеспечения не закольцованы и не подключены к резервным источникам электроснабжения, что может привести к возможным чрезвычайным ситуациям из-за аварий в энергосети. Во избежание аварий необходимо подключение всех существующих объектов в системах энергоснабжения к резервным источникам электрической энергии.

В перспективе при проектировании систем электроснабжения существует необходимость закольцевать распределительные линии электропередачи напряжением 10, 6 и 0,6кВ. Кроме того, для возможности подведения линий электропередач к разным объектам по существующим трассам, также необходима разработка проектов.

## 1.1.2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ И ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПОСЕЛЕНИИ

Согласно Генерального плана поселения перспективные электрические нагрузки определены с учетом инструкции по проектированию городских электрических сетей «РД 34.20.185-94».

В долгосрочной перспективе покрытие электрических нагрузок планируется от Пермской энергосистемы. При этом в зависимости от потребителей изменение уровня мощностей электроснабжения планируется как в сторону увеличения, так и в сторону снижения.

В частности, объем использования мощности электропотребления на коммунально-бытовые нужды населения Оверятского городского поселения в перспективе планируется увеличить до 2,8 МВт/год к 2019 году и 2,9 МВт/год к 2029 году. В самом п. Оверята к 2019 году планируется увеличение мощности электропотребления до 1,5 МВт/год, к 2029 году - до 1,6 МВт/год. Для коммунально-бытового потребления объектами Ласьва-2 и Мошни-2 наоборот планируется сокращение нагрузки – до 4,4 к 2019 году и 2,4 в 2029 году.

## 1.1.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Все необходимые мероприятия, направленные на развитие системы электроснабжения, должны быть определены в Генеральном плане Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района.

На сегодняшний день в Генеральном плане поселения определены следующие программные мероприятия, нацеленные на решения существующих проблем в системе электроснабжения в поселении:

- Реконструкция трансформаторных подстанций с заменой на трансформаторы с большей мощностью,

- Реконструкция электрических сетей,

- Разработка проекта организации уличного освещения в поселении.

Реализация данных мероприятий запланирована на долгосрочную перспективу до 2019 года.

Кроме того Программой комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы также предусмотрены мероприятия в системе электроснабжения. В частности:

- установка приборов учета электроэнергии в жилищном фонде и на объектах социальной сферы,

- Установка трансформаторных подстанций, проектирование системы электроснабжения в д. Шабуничи и с. Ласьва.

Реализация данных мероприятий запланирована до 2013 года.

В Оверятском городском освещении предполагается организация уличного освещения во всех крупных населенных пунктах (п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, п. Ласьва, ст. Шабуничи, д. Н. Ивановка, д. Брагино и д. Семичи). Расчет финансирования: при протяжении уличного освещения в населенных пунктах необходима установка светильников, одного узла учета на один населенный пункт, а также сам провод. В итоге на один км протяжения уличного освящения предлагается выделить 120 тыс. рублей, в эту стоимость уже включены расходы на сами светильники, провод и щит управления уличным освещением с узлом учета.

Подробная информация о программных мероприятиях содержится в таблице 1.

Таблица 1.

Мероприятия по развитию объектов системы электроснабжения и электросбережения в Оверятском городском поселении

| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость (капитальные затраты), тыс. руб. | Сроки реализации мероприятия | Источник финансирова-ния |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Разработка проекта организации уличного освещения на территории Оверятского городского поселения с учетом внедрения энергосберегающих решений | 7500 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 2. | Обустройство сети уличного освещения на территории всех населенных пунктов | 1000 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 3. | Реконструкция линий электропередач во всех населенных пунктах, на межселенных территориях | 5000 | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 4. | Реконструкция ТП с заменой трансформаторов на трансформаторы большей мощности:   - установка ТП, проектирование электроснабжения д.Шабуничи; - установка ТП, проектирование и установка систем электроснабжения с.Ласьва. | 5000 | 2013 | краевой бюджет – 3 000, бюджет поселения – 1 000,краевой бюджет – 750, бюджет поселения – 250 |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Реконструкция электрических сетей | 1000 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 6. | Установка приборов учета электроэнергии в жилом фонде (112 шт.) | 11700 | 2015 | краевой бюджет – 8 800 бюджет поселения – 2 900  |
| 7. | Установка приборов учета теплоэнергии:Жилищный фонд (112 шт.) | 10080 | 2015 | краевой бюджет- 7560, бюджет поселения - 2520 |
| 8. | Установка приборов учета теплоэнергии:Объекты социальной сферы (13 шт.) | 1 170 | 2015 | краевой бюджет - 877,5, бюджет поселения - 292,5 |
| 9. | Установка 96 приборов учета расхода воды в многоквартирных домах  | 9600 | 2015 | краевой бюджет – 7200, бюджет поселения – 2400  |
| 10. | Установка приборов учета (водосчетчиков, теплосчетчиков) в учреждениях дополнительного образования детей:МОУ ДОД «Детская музыкальная школа п.Оверята»,МОУ ДОД «Детская театральная школа» | 172,5 | 2014 | краевой бюджет – 129,4,бюджет района – 43,1 |
|  | Итого | 44923 |  |  |

Также для более эффективного потребления электроэнергии предполагается переход на повышенные мощности электроснабжения в населенных пунктах Брагино и Шабуничи: с 5 кВт на 15 кВт.

# 1.2. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## 1.2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

На сегодняшний день в Оверятском городском поселении организациями, поставляющими тепловую энергию является ООО «Газпроммежрегионгаз Пермь» и ОАО «Пермтрансжелезобетон». Эксплуатацией котельных, от которых подает тепло ООО «Газпроммежрегионгаз Пермь», занимается ООО "Тепломонтаж". Организацтиями по продаже тепловой энергии пользователям в поселении являются ООО УК «Доверие» и – ООО «РТС-Ч», ООО «Ресо – Сервис».

Всего в поселении, а именно в п. Оверята, с. Мысы, с. Черная и д. Брагино, насчитывается шесть газовых котельных, которые обеспечивают централизованным теплоснабжением население, а также объекты социального и коммерческого назначения. В остальных населенных пунктах поселения в частном жилом секторе используются индивидуальные источники тепловой энергии - печи.

Все объекты системы теплоснабжения, а именно источники теплоснабжения, находятся в неудовлетворительном состоянии из-за высокой степени износа, которая составляет более 80%.

Присутствующие в поселении котельные имеют тепловую мощность от 2 до 4 Гкал/час, присоединенную тепловую нагрузку от 0,68 до 2,5 Гкал/час.

В поселении система прокладки сетей теплоснабжения является подземно-надземной. Наибольшая протяженность теплосетей проходит над землей и равна примерно 76% от всего протяжения (8,85 км).

Диаметр труб по всему протяжению теплотрасс в населенных пунктах одинаков, только в п. Оверята и с. Мысы он равен 150 мм, а в с. Черная и д. Брагино – 100 мм.

Как и источники теплоснабжения, тепловые сети имеют высокий процент износа – порядка 80%, при этом ветхими признаны сети в объеме 100%.

На объектах теплоснабжения, через которые подается тепловая энергия потребителям ОАО «Пермтрансжелезобетон», установлены приборы учета подаваемой в сеть теплоэнергии.

Протяженность сетей теплоснабжения Оверятского городского поселения, в целом составляет 25 км. Отопление остальных населенных пунктов – печное. Поскольку все объекты теплоснабжения были построены достаточно давно, степень износа теплосетей очень высока - от 80% до 100%, срочной замены требуют котлы и запорная арматура у трёх существующих котельных.

На сегодняшний день в системе теплоснабжения Оверятского городского поселения произведен гидравлический расчет. Основанием для проведения гидравлического расчета послужила необходимость в реконструкции системы теплоснабжения в поселении.

Гидравлический расчет произведен с условием, что в поселении останется только один источник теплоснабже6ния, при этом в качестве ресурса будет выступать горячая вода с параметрами 950С-700С[[1]](#footnote-1).

Основной проблемой в системе теплоснабжения является высокая степень износа и ветхость объектов и сетей теплоснабжения, что является причиной аварий в сетях и влечет за собой высокие финансовые затраты на проведение ремонтных работ и замену оборудования.

## 1.2.2. БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Доля жилищного фонда, охваченного централизованным отоплением в поселении, составляет всего 32%. Остальное население использует печи в качестве источника тепла.

Предприятия, занимающиеся поставкой тепловой энергии потребителям, испытывают финансовые трудности. Причиной тому являются, в первую очередь, задолженность потребителей по оплате услуг за теплоэнергию, в большей мере задолженность по оплате присутствует у населения.

В структуре доходов предприятий, наибольшая доля приходится на бюджетофинансируемые организации – 20%, от населения поступает 12% дохода. В общей сумме дебиторской задолженности наибольшая доля приходится на население – 92%.

На сегодняшний день стоимость услуг центрального теплоснабжения является ощутимой для потребителей из-за высоких тарифов в сопостовлении с уровнем дохода населения.

В 2012 году общий объем отпущенной в сеть тепловой энергии в поселении составил 106518 Гкал, из которого поставлено потребителям 96,7%, остальное пришлось на потери при транспортировке в тепловых сетях.

## 1.2.3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

В долгосрочной перспективе предполагается проведение ряда мероприятий, направленных на восстановление нормативного состояния объектов и сетей теплоснабжения. Благодаря восстановлению нормальной бесперебойной работы котельных, восстановлению и замене теплотрасс, ликвидации ветхих сетей, сократятся затраты на содержание сетей и объектов системы теплоснабжения. Также реализация запланированных мероприятий позволит более экономно и эффективно поставлять тепловой ресурс потребителям.

С учетом прогнозируемой численности населения в долгосрочной перспективе, а также с учетом предполагаемой динамики объема жилой застройки был построен прогноз перспективного потребления тепловой энергии в поселении (в населенных пунктах, где присутствует система централизованного теплоснабжения), см. таблицу 2.

Таблица 2

Прогноз потребления тепловой энергии в Оверятском городском поселении

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2021 | 2025 |
| Прогноз потребления (тыс. Гкал) | 109927 | 112235 | 115589 | 119070 | 121845 | 133893 | 145640 |

Согласно прогнозу объем потребления к 2025 году вырастет на 32,5% по отношению к 2013 году и составит 136652 тыс. Гкал. Увеличение объема предполагается за счет подключения новых потребителей – населения.

## 1.2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕТЕВЫХ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В целях обеспечения надежной и качественной подачи тепла пользователям поселения, а также для создания возможности наращения мощности и присоединения новых потребителей к системе подачи тепловой энергии и горячей воды, необходима реализация мероприятий по капитальному ремонту и реконструкции сетей и объектов системы.

Перечень необходимых мероприятий представлен в таблице 3

Таблица 3

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения[[2]](#footnote-2)

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Стоимость (капитальные затраты), тыс. руб.** | **Сроки реализации мероприятия** | **Источник финансирова-ния** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Разработать проект организации теплоснабжения городского поселения | 500 | 2014 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 2. | Замена и реконструкция наружных тепловых сетей п. Оверята, 2,5 км | 6000 | 2013 | краевой бюджет – 4500, бюджет поселения - 1500 |
| 3. | Реконструкция сетей теплоснабжения во всех населенных пунктах | Согласно проектно-сметной документации | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 4. | Перевод потребителей на централизованные тепловые пункты (ПТЖБ): 1 рядом со школой,1 рядом с жилым фондом | Согласно проектно-сметной документации | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 5. | Обеспечените центральным теплоснабжением 100% населения | Согласно проектно-сметной документации | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
|  | Итого | 6500 |  |  |

В перспективе планируется изменение мощности и производительности работы на четырех котельных в с. Мысы, с. Черная и п. Оверята. Кроме того необходим перевод потребителей на централизованную подачу тепловой энергии в домах. В перспективе предполагается использовать тепловые пункты ОАО «Пермтрансжелезобетон», эти тепло пункты должны располагаться вблизи жилищного фонда, который будет подключен к централизованному теплоснабжению, а также недалеко от объекта социальной сферы - школы. Работы по реконструкции системы теплоснабжения в поселении являются приоритетными из-за высокой степени износа сетей и объектов системы.

Для реализации данных мероприятий предполагается привлечение специализированных предприятий для проведения строительных, ремонтных, и проектно-изыскательных работ.

## 1.2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

Все программные мероприятия должны проводится в соответствии с ФЗ № 190-ФЗ от 27.07.2010 г. «О теплоснабжении», а также в соответствиями со статьями 32-37 ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.

При строительстве источников теплоснабжения оценка воздействия на окружающую среду проводится перед разработкой проектной и инвестиционной документации. Все стадии реализации проекта по строительству объекта теплоснабжения должны осуществляться в соответствии с требованиями законодательства.

Реконструкция тепловых сетей негативного воздействия на окружающую сферу не несет. Источником загрязнения могут послужить лишь строительные материалы и техника. При проведении строительных и ремонтных работ будет снят поверхностный слой почвы. Правильное размещение его для хранения во время работ, а затем возврат на прежнее место позволят сохранить рельефный и экологический баланс.

# 1.3. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## 1.3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ.

В Оверятском городском поселении организацией водоснабжения в поселении занимается эксплуатирующая организация ООО «ЧеИвГруп». Организация занимается подъемом воды из скважин и распределением ее в сетях. Объекты и сети системы водоснабжения находится в муниципальной собственности, и арендуются ООО «ЧеИвГруп». С потребителями водного ресурса компания заключает прямые договоры.

Централизованная подача воды присутствует не во всех населенных пунктах поселения. Подача воды из сетей водопровода для хозяйственно-бытовых целей осуществляется в п. Оверята, с. Мысы, с. Черная и д. Новая Ивановка. Источники водозабора – подземные – артезианские скважины.

Та часть населения, которая не имеет доступа к централизованному водоснабжению, использует в качестве водозабора колодцы.

Всего в поселении расположено 5 артезианских скважин в населенных пунктах, где присутствует централизованная подача холодной воды. В д. Новая Ивановка, с. Черная и с. Мысы находится по одной скважине, в п. Оверята – две.

При рассмотрении среднесуточного потребления воды в разрезе пользователей, можно говорить о том, что наибольшая часть приходится на население – 96% (или 832,14 куб. м/сут.), остальная доля приходится на муниципальные учреждения и предприятия – 4% (или 33,3 куб. м/сут.).

Все присутствующие в поселении скважины используются не на полную мощность. Резерв мощности составляет 56% по всем скважинам в поселении. Совокупная производительность всех источников водоснабжения в поселении составляет 1436,2 куб.м/сутки, при этом общий суточный расход воды всеми пользователями составляет всего 60% - 865,4 куб.м/сут. Присутствующий резерв подачи воды говорит о возможности присоединения дополнительных пользователей к системе централизованного водоснабжения.

В таблице 4 представлена структура потребления воды на хозяйственные нужды в разрезе населенных пунктов Оверятского городского поселения.

Таблица 4

Суточный расход воды всеми пользователями в населенных пунктах с центральным водоснабжением

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Доля суточного расхода воды, % |
| п. Оверята | 65,4 |
| с. Мысы | 10,9 |
| с. Черная | 17,3 |
| д. Новая Ивановка | 6,4 |

Для всех артезианских скважин в поселении необходимо проведение сертификация для установления соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Общая протяженность сетей водоснабжения в поселении равна 20 км, при этом наибольшее протяжение приходится на с. Черная – 39% или 7,7 км, в п. Оверята 5,44 км, в д. Н. Ивановка 4 км, в с. Мысы 2,86 км.

В Оверятах и Мысах расположено по одному резервуару с пожарным запасом воды емкостью 30 м3, в д. Новая Ивановка – пожарный резервуар емкостью 7 м3, в д. Брагино – резервуар емкостью 100 м3, в с. Черная – два резервуара емкостью 10 м3 и 100 м3.

Главной проблемой, которая присутствует на сегодняшний день в системе водоснабжения и требует решения, является высокая степень износа сетей водоснабжения. Износ сетей и оборудования достаточно высокий и варьируется в диапазоне от 50 до 100%. Высокие капитальные затраты являются следствием дополнительных расходов на ремонт и устранение неполадок в системе водоснабжения.

## 1.3.2. ТЕКУЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

На сегодняшний день для жилого сектора расход воды принят в соответствии с удельными среднесуточными нормами водопотребления по СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети». Удельная норма хозяйственно-питьевого водопотребления в п. Оверята и с. Мысы принимается 270 л/сут, в с. Черная, п. Ласьва, д. Новая Ивановка и д. Брагино – 200 л/сут.

Для населения с. Ласьва и д. Мошни предполагается строительство системы водоснабжения, предполагаемая удельная норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды – 200л/сут.

Пользователями услуг центрального водоснабжения в поселении являются население и бюджетные учреждения. Наибольшая доля потребляемой воды приходится на население. В общем объеме доходов от предоставления услуг поставки воды доходы от населения составляют 71%, от бюджетофинансируемых организаций – 29%. Из общего объема дебиторской задолженности на долю населения приходится 66%, на бюджетофинансируемые организации 34%. Оплата всеми пользователями услуг водоснабжения идет не в полном объеме, фактически оплачивается только порядка 80%.

В населенных пунктах производительность воды на сегодняшний день является недостаточной. Общая текущая производительность воды в населенных пунктах составляет 38 куб. м/час. Для полного обеспечения жителей в п. Оверята, с. Мысы, с. Черная и д. Н. Ивановка необходима производительность в 166,4 куб.м/сут. Конкретно для п. Оверята необходимо доведение производительности до 109,5 куб.м/сут, для с. Мысы – 31,6 куб.м/сут, для с. Черная – 19 куб.м/сут и для д. Н. Ивановка – 6,3 куб.м/сут.

С учетом планируемой перспективной застройки, а также с учетом ожидаемой численности населения в поселении был построен перспективный план потребления воды всеми пользователями в поселении, см. таблицу 5.

Таблица 5

Ожидаемый объем потребления воды в Оверятском городском поселении в долгосрочной перспективе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2021 | 2025 |
| Прогноз потребления воды, тыс. куб. м | 463,8 | 473,5 | 487,7 | 502,3 | 514,1 | 564,9 | 614,4 |

К 2025 году ожидается, что объем потребления воды увеличится на 32% по отношению к 2013 году и составит 400,59 тыс. куб. м в год.

В долгосрочной перспективе, согласно Генерального плана, централизованным водоснабжением планируется обеспечение жилого массива в объеме 100% в п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, п. Ласьва, д. Новая Ивановка.

Обеспечение населения холодным водоснабжением в других населенных пунктах предполагается за счет использования локальных источников водозабора - колодцев и индивидуальных скважин.

Для уточнения существующих водных ресурсов в поселении для использования воды в хозяйственно-бытовых целях предлагается провести проектно-изыскательные работы для определения запасов воды на перспективу. Кроме того на всех существующих объектах водозабора в поселении необходимо установить зоны санитарной охраны из трех поясов в рамках специального проекта.

В сельском хозяйстве предполагается использовать в качестве источника наземные водные объекты, расположенные вблизи населенных пунктов поселения.

В перспективном развитии в поселении планируется строительство дополнительных артезианских скважин. Новые скважины планируется установить в населенных пунктах, где уже присутствует система централизованной подачи холодной воды, а также в населенных пунктах Ласьва, Ласьва-2 и Мошни-2, в которых производительность должна быть 3,2; 6,4 и 10 куб. м/час соответственно.

## 1.3.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕТЕВЫХ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

Все мероприятия, направленные на развитие системы водоснабжения, должны быть предусмотрены Генеральным планом Оверятского городского поселения.

 В связи с существующими проблемами в системе водоснабжения в Оверятском городском поселении актуальным становится проведение ряда мероприятий, направленных на устранение недостатков в работе системы.

В частности основными направлениями развития системы водоотведения в Оверятском городском поселении, являются:

* реконструкция или капитальный ремонт существующих сетей и строительство новых (п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, п. Ласьва, д. Новая Ивановка);
* организация зон санитарной охраны артезианских скважин;
* обустройство новых артезианских скважин в поселении (с. Мысы, с. Черная, п. Ласьва, д. Новая Ивановка, д. Мошни, д. Новоселы).

Кроме того Программой комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы также предусмотрены инвестиционные проекты по развитию системы водоснабжения в Оверятском городском поселении, см. таблицу 6

Таблица 6

Перечень запланированных мероприятий по замене и поддержанию объектов инженерной инфраструктуры в области водоснабжения[[3]](#footnote-3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость (капитальные затраты), тыс. руб. | Сроки реализации мероприятия | Источник финансирования |
| 1. | Разработка проектов организации хозяйственно-питьевого водоснабжения населения с учетом необходимости оборудования новых артезианских скважин, закольцовки сетей водоснабжения | 500 | 2014 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 2. | Сертификация для установления соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074 для п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Новая Ивановка | 200 | 2014 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 3. | Обеспечение централизованного водоснабжения для всего населения п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Новая Ивановка | 10000 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 4. | Ввод в эксплуатацию водонапорной башни в с. Черная. | 300 | 2013 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 5. | На всех водозаборных сооружениях организовать сплошное ограждение и зоны строго режима | 500 | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 6. | Реконструировать или провести капитальный ремонт существующих сетей водоснабжения (п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, п. Ласьва, д. Новая Ивановка) | 12000 | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 7. | Построить новые сети водоснабжения в соответствии с разработанными проектами. | согласно проектно-сметной документации | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 8. | Реконструкция наружных сетей водоснабжения: п. Оверята 2 км, с. Мысы 1 км, с. Черная 2 км | 10000 | 2013 | Бюджет Краснокамского муниципального района |
| 9. | Внедрить систему учета водопотребления в коммунальном секторе, подкрепить принципы рационального водопользования экономическими механизмами (оплата фактически потребляемого объема воды на основании данных водосчетчиков) | 50 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 10. | Строительство системы водоподготовки: Д. БрагиноД. Н. Ивановка | 40000 | 2015 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 11. | Строительство и обустройство 12 скважин  | 50 000 | 2015 | Бюджет Оверятского городского поселения |
|  | Итого | 123550 |  |  |

Всего для реализации осмеченных мероприятий необходим объем финансирования в размере 123 550 тыс. рублей. Для обеспечения финансирования предполагается использование средств бюджета Оверятского городского поселения, а также бюджетов вышестоящих уровней. Кроме того предполагается для выполнения ремонтных, строительных работ привлечение специализированных организаций.

Проведение всех мероприятий по реконструкции и замене существующих сетей предполагается в приоритетном порядке.

Для тех мероприятий, где объем финансирования не определен, расчет финансов будет проведен при разработке проектно-сметной документации. Итоговый объем финансирования определяется при составлении проектно-сметной документации.

## 1.3.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

На территории Оверятского городского поселения к программным мероприятиям, необходимым для развития системы водоснабжения, относятся:

- разработка проектов организации хозяйственно-питьевого водоснабжения,

- организация сплошного ограждения зоны строго режима на объектах водозабора,

- реконструкция и капитальный ремонт существующих сетей водоснабжения,

- строительство новых сетей водоснабжения,

- строительство и обустройство артезианских скважин,

- строительство системы водоподготовки.

Из представленных программных мероприятий по ремонту, реконструкции и строительству объектов и сетей системы водоснабжения экологическое воздействие на окружающую среду имеет строительство артезианских скважин и сетей водопровода.

Строительство водопроводных сетей и скважин влияет на состояние подземного грунта, почву, в которую производится прокладка трубопровода и где в дальнейшем осуществляется транспортировка воды. Непосредственно сама прокладка трубопровода не имеет значимых экологически последствий, а существующие ветхие участки старой сети приводят к протечкам и, следовательно, к загрязнению и отравлению почв.

Залогом экологической безопасности в первую очередь служит качественная прокладка и установка самих трубопроводов и установка артезианских скважин. От уровня надежности и качества установки в дальнейшем будет зависеть экологическая ситуация прилегающих земель.

Строительство сетей водопровода и артезианских скважин должно происходить в соответствии с существующими нормами и стандартами (СНиП 2.04.02-84).

# 1.4. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## 1.4.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.

Централизованная канализационная система присутствует в п. Оверята, с. Мысы и с. Черная. По своей структуре работа системы централизованного водоотведения в населенных пунктах различна. В п. Оверята работает самотечная система водоотведения, в с. Мысы – смешанная, в с. Черная – напорная система канализации.

Общая протяженность канализационных сетей в этих трех населенных пунктах составляет 4.97 км, из которой протяженность самотечной системы равна 2,77 (или 56%).

Диаметр труб канализационной системы в п. Оверята равен 300 мм, в с. Мысы и с. Черная – 100 мм. Для развития системы канализации в представленных населенных пунктах при замене ветхих и непригодных для дальнейшего использования труб, необходимо закладывать трубы с диаметром, необходимым для обеспечения более эффективной транспортировки сточных вод.

В п. Оверята и с. Мысы очистка сточных вод осуществляется на очистных сооружениях предприятия «Пермтрансжелезобетон», вода после очистки попадает в р. Ласьва.

Напорный коллектор, находящийся в с. Мысы принадлежит МУП«МП ЖКХ» п.Оверята.

Из-за длительного периода эксплуатации канализационных сетей в поселении, на сегодняшний день они находятся в ветхом состоянии, степень износа варьируется от 50 до 100%. По этой причине вся система водоотведения работает недостаточно эффективно. Для того, чтобы устранить эту проблему, необходимо проведение ремонтных работ, а также замены тех участков сети, которые находятся в непригодном для эффективной эксплуатации состоянии.

В рамках данной программы предлагается дальнейшее развитие канализационной системы с реконструкцией существующих очистных сооружений и канализационных сетей, строительством новых коллекторов, насосных станций и напорных трубопроводов. В населенных пунктах, в учреждениях отдыха, где отсутствует канализация, намечается ее строительство.

На сегодняшний день проблемой в системе водоотведения является ветхость и аварийность сетей водоотведения, кроме того существует проблема выброса неочищенных сточных вод в водные объекты на территории поселения. Для решения второй проблемы необходимо строительство новых, а также перекладка существующих канализационных сетей в п. Оверята, с. Мысы и с. Черная.

## 1.4.2 ТЕКУЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПРИТОКА СТОЧНЫХ ВОД

Пользователями услуг централизованного водоотведения в Оверятском городском поселении являются как население, так и бюджетные учреждения и предприятия.

Организациями, которые предоставляют услуги водоотведения на территории поселения, являются ООО УК «Доверие», ООО «Росо – Сервис», ООО УК «Свой дом».

Распределение дебиторской задолженности между потребителями, бюджетными учреждениями и населением, происходит примерно в равных количествах. В среднем основная сумма доходов за предоставление услуг водоотведения приходится на население – 60%, остальное приходится на бюджетофинанситруемые организации. В ООО УК «Свой дом» вся сумма дебиторской задолженности приходится на население.

Проектная мощность очистных сооружений «Пермтрансжелезобетон» составляет 4200 куб. м/сут, при этом фактически используемая мощность составляет 1354 куб. м/сут, резерв неиспользуемой мощности составляет 67,8%.

На очистных сооружениях очистку проходят как стоки самого предприятия «Пермтрансжелезобетон», так и других пользователей, находящихся в районах п. Оверята и с. Мысы. Общая доля стоков, которые образуются в процессе работы предприятия, составляет 47,8% от общего объема.

В Оверятском городском поселении общий среднесуточный расход воды составляет 2893,2 куб.м/сут, при этом максимальный расход воды предусмотрен на уровне 3471,4 куб.м/сут, таким образом доля среднесуточного расхода воды составляет 83,3% от максимально возможного. В расчет брались населенные пункты п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, п. Ласьва, д. Н. Ивановка и жилой массив Ласьва-2. Из этих населенных пунктов стоки попадают на очистные сооружения ОАО «Пермтрансжелезобетон». За общий объем расхода воды брался объем водопотребления воды в этих населенных пунктах.

В выше представленных населенных пунктах предусматривается единая система канализации и очистки стоков на очистных сооружениях.

В перспективе для развития системы водоотведения предполагается увеличение числа пользователей услуг водоотведения. В связи с этим объем использованной воды увеличится. Однако в тех населенных пунктах, где численность населения достаточно мала, строительство очистных сооружений и прокладка канализационных труб не предусматривается. В жилом секторе, где будут построены частные очистные сооружения, для водоочистки предполагается использование индивидуальных септиков.

С учетом планируемой перспективной застройки, а также ожидаемой численности населения в поселении прогнозируемый объем сточных вод в долгосрочной перспективе будет выше, см. таблицу 7.

Таблица 7

Ожидаемый объем сточных вод в Оверятском городском поселении в долгосрочной перспективе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2021 | 2025 |
| Прогнозируемый объем сточных вод, тыс. куб. м | 721,0 | 736,3 | 758,4 | 781,0 | 799,2 | 878,3 | 955,4 |

К 2025 году ожидается, что объем сточных вод увеличится на 36,7% по отношению к 2012 году и составит 955,4 тыс. куб. м в год.

В долгосрочной перспективе, согласно Генерального плана, централизованным водоотведением планируется обеспечение жилого массива в объеме 100% в п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Новая Ивановка.

## 1.4.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕТЕВЫХ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

На текущий период времени для улучшения работы системы водоотведения необходимо проведение ряда мероприятий, направленных на восстановление существующей и строительство новой системы водоотведения.

Согласно Генерального плана Оверятского городского поселения предполагается в полном объеме обеспечить жителей отдельных населенных пунктов услугами централизованного водоотведения.

В таблице 8 представлены мероприятия, необходимые для более эффективной работы системы водоотведения в поселении, а также для увеличения масштабов ее использования. Представленные мероприятия отражены как в Генеральном плане поселения, так и в Программе комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы. Генпланом учтены долгосрочные мероприятия, такие как строительство новых сетей канализации, очистных сооружений на территории населенных пунктов поселения. Среднесрочные же мероприятия отражены в районной Программе.

Таблица 8

Перечень запланированных мероприятий по замене и поддержанию объектов инженерной инфраструктуры в области водоотведения[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость (капитальные затраты), тыс. руб. | Сроки реализации мероприятия | Источник финансирования |
| 1. | Проектирование системы очистки сточных вод с. Черная. | 500 | 2014 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 2. | Обеспечение водоочистки для всего населения п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Новая Ивановка:- Строительство очистных сооружений в п. Оверята, замена канализационных сетей. | 10000 | 2014 | Бюджет Краснокамского муниципального района |
| 3. | Разработать проект строительства ливневой канализации в п. Оверята, с. Мысы | 300 | 2014 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 4. | Строительство ливневой канализации в п. Оверята, с. Мысы | 20000 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 5. | Строительство новых сетей канализации, перекладка существующих сетей со сверхнормативным сроком эксплуатации (п. Оверята, с. Мысы, с. Черная): Реконструкция наружных сетей водоотведения :- п. Оверята 2 км- с. Мысы 1 км- с. Черная 2 км | 10000 | 2013 | Бюджет Краснокамского муниципального района |
| 6. | Построить очистные сооружения канализации в с. Черная | 1000 | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 7. | Строительство новых канализационных сетей (п. Ласьва, д. Новая Ивановка) | 10000 | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 8. | Организовать систему водоочистки всего жилищного фонда поселения | 2000 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 9 | Строительство приемной камеры | 19000 | 2025 | Бюджет Оверятского городского поселения |
|  | Итого | 72800 |  |  |

Из представленных мероприятий не все имеют утвержденный объем финансирования. Общая сумма финансовых затрат на выполнение мероприятий составляет 72,8 млн. рублей. Финансирование мероприятий будет идти из средств бюджета Оверятского городского поселения, а также поселение испытывает потребность в дополнительном финансировании из бюджетов вышестоящих уровней.

Для мероприятий по строительству сетей канализации, очистных сооружений окончательный объем финансирования определяется на стадии разработки проектно-сметной документации. Для проведения самих мероприятий по строительству предполагается привлечение специализированных организаций.

## 1.4.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

На территории Оверятского городского поселения к программным мероприятиям, необходимым для развития системы водоотведения относятся:

- строительство очистных сооружений,

- разработка проекта строительства ливневой канализации,

- строительство новых сетей канализации,

- реконструкция наружных сетей водоотведения и др.

Работы по строительству очистных сооружений направлены на сохранение экологической ситуации в поселении, но сами вызывают небольшие экологические воздействия во время их реализации, приводящие как к благоприятным, так и неблагоприятным последствиям:

При реконструкции канализационно-насосной станции может произойти временное загрязнение атмосферного воздуха, связанное с образованием пыли, шумом при рытье канав, возникновением вибрации в ближайших старых зданиях, возможно также ограничение доступа к зданиям, закрытие отдельных участков дорог и нарушение автомобильного движения по ним.

При строительстве очистных сооружений будет оказано воздействие на часть растительного покрова – флоры.

В процессе проведения ремонтных работ образуются строительные отходы, которые требуют строгой системы сбора, удаления и их минимизации. Эти отходы могут стать источником загрязнения почвы и вод (поверхностных и грунтовых).

Таким образом, реализация данных проектов требует сохранения экологического баланса на территории Оверятского городского поселения. Все программные мероприятия должны проводится в соответствии с положениями СНиП 2.04.03-85 и СНиП 2.04.01-85.

# 1.5. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## 1.5.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Газоснабжение Оверятского городского поселения осуществляется от существующей в Кировском районе г. Перми ГРС-2, которая является единственным источником газоснабжения района. Резервные газопроводы отсутствуют. Протяженность газопроводов в поселении составляет 180 км. Газоснабжение сетевым газом в Оверятском городском поселении обеспечивается в поселке Оверята, деревнях Новая Ивановка, Брагино, селах Черная, Мысы.

Основным потребителем газа является население. В с. Черная, д. Новая Ивановка и п. Оверята газ также потребляют предприятия, в с. Черная предприятия потребляют 716 м3/год, в д. Новая Ивановка – 146 м3/год.

Всего обеспечено более 60% жилого фонда поселения.

Генеральным планом предусматривается газификация всего Оверятского городского поселения. Удельный показатель коммунально-бытового газопотребления принят в соответствии со СНиП 2.04.08-87\* и составит 100 нм3/год в п. Оверята и с. Мысы (при наличии горячего водоснабжения), 250 нм3/год на человека в остальных населенных пунктах (с местными газовыми водонагревателями). Расход газа на коммунально-бытовые нужды предусматривает потребление газа на приготовление пищи, горячее водоснабжение, отопление усадебной застройки.

Таблица 9

Расход газа[[5]](#footnote-5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Потребители | Численность населения, тыс. чел. | Расход газа, млн. нм3 в год |
| поселок Оверята | 5,2 | 0,5 |
| село Мысы | 1,5 | 0,15 |
| другие населенные пункты | 2,8 | 0,7 |
| жилой массив Ласьва-2 | 3,2 | 0,8 |
| жилой массив Мошни-2 | 1,2 | 0,3 |

Основными задачами газификации поселения являются:

- улучшение бытовых условий проживания жителей района;

- снижение стоимости тепла;

-создание условий для развития индивидуального жилищного строительства;

- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

 Программой комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района предусмотрено на 2011-2015 годы для возможности дальнейшего развития муниципального района предусмотрена необходимость строительства газораспределительной станции в районе с. Шабуничи Оверятского городского поселения, а также строительство межпоселкового газопровода диаметром не менее 530 мм, протяженностью 20 км. от с. Шабуничи до существующих сетей.

###

## 1.5.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

В перспективе предусматривается газификация п. Оверята (Таблица 7.7.2), но инвестиционных проектов или смет, составленных по мероприятию в п. 1, не разработано. В п. 2 в документе «Программа комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы» указаны суммы, сроки исполнения и источники финансирования.

Удельный показатель коммунально-бытового газопотребления принят в соответствии со СНиП 2.04.08-87\* и составит 100 нм/год на человека. Расход газа на коммунально-бытовые нужды предусматривает потребление газа на приготовление пищи, горячее водоснабжение, отопление усадебной застройки (Таблица 10).

Таблица 10

Перечень запланированных мероприятий по замене и поддержанию объектов инженерной инфраструктуры в области газификации[[6]](#footnote-6)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость (капитальные затраты), тыс. руб. | Сроки реализации мероприятия | Источник финансирования |
| 1. | Разработать проект газификации городского поселения | 500 | 2014 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 2. | Газификация населенных пунктов Оверятского городского поселения:  газификация жилого фонда 9 км (ул.Луговая, Пролетарская, Железнодорожная, с.Мысы) | 10000 | 2013 | краевой бюджет – 7 500, бюджет поселения – 2 500 |
| 3. | Газификация д.Черная 5 км (ул.Совхозная, Юбилейная, Историческая, Школьная) | 6500 | 2013 | краевой бюджет – 5 250, бюджет поселения – 1 250 |
| 4. | Газификация жилищного фонда с.Ласьва 1,5 км | 5000 | 2013 | краевой бюджет – 3 750, бюджет поселения – 1 250 |
| 5. | Газификация жилищного фонда д.Хухрята 1,5 км | 5000 | 2013 | краевой бюджет – 3 750, бюджет поселения – 1 250 |
| Итого | 27000 |  |  |

Мероприятия по газификации поселения целесообразно реализовывать в плановом порядке. Развитие газопроводных сетей позволяют решить несколько стратегических задач.

1. Газификация поселения позволит обеспечить централизованным отоплением основную часть жилого фонда в поселении.
2. Использование природного газа в качестве источника отопления в системе теплоснабжения повысит энергоэффективность в Оверятском поселении.

# 1.6. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТБО

## 1.6.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СХЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ОВЕРЯТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральным планом Оверятского городского поселения предусмотрены прогнозные показатели по накоплению твердых бытовых отходов к 2019 и 2029 гг., которые представлены в таблице 11.

Таблица 11

Прогноз накопления ТБО от населения и объектов инфраструктуры[[7]](#footnote-7)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | 2019 г. | 2029 г. |
| Численность населения в благоустроенном жилом фонде (тыс. чел.) | 8,5 | 8,6 |
| Численность населения в неблагоустроенном жилом фонде (тыс. чел.) | 0,9 | 0,9 |
| Нормативное количество ТБО (тыс. м3) | 13,9 | 14 |
| Прогнозируемое количество ТБО от инфраструктуры | 4,9 | 4,9 |

###

## 1.6.2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНОМ ОБОРУДОВАНИИ И МАТЕРИАЛАХ. СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ.

Генеральным планом рекомендуется комплекс мероприятий по снижению воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Имеются также инвестиционные проекты для поселения в данной сфере в «Программе комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы». Мероприятия, приведенные в Генплане, в качестве инвестиционных проектов не оформлены, суммы и источники финансирования отсутствуют.

Таблица 12

Перечень запланированных мероприятий в области обращения с ТБО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость (капитальные затраты), тыс. руб. | Сроки реализации мероприятия | Источник финансирования |
| 1. | Разработка и внедрение комплексной Схемы сбора отходов производства и потребления | 200 | 2019 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| 2. | Инвентаризация и ликвидация несанкционированных свалок ТБО(70 т.р. – в 2011 г., по 30 т.р. – в 2012-2015 годах) | 190 | 2015 | Бюджет Оверятского городского поселения |
| Итого | 390 |  |  |

Для эффективного развития территории, а также оптимального функционирования системы сбора, обработки и захоронения ТБО, Администрация поселения должна стимулировать переход предприятий на безотходное производство, либо вовлечение отходов в производственный цикл в качестве вторичного сырья.

Рекомендуется осуществление сбора образующихся отходов производства и потребления по их видам, классам опасности (с учетом федерального классификационного каталога отходов) и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение, снизить количество образования отходов высокого класса опасности.

Сбор твердых бытовых отходов на территории поселения производится в специально отведенных местах. Ведение учета в организации обращения с бытовыми отходами, организацию мест сбора отходов осуществляют, непосредственно или опосредованно, лица, в процессе деятельности которых образуются отходы. В черте населенных пунктов оборудуются урны для сбора твердых бытовых отходов. Площадки для сбора бытовых отходов устанавливаются в не менее чем 20 метрах от окон жилых домов, но не более чем в 100 метрах от наиболее удаленного входа в жилище. Вывоз мусора на полигон ТБО производится не реже 1 раза в 7 дней.

Организовать сбор отходов с территорий частной застройки можно по кольцевой или планово-регулярной схеме. Вывоз отходов производится по мере заполнения контейнера. Для удаленных населенных пунктов численностью менее 50 человек предлагается сбор отходов осуществлять в мешки с последующим вывозом на контейнерные площадки ближайшего населенного пункта.

Владельцам индивидуальных жилых домов с приусадебными участками рекомендуется собирать мусор на улицах в периметре своих приусадебных участков и компостировать растительные остатки (опавшая листва, обрезь, ветки, скошенная трава т.п.) и пищевые отходы личного потребления домовладельцев в компостных кучах на территории собственного земельного участка. Сжигание указанных твердых бытовых отходов на территории приусадебного участках на иных территориях запрещается на расстоянии менее 50 метров от жилых и хозяйственных построек.

В целях незасорения площадей, улиц, скверов будут установлены урны во всех общественных местах, при входах в административные и общественные здания, объекты общественной торговли и сферы услуг.

На территории садовых кооперативов рекомендуется оборудовать контейнерные площадки для сбора отходов и вторичного сырья (полиэтиленовая пленка, бумага, PET-бутылка, стеклянная бутылка), количество которых определятся исходя из числа земельных участков. В садоводческих кооперативах, как и в частном жилом секторе, основная масса отходов сжигается или подвергается компостированию. Поэтому достаточно установки небольшого числа контейнеров, отходы из которых будут вывозиться по мере заполнения контейнера, с учетом сезонности образования отходов.

Для промышленных и иных предприятий и учреждений будут установлены собственные места сбора твердых бытовых отходов. Предприятиям и организациям, осуществляющим хозяйственную деятельность, необходимо обеспечить условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения).

Места временного складирования ТБО на территории поселения должны соответствовать следующим требованиям:

* покрытие площадки выполняется из не разрушаемого и не проницаемого для токсичных веществ материала (асфальт, бетон, плитка и др.);
* площадка должна иметь удобный подъезд автотранспорта для вывоза отходов;
* для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.).

Всем предприятиям, осуществляющим хозяйственную деятельность, необходимо обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного накопления и размещения отходов, согласно утверждённым лимитам на размещение отходов на территории предприятия.

Предприятиям, осуществляющим хозяйственную деятельность, следует вести достоверный учет наличия, образования, использования и размещения всех отходов собственного производства, т.к. данные учета используются при составлении сводного по предприятию статистического отчета по форме 2ТП-отходы и являются основанием для расчета платы за размещение отходов.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Генеральным планом предлагается инвентаризировать, ликвидировать и рекультивировать несанкционированные свалки ТБО, а в местах массового отдыха людей и в лесопарковых зонах организовать сбор мусора на специализированных площадках.

Помимо указания в Генплане на необходимые мероприятия согласно пп. 1 Таблицы 12, необходима их проработка как инвестиционных проектов с экономическими расчетами и обеспечение финансирования с указанием его источников.

Приоритет по введению запланированных объектов – высокий.

1. Источник: Проект «Гидравлический расчет системы теплоснабжения Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края», разработанный ООО «Бюро Комплексного Проектирования. [↑](#footnote-ref-1)
2. *Источник:* Генеральный план Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края, Программа комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы [↑](#footnote-ref-2)
3. Источник: Генеральный план Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края, Программа комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы [↑](#footnote-ref-3)
4. *Источник:* Генеральный план Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края, Программа комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы [↑](#footnote-ref-4)
5. Источник: Генеральный план Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края, 2009 год [↑](#footnote-ref-5)
6. Источник: Генеральный план Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края, Программа комплексного социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на 2011-2015 годы [↑](#footnote-ref-6)
7. Источник: Генеральный план Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края, 2009 год [↑](#footnote-ref-7)