# ИНФОРМАЦИОННЫЙ

**БЮЛЛЕТЕНЬ**

**№ 22/2017**

**ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ)**

**4 августа 2017**

**город Орлов Орловского района Кировской области**

**2017**

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Постановление администрации Орловского городского поселения от 26.07.2017 № 174-П «Об утверждении муниципальной целевой программы «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Орловского городского поселения Орловского района Кировской области на 2017-2026 годы»» |
| 2 | Постановление администрации Орловского городского поселения от 26.07.2017 № 175-П «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловского городское поселение Орловского района Кировской области на 2017-2027 годы» |

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ОРЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ОРЛОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 26.07.2017г. № 174 -П

г. Орлов

**Об утверждении муниципальной целевой программы «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Орловского городского поселения Орловского района Кировской области на 2017-2026 годы».**

Руководствуясь Гражданским кодексом Российской Федерации, Бюджетным кодексом Российской Федерации, федеральными законами от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 08.11.2007 N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в целях ликвидации потенциально аварийных участков на автомобильных дорогах местного значения, повышения эффективности и безопасности функционирования автомобильных дорог местного значения, безопасности дорожного движения, повышения уровня благоустройства территории Орловского городского поселения Орловского района Кировской области, администрация Орловского городского поселения ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить муниципальную целевую программу «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Орловского городского поселения Орловского района Кировской области на 2017-2026 годы» (далее - Программа). Прилагается.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного бухгалтера администрации Орловского городского поселения Шакирову Н.А.

* 1. 3. Опубликовать постановление в Информационном бюллетене органов местного самоуправления муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области.

Глава администрации

1. Орловского городского поселения Д.И. Данилов
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНА

постановлением администрации Орловского городского поселения Орловского района Кировской области

от . .2017 № \_\_\_\_

**Муниципальная программа**

**«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ**

**ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2017-2026 ГОДЫ»**

г. Орлов

2017 год

**Муниципальная программа**

**«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**

**ОРЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА**

**2017-2026 ГОДЫ»**

Паспорт муниципальной программы «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Орловского городского поселения Орловского района Кировской области на 2017-2026 годы» (далее - муниципальная программа)

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель муниципальной программы | Отдел по вопросам жизнеобеспечения администрации Орловского городского поселения Орловского района Кировской области |
| Соисполнители муниципальной программы | Отсутствуют |
| Наименование подпрограммы | Подпрограмма "Содержание и ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на 2017 – 2026 годы» |
| Программно-целевые инструменты муниципальной подпрограммы | Не предусмотрены |
| Цель муниципальной программы | Организация дорожной деятельности в отношении улично-дорожной сети местного значения. Развитие современной и эффективной автомобильно-дорожной инфраструктуры, сохранение и улучшение качества существующей улично-дорожной сети, доведение ее технического состояния до уровня, соответствующего нормативным требованиям. |
| Задачи муниципальной программы | - Приведение технико-эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах Орловского городского поселения к нормативным требованиям;  - Повышение безопасности дорожного движения;  - Поддержание автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них на уровне, соответствующем категории дороги, путем содержания дорог и сооружений на них; |
| Целевые показатели программы | - Содержание улично-дорожной сети общего пользования местного значения в границах Орловского городского поселения;  - Ремонт улично-дорожной сети общего пользования местного значения в границах Орловского городского поселения;  - Ремонт сооружений, автомобильных и пешеходных мостов, пешеходных дорожек, средств организации дорожного движения на улично-дорожной сети общего пользования местного значения;  - Протяженность участков улично-дорожной сети общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности улично-дорожной сети общего пользования местного значения;  - Эффективность перевозок пассажиров автомобильным транспортом;  - Количество ДТП;  - Места концентрации ДТП;  - Детский дорожно-транспортный травматизм. |
| Сроки и этапы реализации муниципальной программы | 2017-2026 годы, реализация программы не предусматривает разделение на этапы |
| Объемы и источники финансирования муниципальной программы | Общий объем финансирования программы составляет:  39772,9 тыс. рублей , в том числе: средства областного бюджета – 16072,0 тыс. рублей, средства местного бюджета – 23700,9 тыс. рублей,  В том числе по годам:  **2017 год**: средства местного бюджета – 1909,7 тыс.рублей, средства областного бюджета – 1265,5 тыс.рублей,  всего – 3175,2 тыс. рублей.  **2018 год**: средства местного бюджета – 2055,7 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1328,8 тыс.рублей,  всего – 3384,5 тыс. рублей.  **2019 год**: средства местного бюджета – 2066,8 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1395,2 тыс.рублей,  всего – 3462,0 тыс. рублей.  **2020 год**: средства местного бюджета – 2170,1 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1465,5 тыс.рублей,  всего – 3635,1 тыс. рублей.  **2021 год**: средства местного бюджета – 2278,6 тыс.рублей  средства областного бюджета – 1538,2 тыс.рублей,  всего – 3816,8 тыс. рублей.  **2022 год**: средства местного бюджета – 2392,5 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1615,1 тыс.рублей,  всего – 4007,6 тыс. рублей.  **2023 год**: средства местного бюджета – 2512,1тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1731,8 тыс.рублей,  всего – 4243,9 тыс. рублей.  **2024 год**: средства местного бюджета – 2637,7 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1818,4 тыс.рублей,  всего – 4456,1 тыс. рублей.  **2025 год**: средства местного бюджета – 2769,6 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 1909,3 тыс.рублей,  всего – 4678,9 тыс. рублей.  **2026** год: средства местного бюджета – 2908,1 тыс.рублей,  средства областного бюджета – 2004,7 тыс.рублей,  всего – 4912,8 тыс. рублей. |
| Ожидаемые результаты муниципальной программы | За период реализации муниципальной программы предполагается достичь следующих результатов:  - усовершенствовать систему организации и контроля дорожного движения на улично-дорожной сети Орловского городского поселения путем разработки и осуществления ПОДД, установки дорожных знаков, нанесения дорожной разметки, внедрения систем видеонаблюдения, и т.д.;  - обеспечить содержание улично-дорожной сети Орловского городского поселения общего пользования местного значения 28,892 км ежегодно;  - осуществить ремонт улично-дорожной сети общего пользования местного значения в границах Орловского городского поселения общей протяженностью 28,892 км с 2017 по 2026 год;  - осуществить ремонт 2 автомобильных и 5 пешеходных мостов на улично-дорожной сети поселения с 2017 года по 2026 год;  - снизить протяженность участков улично-дорожной сети общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения до 50 % с 2017 по 2026 год;  - оборудовать 12 пешеходных переходов в соответствии с установленными требованиями с 2017 по 2016 год;  - обеспечить ежегодный ремонт и содержание пешеходных дорожек на территории Орловского городского поселения;  - увеличить количество перевезенных автомобильным транспортом пассажиров на 15% с 2017 по 2026 год;  - обеспечить обслуживание, ремонт и установку новых автобусных павильонов за период 2017- 2026 г.г. общим количеством - 12 шт.;  - сократить количество ДТП на 50% с 2017 по 2026 год;  - сократить места концентрации ДТП с 2017 по 2026 год до 0;  - сократить количество случаев детского дорожно - транспортного травматизма до 0 в 2026 году. |

**Раздел 1.**

**Общая характеристика сферы реализации муниципальной программы,**

**в том числе формулировки основных проблем в указанной сфере и прогноз ее развития.**

Муниципальная программа разработана в целях реализации полномочий администрации муниципального образования Орловское городское поселение в соответствии с п. 5 статьи 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-Ф3 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» по содержанию улично-дорожной сети и обеспечению безопасности улично-дорожного движения.

**Улично-дорожная сеть - один из важнейших элементов транспортно-коммуникационной системы** Орловского городского поселения Орловского района Кировской области, оказывающих огромное влияние на развитие экономики и социальной сферы.

Транспортная доступность является важной составляющей комфортности жизнедеятельности граждан, обеспечивающей свободу передвижения и мобильность населения, экономической и инвестиционной привлекательностью поселения. Сегодня обеспеченность современными составляющими улично-дорожной сети становится все более важной составляющей жизни людей и экономического развития поселения.

В настоящее время протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения Орловского городского поселения Орловского района Кировской области составляет 28 892 пог. м., площадью 181 400,03 тыс. кв.м., из них: протяженность дорог с асфальто-бетонным покрытием составляет 15 068 пог.м., площадью 97 942,03 кв. м.; - протяженность дорог с грунтовым покрытием составляет 13 824 пог. м., площадью 83 458 кв.м.

Между тем, состояние дорожной сети в городском поселении не в полной мере соответствует экономическим и социальным потребностям общества. Проблема особенно обострилась в последнее время в связи с недостаточным финансированием для сохранения существующей сети дорог, а тем более для ее модернизации (капитального ремонта).

Недофинансирование дорожной отрасли в условиях постоянного роста интенсивности движения, изменения состава движения в сторону увеличения грузоподъемности транспортных средств, приводит к несоблюдению межремонтных сроков, накоплению количества неотремонтированных участков, увеличению количества участков с неудовлетворительным транспортно-эксплуатационным состоянием, на которых необходимо проведение реконструкции.

Большая часть автомобильных дорог имеет недостаточную прочность и ровность покрытия со значительной сеткой трещин, выбоин и низким коэффициентом сцепления, дороги с грунтовым покрытием требуют капитального ремонта.

Элементы улично-дорожной сети подвержены влиянию окружающей среды, хозяйственной деятельности человека и постоянному воздействию транспортных средств, в результате чего меняется технико-эксплуатационное состояние дорог. Для их соответствия нормативным требованиям необходимо выполнение различных видов дорожных работ:

- содержание автомобильной дороги - комплекс работ по поддержанию надлежащего технического состояния автомобильной дороги, оценке ее технического состояния, а также по организации и обеспечению безопасности дорожного движения;

- ремонт автомобильной дороги - комплекс работ по восстановлению транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильной дороги, при выполнении которых не затрагиваются конструктивные и иные характеристики надежности и безопасности автомобильной дороги.

Состояние улично-дорожной сети определяется своевременностью, полнотой и качеством выполнения работ по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и реконструкции дорог и зависит напрямую от объемов финансирования и стратегии распределения финансовых ресурсов в условиях их ограниченных объемов.

Основными проблемами в данной сфере являются:

1. Недостатки эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений (мостов, трубопереездов);
2. Недостаток финансовых средств на содержание и ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения в соответствии с требованиями стандартов и правил;
3. Несоответствие пешеходных мостов и тротуаров, автопавильонов нормативным требованиям.
4. Необходимость усовершенствования организации дорожного движения на улично-дорожной сети.

Проблема аварийности на автотранспорте на территории Орловского городского поселения Орловского района Кировской области в последнее десятилетие приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества и государства в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Сложная обстановка с аварийностью и наличие тенденций к дальнейшему ухудшению ситуации во многом объясняются следующими причинами:

* постоянно возрастающей мобильностью населения;
* уменьшением перевозок общественным транспортом и увеличением перевозок личным транспортом;
* нарастающей диспропорцией между количеством автомобилей и состоянием автомобильных дорог;

Следствием такого положения дел являются ухудшение условий дорожного движения, нарушение экологической обстановки, **увеличение количества заторов, а также рост количества ДТП. Сложившаяся критическая ситуация в сфере безопасности дорожного** движения характеризуется наличием тенденций к ее дальнейшему ухудшению, что определяется следующими факторами:

* высоким уровнем аварийности и тяжести последствий ДТП (в том числе детского травматизма);
* значительной долей людей наиболее активного трудоспособного возраста (26 - 40 лет) среди лиц, пострадавших в результате ДТП;
* ухудшением условий дорожного движения;
* низким уровнем безопасности перевозок пассажиров автомобильным транспортом, индивидуальными предпринимателями.

Усугубление обстановки с аварийностью и наличие проблемы обеспечения безопасности дорожного движения требуют выработки и реализации долгосрочной стратегии, координации усилий государственных органов управления, предприятий, общественных организаций и населения области, концентрации региональных и местных ресурсов, а также формирования эффективных механизмов взаимодействия органов управления, и негосударственных структур при возможно более полном учете интересов граждан.

Учитывая вышеизложенное, в условиях ограниченных финансовых средств, стоит задача их оптимального использования с целью максимально возможного снижения количества проблемных участков автомобильных дорог и сооружений на них.

**Раздел 2.**

**Приоритеты муниципальной политики в соответствующей сфере социально-экономического развития, цели, задачи, целевые показатели эффективности реализации муниципальной программы, описание ожидаемых конечных результатов реализации муниципальной программы, сроков и этапов реализации муниципальной программы.**

Муниципальная программа соответствует приоритетам, установленным в программе социально-экономического развития муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на 2017 - 2019 годы, муниципальной целевой программы «Содержание и ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на 2017-2019 годы, и направлена на развитие транспортной инфраструктуры, повышение уровня ее безопасности, доступности и качества услуг транспортного комплекса, увеличение доли протяженности автомобильных дорог, соответствующих нормативным требованиям к транспортно - эксплуатационным показателям.

Основной целью муниципальной программы является организация дорожной деятельности в отношении улично-дорожной сети местного значения на территории муниципального образования.

Для реализации поставленных целей и решения задач Программы, достижения планируемых значений показателей предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- усовершенствование системы организации и контроля дорожного движения на улично-дорожной сети Орловского городского поселения путем разработки и осуществления ПОДД, установки дорожных знаков, нанесения дорожной разметки, внедрения систем видеонаблюдения, и т.д.;

- обеспечение содержания улично-дорожной сети Орловского городского поселения общего пользования местного значения 28,892 км ежегодно;

- осуществление ремонта улично-дорожной сети общего пользования местного значения в границах Орловского городского поселения общей протяженностью 28,892 км с 2017 по 2026 год;

- осуществление ремонта 2 автомобильных и 5 пешеходных мостов на улично-дорожной сети поселения с 2017 года по 2026 год;

- снижение протяженности участков улично-дорожной сети общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения до 50 % с 2017 по 2026 год;

- оборудование 12 пешеходных переходов в соответствии с установленными требованиями с 2017 по 2016 год;

- обеспечение ежегодного ремонта и содержания пешеходных дорожек на территории Орловского городского поселения;

- увеличение количества перевезенных автомобильным транспортом пассажиров на 15% с 2017 по 2026 год;

- обеспечение обслуживания, ремонта и установки новых автобусных павильонов за период 2017- 2026 г.г. общим количеством - 12 шт.;

- сокращение количества ДТП на 50% с 2017 по 2026 год;

- сокращение мест концентрации ДТП с 2017 по 2026 год до 0;

- сокращение количества случаев детского дорожно - транспортного травматизма до 0 в 2026 году.

Перечень программных мероприятий приведен в таблице 1.

Целевыми показателями оценки хода реализации муниципальной программы и её эффективности являются следующие количественные показатели:

- Ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения. Значение показателя определяется в соответствии с данными Кировстата, статистической отчетностью по форме N 1-ФД «Сведения об использовании средств федерального дорожного фонда, дорожных фондов субъектов Российской Федерации, муниципальных дорожных фондов»;

- Ремонт мостов на автомобильных дорогах общего пользования местного значения. Значение показателя определяется в соответствии с данными Кировстата, статистической отчетностью по форме N 1-ФД «Сведения об использовании средств федерального дорожного фонда, дорожных фондов субъектов Российской Федерации, муниципальных дорожных фондов»;

- Содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения. Значение показателя определяется в соответствии с данными Кировстата, статистической отчетностью по форме № 3-ДГ(мо) «Сведения об автомобильных дорогах общего и необщего пользования местного значения и искусственных сооружениях на них, находящихся в собственности муниципальных образований»;

- Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения. Значение показателя определяется в соответствии с данными Кировстата, статистической отчетностью по форме N 1-ФД «Сведения об использовании средств федерального дорожного фонда, дорожных фондов субъектов Российской Федерации, муниципальных дорожных фондов» ;

- Количество ДТП. Значение показателя определяется в соответствии со сведениями ГИБДД МО МВД России «Юрьянский» «О состоянии аварийности в Орловском районе»;

- Места концентрации ДТП. Значение показателя определяется в соответствии со сведениями ГИБДД МО МВД России «Юрьянский» «О состоянии аварийности в Орловском районе»;

- Детский дорожно-транспортный травматизм. Значение показателя определяется в соответствии со сведениями ГИБДД МО МВД России «Юрьянский» «О состоянии аварийности в Орловском районе».

Таблица 1

**Сведения о показателях эффективности реализации муниципальной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя эффективности/единица измерения показателя | Годы реализации программы | | | | | | | | | |
| 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021  год | 2022  год | 2023  год | 2024  год | 2025  год | 2026  год |
| 1. | Задача - Развитие дорожного хозяйства. | | | | | | | | | | |
|  | Содержание улично-дорожной сети Орловского городского поселения общего пользования местного значения, км | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 | 28,89 |
|  | Ремонт улично-дорожной сети общего пользования местного значения в границах Орловского городского поселения, км | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
|  | Ремонт автомобильных мостов, кол. | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - |
|  | Ремонт пешеходных мостов, кол. | 1 | - | 1 | - | 5 | - | 3 | - | - | 5 |
|  | Оборудование пешеходных переходов в соответствии с установленными требованиями, шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
|  | Ремонт пешеходных дорожек (тротуар), м | 50 | 70 | 90 | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 220 |
|  | Содержание пешеходных дорожек, м | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, % | 75 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 60 | 55 | 50 |
| 2. | Задача – Развитие автомобильного транспорта. | | | | | | | | | | |
|  | Увеличение количество перевезенных автомобильным транспортом пассажиров , % | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | - | - | - | - |
|  | Обслуживание и ремонт автобусных павильонов шт.; | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 3. | Задача – Усовершенствование системы организации и контроля дорожного движения на улично-дорожной сети. Повышение безопасности дорожного движения. | | | | | | | | | | |
|  | Разработка и осуществления ПОДД, км | - | 12 | 6 | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
|  | Установка дорожных знаков,шт | 2 | 24 | 12 | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
|  | Нанесение дорожной разметки, кв.м | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
|  | Внедрение систем видеонаблюдения, шт | 5 | 12 | 12 | 12 | 14 | - | - | - | - | - |
|  | Количество ДТП; | 10 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|  | Места концентрации ДТП; | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|  | Детский дорожно-транспортный травматизм. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Оценка результативности действий муниципальной программы будет проводиться по результатам отчётного года. Источник получения информации - отчёты исполнителей муниципальной программы.

В результате реализации муниципальной программы будет обеспечено содержание и ремонт улично-дорожной сети дорог местного значения, элементов транспортной инфраструктуры, значительно улучшено транспортное сообщение на территории Орловского городского поселения.

Ожидаемые социально-экономические результаты реализации муниципальной программы:

- обеспечение нормативного содержания автомобильных дорог местного значения;

- повышение качества транспортного обслуживания населения в Орловском городском поселении;

- улучшение социально-бытовых условий, повышению комфортности городской среды, улучшению качества жизни населения в Орловском городском поселении.

Срок реализации программы – 2017 - 2026 годы, реализация муниципальной программы не предусматривает разделения на этапы.

**Раздел З.**

**Обобщенная характеристика мероприятий муниципальной** **программы.**

Мероприятия муниципальной программы направлены на организацию работ и услуг по содержанию и обслуживанию автомобильных дорог и объектов дорожной инфраструктуры.

Комплекс мероприятий муниципальной программы представлен в таблице 2 муниципальной программы.

Таблица 2

Комплекс мероприятий муниципальной программы

|  |  |
| --- | --- |
| Решаемая задача | Перечень мероприятий |
| Развитие дорожного хозяйства. | Проектирование капитального ремонта автомобильных дорог и объектов дорожной инфраструктуры, с улучшением дорожного покрытия. |
| Развитие автомобильного транспорта. | Совершенствование автобусного маршрута на территории Орловского городского поселения. |
| Повышение безопасности дорожного движения. | Деятельность на повышение правового сознания и предупреждение опасного поведения участников дорожного движения, в том числе школьников. |
| Организационно-планировочные и инженерные меры, направленные на совершенствование организации движения транспортных средств и пешеходов, в том числе улучшение условий движения транспортных средств и пешеходов, комплексных схем организации дорожного движения, совершенствование организации пешеходного движения, снижение влияния дорожных условий на возникновение ДТП, проведение инженерных мероприятий в местах концентрации ДТП |

**Раздел 4.**

**Основные меры правового регулирования в сфере реализации муниципальной программы.**

Разработка новых нормативно-правовых актов для реализации муниципальной программы не требуется.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-Ф3 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», реализация муниципальной программы осуществляется в соответствии с законодательством о дорожной деятельности.

**Раздел 5.**

**Ресурсное обеспечение Программы**

Финансирование работ по Программе осуществляется за счет субсидий из областного бюджета, и софинансирование за счет средств бюджета поселения в размере не менее установленного процента от общего объема расходов на выполнение работ по ремонту автомобильных дорог и дворовых территорий.

Средства из бюджета городского поселения предоставляются муниципальным заказчиком в соответствии с установленными объемами финансирования по Программе на очередной финансовый год. Финансирование осуществляется на основании заключения муниципальных контрактов.

Общий объем финансирования Программы составляет:

объем финансирования, всего – 39772,9 тыс. рублей, в том числе:

средства областного бюджета – 16072,0 тыс. рублей;

средства бюджетов поселения – 23700,9 тыс. рублей

В ходе реализации Программы возможна корректировка плана реализации Программы по источникам и объемам финансирования и по перечню предлагаемых мероприятий по результатам принятия бюджета городского поселения.

Объёмы и источники финансирования Программы с разбивкой по годам приведены в таблице 3.

Таблица 3

**Объемы и источники финансирования муниципальной программы, тыс.руб.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование источника  финансирования. | Раскладка по годам: | | | | | | | | | | |
| 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | Итого: |
| 1. | Областной бюджет. | 1265,5 | 1328,8 | 1395,2 | 1465,0 | 1538,2 | 1615,1 | 1731,8 | 1818,4 | 1909,3 | 2004,7 | 16072,0 |
| 2. | Бюджет  муниципального образования Орловское городское поселение | 1909,7 | 2055,7 | 2066,8 | 2170,1 | 2278,6 | 2392,5 | 2512,1 | 2637,7 | 2769,6 | 2908,1 | 23700,9 |
|  | ВСЕГО: | 3175,2 | 3384,5 | 3462,0 | 3635,1 | 3816,8 | 4007,6 | 4243,9 | 4456,1 | 4678,9 | 4912,8 | 39772,9 |

Объём финансирования определён исходя из расчётной стоимости выполнения работ по содержанию и ремонту улично-дорожной сети. Перечень мероприятий муниципальной программы с указанием объемов и источника финансирования приведен в приложении 1 к муниципальной программе.

Метод оценки затрат на реализацию мероприятий муниципальной программы - расчётный, в соответствии с методикой планирования бюджетных ассигнований бюджета муниципального образования на очередной финансовый год и плановый период.

**Раздел 6**.

**Анализ рисков реализации муниципальной программы и описание мер управления рисками.**

При реализации муниципальной программы могут возникнуть следующие группы рисков:

Таблица 4

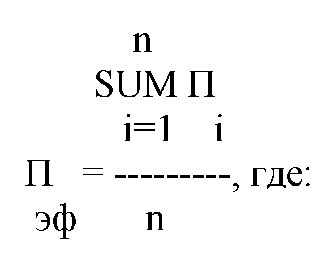
|  |  |
| --- | --- |
| Негативный фактор | Способы минимизации рисков |
| Изменение федерального законодательства в сфере реализации муниципальной программы. | Проведение регулярного мониторинга планируемых изменений в федеральном законодательстве, внесение изменений в муниципальную программу. |
| Недостаточное финансирование мероприятий муниципальной программы. | Определение приоритетов для первоочередного финансирования, привлечение средств областного, федерального бюджетов, внебюджетных источников. |
| Несоответствие фактически достигнутых показателей эффективности реализации муниципальной программы. | Проведение ежегодного мониторинга и оценки эффективности реализации мероприятий муниципальной программы, анализ причин отклонения фактически достигнутых показателей от запланированных, оперативная разработка и реализация мер, направленных на повышение эффективности реализации мероприятий муниципальной программы. |

**Раздел 7.**

**Методика оценки эффективности реализации муниципальной** **программы.**

Оценка эффективности реализации муниципальной программы проводится ежегодно на основе оценки достижения показателей эффективности реализации муниципальной программы с учетом объема ресурсов, направленных на реализацию муниципальной программы.

Оценка достижения показателей эффективности реализации муниципальной программы осуществляется по формуле:



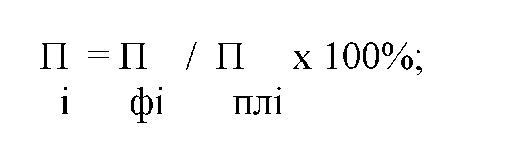
Пэф - степень достижения показателей эффективности реализации

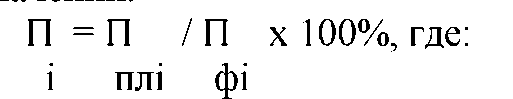
муниципальной программы в целом (%);

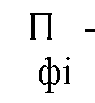
Пi - степень достижения эффективности реализации i-ro показателя (%);

n - количество показателей эффективности реализации муниципальной программы.

Степень достижения i-ro показателя эффективности реализации муниципальной программы рассчитывается путем сопоставления фактически достигнутого и планового значения показателя эффективности реализации муниципальной программы за отчетный период по следующей формуле:

для показателей, желаемой тенденцией развития которых является рост значений:

для показателей, желаемой тенденцией развития которых является снижение значений:

фактическое значение i-ro показателя эффективности реализации

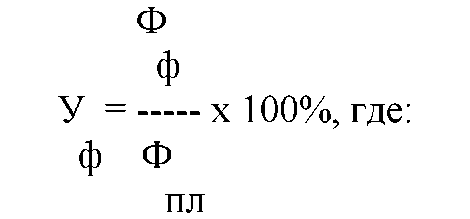
муниципальной программы (в соответствующих единицах измерения);

- плановое значение i-ro показателя эффективности реализации

муниципальной программы (в соответствующих единицах измерения).

При условии выполнения значений показателей «не более», «не менее» степень достижения i-ro показателя эффективности реализации муниципальной программы считать равным 1.

В случае если значения показателей эффективности реализации муниципальной программы являются относительными (выражаются в процентах), то при расчете эти показатели отражаются в долях единицы.

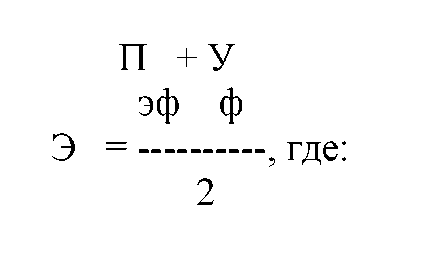
Оценка объема ресурсов, направленных на реализацию муниципальной программы, осуществляется путем сопоставления фактических и плановых объемов финансирования муниципальной программы в целом за счет всех источников финансирования за отчетный период по формуле: 

уровень финансирования муниципальной программы в целом; - фактический объем финансовых ресурсов за счет всех источников финансирования, направленный в отчетном периоде на реализацию мероприятий муниципальной программы (тыс. руб.);

Ф - плановый объем финансовых ресурсов за счет всех источников

финансирования на реализацию мероприятий муниципальной программы на соответствующий отчетный период, установленный муниципальной программой (тыс. руб.).

Оценка эффективности реализации муниципальной программы производится по формуле:



Э - оценка эффективности реализации муниципальной программы (%);

П - степень достижения показателей эффективности реализации эф

муниципальной программы (%);

У - уровень финансирования муниципальной программы в целом (%).

В целях оценки эффективности реализации муниципальной программы устанавливаются следующие критерии:

* если значение Э равно 80% и выше, то уровень эффективности реализации муниципальной программы оценивается как высокий;
* если значение Э от 60 до 80%, то уровень эффективности реализации муниципальной программы оценивается как удовлетворительный;
* если значение Э ниже 60%, то уровень эффективности реализации муниципальной программы оценивается как неудовлетворительный.

Достижение показателей эффективности реализации муниципальной программы в полном объеме (100% и выше) по итогам ее реализации свидетельствует, что качественные показатели эффективности реализации муниципальной программы достигнуты.

Ответственные исполнители муниципальной программы ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом и ежегодно, в срок до 1 марта года, следующего за отчетным, предоставляют отчет о ходе реализации и оценке эффективности реализации муниципальной программы, согласованный с заместителем главы администрации муниципального образования, курирующим работу ответственного исполнителя муниципальной программы, в отдел социально-экономического развития администрации муниципального образования.

Основным показателем эффективности применения программы в мероприятиях является:

* увеличение доли дорог с твёрдым покрытием;
* обеспечение бесперебойного автобусного сообщения на территории Орловского городского поселения;
* снижение показателей аварийности, в первую очередь числа погибших в ДТП, количества ДТП с пострадавшими.

В качестве целевых показателей и индикаторов эффективности реализации мероприятий программы предлагается также использовать следующие:

* снижение социального риска (количество лиц, погибших в результате ДТП, на 100 тыс. населения);
* снижение тяжести последствий (количество лиц, погибших в результате ДТП, на 100 пострадавших);
* сокращение количества мест концентрации ДТП;
* сокращение количества детей, пострадавших в результате ДТП по собственной неосторожности.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ ОРЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО РАЙОНА** | | |
| **КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ** | | |
|  | | |
| **ПОСТАНОВЛЕНИЕ** | | |
|  | | |
| 26.07.2017 г |  | № 175 | |
| Г.Орлов | | | |

**Об утверждении программы комплексного развития**

**систем коммунальной инфраструктуры муниципального  
образования Орловского городское поселение Орловского района Кировской области на 2017-2027 годы**

В соответствии Федеральным законом от 30 декабря 2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» администрация Орловского городского поселения ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на 2017-2027 годы (далее – Программа).

2. Настоящее постановление вступает в силу с 01.07.2017.

3. Опубликовать настоящее постановление в «Информационном бюллетене органов местного самоуправления муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области».

Глава Орловского городского поселения Д.И. Данилов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Глава муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Данилов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области  
на период 2017-2027**

**Пояснительная записка**

**2017 год**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Глава муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Данилов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. |

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области  
на период 2017-2027 годы**

**Пояснительная записка**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc407270256)

[РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc407270257)

[РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ 10](#_Toc407270258)

[2.1 Краткий анализ существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения (системы электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, сбора и утилизации ТБО, газоснабжения) 11](#_Toc407270259)

[2.1.1 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения 12](#_Toc407270260)

[2.1.2 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения 13](#_Toc407270261)

[2.1.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения 13](#_Toc407270262)

[2.1.4 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения 15](#_Toc407270263)

[2.1.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения 18](#_Toc407270264)

[РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 19](#_Toc407270265)

[3.1 Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования Орловское городское поселение 19](#_Toc407270266)

[3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 22](#_Toc407270267)

[РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 23](#_Toc407270268)

[4.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг 23](#_Toc407270269)

[4.2 Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (величины новых нагрузок) 23](#_Toc407270270)

[4.3 Показатели качества коммунальных ресурсов 23](#_Toc407270271)

[4.4 Показатели степени охвата потребителей приборами учета 23](#_Toc407270272)

[4.5 Показатели надежности систем ресурсоснабжения 24](#_Toc407270273)

[4.6 Показатели воздействия на окружающую среду 24](#_Toc407270274)

[Раздел 5. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ 24](#_Toc407270275)

[5.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении 24](#_Toc407270276)

[5.2 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении 24](#_Toc407270277)

[5.3 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении 25](#_Toc407270278)

[5.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении 25](#_Toc407270279)

[5.5 Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов 25](#_Toc407270280)

[5.6 Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организаций, программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах 25](#_Toc407270281)

[РАЗДЕЛ 6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ 26](#_Toc407270282)

[РАЗДЕЛ 7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ 27](#_Toc407270283)

[ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ 28](#_Toc407270284)

[1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ 28](#_Toc407270285)

[1.1 Характеристика муниципального образования Орловское городское поселение 28](#_Toc407270286)

[1.2 Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) 29](#_Toc407270287)

[1.3 Прогноз развития промышленности 33](#_Toc407270288)

[1.4 Прогноз развития застройки 34](#_Toc407270289)

[1.5 Прогноз изменения доходов населения 36](#_Toc407270290)

[2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 37](#_Toc407270291)

[3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 40](#_Toc407270292)

[3.1 Характеристика системы водоснабжения 40](#_Toc407270293)

[3.2 Характеристика системы водоотведения 43](#_Toc407270294)

[3.3 Характеристика состояния системы теплоснабжения 45](#_Toc407270295)

[3.4 Характеристика состояния системы электроснабжения 46](#_Toc407270296)

[3.5 Характеристика системы захоронения твердых бытовых отходов (ТБО) 47](#_Toc407270297)

[3.6 Анализ финансовых затрат состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные услуги **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc407270298)

[4. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ, УЧЕТА И СБОРА ИНФОРМАЦИИ 48](#_Toc407270299)

[5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 48](#_Toc407270300)

[5.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг 48](#_Toc407270301)

[5.2 Показатели качества коммунальных ресурсов 51](#_Toc407270302)

[5.3 Показатели степени охвата потребителей приборами учета 52](#_Toc407270303)

[5.4 Показатели надежности систем ресурсоснабжения 53](#_Toc407270304)

[5.5 Показатели величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе 53](#_Toc407270305)

[РАЗДЕЛ 6 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 54](#_Toc407270306)

[РАЗДЕЛ 7 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 56](#_Toc407270307)

[РАЗДЕЛ 8 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ 58](#_Toc407270308)

[РАЗДЕЛ 9 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ 65](#_Toc407270309)

[РАЗДЕЛ 10 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 72](#_Toc407270310)

[11 ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ 79](#_Toc407270311)

[12. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 81](#_Toc407270312)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc407270313)

[Список литературы **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc407270314)

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на период c 2017по 2027 годы (далее–Программа) разработана во исполнение требований Федерального закона от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». Разработка Программы выполняется в соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Целью настоящей Программы является создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса Орловского городского поселения и муниципальных целевых программ Орловского района Кировской области с целью определения размера тарифа на подключение к системам коммунального комплекса за единицу заявленной (присоединяемой) нагрузки и надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

В настоящее время в Орловском городском поселении, как и в других муниципальных образованиях Российской Федерации, не урегулированы вопросы взимания платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения либо компенсации затрат предприятиям коммунального комплекса, понесенных ими на строительство (реконструкцию) сетей для обеспечения потребностей строящихся объектов капитального строительства.

Для достижения баланса интересов потребителей услуг организаций коммунального комплекса и интересов самих организаций коммунального комплекса, для обеспечения доступности этих услуг для потребителей, а также для обеспечения эффективного функционирования организаций коммунального комплекса Федеральным законом от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» предполагается ввод механизма платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, используемых для финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Основными задачами Программы являются:

1. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
2. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
3. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
5. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Орловского городского поселения, в целях:

- повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;

- обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие;

- перспективное строительство;

- перспективный спрос коммунальных ресурсов;

- состояние коммунальной инфраструктуры;

- измерительно-расчетная система коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Разработка Программы осуществлялась в соответствии с утвержденным Генеральным планом на расчетный срок до 2027 года с учетом фактически сложившихся тенденций после принятия Генерального плана.

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на 2017-2027 годы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на период 2017 -2027 годы (далее –Программа) |
| Основание для разработки Программы | Распоряжение Главы администрации муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области;  Договор на выполнение работ по разработке Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на период 2017-2027 годы.  Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 201-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;  Приказ Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований». |
| Ответственный исполнитель Программы | Администрация муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области |
| Разработчик Программы | администрация Орловского городского поселения |
| Цели Программы | Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса Орловского городского поселения и муниципальных целевых программ Орловского района Кировской области.  Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Орловского городского поселения, в целях:  - повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;  - обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации. |
| Задачи Программы | Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.  Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.  Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.  Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Целевые показатели Программы | снижение потерь коммунальных ресурсов:  теплоснабжение до 15 %;  водоснабжение до 15 %;  водоотведение до15 %;  электроснабжение до15 %. |
| Сроки и этапы реализации Программы | 2017-2027 годы.  1 этап 2017-2022 гг.  2 этап 2022-2027 гг. |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации Программы, за период 2017-2027 гг. составит \_25000.00\_\_тыс.руб.  в том числе:  средства местного бюджета \_\_\_\_1000.0\_ тыс. руб.  Объемы финансирования Программы за счет средств местного и областного бюджетов ежегодно будут уточняться исходя из возможностей бюджетов на соответствующий финансовый год. |
| Ожидаемые результаты  реализации программы | Создание системы коммунальной инфраструктуры Орловского городского поселения, обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг при приемлемых для населения тарифах, а также отвечающей экологическим требованиям и потребностям жилищного и промышленного строительства в муниципальном образовании, снижение износа основных средств систем коммунального комплекса. |

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Орло́вский район — административная единица и муниципальное образование в центре Кировской области России. Орлов - город (с 1780) в России, административный центр Орловского района Кировской области. Город расположен на правом берегу реки Вятка, в 77 км от Кирова.

В период с 1923 по 1992 город назывался Халтурин в честь русского революционера Степана Халтурина, родившегося в деревне Халевинская, в 3 км от Орлова.

В 1459 г. впервые упоминается в истории под названием Орлов. В 1600 г. упоминался как Орловец. Название, вероятнее всего, образовано от прозвищного имени Орел. Есть также мнение о связи названия с географическим термином рель, орель "сухая гряда; удлинённый холм в болоте; мыс в устье двух рек".

В 1708 г. Вятский пригородок Орлов приписан к Сибирской губернии, с 1719 г. в Вятской провинции. С 1727 г. Орлов в Вятской провинции Казанской губернии. С 1780 г. уездный город Орлов Вятского наместничества (с 1796 г. - Вятская губерния).

Через Орлов шла торговля с Архангельском зерном и кожами, проводилось 3 ежегодные ярмарки. Орловские купцы Сениловы являлись крупнейшими поставщиками кож на северо-западе России, конкурируя с торговым домом купцов Лаптевых. В 19 в. развивалось кустарное производство гармоний, самопрялок, каповых изделий, спичек и др.

В 1856 г. в уездном городе Орлов Вятской губернии насчитывалось 6 церквей, 549 домов, 88 лавок.

В 1923-92 гг. назывался Халтурин, в честь революционера-народовольца С.Н. Халтурина (1856-82), родившегося в деревне Журавли, в 3 км от Орлова.

На сегодняшний день г. Орлов имеет предприятия пищевой промышленности: хлебозавод, маслосыродельный завод. Фабрики: культтоваров, мебельная.

Численность населения Орловского городского поселения на 2016 год составляла 6900 человек.

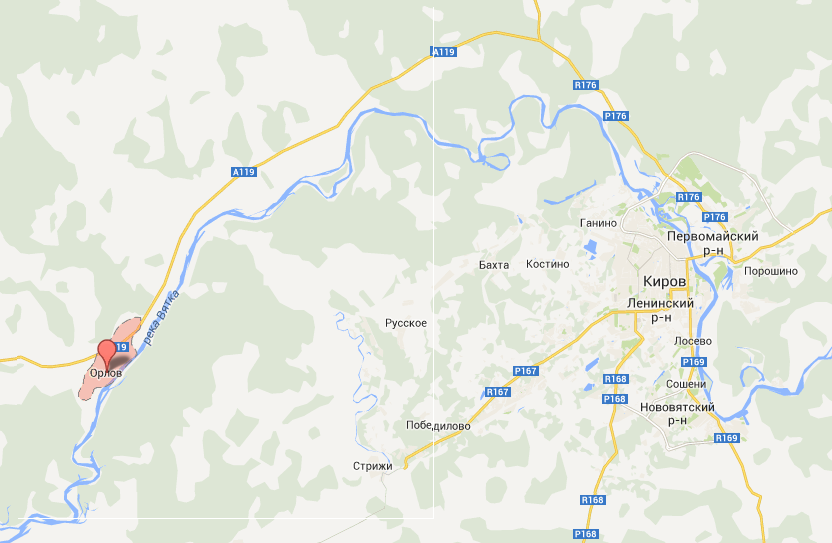
****

Рисунок 1 –Географическое положение Орловского городского поселения в Орловском районе.

В состав Орловского городского поселения входит один город Орлов.

Административным центром Орловского городского поселения является г. Орлов. г Орлов связан устойчивой транспортной связью с областным центром – городом Кировом, расстояние до которого 77 км. .

2.1 Краткий анализ существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения (системы электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, сбора и утилизации ТБО)

Коммунальная инфраструктура муниципального образования Орловское городское поселение обеспечивает:

- централизованное электроснабжение населения и организаций (филиал ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»);

- централизованное водоснабжение и водоотведение населения и организаций (ООО «Орловский Водоканал»);

- централизованное теплоснабжение населения и организаций (ООО « Лесстройкомплект, ИП Гордеева Ольга Владимировна, ООО «ПОК»);

- вывоз твердых бытовых отходов на санкционированное место размещения (ООО «Предприятие объединенных котельных»).

Таким образом, систему предоставления коммунальных услуг можно характеризовать как высокоцентрализованную, со среднеразвитой инфраструктурой для транспортировки коммунальных ресурсов.

2.1.1 Краткий анализ существующего состояния системыэлектроснабжения

*Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)*

Центральное энергоснабжение населения и организаций осуществляет филиал ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» от подстанции 220/110/35/10 кВ, расположенной в границе поселения.

*Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)*

Электроснабжение осуществляется от сетей Открытого акционерного общества «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Кировэнерго» производственное отделение Южные электрические сети Орловского РЭС(ПО Южные электрические сети Орловский РЭС). Общая протяжённость линий электропередач низкого напряжения 0,4 кВ составляет 40,913 км, протяженность сети 6 и 35 кВ – 17,394 км.

*Балансы мощности и ресурса (с указанием производства, отпуска, потерь при передаче, конечного потребления ресурса по группам потребителей)*

Годовое потребление электроэнергии составляет 2,5млн. кВт\*час.

*Доля поставки ресурса по приборам учета*

Приборами учета оснащено 100% потребителей.

*Зоны действия источников ресурсов*

Подстанция снабжают всех потребителей в радиусе действия электрических сетей.

*Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов*

*Надежность работы системы*

Система электроснабжения обладает достаточной степенью надежности.

*Качество поставляемых ресурсов*

Качество электрической энергии должно соответствовать ГОСТ Р 54149-2010 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»

*Воздействие на окружающую среду*

Воздушные линии электропередачи и трансформаторные подстанции слабо загрязняют окружающую природную среду. Электрические сети не могут являться источником вредного воздействия на атмосферный воздух и поверхностные водоемы.

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

Тариф на электроснабжение ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» составляет для населения, за 1 кВт\*ч электрической энергии 3,31 руб./кВт\*ч в период с 01.01.2017 по 01.07.2017 и 3,48 руб./кВт\*ч – с 01.07.2017 по 31.12.2017

*Технические и технологические проблемы в системе*

- достаточно высокий физический износ силового оборудования и сетей;

- сверхнормативные потери энергоресурсов.

2.1.2 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения

*Институциональная структура*

Обслуживание централизованной системы теплоснабжения производится теплоснабжающими организациями ООО «Лесстройкомплект», ООО «ПОК» и ИП Гордеева Ольга Владимировна. Организации имеют договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного теплоснабжения. Расчеты за предоставленные услуги теплоснабжения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур.

*Характеристика системы ресурсоснабжения*

Для оказания услуг по обеспечению теплоснабжения используется комплекс сложных инженерно-технических сооружений и сетей, которые являются муниципальной собственностью и находящихсяв арендеу теплоснабжающих организаций.

*Балансы мощности и ресурса*

Общая установленная мощность 10 котельных составляет 21,01 Гкал/час, подключенная нагрузка – 18,17 Гкал/ч.

*Доля поставки ресурса по приборам учета*

Приборы учета тепловой энергии в сетях ООО «Лесстройкомплект» установлены у 100% абонентов.

Приборы учета тепловой энергии в сетях ООО «ПОК» установлены у 100% абонентов

Приборы учета тепловой энергии в сетях ИП Гордеевой Ольги Владимировны установлены у 100% абонентов

*Зоны действия источников ресурсов*

*Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов*

Весь многоквартирный жилой фонд и общественные здания подключены к централизованной системе теплоснабжения.

*Надежность работы системы*

Система теплоснабжения обладает низкой надежностью ввиду высокой степени износа тепловых сетей (80%).

*Качество поставляемых ресурсов*

Качество услуг теплоснабжения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам действующему законодательству РФ.

*Воздействие на окружающую среду*

Тепловая сеть является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

*Технические и технологические проблемы в системе*

- сверхнормативные потери ресурсов (тепловой энергии).

2.1.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения

*Институциональная структура*

На территории Орловского городского поселения развитая централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В г. Орлове единственной коммерческой организацией осуществляющей централизованное водоснабжение является ООО «Орловский Водоканал».

*Характеристика системы ресурсоснабжения*

В настоящее время централизованное водоснабжение на территории Орловского городского поселения организовано из подземных артезианских скважин. Общее количество скважин 6.

Эксплуатацией водозаборного узла на территории поселения занимается ООО «Орловский Водоканал».

Водопроводные сети проложены из стальных и полиэтиленовых трубопроводов низкого давления диаметром от 25 - 200 мм общей протяженностью 27.27км.

Нормативный срок службы водопроводных труб составляет 20 лет для стальных труб, чугунных – 50 лет, полиэтиленовых – 50 лет. Общий износ водопроводных сетей составляет 85%.

*Балансы мощности и ресурса*

Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 1(годовой и в сутки максимального водопотребления).

Таблица1 – Территориальный водный баланс подачи воды за 2013 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Годовое потребление, м3 | Сутки максимального потребления, м3 |
| г Орлов | 175950 | 535.1 |
| **Итого** | **175950** | **535.1** |

Объем реализации холодной воды в 2013 году составил 175.95 тыс. м3. Объем забора воды из подземного источника фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети. Общий водный баланс представлен в таблице2.

Таблица2 - Общий водный баланс подачи и реализации воды за 2013 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измерения | Значение |
| Поднято воды | тыс. м3 | 184.45 |
| Технологические расходы (собственные нужды системы водоочистки) | тыс. м3 | 0,0 |
| Объем пропущенной воды через водоочистные сооружения | тыс. м3 | 0,0 |
| Подано в сеть | тыс. м3 | 175.95 |
| Потери в сетях | тыс. м3 | 8.5 |
| Потери в сетях % от поданной воды | % | 4.61 |
| Отпущено воды всего | тыс. м3 | 175.95 |

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к росту потребления холодной воды и, следовательно, увеличение объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

*Доля поставки ресурса по приборам учета*

Коммерческий учет воды на комплексе водозаборных сооруженийорганизован. Водяные счетчики установлены на всех работающих скважинах.

Оснащенность приборами учета составляет 85%, требуется установить 15% счетчиков холодной воды.

*Зоны действия источников ресурса*

Скважины обеспечивают всех потребителей подключенных к центральному водоснабжению.

*Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурса*

Запасы подземных вод обеспечивают потребность в хозяйственно-питьевом и противопожарном водоснабжении городского поселения.

*Надежность работы системы*

Ввиду того, что основные фонды холодного водоснабжения сильно изношены и уровень автоматизации системы очень низкий, уровень надежности работы систем неудовлетворительный.

*Качество поставляемых ресурсов*

В настоящее время существует комплекс водоочистных сооружений. Качество воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

*Воздействие на окружающую среду*

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Загрязнение подземных вод происходит в процессе фильтрации вредных веществ с поверхности. При этом существует несколько видов источников загрязнения: промышленные площадки, на которых используются вещества, обладающие способностью мигрировать с подземными водами; места хранения промышленной продукции и отходов; места скопления бытовых отходов.

*Технические и технологические проблемы в системе*

Сильный износ водопроводной сети.

2.1.4 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения

*Институциональная структура*

В г. Орлове единственной коммерческой организацией, осуществляющей централизованное водоотведение, является ООО «Орловский Водоканал».

*Характеристика системы ресурсоснабжения*

Сегодняшняя система хозяйственно-бытовой канализации представлена контуром, обеспечивающим отвод стоков от зданий общественно деловой застройки и многоквартирного жилья. Сточные воды от капитальной жилой и общественно–деловой застройки по системе труб самотеком поступают на станции перекачки, после станции перекачки под напором идут на очистные сооружения (для части потребителей стоки поступают на очистные сооружения).

Канализационные сети выполнены трубопроводами различных материалов и диаметров, общей протяженностью 13,5км.

В г.Орлове имеется 4 канализационные станции перекачки. Сведения о насосах, установленных на станциях, представлены в таблице3.

Таблица3– Сведения о насосном оборудовании

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Марки насосов | Количество, шт. |
| Г. Орлов | СМ-100-65-250 | 1 |
| СМ-100-65-200а | 2 |
| СМ-100-65-200 | 1 |
| СМ-80-50-200 | 1 |

Сведения о канализации населенных пунктов представлены в таблице4.

Таблица4 – Сведения о канализации пгт Оричи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Сеть канализации | Приемник сточных вод |
| Г. Орлов | Канализационная сеть из трубопроводов различного материала и диаметра, общей протяженностью 13,5 км | Очистные сооружения |

Таблица5 - Характеристика сетей водоотведения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Материал труб | Диаметр, мм | Год прокладки |
| 1 | Хозяйственная канализация | чугунные | 100-400 | 1972-2015 |
| керамические |
| асбоцементные |
| полиэтилен |
| 2 | Коллекторы | полиэтилен | 219 |

*Балансы мощности и ресурса*

Мощность очистных сооружений составляет 1400 м3/сутки.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения приведен в таблице6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица6 - Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения | | |
| Населенный пункт | | г.Орлов |
| Получено потребителем, м3 | | 175950 |
| Сточные воды, не поступившие в централизованную систему водоотведения, м3 | | 65950 |
| Отведено, м3: | | 110000 |
|  | -население, м3 | 49000 |
|  | -бюджетные организации, м3 | 28000 |
|  | -прочие, м3 | 33000 |
|  | -собственные нужды, м3 | н/д |

*Доля поставки ресурса по приборам учета*

В настоящее время в Орловском городском поселении коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется. Количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды, без учета расхода на полив зеленых насаждений.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет, осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г.

*Зоны действия источников ресурса*

*Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов*

В период с 2020 по 2026 годы ожидается снижение объемов по приему сточных вод, в связи с сокращением потребителей воды ( установка 100% водосчетчиков).

*Надежность работы системы*

В виду износа канализационных труб возможны протечки неочищенных стоков, что обуславливает низкую надежность и безопасность канализационной системы.

*Качество поставляемых ресурсов*

Качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоотведении;

- частота отказов в услуге водоотведения;

- отсутствие протечек и запаха.

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица7 – Параметры оценки качества водоотведения | |
| Нормативные параметры качества | Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества |
| Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года | а) плановый - не более 8 часов в течение одного месяца  б) при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца |
| Экологическая безопасность сточных вод | Не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоемах |

*Воздействие на окружающую среду*

Общий износ канализационных сетей в Орловском городского поселения составляет 80%. При сильном износе возможно повреждение канализационной трубы и прорыв с дальнейшей протечкой неочищенных канализационных стоков в грунт. В результате возможно в подтопление подвальных помещений домов, попадание в грунтовые воды и в питьевые источники. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках значительно превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показатели.

*Технические и технологические проблемы в системе*

Прокладка канализации проводилась с 1972-2015 гг. Общий износ канализационных сетей составляет 80%. Для обеспечения нормативной надежности рекомендуется реконструкция 8 км новых уличных сетей канализации, с увеличением пропускной способности для объектов централизованного водоснабжения, не подключенных на данный момент к централизованной системе канализации.

2.1.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения

*Институциональная структура*

Газоснабжение природным газом муниципального образования Орловское городское поселение осуществляет ООО «Газпром газораспределение Киров».

*Характеристика системы ресурсоснабжения*

Газоснабжение г. Орлова осуществляется привозным баллонным газом и сжиженным.

*Балансы мощности и ресурса*

*Доля поставки ресурса по приборам учета*

У потребителей установлено 1974 счетчика, для 5% абонентов расчет ведется по норме. Доля установленных счетчиков составляет 95%.

*Зоны действия источников ресурсов*

*Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов*

Газификация привозным газом осуществлена на большей части территории г. Орлова (благоустроенное жилье, частный сектор)

*Надежность работы системы*

Ведется постоянное обслуживание и контроль над состоянием системы газораспределительной системы, сооружений и технических устройств на них. Своевременно производятся ремонтные работы.

*Качество поставляемых ресурсов*

Природный газ с содержанием метана 98% по объему, с низшей теплотворной способностью Qр = 34 МДж/м3 (7950 ккал/м3) используется для приготовления пищи.

*Воздействие на окружающую среду*

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

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность людей, являются пожары и аварии на сетях газоснабжения.

*Технические и технологические проблемы в системе*

Требуется проведение текущих ремонтов.

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования Орловское городское поселение

***Перечень перспективных показателей включает:***

*Динамика численности населения*

В данном разделе используются данные социально-экономического развития муниципального образования на 01.01.2017 г. (существующее положение), на 1-ую очередь – до 2022 г., и на расчетный срок – до 2027 г.

На территории Орловского городского поселения имеется один населенный пункт: г.Орлов

Согласно данным «Численности населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2016 года» общая численность населения муниципального образования Оричевское городское поселение составила 6900 человека. Сведения о численности населения по населенным пунктам см. п.1.2 «Обосновывающие материалы».

При рассмотрении изменения численности населения по годам имеется четкая тенденция к незначительному снижению. По итогам 2015 года естественная убыль населения составила 266 человека, на ее величину оказывает миграция населения за пределы поселения и естественная убыль населения.

Одной из причин изменения численности постоянного населения является недостаток рабочих мест с достойной оплатой на территории муниципального образования Орловское городское поселение.

Мероприятиями Программы, в частности, реализацией Генерального плана Орловского городского поселения на расчетный срок, планируется общее увеличение численности населения до 10 тыс. человек на 2026 год.

Численность населения на расчетный срок см. п.1.2 «Обосновывающих материалов».

*Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов, динамика частной жилой застройки.*

Расчет необходимых объемов нового жилищного строительства исходит из того, что с развитием новых производств и туристической инфраструктуры, уровень благосостояния местного населения будет повышаться и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

В муниципальном образовании Орловское городское поселение на период до 2020 г. предполагается сохранение доминирующей роли частного жилищного фонда в объеме нового жилищного строительства.

*Площади бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий, прогнозируемые изменения в промышленности на весь период разработки программы, с выделением этапов*.

Муниципальное образование Орловское городское поселение имеет развитую систему социального и культурно-бытового обслуживания.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 8 – Социально-культурное обслуживание | | | | | |
| Наименование | Единицы измерения | Нормативное значение по градостроительным нормативам | Существующее количество | Проектное решение | |
| 1 очередь | Расчетный срок |
| Дошкольные образовательные учреждения | Мест / 1000 чел. | 180 / 1000 | 71 | 72 | 97 |
| Общеобразовательные школы | Мест / 1000 чел. | 180 / 1000 | 118 | 114 | 114 |
| Амбулаторно-поликлиническая сеть | шт. | отдельностоящая | 1 | 1 | 1 |
| Клубная система | шт. |  | 1 | 1 | 1 |
| Библиотечная система | шт. |  | 1 | 1 | 1 |

Количество мест в образовательных учреждениях, мест/1000 чел,



где  - количество занятых мест в образовательном учреждении, шт.,

 - численность жителей, чел.

Существующее положение для дошкольных учреждений, шт.,



На 1 очередь для дошкольных учреждений, шт.,



Проектное решение для дошкольных учреждений, шт.,



Существующее положение для общеобразовательных школ, шт.,



На 1 очередь для общеобразовательных школ, шт.,



Проектное решение для общеобразовательных школ, шт.,



Согласно данным по количеству мест, детский сад «Калинка» имеет загрузку 108% (от общего количества мест – 205),детский сад « №1» имеет загрузку 96% (от общего количества мест – 160),детский сад «№3» имеет загрузку 97% (от общего количества мест – 160), детский сад «Теремок» имеет загрузку 105% (от общего количества мест 103) средняя школы №1,№2- 101% и 96% соответственно (от общего количества мест 500 и 400 мест соответственно)

Планируемая загрузка,





На расчетный период планируется загруженность детских садов– 138% и школ – 102%. Рекомендуется проработать вопрос об увеличении числа мест в образовательных учреждениях.

*Прогнозируемые изменения в промышленности*

Промышленность представлена промышленными объектами, а также средним и малым бизнесом. На территории поселения развиты следующие направления:

- бытовые услуги,

- услуги коммунальных предприятий ЖКХ,

- общественное питание,

- розничная торговля,

-оптовая торговля,

- ремонт бытовых изделий,

- издание газет,

- автопассажирские и грузоперевозки,

- строительство,

- туристическая сфера,

- сфера страхования,

- сфера кредитования,

- врачебная практика,

- деятельность такси,

- монтаж инженерного оборудования.

Особое место занимают предприятия сельскохозяйственной отрасли.

На первую очередь и на расчетный период прогнозируется сохранение существующих направлений в промышленности, также организация и развитие новых направлений в экономике муниципального образования.

3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Наряду с прогнозами территориального развития города большое значение при разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры играет оценка потребления товаров и услуг организаций коммунального комплекса.

Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Системы коммунальной инфраструктуры должны обеспечивать снабжение потребителей товарами и услугами в соответствии с требованиями к их качеству, в том числе круглосуточное и бесперебойное снабжение.

Во-вторых, прогнозные объемы потребления товаров и услуг должны учитываться при расчете надбавок к тарифам, которые являются одним из основных источников финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

**Электроснабжение**.

Существующие мощности объектов энергетики имеют достаточный запас мощности для удовлетворения потребности всех потребителей электроэнергии.

В связи с увеличением спроса на промышленных объектах и вводом новых производств, а также потребительского спроса на энергоемкие товары (стиральные, посудомоечные машины, кондиционеры, компьютеры и т.д.) и присоединяемых нагрузок для новых, ремонтируемых зданий на период до 2022 года и на перспективу до 2027 года, планируется увеличение потребления электроэнергии по сравнению с уровнем 2010 года.

**Теплоснабжение**

Теплоснабжение жилых домов, социальной сферы и прочих зданий осуществляется от котельных.

Увеличение присоединяемой нагрузки объясняется вводом новой индивидуальной жилищной застройки на свободных площадках.

Установленная мощность котельного оборудования на котельных достаточна для обеспечения теплом всех перспективных потребителей(до 44% к существующей нагрузке). Необходимо проводить реконструкцию и модернизацию существующей котельной и тепловых сетей.

Холодное водоснабжение и водоотведение

На территории муниципального образования имеется 6 скважин , ориентировочной водопотребление составляет 535 м3/сут. В связи с развитием муниципального образования на первую очередь водопотребление составит 600 тыс. м3/сут.,

Объем водоотведения составляет:

- в настоящее время – 346 м3/сут.,

**Газоснабжение**

Орловское городское поселение газифицировано на 20%.

Увеличение потребления газа на период действия Программы ежегодно будет расти в связи газификацией района.

**Сбор и утилизация твёрдых бытовых отходов**

В перспективе предполагается увеличение объемов образующихся твёрдых бытовых отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твердых бытовых отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. В связи с этим необходимо качественнообеспечить централизованный сбор ТБО сортировку и вывоз на место переработки и последующего захоронения.

РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

4.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг

В муниципальном образовании установлена система критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги, в которую включены следующие критерии доступности:

а) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

б) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

в) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

г) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

4.2 Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (величины новых нагрузок)

Для обеспечения полного удовлетворения перспективного спроса на коммунальные ресурсы необходимо обеспечить дополнительное увеличение мощностей по выработке энергоресурсов и отпуска коммунальных ресурсов. Показатели спроса на коммунальные ресурсы, перспективная нагрузка по каждому виду коммунальных ресурсов, величина новых нагрузок, присоединяемых в перспективе.

4.3 Показатели качества коммунальных ресурсов

Показатели качества коммунальных ресурсов в период действия Программы не изменяются. Это комплекс физических параметров, которые должны поддерживаться в регламентированных различными нормативными документами диапазонах и по которым оценивается качество поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

Основные показатели качества коммунальных ресурсов систематизированы по видам ресурсов и услуг.

4.4 Показатели степени охвата потребителей приборами учета

Показатели степени охвата потребителей приборами учёта коммунальных ресурсов динамично изменяются в связи с реализацией задач, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.5 Показатели надежности систем ресурсоснабжения

Показатели надёжности работы систем ресурсоснабжения представлены в таблице 9.

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица 9 - Показатели надёжности работы систем ресурсоснабжения | |
| Наименование вида  ресурсоснабжения | Показатели надежности |
| Электрическая энергия | Количество перерывов и снижение качества в электроснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе электроснабжения |
| Тепловая энергия (отопление и горячее водоснабжение) | Количество перерывов в теплоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе теплоснабжения |
| Водоснабжение | Количество перерывов в водоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе водоснабжения |
| Водоотведение | Количество перерывов в водоотведении от объектов недвижимости, вследствие аварий и инцидентов в системе водоотведения |
| Газоснабжение | Количество перерывов и снижение отпуска вследствие аварий и инцидентов в системе газоснабжения |

4.6 Показатели воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Раздел 5. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

5.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия по строительству силового оборудования трансформаторных подстанций, строительство сетей энергоснабжения.

Реализация мероприятий позволит обеспечить бесперебойную передачу электрической энергии надлежащего качества с высокой степенью надёжности потребителям, снизить затраты на ремонты энергетического оборудования и электрических сетей, создать возможность для дальнейшего развития инфраструктуры поселения.

Программа инвестиционных мероприятий по электроснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 11 Обосновывающих материалов.

5.2 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Представленная программа инвестиционных проектов в теплоснабжении направлена на повышение надежности теплоснабжения, приведение качества тепловой энергии и теплоносителя в соответствие требованиям нормативных и законодательных актов, повышение эффективности производства, транспортировки и распределения тепловой энергии.

Предлагаемая программа состоит из 2-х разделов:

- реконструкция и техническое перевооружение объектов системы теплоснабжения.

- развитие системы теплоснабжения для обеспечения возможности подключения объектов нового строительства.

Программа инвестиционных мероприятий по теплоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 11 Обосновывающих материалов.

5.3 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Перспективе -Программа инвестиционных проектов в газоснабжении направлена на подключение новых объектов к системам централизованного газоснабжения.

5.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении разработана в целях достижения значений целевых индикаторов.

Программа инвестиционных проектов состоит из двух разделов:

- проектирование новых объектов водоснабжения и водоотведения;

- модернизация существующих объектов водоснабжения и водоотведения.

Программа инвестиционных мероприятий по водоснабжению и водоотведению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций..

5.5 Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов

Программой инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) ТБО предусмотрены мероприятия по модернизации действующей системы переработки и утилизации (захоронения) ТБО.

Программа инвестиционных мероприятий в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам..

5.6 Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организаций, программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах

Программа установки приборов учета и реализация энергосберегающих мероприятийдолжна соответствовать требованиям Федерального законаот 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в частности уровень оснащенности приборами учета должен быть доведен до 100%.

РАЗДЕЛ 6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Финансовое обеспечение Программы по источникам реализации инвестиционных проектов приводится в таблице 10.

| Таблица 10 - Финансовое обеспечение Программы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Инвестиционные проекты (мероприятия) | Источники инвестиций, тыс.руб. | | |
| Всего за 2017-2026 годы | Бюджетные средства | Внебюджетные средства |
| Холодное водоснабжение | | | | |
| 1 | Реконструкция существующих водопроводных сетей | 1500.0 | 500.0 | 1000.0 |
|  | ИТОГО |  |  |  |
| Водоотведение | | | | |
| 2 | Замена трубопроводов системы канализации | 1500.0 | 500.0 | 1000.0 |
|  | ИТОГО |  |  |  |
| Электроснабжение | | | | |
| 3 | Строительство КТП 10/0,4 1000 кВА | 1000.0 | 0 | 1000.0 |
| 4 | Строительство распределительной сети 0,4 кВ |  |  |  |
| 5 | Строительство распределительной сети 10 кВ |  |  |  |
|  | ИТОГО |  |  |  |
| Теплоснабжение | | | | |
| 6 | Замена существующих тепловых сетей, котельного оборудования | 25000.0 | 0 | 25000.0 |
|  | ИТОГО |  |  |  |
| **ВСЕГО** | |  |  |  |

На 2016/2017 г. прогнозный уровень тарифов на коммунальные услуги представлен в таблице 11.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 11 – Уровень тарифов на коммунальные услуги | | | | |
| № п/п | Услуги | Тарифы на услуги | | Темп роста % |
| 01.01.2017 по 30.06.2017 | 01.07.2017 по 31.12.2017 |
| 1 | Холодное водоснабжение  ООО « Орловский Водоканал» | 39.39 | 42.07 | 6.8 |
| 2 | Водоотведение  ООО «Орловский Водоканал» | 73.64 | 76.50 | 3.9 |
| 3 | Газоснабжение | 34.84 | 36.21 | 4 |
| 4 | Электроснабжение  ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» | 3.51 | 3.65 | 4 |
| 4 | Теплоснабжение  ООО «Лесстройкомплект»  ИП Гордеева Ольга Владимировна | 2279.01  2489.9 | 2390.7  2572 | 4.9  3.6 |

РАЗДЕЛ 7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

7.1. Утверждение Программы, а также внесение в неё любых изменений осуществляет Администрация муниципального образования Орловское городское поселение.

7.2. Разработчиком Программы является Администрация муниципального образования Орловское городское поселение.

7.3. Муниципальный заказчик программы:

-обеспечивает взаимодействие между исполнителями отдельных мероприятий Программы и координацию их действий;

-вносит предложения о привлечении дополнительных источников финансирования мероприятий Программы;

-формирует предложения по финансированию Программы на очередной финансовый год;

-ежегодно в установленном порядке вносит предложения об уточнении перечня программных мероприятий на очередной финансовый год, о перераспределении финансовых ресурсов между программными мероприятиями, изменении сроков выполнения мероприятий, участвует в обсуждении вопросов, связанных с реализацией и финансированием Программы из местного бюджета и других источников финансирования;

- осуществляет контроль над реализацией Программы.

7.4. Исполнителями Программы являются Администрация муниципального образования Орловское городское поселение и организации, осуществляющие свою деятельность в сфере водо-, тепло-, электро-, газоснабжения, водоотведения и в сфере обращения ТБО.

7.5. Исполнители Программы:

- подготавливают ежегодно, в установленном порядке, годовой отчет о реализации Программы в форме докладов об основных результатах деятельности с расшифровкой по мероприятиям и вносят предложения по уточнению перечня программных мероприятий на очередной финансовый год;

- уточняют затраты по программным мероприятиям, а также механизм реализации Программы;

- несут ответственность за своевременную и качественную подготовку и реализацию мероприятий Программы, обеспечивают эффективное использование выделенных средств.

7.6. Ежегодно Исполнители Программы представляют в Администрацию Орловского городского поселения сведения о реализации Программы.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

1.1 Характеристика муниципального образования Орловское городское поселение

Муниципальное образование Орловское городское поселение расположено в центральной части Орловского района Кировской области. Административным центром Орловского городского поселения является г. Орлов. Расстояние от г.Орлова до г. Кирова – 77 км. Ближайшая железнодорожная станция находится в г.Котельниче на расстоянии 46 км.

Орловское городское поселение граничит со всех сторон с Оричевским поселением. Граница поселения, утверждённая в составе схемы территориального планирования Орловского района, от автодороги «Вятка» по границе с рекой. Вятка, населенными пунктами, д. Филимоновы, д.Давыдовы, д.Моржи, д.Ведра д.Булычевы, д.Яраничи.

В состав Орловского городского поселения входят один город Орлов, прилегающие к нему земли общего пользования, рекреационные земли, земли для развития поселения. Площадь муниципального образования – 427 га.

Численность постоянно проживающего населения на 01.01.2016 г. составляет 6900

Жилой фонд Орловского городского поселения представлен среднеэтажной и малоэтажной (в том числе индивидуальной) застройкой. По состоянию на 01.01.2009 . жилищный фонд составляет 269 га. общей площади.

В г. Орлове муниципального образования Орловское городское поселение расположены общественные здания: четыре детских дошкольных образовательных учреждений, два муниципальных образовательных учреждений, два учреждения среднего профессионального образования.

Общая протяженность транспортной сети уличных дорог на территории Орловского городского поселения составляет 28,50 км, в том числе с твердым покрытием – 20,425 км. Требует капитального ремонта 20 км.

Среднемесячная заработная плата по Орловскому району составила 16803 рубля(по данным отдела государственной статистики в Орловском районе на 1 июля 2015 года).

Решение стоящих перед поселением задач осуществляется путем программного планирования. Такой подход позволяет максимально использовать имеющиеся преимущества для получения комплексного социального эффекта и поддержания высокой активности всего населения, консолидации власти, бизнеса, всего местного сообщества.

Программы, реализуемые на территории поселения, направлены на развитие различных отраслей экономики и всех основных сфер жизни населения: образования, здравоохранения, культуры и спорта, молодежной и социальной политики, на охрану общественного порядка.

1.2 Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

В данном разделе рассчитываются данные социально-экономического развития муниципального образования по состоянию на 01.01.2014 г. (существующее положение), на первую очередь – до 2022 г., и на расчетный срок – до 2026 г.

**Оптимистичный сценарий**

На территории Орловского городского поселения находится 1 населенный пункт, в котором проживает по состоянию на 01.01.2016 года 6900 человек, из них**–**дети дошкольного возраста (0 – 6 лет) 736 человек, дети школьного возраста (7 – 17 лет) 924 человека, от 18 до 30 лет – 2036 человек, от 31 до 40 – 1054 человека, от 41 до 60 лет – 2330 человек, свыше 60 лет – 1036 человек, или соответственно в процентном соотношении 9,0%, 11,4%, 25,1%, 13,0%, 28,7%, 12,8%.

Работающее население составляет 3785 человек (58,9%), пенсионеры 1495 человек (30,7%) и инвалиды1620 человек (13,3%)

Среднегодовой прирост населения в среднем за последние 5 лет – 6,1%

Национальный состав населения представлен в основном русскими.

**Средний сценарий**

Рост населения прогнозируется в 1,2% в год

**Пессимистический сценарий**

В таблице 12 представлена динамика численности населения муниципального образования по годам

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 12 - Сведения о численности постоянного населения с 2010 по 2014 год | | | | | | |
| №  п/п | Перечень  населенных пунктов | Число постоянного населения, человек/  без численности дачников-сезонников | | | | |
| 2010 г.[[1]](#footnote-2) | 2011 г. | 2012 г.[[2]](#footnote-3) | 2013 г.[[3]](#footnote-4) | 2014 г.[[4]](#footnote-5) |
| 1 | Орлов | 7962 | н/д | 7962 | 7656 | 7490 |
| ВСЕГО | | **7962** | **н/д** | **7723** | **7656** | **7490** |

Из таблицы 12 можно сделать вывод, что за последние 5 лет (с 2010 по 2014 г.г.) численность населения имеет тенденцию незначительного снижения

Численность населения

График 1 – Численность населения за 5 лет.

год

Убыль населения составляет согласно графика 1,4% в год.

Таким образом, картина прогноза роста/убыли населения имеет неоднозначный характер:согласно Программы развития муниципального образования (предполагает рост на 6,1% в год) согласно Генерального плана муниципального образования (предполагает рост 1,2% в год) и Данных Федеральной службы государственной статистики (предполагает убыль на 1,4% в год).

Средний вариант – развитие городского поселения за счет существующей экономической базы, принят за основу в Генеральном плане муниципального образования

Проектное решение динамики численности населения по среднему варианту.

Прогнозное количество населения, чел,



где  - численность населения в 2014 году, чел,

 - прогнозный прирост населения, %,

 - количество лет прогнозного прироста населения, лет.

Определение возрастного состава населения, чел,



где  - численность населения в 2014 году, чел,

 - прогнозный прирост населения, %.

Прогнозное количество населения на средний сценарий на 2019 и 2025 года, чел,





Определение возрастного состава населения в 2017 году, чел,













Для остальных значенийрасчеты ведутся аналогично. Прогнозируемый возрастной состав представлен в таблице 13.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 13 – Возрастной состав населения | | | | |
| Показатели | Ед.  изм. | Существующее положение | Проектное решение | |
| 1 очередь | Расчетный срок |
| Средний сценарий | | | | |
| Возраст от 0 до 6 лет | Человек | 674 | 699 | 724 |
| Возраст от 7 до 17 лет | Человек | 854 | 885 | 917 |
| Возраст от 18 до 30 лет | Человек | 1880 | 1949 | 2020 |
| Возраст от 31 до 40 лет | Человек | 974 | 1009 | 1046 |
| Возраст от 41 до 60 лет | Человек | 2150 | 2228 | 2309 |
| Возраст старше 60 лет | Человек | 958 | 993 | 1030 |
| Итого | Человек | 6967 | 7763 | 8046 |

Анализ таблицы 13 показывает на средний сценарий рост населения на расчетный срок до 2022 года, который составляет7,4% за 6 лет.

В таблице 14 приведен расчет численности на расчетный срок.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 14 - Расчет численности населения на расчетный срок | | | | | | |
| № п/п | Очередь | Ед.  изм. | Численность  населения | Численность населения | | |
| Существующая в пределах населенного пункта | В пределах территориального ресурса по ГП | В пределах дополнительных территорий по ГП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Средний сценарий | | | | | | |
| 1 | Застройка первой очереди | Чел. | 6900 | 7490 | 273 | 0 |
| 2 | Застройка на расчетный срок | Чел. | 7460 | 7490 | 556 | 0 |

По данным таблицы видно, что на расчетный срок по среднему сценарию происходит общее увеличение численности населения на 556 человека.

Увеличение численности населения городского поселения обусловлено естественным и механически приростом

Трудовойресурс на расчетный срок составляет



где  - численность населения в 2020 году, чел,

 - процентный состав трудового населения, %, (58,9%),



Таким образом, на расчетный срок планируется увеличение численности населения, занятого в экономике муниципального образования Орловское городское поселение на 327 человек. Данные тенденции обусловлены созданием на территории муниципального образования новых рабочих мест (в основном за счет расширения существующих производств и образования дополнительных мест в сфере обслуживания и социально-культурной области).

1.3 Прогноз развития промышленности

Город Орлов был основан в 1459 году как небольшое сельское поселение в несколько крестьянских дворов. Новая жизнь для Орлова (Халтурина) настала в связи со строительством дороги Вятка – Петербург в 1902 году. Дорога сразу внесла оживление в экономику края, в том числе отразилась и на судьбе жителей небольшой деревушки.

Орлов сегодня – административный центр Орловского района Кировской области, промышленный поселок, с населением в 6.9 тысяч жителей. Перечень компаний Орлова включает несколько небольших промышленных предприятий. Значительную роль в развитии экономики региона занимают деревообработка, лесозаготовка.

В отрасли работают 13 малых промышленных предприятий, из них 11 занимаются лесозаготовкой и лесопереработкой. С 2010 года малые предприятия сохраняют устойчивые темпы своего развития, лесозаготовкой и лесопереработкой.

Особое место занимают предприятия сельскохозяйственной отрасли. Производством молока и молочных продуктов заняты орловские предприятия, а также специализируются на торговле продуктами питания и доведении готовой продукции местных сельскохозяйственных предприятий до конечного потребителя.

В г Орлове за последние годы заложены основы системы муниципальной поддержки малого предпринимательства. Разработана нормативная правовая база, созданы отдельные элементы инфраструктуры поддержки малого бизнеса, реализуется ряд механизмов финансового, имущественного, информационного, обучающего и иного содействия развитию субъектов малого предпринимательства. Ежегодно в городском бюджете предусматриваются финансовые средства на поддержку малого предпринимательства. Осуществляется активное сотрудничество с Правительством Кировской области по привлечению средств регионального бюджета на поддержку субъектов малого предпринимательства г.Орлова.

По итогам 2013 года на территории поселения в сфере малого и среднего предпринимательства функционировало 58 предприятий, на которых было занято 650 человек, что составляет 13,6 % экономически активного населения, из них в сфере торговли 132 предприятия, в сфере бытового обслуживания 12 предприятий и в сфере производства 14 предприятий.

Спектр применения деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства разнообразный: бытовые услуги, услуги ЖКХ, общественное питание, розничная торговля, оптовая торговля, ремонт бытовых изделий, издание газет, автопассажирские и грузоперевозки, строительство, туристическая сфера, сфера страхования, сфера кредитования, врачебная практика, деятельность такси, монтаж инженерного оборудования.

При этом остаются свободными от субъектов малого и среднего предпринимательства такие важные отрасли как, глубокая лесопереработка древесины, эффективных предприятий в перерабатывающей и легкой промышленности.

Развитие малого и среднего предпринимательства сдерживают следующие проблемы:

1. недостаточное развитие инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства, обеспечивающей предоставление субъектам малого и среднего предпринимательства услуг, необходимых для эффективного ведения бизнеса;
2. сложность в привлечении финансовых (инвестиционных) ресурсов;
3. низкий уровень деловой культуры и этики ведения бизнеса у значительной части предпринимательского сообщества;
4. невысокое качество предпринимательской среды;
5. сложная и длительная процедура предоставления муниципального имущества в аренду для организации собственного дела.

1.4 Прогноз развития застройки

По состоянию на 01.01.2009 г. жилищный фонд городского поселения составил 157.077 тыс. м² общей площади при жилищной обеспеченности 19,39 м² на одного жителя, что превосходит среднюю жилищную обеспеченность в целом по России (18,6 м²/чел.) (ГП, ООО "Сатек", 2009 стр. 23)

Расчет необходимых объемов нового жилищного строительства исходит из того, что с развитием новых производств увеличится количество рабочих мест, уровень благосостояния местного населения будет повышаться (пункт 1.5) и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

Для этого необходимо построить достаточное количество квартир в многоэтажных домах, домах средней этажности и индивидуальных коттеджей различной планировки для людей с разным уровнем доходов и с учетом состава семей.

Для осуществления вышеуказанной цели ставятся следующие задачи:

- обеспечить каждую семью отдельной квартирой или благоустроенным домом;

- сформировать комфортную среду проживания, развивая городского поселения с учетом экологических и санитарно-гигиенических условий;

- на всех этапах сочетать строительство в центре городского поселения с освоением новых районов на свободных территориях;

- провести расселение жителей из ветхих и аварийных домов и зданий;

- изыскать несколько крупных площадок для индивидуальной усадебной застройки.

В проекте рассматривались два уровня перспективной жилищной обеспеченности: 20 м2 общей площади на 1 жителя первую очередь, предполагающие различные объемы годового жилищного строительства и, соответственно, различные по площади территории жилых зон. Вариант 23 м2/чел. рассмотрен в качестве уровня, в какой-то степени близкого к европейскому, является максимальным и наиболее оптимальным для реализации жилищной программы Оричевского городского поселения на ближайшие 20 лет.(ГП, ООО "Сатек")

В муниципальном образовании Орловское городское поселение на период до 2020 г. предполагается сохранение доминирующей роли частного жилищного фонда в объеме нового жилищного строительства.

Средняя жилищная обеспеченность составляет, м2/чел,



где  - общая площадь жилищного фонда, м2, на начало 2010 года – 157,077 м2,

 - количество проживающих, чел, на начало 2010 года составляет 8100 человека.

Требуемый жилищный фонд составляет, м2,



где  - прогнозная величина численности населения на первую очередь и на расчетный срок, человек, (7763 и 8046 человек соответственно).

Объем нового жилищного строительства, м2,



где  - убыль жилищного фонда, м2, (ГП, ООО "Сатек", 2009 стр. 30).

Среднегодовой объем нового строительства, м2,



где  - период на который определяется суммарный объем строительства, м2.

Общая площадь перспективной жилищной застройки на расчетный срок 2020 года прогнозируется в объеме 30,235 тыс. м2. Объемы нового жилищного строительства представлены в таблице 16 (ГП, ООО "Сатек", 2009 стр. 30).













|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 16 - Объемы нового жилищного строительства | | | | | |
| №  п/п | Показатели | Единицы  измерения | Существующее положение  (2010 г.) | Проектное решение | |
| 1 очередь  (2017 г.) | Расчетный срок (2020 г.) |
| 1 | Жилищный фонд | тыс. м2 | 157,077 | 150,334 | 155,26 |
| 2 | Убыль жилищного фонда | тыс. м2 | - | 6,7427 | 5,2573 |
| 3 | Объем жилищного строительства | тыс. м2 |  | 4,926 | 39,983 |
| 4 | Средний уровень жилищной  обеспеченности | м2/чел | 19,4 | 20 | 23 |
| 5 | Требуемый жилищный фонд | тыс. м2 |  | 155,26 | 185,06 |
| 6 | Среднегодовой объем нового строительства | тыс. м2 | - | 1,642 | 13,328 |

Исходя из вышеуказанного прогнозируется, рост объемов нового жилищного строительства на 19,3%, который увеличением средней жилищной обеспеченности до 23 м2 на человека.

Также новое жилищное строительство предусматривается во всех районах Орловского городского поселения, при этом в центральной части разместится 32,4 тыс. м2 на территории 8,1 га в западной части поселения – 26,054 тыс. м2 на территории 52,1 га, в юго - восточной части – 23,06 тыс. м2 на территории 40,1 га.  
В центральной части поселения жилищное строительство предусматривается многоквартирными домами среднеэтажной застройки 3-5 этажей. На остальных свободных территория выделяемых под жилую застройку планируется осуществить малоэтажное строительство.Планируемый объем нового жилищного строительства размещается на свободных территориях в центральной, южной, западной, восточной и северо-западной части городского поселения.

В рамках Постановления Правительства Кировской области от 3 марта 2014 г. № 251/136 (в редакции постановлений Правительства Кировской области от 05.05.2014 N 261/300, от 31.07.2014 N 273/514) «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета на софинансирование инвестиционных программ и проектов развития общественной инфраструктуры муниципальных образований в Кировской области в 2014 году» утверждено [распределение](#Par38) субсидий местным бюджетам из областного бюджета на софинансирование инвестиционных программ и проектов развития общественной инфраструктуры муниципальных образований в Кировской области в 2014 и утвержден [перечень](#Par191) прошедших конкурсный отбор инвестиционных программ и проектов развития общественной инфраструктуры муниципальных образований - городских и сельских поселений в Кировской области в 2014 году согласно приложению N 2. Для г Орлова– это благоустройство центра по улице Орловской сумма инвестиций1340,482 тыс. руб.

1.5 Прогноз изменения доходов населения

Основным источником доходов населения являются заработная плата и доходы от предпринимательской деятельности.

Среднемесячная заработная плата по Кировской области в 2012 году составила 16932,3 руб., в 2013 году – 19291 руб., то есть прирост составил 13,9%.

В Орловском районе среднемесячная заработная платаработников организаций (на 1 июля в 2014 г.) составила 16803 рубля, что составляет 87% от среднемесячной заработной платы по Кировской области.

Уровень безработицы в Орловском районе по состоянию на конец 2013г. составил – 1,4%, что выше среднего показателя по области (1,2%).

Согласно Постановлению Правительства Кировской области от 23 апреля 2014 года №259/271 «Об установлении величины прожиточного минимума по Кировской области за I квартал 2014 года» величина прожиточного минимума по трудоспособному населению Кировской области за I квартал 2014 г. составила 7586 руб., что по сравнению с IV кварталом 2013 года (6905 руб.), увеличилась на 9,8%.

Прирост показателей,%





Таким образом, в Орловском городском поселении наблюдается рост уровня доходов среди населения.

2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

*Холодное водоснабжение и водоотведение*

Прогноз спроса на холодное водоснабжение и водоотведение по годам до 2017 года и с перспективой на 2018-2020 годы выполнен на основании Генерального плана муниципального образования Орловское городское поселение, Схем теплоснабжения Орловского городского поселения и Схем водоснабжения и водоотведения Орловского городского поселения.

Прогноз объёмов реализации услуг по водоснабжению и водоотведению представлены в таблице 17 и таблице 18(Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014 ) .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица17 - Таблица расходов воды по муниципальному образованию | | | |
| Наименование | Водопотребление, м3/год | | |
| Существующее положение | Первая очередь | Расчетный срок |
| Г. Орлова | 528869,07 | 405697,85 | 345995,8 |
| **ВСЕГО** | **528869,07** | **405697,85** | **345995,8** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 18 - Сводная таблица водоотведения по муниципальному образованию | | | |
| Наименование | Водоотведение, м3/год | | |
| Существующее  положение | Первая очередь | Расчетный срок |
| Г.Орлова | 180346,5 | 171331 | 167900 |
| **ВСЕГО** | **180346,5** | **171331** | **167900** |

Изменение потребления на первую очередь, %,





Изменение потребления на расчетный период, %,





Исходя таблицы 17, наблюдается уменьшение водопотребления на 23,3% на период до 2017 года, и на 34,6% на 2020 год по сравнению с существующим объемом водопотребления. Основноеснижение связано с уменьшением потерь воды при транспортировке.

Анализ таблицы 18 показывает, что прогнозируется незначительное уменьшение водоотведения на расчетный срок на 7%. Это связано с рациональным и экономным использованием у населения и внедрением сберегающих технологий на производстве.

*Тепловая энергия*

Объемы отпуска тепловой энергии до 2017 года для существующих потребителей тепловой энергии планируются с незначительным уменьшением. Прогноз объемов отпуска тепловой энергии и тепловых нагрузок на 2013-2020 годы указан в (Схемы ТС, ООО "Энергосберегающие технологии", 2013 ).

Суммарная установленная мощность котельных составляет 31,01 Гкал/ч, а максимальная присоединенная нагрузка 14,36 Гкал/ч. Существующая загрузка котельных составляет 46% от установленной мощности (Схемы ТС, ООО "Энергосберегающие технологии", 2013). Учитывая строительство новых объектов, в том числе в жилой зоне и в непосредственной близости от сетей теплоснабжения (в радиусе действия тепловой сети и нецелесообразности отопления от собственных генераторов тепла), прогнозируется рост потребления тепловой энергии за счет подключения новых объектов к существующей системе теплоснабжения.

Прогнозный рост потребления тепла связан с точечной жилищной застройкой в западной части г. Орлова, которую целесообразно обеспечить индивидуальными генераторами тепла с подведением природного газа.

Прогнозный рост потребления тепла в новой жилищной застройке, кВт,



где  - площадь суммарной застройки жилищного строительства, м2,

 - удельный расход тепла для жилых зданий на нужды теплоснабжения, Вт/м2, (принимается из расчета 180 Вт тепловой мощности на 1 м2(ПП Кир.обл. №149/418, 2008))

Прогнозный рост потребления тепла в новой жилищной застройке на первую очередь и на расчетный период, кВт,





Годовой баланс тепла с учетом перспективной нагрузки представлен в таблице 20.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 20 - Годовой баланс тепла | | | | |
| № п\п | Расходы и источники тепла | Существующее положение | Первая очередь | Расчетный срок |
| 1 | Расход тепла, всего: | 35896,07 | 34988,26 | 39593,17 |
|  | Покрытие потребности тепла |  |  |  |
|  | - от отопительных котельных | 35896,07 | 34101,26 | 32396,17 |
|  | - от поквартирных генераторов тепла | 0 | 887 | 7197 |

Изменение потребления на первую очередь и на расчетный срок, %,





На первую очередь прогнозируется уменьшение на 2,5%, что связано с внедрением энергосберегающих технологий и модернизации системы производства и транспорта тепла. Увеличение потребления тепловой энергии на расчетный срок планируется на 6,7%, в связи с вводом новых площадей в жилищном строительстве.

*Электрическая энергия*

Объемы отпуска электрической энергии в пгт Оричи на период до 2017 года и на перспективу до 2023 года увеличатся за счет подключения вновь вводимых промышленных объектов и индивидуальной жилищной застройки. Объемы потребления электрической энергии промышленными объектами определятся проектными решениями.

В существующей застройке, в том числе учитывая реализацию программ по энергосбережению, годовой объем потребления электроэнергии увеличится в связи с ростом потребительского спроса на энергоемкие товары (стиральные, посудомоечные машины, кондиционеры, компьютеры и т.д.).

Потребление электрической энергии новой застройки, кВт,



где  - укрупненные показатели электропотребления, кВт\*ч/(чел·год), (принимается 950 кВт\*ч/(чел·год) по данным(ПП Кир.обл. №149/418, 2008 стр. 66),

 - численность населения, чел, (принимается на 1 очередь 273 человека и на расчетный период 556 человека по таблице 14 ПКР).

Потребление электрической энергии на первую очередь, тыс. кВт,



Потребление электрической энергии на расчетный период, тыс. кВт,



В таблице 21 представлено прогнозное электропотребление на расчетный период(ГП, ООО "Сатек", 2012)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 21 - Потребление электрической энергии по муниципальному образованию | | | |
| Наименование | Электрическая энергия, тыс.кВт | | |
| Существующее  положение | 1-ая очередь | Расчетный срок |
| Г. Орлов | 2500 | 2500 | 2500 |
|  | 0 | 259,35 | 528,2 |
| **ВСЕГО** | **2500** | **2759,35** | **3028,2** |

Изменение потребления электрической энергии на первую очередь и на расчетный срок





Увеличение потребления электрической энергии на расчетный срок прогнозируется на 21,1%. Это обусловлено ростом потребления на перспективную застройку.

*Газоснабжение*

Данные потребления газа в Генеральном плане отсутствуют. На первую очередь и на расчетный период прогнозируется рост потребления природного газа, в связи с ростом потребления на отопление перспективной застройки и увеличение длины сетей газоснабжения и в перспективе в частном секторе.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

3.1 Характеристика системы водоснабжения

*Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями.*

На территории муниципального образования Орловское городское поселение ресурсоснабжающей организацией является общество с ограниченной ответственностью «Орловский Водоканал».

ООО «Орловский Водоканал» имеет договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного водоснабжения. Расчеты за предоставленные услуги водоснабжения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур. Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения и водоотведения используется комплекс сложных инженерно-технических водопроводных и канализационных сооружений, сетей, которые являются муниципальной собственностью и находятся в аренде ООО «Орловский Водоканал».

*Анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения*

*- анализ эффективности и надежности источников водоснабжения*

Основным источником централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения г. Орлова являются артезианские скважины. Они расположены в основном по периметру территории г Орлова в основном в юго-западной части поселения. Общее количество скважин 6 глубиной до 110 метров. Средний дебит скважин составляет 8,5 м3/ч или суммарная ориентировочная мощность водозаборных узлов составляет 0,2 тыс. м3/сут. Большое количество скважин и взаимное резервирование позволяет обеспечить достаточную надежность источников водоснабжения.(Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014 )

*- анализ эффективности и надежности имеющихся сетей*

Внутренним водопроводом обеспечиваются многоквартирные дома, общественные здания и промышленные предприятия.

Система водопровода принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. В г Орлове водоснабжение предусмотрено от центральной системы водоснабжения, которая имеет следующую схему: вода изартезианских скважин поднимается насосами в водонапорную башню объемом до 20 м3 и затем подается потребителям. Сеть имеет достаточно разветвленную структуру и высокую степень износа 80%, что характеризует большую вероятность аварии и трудность выполнения ремонта.

Наружное противопожарное водоснабжение

В населенных пунктах с расходом воды на наружное пожаротушение 5 л/сесть возможность использовать для целей наружного пожаротушения существующие водоемы с устройством пирса на два автомобиля для подъезда пожарной техники. При этом объем пруда должен быть равен 3-х часовой продолжительности тушения пожара. Пруд должен иметь объем с учетом промерзания в зимнее время и испарения воды в летнее время.

В случае отсутствия естественных водоемов необходимо строительство пожарных резервуаров. Количество резервуаров должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение. Пожарные резервуары надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200м.

При нахождении в населенном пункте промышленных предприятий и общественных зданий с расходом воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более, необходимо устройство кольцевых сетей с гидрантами. Пожарные гидранты располагаются вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение здания не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200м по дорогам с твердым покрытием.

Для г Орлове принимается количество одновременных наружных пожаров – 1 пожар, расход воды на один наружный пожар – 10 л/с, количество одновременных внутренних пожаров – 1 пожар, расход воды на один внутренний пожар – 10 л/с (2х5 л/с)(СП 8.13130.2009).

Объем подземного резервуара для пожарного запаса воды, м3,



где  - расход воды на пожаротушение, л/с,

 - период запаса воды, (принимается 3 часа (СП 8.13130.2009)).



На первую очередь и на расчетный срок принимаются для г Орлова количество одновременных наружных пожаров – 2 пожара; расход воды на один наружный пожар 25 л/с, количество одновременных внутренних пожаров 1, расход воды на один внутренний пожар 10 л/с (2х5л/с).

*- анализ зон действия источников водоснабжения и их рациональности*

Вода от артезианских скважин поступает ко всем подключенным к центральному водоснабжению потребителям.

*- анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения*

Суточные расходы воды составляют для населения 234,24 тыс. м3/год (642 м3/сутки), бюджетная сфера 22,13 тыс. м3/год (60,6 м3/сутки), хозяйственно-питьевые нужды 19,53 тыс. м3/год (53,5 м3/сутки) и промышленность 38 тыс. м3/год (104 м3/сутки). (Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014)

В таблице 22 представлено водопотребление по муниципальному образованию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 22 - Расходы воды по муниципальному образованию Орловское городское поселение | | |
| Наименование | Водопотребление, м3/год | |
| Всего | в т.ч. питьевой |
| Г Орлов | 313918,47 | 253774,5 |
| Всего по городскому поселению | **313918,47** | **253774,5** |

Из таблицы можно сделать вывод, что 80% водопотребления приходится на хозяйственно-питьевой водопровод.

В таблице 23 представлен расчет водопотребления муниципального образования по категориям потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 23 - Расчет водопотребления муниципального образования Орловское городское поселение | | | | | | |
| № п/п | Наименование потребителей | Водопотребление, м3/год | | | | |
| Население | Бюджетные | Хоз-питьевые нужды | Промышлен  ность | Общий  расход |
| 1 | г Орлов | 234,25 | 22,13 | 19,53 | 38,02 | 313,92 |
|  | ИТОГО | **234,25** | **22,13** | **19,53** | **38,02** | **313,92** |

Из таблицы 23 можно сделать вывод о том, что основное водопотребление приходится на население и бюджетную сферу.

Запасы подземных артезианских вод на территории муниципального образования обеспечивают потребность в хозяйственно-питьевом и противопожарном водоснабжении городского поселения (дебит скважин 221 м3/час превышает существующие потребности в водоснабжении 36 м3/час).

Качество воды после водоочистных сооружений не соответствовало требованиям СанПиН 21.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» для скважин №54814, 47635 по следующим параметрам – содержание кремнияв воде. (Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014 ) В данный момент все показатели в норме.

Работа систем и оборудования артезианских скважин полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Техническое обслуживание сводится к периодическому осмотру и контролю режимов работы оборудования и по необходимости наладке средств управления в процессе эксплуатации.

*- анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся проблемы и направления ее решения*

В данный момент система водоснабжения обеспечивает всех потребителей холодным водоснабжением.

Существующие проблемы:

- достаточно высокий физический износ всех видов оборудования и сетей;

- сверхнормативные потери ресурсов (воды);

- санитарно-техническое состояние артезианских скважин требует постоянного контроля в связи с наличием показателей превышающих ПДК.

*- воздействие на окружающую среду*

Водопровод является экологически чистым сооружением – ввод его в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду.

***3.2 Характеристика системы водоотведения***

*Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями*

Обслуживание централизованной системы канализации производит ООО «Орловский Водоканал». Организация имеет договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного водоотведения. Расчеты за предоставленные услуги водоотведения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур. Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения и водоотведения используется комплекс сложных инженерно-технических водопроводных и канализационных сооружений, сетей, которые являются муниципальной собственностью и находятся в аренде ООО «Орловский Водоканал».

*Анализ существующего технического состояния системы водоотведения*

*- анализ эффективности и надежности сооружений систем водоотведения*

*- анализ эффективности и надежности имеющихся сетей канализации*

*- анализ зон действия систем водоотведения*

*- анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения*

В Оричевском городском поселении имеется не полная централизованная система хозяйственно-бытовой канализации.

Южная и Центральная часть поселения канализирована на очистные сооружения , обслуживаемыми ООО «Орловский Водоканал» Отведение сточных вод на поселковые очистные сооружения осуществляется по системе напорно-самотечных коллекторов.Стоки с южнойи западной части через свои КНС понапорному трубопроводу попадают на центральную канализационную станцию затем на очистные сооружения. Сброс очищенных канализационных стоков осуществляется в р. Вятка.

Производительность очистных сооружений: основных – 1400 куб. м/сут.; биологические пруды– 200 куб. м/сут.

Остальная не канализованная часть поселка сбрасывает стоки в выгребные ямы.(ГП, ООО "Сатек", 2009 )

Общая протяжённость сетей канализации 13,3 км. Износ сетей составляет 100%.

Расходы сточных вод по потребителям приведены в таблице 24.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 24 - Сводная таблица водоотведения по муниципальному образованию Оричевское городское поселение | | |
| Наименование | Водоотведение, м3/год | |
| Всего | Поступившее в сеть канализации |
| г Орлов | 313,92 | 180,35 |
| Всего по городскому  поселению | **313,92** | **180,35** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 25 - Расчет водоотведения муниципального образования Орловвское городское поселение | | | | |
| № п/п | Наименование потребителей | Водоотведение, м3/сут | | |
| Бытовые стоки | Производственные стоки | Общее количество  стоков |
| 1 | г Орлов | 469,4 | 24,7 | 494,1 |
|  | **ИТОГО** | **469,4** | **24,7** | **494,1** |

Анализ таблиц 24 и 25 показывает, что мощности очистных сооружений достаточно для очистки сточных вод, поступающих от абонентов г Орлов.

- *анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся проблемы и направления ее решения*

В данный момент система водоотведения обеспечивает бесперебойную работу для абонентов.

Проблемы в системах канализации:

1. Высокий износ трубопроводов, что ведет к возможным перебоям в работе и нарушением экологии муниципального образования.

2. Часть технологической зоны г Орлов не имеет централизованной канализации или автономных систем очистки.

*- воздействие на окружающую среду*

Работа системы канализации не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Техническое обслуживание сводится к периодическому осмотру и контролю режимов работы оборудования и по необходимости наладке средств управления в процессе эксплуатации.

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду.

3.3 Характеристика состояния системы теплоснабжения

*Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями.*

Обслуживание централизованной системы теплоснабжения производится обслуживающими организациями ООО «ПОК» и ООО «Лесстройкомплект» ИП Гордеева Ольга Владимировна. Организации имеют договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного теплоснабжения. Расчеты за предоставленные услуги теплоснабжения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур. Для оказания услуг по обеспечению теплоснабжения используется комплекс сложных инженерно-технических сооружений и сетей, которые являются муниципальной собственностью и находятся в аренде у обслуживающих организаций.

*Анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения*

*- анализ эффективности и надежности источников теплоснабжения*

На территории г. Орлова расположено 10 котельных. (схемы теплоснабжения ООО «Центр энергосберегающих технологий» 2013)

Вырабатываемая тепловая энергия производится для нагрева сетевой теплофикационной воды на нужды отопления жилых домов и административных зданий.

*- анализ эффективности и надежности имеющихся сетей*

Протяженность тепловых сетей в городе составляет 6236 м из них в надземном исполнении – 4246 м, что составляет 68,09% от общего количества теплотрасс; в подземном исполнении – 1990 м, что составляет 31,91 % от общего количества теплотрасс.Прокладка тепловых сетей проводилась в 1977-1978 годах. Система отопления – закрытая. Нормативный срок службы труб тепловых сетей составляет 25 лет. Общий износ водопроводных сетей составляет 100%, что существенно влияет на надежность тепловой сети. (Схемы ТС, ООО " Центр Энергосберегающие технологии", 2013 )

*- анализ зон действия источников ресурсоснабжения и их рациональности*

Источники теплоснабжения обеспечивают потребителей теплом в радиусе действия своих тепловых сетей. Подключение новых потребителей возможно после анализа гидравлических режимов и пропускной способности сетей.

*- анализ зон действия источников теплоснабжения и их рациональности*

*- анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе теплоснабжения*

*- анализ показателей готовности системы теплоснабжения имеющиеся проблемы*

Система характеризуется стабильной работой, но износ сетей составляет 100%, поэтому возможны аварийные ситуации на участках сети. Ведется постоянное обслуживание и контроль над состоянием системы теплопроводов, сооружений и технических устройств на них.

Проблемы в системах теплоснабжения:

- сверхнормативные потери ресурсов (тепловой энергии).

*Воздействие на окружающую среду*

Тепловая сеть является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

3.4 Характеристика состояния системы электроснабжения

*Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями*

Централизованное электроснабжение населения и организаций МО Орловское городское поселение осуществляет ОАО «ЭнергосбыТ Плюс». Организация имеет договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системой электроснабжения.

*Анализ существующего технического состояния системы электроснабжения*

*- анализ эффективности и надежности имеющихся источников электроснабжения*

Энергоснабжение посёлка осуществляется от подстанции 220/110/35/10 кВ.(ГП, ООО "Сатек", 2009 )

*- анализ эффективности и надежности имеющихся сетей*

Общая протяжённость линий электропередач низкого напряжения 0,4 кВ составляет 40,913 км, протяженность сети 6 и 35 кВ – 17,394 км. Эксплуатацией электросетевого хозяйства занимается Открытое акционерное общество «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Кировэнерго» производственное отделение Южные электрические сети Орловский РЭС(ПО Южные электрические сети Орловский РЭС).

*- анализ зон действия источников электроснабжения и их рациональности*

*- анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе электроснабжения*

Годовое потребление электроэнергии составляет 2,5млн. кВт\*ч.

*- анализ показателей готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения*

Сети электроснабжения поддерживаются в работоспособном состоянии и обеспечивают требуемое качество электрической энергии.

*- воздействие на окружающую среду*

Негативное воздействие на окружающую среду отсутствует.

3.5 Характеристика системы захоронения твердых бытовых отходов (ТБО)

На территории муниципального образования Орловское городское поселение обслуживающей организацией, осуществляющей сбор и вывоз отходов, ООО «ПОК».

На сегодняшний момент на территории муниципального образования Орловское городское поселение отсутствуют санкционированные места захоронения отходов. Отходы, собираемые с территории поселения, вывозятся для захоронения на существующий полигон д. Антипичи за границей территории городского поселения на расстоянии 5 км. Период вывоза 6 раз в неделю.

Норма образования отходов на одного жителя, указанная в договоре, на оказание услуг ООО «ПОК» на территории муниципального образования Орловское городское поселение – 1,732 м3/год на 1 жителя.

Специализированные предприятия, занимающиеся переработкой твердых бытовых отходов, отсутствуют. Все имеющиеся стихийные свалки подлежат обязательной ликвидации.

В процессе жизнедеятельности населения, работы промышленных предприятий и различных организаций образуются твердые и жидкие бытовые отходы, промышленные отходы различных классов опасности.

Отходами 1 класса опасности являются ртутные лампы, отработанные люминесцентные ртутьсодержащие трубки и брак (отработанные люминесцентные лампы).

Отходами 2 класса являются шлак плавки цветных металлов, отходы, содержащие свинец.

Отходы 3 класса опасности - масла отработанные и отходы переработки сельскохозяйственной продукции.

Отходы 4 класса опасности-отходы животноводства, отходы деревообработки, осадок иловый очистки сооружений.

Отходы 5 класса опасности - отходы содержания животных и птиц, отходы обработки и переработки древесины, стеклянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп), прочие коммунальные отходы (твердые бытовые отходы).

Продолжающееся загрязнение природной среды газообразными, жидкими и твердыми отходами производства и бессистемный подход к решению проблем обращения с отходами приводит к развитию следующих негативных тенденций:

-увеличение земельных площадей, занятых несанкционированными местами размещения отходов;

-загрязнение подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха продуктами разложения отходов;

-рост потенциальной опасности загрязнения окружающей среды токсичными отходами производства;

- снижение показатели жизни населения региона.

В настоящее время на территории Орловского городского поселения образуется более 3 видов отходов производства и потребления. Это отходы лесопиления - древесные отходы, сельского хозяйства, лом и отходы черных и цветных металлов, медицинские отходы, отходы стекла, строительства и ремонта, резинотехнические отходы, шлаки, отработанные нефтепродукты, текстильные и т.д.

К отходам 5-го класса опасности в основном относятся древесные отходы промышленные отходы. Источником образования отходов 5-го класса являются лесоперерабатывающие предприятия и организации

Твердые бытовые отходы вывозятся на существующую свалку, расположенную за границей территории населенного пункта.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ, УЧЕТА И СБОРА ИНФОРМАЦИИ

Реализация политики энергосбережения на территории муниципального образования, основанной на принципах приоритета эффективного использования энергетических ресурсов, сочетания интересов потребителей, поставщиков и производителей энергетических ресурсов, обусловлена необходимостью экономии топливно-энергетических ресурсов, сокращения затрат средств бюджета и стабилизации уровня платежей жителей за коммунальные услуги.

В поселении реализуется программа «Программа экономического развития муниципального образования» Орловское городское поселение на 2013 год.

Данная программа определяет следующие цели:

1. Обеспечение достойного уровня жизни населения;

2. Обеспечение благоприятных условий для экономической деятельности;

3. Повышение инвестиционной привлекательности поселения;

4. Благоустройство территории.

5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры характеризуется следующими группами показателей:

- доступность для населения коммунальных услуг;

- качество коммунальных услуг;

- степень охвата потребителей приборами учета;

- надежность (бесперебойность) работы систем ресурсоснабжения;

- величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе.

5.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг

Показатели критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги:

1. Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи - 22%.

2. Доля населения с доходами ниже [прожиточного минимума](consultantplus://offline/main?base=RLAW187;n=14805;fld=134;dst=100045) - 30 %.

3. Уровень собираемости платежей граждан за коммунальные услуги - выше 80 %.

4. Доля получателей субсидии на оплату коммунальных услуг в общей численности населения - 30 %.(Решение РСТ №8/6, 2011)

Определение предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги основывается на следующих данных:

- численность населения с доходами ниже прожиточного минимума.– 11% населения или 824 из 7490 человек (Сайт статистики. Прожиточный минимум, 2013)

- среднедушевые доходы населения по Кировской области - 18900 руб. на человека в месяц (Сайт статистики. Среднедушевой доход., 2013)

- прожиточный минимум на душу населения на 1 квартал 2014 г. – 7586 руб.(ПП Кир.обл. №259/271, 2014)

Прогнозируемая совокупная плата граждан, проживающих в многоквартирных домах с централизованным горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, газовыми плитами.

Прогнозируемая плата за коммунальные услуги, тыс. руб.,



где  - норматив потребления коммунальных услуг, ед./(чел.·мес.),

 - тариф на услуги коммунальных услуг, руб./ед.,

 - численность населения без приборов учета, чел.

Прогнозируемая плата за тепловую энергию, тыс. руб.,



где  - норматив потребления коммунальных услуг, ед./(чел.·мес),

 - тариф на услуги коммунальных услуг, руб./ед.,

 - площадь отапливаемых помещений, м2.

Согласно Решению если значение показателя «доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи» составляет до 22%, то прогнозируемая совокупная плата граждан за коммунальные услуги считается доступной для оплаты населением.

2. Определение критериев доступности.

Доля расходов на коммунальные расходы в общем совокупном доходе средней семьи, %,



где  - общий прогнозируемый совокупный платеж граждан за все потребляемые коммунальные услуги, руб.,

 - численность населения муниципального образования, чел,

 - среднедушевой доход населения муниципального образования, руб.

Для оценки среднедушевого дохода рассчитаем коэффициент  - отношение среднедушевого дохода к среднемесячной заработной плате,



где  - среднедушевой доход по региону, в состав которого входит муниципальное образование, руб.,

 - среднемесячная заработная плата в регионе, руб.,

Среднедушевой доход населения муниципального образования, руб.,



где  - среднемесячная заработная плата населения муниципального образования, руб.,

3. Оценка доли населения с доходами ниже прожиточного минимума.



где  - прогнозируемая численность населения с доходами ниже прожиточного минимума в муниципальном образовании, чел,

 - общая прогнозируемая численность населения муниципального образования, чел.

Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума составляет 11%, что соответствует уровню доступности платы за коммунальные услуги.

4. Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги

Уровень собираемости платежей не может быть ниже 80%, что соответствует критерию доступности.

5. Прогнозируемая доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения составит, руб.,



где  - прогнозируемая численность семей претендующих на получение субсидий, ед.,

 - средний по муниципальному образованию коэффициент семейности, чел.

Согласно Решению, если значение показателя «доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения» до 30%, то прогнозируемая совокупная плата граждан за потребляемые коммунальные услуги считается доступной для оплаты населением.

5.2 Показатели качества коммунальных ресурсов

Показатели качества коммунальных ресурсов представлены в таблице28.

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица 28 - Показатели качества коммунальных ресурсов | |
| Наименование  ресурса | Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества |
| Электрическая энергия | Бесперебойное круглосуточное электроснабжение в течение года  Постоянное соответствие напряжения и частоты электрического тока требованиям законодательства РФ (ГОСТ Р 54149 – 2010 «Нормыкачестваэлектрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»)  Допустимая продолжительность перерыва электроснабжения 2 часа – при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания, 24 часа – при наличии 1 источника питания, отклонение напряжения и (или) частоты электрического тока от требований законодательства Российской Федерации о техническом регулировании не допускается. |
| Тепловая энергия (отопление и горячее водоснабжение) | Бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного периода \*(6)  Обеспечение нормативной температуры воздуха : в жилых помещениях - не ниже +18°С (в угловых комнатах - +20°С), в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) - -31°С и ниже, - в жилых помещениях - не ниже +20°С (в угловых комнатах - +22°С); в других помещениях - в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (ГОСТ Р 51617-2000)  Давление во внутридомовой системе отопления: с чугунными радиаторами - не более 0,6 МПа (6 кгс/см²); с системами конвекторного и панельного отопления, калориферами, а также прочими отопительными приборами - не более 1 МПа (10 кгс/см²); с любыми отопительными приборами - не менее чем на 0,05 МПа (0,5 кгс/см²) превышающее статическое давление, требуемое для постоянного заполнения системы отопления теплоносителем  Допустимая продолжительность перерыва отопления: не более 24 часов (суммарно) в течение 1 месяца; не более 16 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12°С до нормативной температуры, указанной в пункте 15 настоящего приложения; не более 8 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10°С до +12°С; не более 4 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8°С до +10°С  Допустимое превышение нормативной температуры - не более 4°C; допустимое снижение нормативной температуры в ночное время суток (от 0.00 до 5.00 часов) - не более 3°C;снижение температуры воздуха в жилом помещении в дневное время (от 5.00 до 0.00 часов) не допускается.  Отклонение давления во внутридомовой системе отопления от установленных значений не допускается. |
| Водоснабжение | Бесперебойное круглосуточное холодное водоснабжение в течение года;  Постоянное соответствие состава и свойств холодной воды требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (СанПиН 2.1.4.1074-01«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»);  Давление в системе холодного водоснабжения в точке водоразбора: в многоквартирных домах и жилых домах - от 0,03 МПа (0,3 кгс/см²) до 0,6 МПа (6 кгс/см²); у водоразборных колонок - не менее 0,1 МПа (1 кгс/см²).  Допустимая продолжительность перерыва подачи холодной воды: 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа единовременно, при аварии в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения холодного водоснабжения - в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, установленными для наружных водопроводных сетей и сооружений (СНиП 2.04.02-84\*), отклонение состава и свойств холодной воды от требований законодательства Российской Федерации о техническом регулировании не допускается, отклонение давления не допускается. |
| Водоотведение | Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года  Допустимая продолжительность перерыва водоотведения: не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа единовременно (в том числе при аварии) |
| Вывоз твердых отходов | Вывоз в соответствии с графиком, согласованным потребителем |
| Газоснабжение | Бесперебойное круглосуточное газоснабжение в течение года  Постоянное соответствие свойств подаваемого газа требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (ГОСТ 5542-87)  Давление газа - от 0,0012 МПа до 0,003 МПа  Допустимая продолжительность перерыва газоснабжения - не более 4 часов (суммарно) в течение 1 месяца  Отклонение свойств подаваемого газа от требований законодательства Российской Федерации о техническом регулировании не допускается  Отклонение давления газа более чем на 0,0005 МПа не допускается |

Ресурсоснабжающие и обслуживающие организации должны обеспечивать качество предоставляемых услуг не ниже показателей указанных в таблице 28 и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 6 мая 2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

5.3 Показатели степени охвата потребителей приборами учета

Показатели степени охвата потребителей приборами учёта коммунальных ресурсов динамично изменяются в связи с реализацией задач, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». По состоянию на 01.01.2013 года данные по охвату потребителей приборами учёта коммунальных ресурсов представлены в таблице 29.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 29 – Данные по приборам учета ресурсов. | | | | | |
|  | Газоснабжение | Холодное водоснабжение | Горячее  водоснабжение | Электрическая энергия | Тепловая энергия |
| Бюджетные организации | н/д | 95% | - | 100% | 100% |
| Многоквартирные жилые дома | н/д | 90% | - | 100% | 90% |
| Прочие потребители | н/д | 95% | - | 100% | 95% |

Охват приборами учета в среднем составляет около 96% по всем видам ресурсов. Требуется доведение уровня оснащенности до 100% согласно Федеральному закону от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

5.4 Показатели надежности систем ресурсоснабжения

Надёжность (бесперебойность) работы систем ресурсоснабжения характеризуется следующими целевыми показателями, представленными в таблице 30.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 30 - Показатели надежности систем ресурсоснабжения (износ систем) | | | | | |
| №  п/п | Сети | Год ввода | Протяженность, м | Остаточная стоимость | % износа |
| Г Орлов | | | | | |
| 1 | Теплоснабжения | 1977-1978 | 5921 | н/д | 70 |
| 2 | Водоснабжения | 1960-1970 | 9100 | н/д | 85 |
| 3 | Водоотведения | 1972-2010 | 1330 | н/д | 80 |
| 4 | Электроснабжения | н/д | 58307 | н/д | н/д |
| 5 | Газоснабжения | н/д | н/д | н/д | н/д |

Для сетей систем ресурсоснабжения имеется высокий процент износа, и как следствие очень низкий уровень надежности.

5.5 Показатели величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе

Для обеспечения в полном объёме потребителей необходимыми ресурсами прирост мощностей и пропускной способности коммуникаций для доставки энергоресурсов должен составить не менее величин, указанных в таблице 31 (данные раздела 2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 31 – Прирост мощностей и пропускной способности коммуникаций | | | |
| Отпуск коммунальных ресурсов: | Существующее положение | Первая очередь | Расчетный срок |
| - электроэнергия, млн. кВт\*ч | 2,5 | 2,76 | 3,03 |
| - тепловая энергия, Гкал/год | 35896,07 | 34988,26 | 39593,17 |
| - холодная вода, м3/год | 528869,07 | 405697,85 | 167900 |
| - объёмы водоотведения, м3/год | 180346,5 | 171331 | 167900 |
| - газ, млн.м3/год | н/д | н/д | н/д |

РАЗДЕЛ 6 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Перспективная схема электроснабжения поселения разработана с учетом требований СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

***6.1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления электроэнергии***

*- анализ существующей структуры электроснабжения напряжением 6-20кВ*

Централизованное электроснабжение населения и организаций МО Орловское городское поселение осуществляет ОАО «ЭнергосбыТ Плюс». Общая протяжённость линий электропередач низкого напряжения 0,4 кВ составляет 40,13 км, протяженность сети 6 и 35 кВ – 12,394 км. Эксплуатацией электросетевого хозяйства занимается Открытое акционерное общество «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Кировэнерго» производственное отделение сети Орловский РЭС. Годовое потребление электроэнергии составляет 2500 тыс. кВт\*ч.

*- безопасность и надежность систем электроснабжения*

Существующие системы электроснабжения имеют достаточную надежность и безопасность при передаче электрической энергии.

*- существующие технические и технологические проблемы в системах электроснабжения*

Износ основного оборудования.

***6.2. Перспективные электрические нагрузки с районированием их по центрам питания (ЦП) и источники их питания***

*- сведения о фактических и перспективных электрических нагрузках потребителей, максимальные электрические нагрузки*

Учитывая реализацию муниципальных программ, Генерального плана г Орлова годовой объем потребления электроэнергии на период до 2017 года и на перспективу до 2020 года увеличится.

По прогнозным оценкам увеличение объемов потребления электроэнергии будет связано с вводом новых производственных мощностей и с увеличением потребительского спроса на энергоемкие товары (стиральные, посудомоечные машины, кондиционеры, компьютеры и т.д.) и присоединением нагрузок для новых, ремонтируемых зданий.

Также предполагается увеличение электропотребления за счет перспективной застройки свободной территории в западной части г Орлова, где планируется подключение новых потребителей на расчетный период.

- первая очередь – 259,83 кВт;

- расчетный срок – 528,2 кВт.

***6.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы электроснабжения и сетевых объектов системы электроснабжения***

На первую очередь предусматривается:

- район ул.Воровского, пер. Западный - устройство ТП 10/0,4 кВ с прокладкой ВЛ0,4кВ;

***6.4 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем электроснабжения***

Ориентировочный объем инвестиций на строительствообъектов систем электроснабжения г Орлова 2014-2020 г.г. составляет 20775,96 тыс.руб.

***6.5 Проекты по развитию (модернизации) электрических сетей, в том числе в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения и снижения потерь в сетях г Орлова***

*Краткое описание проекта*

Схемой электроснабжения предусматривается сохранение существующей системы централизованного электроснабжения. Для покрытия возрастающих нагрузок в перспективе первой очереди намечается строительство 6 новых трансформаторных подстанций КТП 10/0,4 кВ (мощностью 1000 кВА) и распределительных сетей ВЛ 0,4 кВ (общей длиной 5 км) и на расчетный срок –сетей 10 кВ (5 км). Подключение КТП 10/0,4 возможно к существующей подстанции 220/110/35/10 кВ.

*Конкретная цель проекта*

Планируемые распределительные сети 0,4 кВ и трансформаторные подстанции предназначены для покрытия электроснабжения новых объектов строительства.

*Технические параметры проекта*

Объемы работ по реконструкции существующих электрических сетей с разбивкой по срокам приведены в таблице 32 и 33.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 32 – Ведомость демонтажных работ | | | | |
| № п/п | Наименование | Объем работ | | |
| На 2020 г. | На 2027 г. | Всего |
| 1 | Отсутствуют | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 33 – Ведомость монтажных работ | | | | |
| № п/п | Наименование | Объем работ, м | | |
| На 2017 г. | На 2020 г | Всего |
| 1 | ЛЭП 0,4 кВ  на железобетонных опорах с самонесущим изолированным проводом СИП (4х25) | 5000 | 0 | 5000 |
| 2 | ЛЭП 10 кВ  на железобетонных опорах | 0 | 5000 | 5000 |
|  | ИТОГО | 5000 | 5000 | 10000 |

Стоимость строительства и реконструкции трансформаторных подстанций, питающих территорию муниципального образования Орловское городское поселение, представлены в таблице 34

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 34 - Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов систем электроснабжения | | | | | | |
| № п/п | Наименование строящихся и реконструируемых подстанций | Трансформаторная мощность, кВА | | | Стоимость, млн. руб. в ценах 2014г. | Примечание |
| 2013 | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1 | 6КТП для перспективной застройки | - | 6000 | 6000 |  | Строительство |

*Необходимые капитальные затраты*

В данном разделе выполнен расчет на реализацию мероприятий, предусмотренных схемой теплоснабжения на расчетный срок (2020 г.).

Сметная стоимость реализации схем электроснабжения на строительство новых объектов сетевого электроснабжения приведена в таблице 35.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 35 – Сметная стоимость, руб. | | |
| № п/п | Наименование | 2014 г. |
| 1 | Стоимость строительства, тыс. руб.: | |
| 2 | Воздушные сети | 11908,414 |
| 3 | КТП | 8867,545 |

*Срок реализации проекта*

Реализация проекта осуществляется согласно этапам данной программы и Генерального плана.

*Ожидаемые эффекты*

Подключение перспективной застройки к центральному электроснабжению.

*Сроки получения эффектов*

Все мероприятия рассчитаны на период с 2017 г. до 2023 г. Получение эффекта ожидается после проведения мероприятий по реконструкции и строительству.

РАЗДЕЛ 7 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Перспективная схема теплоснабжения поселения разработана в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ «О теплоснабжении».

***7.1 Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей***

***Г Орлова***

*- конкретная цель проекта*

Схемой предусматривается сохранение существующей системы централизованного теплоснабжения. В связи с перспективой газификацией города, возможен переход части потребителей тепловой энергии на децентрализованное теплоснабжение на природном газе. Котельная отапливает объекты социальной сферы. Зоны действия теплоснабжения ограничивается протяженностью тепловых сетей до потребителей.

Планируется подключение новых потребителей на расчетный период, решений по реконструкции источников тепловой энергии не требуется.В этом случае, учитывая большой износ существующих участков тепловых сетей (85%), необходима реконструкция разводящих тепловых сетей.

*- технические параметры проекта*

Предполагается поэтапная реконструкция тепловых сетей с заменой существующей надземных коммуникаций теплоснабжения на бесканальную из предизолированных трубопроводов, оборудованных системой контроля состояния тепловой изоляции. Общая протяженность тепловых сетей, подлежащих реконструкции, составляет около 5000 м.

На первую очередь строительства до (2020 г.) рекомендуется реконструкция участков с высокой степенью износа. Реконструкция остальных участков и строительство новых участков планируется произвести до конца расчетного срока 2020 г.

*- необходимые капитальные затраты*

В данном разделе выполнен расчет на реализацию мероприятий, предусмотренных схемой теплоснабжения на расчетный срок (2020 г.).

Сметная стоимость реализации схем теплоснабжения на реконструкцию существующей теплосети 5000 м приведена в таблице 36.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 36 – Сметная стоимость | | |
| № п/п | Наименование | Стоимость строительства, тыс. руб. |
| 1 | - в ценах 2016 г. | 19039,846 |

*- срок реализации проекта;*

Объемы работ по реконструкции существующих тепловых сетей с разбивкой по срокам приведены в таблице 37 и 38.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 37 - Ведомость демонтажных работ | | | | |
| № п/п | Наименование | Объем работ, м | | |
| На 2017 г. | На 2020 г. | Всего |
| 1 | Демонтаж тепловых сетей в двухтрубном исполнении различного диаметра | 2000 | 3000 | 5000 |
|  | ИТОГО | 2000 | 3000 | 5000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 38 - Ведомость монтажных работ | | | | |
| № п/п | Наименование | Объем работ, м | | |
| На 2017г. | На 2020г | Всего |
| 1 | Тепловая сеть в двухтрубном исполнении надземная из предизолированных стальных труб в ППМ | 2000 | 3000 | 5000 |
|  | ИТОГО | 2000 | 3000 | 5000 |

*- ожидаемые эффекты, с выделением каждого из ожидаемых эффектов*

- пропускная способность трубопроводов тепловых сетей соответствует подключенной нагрузке - 16,7 МВт (14,36 Гкал/час).

- нормативная надежность тепловых сетей в соответствии с СНиП 41-02-2003 составляет РТС=0,9. Для ее достижения предусматривается применение для устройства тепловых сетей трубопроводов и фасонных частей с заводской пенополиуретановой изоляцией с полиэтиленовой оболочкой. Трубопроводы оборудуются системой контроля состояния тепло- и гидроизоляции, что позволяет своевременно и с большей точностью определять места утечек теплоносителя и, соответственно, участки разрушения элементов тепловой сети. Система теплоснабжения характеризуется такой величиной, как ремонтопригодность, заключающейся в приспособленности системы теплоснабжения к предупреждению, обнаружению и устранению отказов и неисправностей путем проведения технического обслуживания и ремонтов. Основным показателем ремонтопригодности системы теплоснабжения является время восстановления ее отказавшего элемента. При малых диаметрах трубопроводов системы теплоснабжения данного населенного пункта время ремонта теплосети меньше допустимого перерыва теплоснабжения.

*- сроки получения эффектов*

Все мероприятия рассчитаны на период с 2017 г. до 2020г. Получение эффекта ожидается после проведения мероприятий по реконструкции и строительству.

РАЗДЕЛ 8 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Перспективная схема водоснабжения поселения разработана с учетом требований Водного кодекса РФ, положений СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

***8.1Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования***

*-анализ структуры системы водоснабжения, содержащий описание территориально-институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение муниципального образования*

На территории муниципального образования Орловское городское поселение предприятием, организующим водоснабжение муниципального образования, является ООО «Орловский Водоканал».

Среднесуточная величина отбора воды 260,03 м3/сутки (232 тыс. м3/год), из них по видам:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 23,5 м3/сутки или 19,53 тыс. м3/год,

- бюджетным организациям –20,6 м3/сутки или 22,13 тыс. м3/год,

- населению – 241,77 м3/сутки или 234,25 тыс. м3/год,

- промышленности – 44,16 м3/сутки или 38,02 тыс. м3/год,

*- анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения*

Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения являются подземные воды. На территории поселения имеется 28 скважин (26 рабочих), ориентировочной мощностью составляют 236,5 м3/час.

В состав водозаборных сооружений входят артезианские скважины, скважинные насосы I подъема, водонапорные башни и разводящие водопроводные сети.(Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014 )

*- анализ существующих сооружений системы водоснабжения и их зоны действия выполняется отдельно для каждого сооружения*

Источником водоснабжения муниципального образования являются скважины на территории г Орлова. Зона действия распространяется на все объекты Орловского городского поселения.

*- анализ состояния и функционирования существующих насосных станций*

В Орловском городском поселении присутствуют насосные станции Iи IIподъема.

*- анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.*

Длина распределительных сетей наружного водопровода г Орлова составляет около 27,2 км. Износ составляет 85%.(Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014 )

*- анализ существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования*

- достаточно высокий физический износ всех видов оборудования и сетей;

- сверхнормативные потери воды;

- санитарно-техническое состояние артезианских скважин требуется постоянного контроля.

***8.2 «Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения»***

*- водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников*

*- оценку фактических неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке по зонам действия источников;*

*- наличие коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей потребителям и анализ планов по установке приборов учета;*

*- анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения в зонах действия источников.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 39 - Объем поднятой воды за 2013г. | | | |
| № п/п | Показатели | Единица  измерения | 2013 |
| 1 | Поднято воды | тыс. м3 | 528,869 |
| 2 | Технологические расходы | тыс. м3 | 0 |
| 3 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | тыс. м3 | 0 |
| 4 | Подано в сеть | тыс. м3 | 528,869 |
| 5 | Потери в сетях | тыс. м3 | 214,951 |
| 6 | Отпущено воды всего | тыс. м3 | 313,918 |



Анализ таблицы 39 показывает, что уровень потерь в системе водоснабжения составляет 13,2% от подачи в сеть.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 40 – Количество приборов учета потребления воды | | | |
| Наименование | Количество абонентов | Количество установленных приборов учета | Требуется установить |
| г Орлов | 4558 | 4400 | 158 |

Требуется доведение уровня оснащенности до 100% согласно Федеральному закону от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

***8.3 Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»***

***- сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 41 - Сведения о фактическом и перспективном водопотреблении муниципального образования Орловское городское поселение | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование потребителей | Существующее положение | | | Первая очередь | | | Расчетный период | | |
| Водопотребление | | | Водопотребление, м3/сут. | | | Водопотребление, м3/сут. | | |
| Годовое, м3/год | Среднесуточное, м3/сут | Максимальное,  м3max/сут | Годовое, м3/год | Среднесуточное, м3/сут | Максимальное,  м3max/сут | Годовое, м3/год | Среднесуточное, м3/сут | Максимальное,  м3max/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Население | 234246,97 | 641,8 | 834,3 | 222534,62 | 609,7 | 792,6 | 218083,93 | 597,5 | 776,7 |
| 2 | Бюджетные организации | 22127,00 | 60,6 | 78,8 | 21020,65 | 57,6 | 74,7 | 20600,24 | 56,4 | 73,4 |
| 3 | Хозяйственно-питьевые нужды | 19527,50 | 53,5 | 69,6 | 18551,13 | 50,8 | 66,1 | 18180,10 | 49,8 | 64,8 |
|  | Промышленность | 38017,00 | 104,2 | 135,4 | 36116,15 | 99,0 | 128,6 | 35393,83 | 97,0 | 126,1 |
|  | ИТОГО | **313918,47** | **860,1** | **1118,1** | **298222,55** | **817,1** | **1062** | **292258,10** | **800,7** | **1041** |

*- описание структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций водоснабжения с территориальной разбивкой по зонам действия источников системы водоснабжения, кадастровым и планировочным кварталам, муниципальным районам, административным округам с последующим суммированием в целом по поселению*

Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации, коммерческие организации.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

В соответствии с данными, предоставленными производственным управлением водопроводно-канализационного хозяйства, расходы воды по всем потребителям приведены в таблице 42.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 42 - Баланс водопотребления | | | | | | | |
| Наименование | Мощность существ.  сооружения,  м3/сут | Водопотребление, м3/сут | | | Дефицит мощности, м3/сут | | |
| Настоящее время | 1-ая очередь | Расчетный срок | Настоящее  время | I-ая очередь | Расчетный срок |
| 26 скважин | 5676 | 860,1 | 817,1 | 800,7 | 0 | 0 | 0 |
| **ВСЕГО по поселению** | **5676** | **860,1** | **817,1** | **800,7** | **0** | **0** | **0** |

По данным таблицы 44 в Орловском городском поселении отсутствует дефицит мощности сооружений водоснабжения. Проектный дебит скважин превышает необходимый потребный расход по холодной воде.

*- оценку расходов воды на водоснабжение по типам потребителей в виде прогноза изменения удельных расходов воды питьевого качества, в том числе: на водоснабжение жилых зданий; на водоснабжение объектов общественно-делового назначения; на водоснабжение промышленных объектов;*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 43 - Таблица расходов воды по муниципальному образованию Орловское городское поселение | | | |
| Наименование | Водопотребление, м3/сут | | |
| Существующее  положение | 1-ая очередь | Расчетный срок |
| Население | 641,8 | 609,7 | 597,5 |
| Бюджетные организации | 60,6 | 57,6 | 56,4 |
| Хозяйственно-питьевые нужды | 53,5 | 50,8 | 49,8 |
| Промышленность | 104,2 | 99,0 | 97,0 |
| **ВСЕГО** | **860,1** | **817,1** | **800,7** |







На расчетный срок прогнозируется незначительное снижение водопотребления по всем категориям на 7%.

*- сведения о фактических и ожидаемых неучтенных расходах и потерях воды при ее передаче по водопроводным сетям (годовые и среднесуточные значения)*

В данный момент потери в водопроводных сетях составляет 214,951 м3/год (588,9 м3/сутки) или 40,6% от поднятой воды. На первую очередь потери прогнозируются 107,475 м3/год (294,5 м3/сутки) или 26,5% от поднятой воды. На расчетный период прогнозируется 53,738 м3/год (147,2 м3/сутки) или 15,5% от поднятой воды. (Схемы ВС, ООО "Эколаб", 2014 )

***8.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения»***

*- сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления;*

Новые объекты для строительства для обеспечения перспективной подачи требуются.

*- сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.*

- установка приборов технического и коммерческого учета воды на объектах водопроводной сети.

*- обеспечение потребителей водой питьевого качества в необходимом количестве*

Население снабжается водой от 6 скважин, протекающей по территории поселения, имеется система водоочистки. Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Питьевая вода после водоочистки по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

При транспортировке питьевой воды через распределительную сеть, она также насыщается железом, что является вторичным загрязнением. Поэтому рекомендуется в контрольных точках проводить дополнительные анализы по качеству воды.

*- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;*

На малоперспективных объектах водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев. Для объектов промышленного и гражданского строительства следует предусматривать централизованное водоснабжение.

*- внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки*

На данный момент система водоподготовки отсутствует.

*- прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве*

На данный момент система водоподготовки отсутствует.

*- предварительный выбор местоположения, основных параметров станции по подготовке воды, очередности строительства; определение профиля основного оборудования; определение перспективных режимов загрузки и работы основного оборудования*

Строительство станций водоочистки не требуется.

*- определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.*

Ориентировочный объем инвестиций для замены трубопровода составляет 65436,371тыс.руб.

***8.5 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов систем водоснабжения»***

*- сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих потребителей)*

Водопроводные сети для перераспределения основных потоков не требуются.

*- сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения перспективных увеличений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку (подача воды к объектам новой застройки);*

Реконструкция и новое строительство магистральных сетей не требуется.

*- сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, где предусматривается увеличение диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объема водоразбора (в связи с реконструкцией объектов капитального строительства, уплотненной застройкой поселения)*

Увеличение диаметров магистралей не требуется.

*- сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для перераспределения зон влияния источников воды*

Перераспределение зон влияния источников воды не требуется.

*-сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения нормативной надежности водоснабжения; сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса*

В настоящее время водоснабжение г Орлова осуществляется от физически устаревшей централизованной системы водоснабжения. Проектируемая централизованная система водоснабжения предусмотрена ввиду износа (85%) существующих сетей, для обеспечения хозяйственно-питьевого и противопожарного водопотребления населения.

Проектом реконструкции необходимо предусмотреть поэтапное строительство и ввод в эксплуатацию водопроводной сети в г Орлова.

Первым этапом предусматривается замена наиболее изношенных участков водопроводной сети (длиной 30 км, участки выбираются по объему ремонтных работ за 3 предыдущих года). Вторым этапом предусматривается замена оставшейся части водопровода (длиной 29,1 км).

*- сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций;*

Программой предусматривается строительство станций I и II подъема на расчетный период.

*- сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен;*

Для улиц в северной части г Орлова требуется строительство новых водонапорных башен.

Альтернативным вариантом предусматривается установка станции управления для подъема воды и поддержания давления в системе водопровода, и в дальнейшем установки станции IIподъема.

*- сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения;*

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы отсутствуют.

*- сведения о применяемых приборах коммерческого учета водопотребления;*

Коммерческий учет водопотребления организован у большинства потребителей (2658 из 3952 потребителей).

***8.6 Сведения о линейных объектах систем водоснабжения и сооружениях на них, предлагаемых к новому строительству и/или реконструкции***

*- цели и задачи нового строительства/реконструкции объекта*

Строительство новых участков водопровода предлагается для объектов строительства согласно ГП застройки с разбивкой на два этапа.

*- описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории поселения (далее - трасса);*

Трасса проектируемой водопроводной сети прокладывается по одной стороне от проезжей части автомобильной дороги (по одной стороне улицы). Трасса водопровода в основном проходит по зеленой зоне вдоль проезжей части дорог со стороны жилой застройки, наименее занятой коммуникациями и согласно инженерно-геологических изысканий.

*- место размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;*

Место размещения новых насосных станцийI и II подъема определяется в ходе проектно-изыскательных работ с учетом условий норм проектирования.

Водонапорные башни для артезианских скважин требуются в северной части г Орлова. Альтернативным вариантом предлагается установка станций управления на артезианских скважинах.

*- сведения о магистральной водопроводной сети с указанием наименования, начальной и конечной точек;*

*- исходные технические требования (к линейной части водопроводных сетей, к арматуре, к камерам, к насосным станциям, резервуарам и т.д.)*

Технические требования определяются действующей нормативной документацией, а также требованиям технических заданий

*- техническую характеристику объекта (категория, протяженность, диаметр трубопровода; объем резервуара; производительность и выходной напор насосной станции и т.п.);*

Система водоснабжения западной части г Орлова по степени обеспеченности подачи воды относится ко II категории.Протяженность водопроводных сетей – 59,1 м.

Максимальный расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет – 35,84 м3/ч; 860,1 м3/сут; 9,95 л/с.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Расчетная пропускная способность водопроводной сети – 9,95 м3/ч.

Проектируемая водопроводная сеть – кольцевая, запроектирована из полиэтиленовых труб. На ней расположены водопроводные колодцы диаметром 2000мм, 1500мм и 1000мм для размещения отключающей арматуры и установки пожарных гидрантов, «мокрые» колодцы диаметром 1000мм для опорожнения сети.

*- расчет гидравлических режимов водопроводной сети*

Гидравлический режим водопроводной сети рассчитывается в ходе проектных работ.

*- обеспечение потребителей водой питьевого качества в необходимом количестве;*

Качество воды всех источников воды отвечает требованиям СанПиН 21.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

*- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;*

Предусматривается строительство новых водопроводных сетей до объектов перспективного водоснабжения.

*- предварительный выбор трасс, очередности строительства;*

Проектом должно быть предусмотрено поэтапное строительство и ввод в эксплуатацию водопроводной сети для перспективных объектов в г Орлов:

первым этапом предусмотрено строительство объектов водоснабжения: сети водоснабжения длиной 30 км.

вторым этапом предусмотрено строительство водопроводной сети длиной 29,1 км.

*- определение ориентировочного объема инвестиций для строительства и реконструкции и модернизации линейных объектов.*

Общая стоимость строительства по состоянию на 2014 г. составляет 65436,371тыс.руб.

***8.7Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения***

*- оценку воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод;*

Технологический процесс забора воды из артезианских скважин и транспортирования её в водопроводную сеть г Орлов не сопровождается вредными выбросами.

Источники шума при работе оборудования артезианских скважин отсутствуют.

Проектируемая водопроводная сеть и насосные станции первого и второго подъема не окажут вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

Возможно негативное воздействие на окружающую среду при проведении строительных работ с использованием строительной техники, которое будет носить кратковременный характер и не окажет существенного влияния на окружающую среду.

Эксплуатация водопроводной сети и водозаборных артезианских скважин, а также их строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. Пересекаемые реки и иные водные объекты в зоне строительства отсутствуют.

*- оценку воздействия на окружающую среду мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).*

Химические реагенты в целях водоподготовки не применяются.

РАЗДЕЛ 9 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Перспективная схема водоотведения муниципального образования Орловское городское поселение разработана с учетом требований Водного кодекса РФ, положений СНиП 2.04.02-84\* «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

***9.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования***

***9.1.1 Структура сбора и очистки сточных вод поселения***

*- анализ действующих систем и схем водоотведения поселения (общесплавная, раздельная, полураздельная системы, хозяйственно-бытовая, дождевое, производственное водоотведение, дренажный сток) с указанием зон распространения*

В пгт Оричи имеется централизованная хозяйственно-бытовая система канализации.

Талые и дождевые воды через организованные приёмники поступают в ливневую канализацию с территории жилой и административно-хозяйственной зоны г Орлов.

*- анализ эксплуатационных зон действия предприятий водоотведения и очистки сточных вод*

Обслуживанием централизованной системы канализации в г Орлов производит ООО «Орловский Водоканал».

*- анализ организационно-функциональной структуры предприятий, в том числе анализ совмещения эксплуатационных зон и административного управления предприятием, формирование функций рабочего и инженерного персонала, организация общих территориальных функций (например, организация аварийно-диспетчерской службы, плановой службы, производственно-технического отдела)*

Общество с ограниченной ответственностью «Орловский Водоканал» создано в результате голосования на собрании учредителей и поставлено на учет в налоговый орган.

ООО «Орловский Водоканал» имеет грамотных и квалифицированных специалистов.

*- анализ зон действия локальных, ведомственных, производственных канализационных очистных сооружений*

Очистные сооружения биологической очистки и обеззараживания г Орлова расположены в южной части г Орлова за чертой населенного пункта. На очистные сооружения поступают сточные воды от хозяйственно-бытовых нужд предприятий, населения и прочих организаций г Орлова.

*- анализ территорий поселения, неохваченных системой централизованного водоотведения*.

На территории городского поселения имеются территории неохваченные централизованным водоотведением на восточной части поселения, а также в северной части.

***9.1.2 Канализационные очистные сооружения и прямые выпуски***

- *краткая историческая справка об очистных сооружениях системы водоотведения (срок ввода в эксплуатацию, технологии очистки, проектные зоны обслуживания и режимы работы, проведенные реконструкции и т.д.)*

Назначение очистных сооружений – очистка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Год ввода в эксплуатацию 2015 г. Проектная мощность 1,4 тыс. м3/сут. Техническое состояние очистных сооружений – хорошое.

.

Фактическое поступление стоков согласно балансовой схеме водопотребления-водоотведения – 0,494 тыс. м3/сут (57% от объёма водопотребления).

Схемы канализации решаются в увязке с существующими сетями и сооружениями. Сточные воды проходят очистку на очистных сооружениях в зависимости от количества и их состава.

*- описание способов утилизации очищенных стоков, водоемов-приемников;*

*- описание сооружений основной технологической схемы очистки, их основные параметры, эффективность работы (от главной насосной станции до выпуска);*

Сточные воды от потребителей микрорайонов города подаются через КНС по напорным трубопроводам, а от центральной части города по самотечному коллектору на главную КНС при БОС (биологических очистных сооружений). Из гланой КНС сточная вода подается через камеру гашения напора и песколовки на первичные отстойники, а затем на станцию биологической очистки и доочистки стоков, состоящей из 3-х установок на базе «Блок-900», где и происходит окончательная очистка. Воздух в аэрационную систему блочно-модульной установки подается от компрессорных установок ЭФ-107 (2 в работе, 1 резервная) производительностью 700 м3/час, расположенных технологическом помещении. Избыточный ил из илонакопителя забирается насосм СМ100-65-250/4 производительностью 50 м3/час и подается для подсушивания на иловые площадки. Туда же поступает осадок из первичных отстойников, перекачиваемый КНС в комплектно-блочном исполнении. Песок, уловленный на песколовках, подается на песковые площадки.

*- описание применяемой реагентной обработки воды, способы учета реагентов*

Реагентная обработка не применяется. Учет не ведется.

*- сведения о применяемых технологиях обеззараживания очищенных стоков;*

Обеззараживание очищенного осадка – наустановка УФ обеззараживания ОС-18А.

*- обеспеченность внешними ресурсами (электроснабжение, теплоснабжение и т.д.), способы учета ресурсов;*

Очистные сооружения в полном объеме обеспечиваются необходимыми внешними ресурсами.

*- износ основного оборудования;*

Износ оборудования и канализационных сетей составляет 70%.

*- проектную, приведенную производительность очистных сооружений, в том числе с учетом ожидаемого изменения нормативной базы по сбросам сточных вод, состояния водоема-приемника;*

Производительность очистных сооружений – 511 тыс. м3/год, 1,4 тыс. м3/сут, 58 м3/час.

Производительность биологических прудов – 73 тыс. м3/год, 0,2 тыс. м3/сут, 8,3 м3/час.

*- способы учета сточных вод на всех стадиях от приема в сеть водоотведения до выпуска*

Учет сточных вод присутствует.

*- схемы зон (бассейнов) водоотведения очистных сооружений и зон (бассейнов) прямых выпусков;*

Сброс очищенных сточных вод производится в ближайшие бассейны рек (р. Вятка) и на рельеф местности.

Сбор талых и дождевых вод на территории муниципального образования не производится.

*- характеристику территории поселения, канализуемой на каждые очистные сооружения и прямые выпуски (тип территорий, количество населения, объекты промышленности, основные крупные абоненты);*

Очистные сооружения, расположенные на юге г Орлова, обслуживают большинство абонентов г Орлова, кроме абонентов частных владений.

Аварийное обеспечение собственных нужд не требуется.

*- анализ возможности замещения зоны водоотведения другими сооружениями в случае нештатных ситуаций, аварийного сброса стоков без очистки;*

Возможности замещения зоны водоотведения нет.

*- прочие данные, характеризующие надежность и эффективность очистных сооружений системы водоотведения*.

Работа системы канализации не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Техническое обслуживание сводится к периодическому осмотру и контролю режимов работы оборудования и по необходимости наладке средств управления в процессе эксплуатации.

***9.1.3 Утилизация осадков сточных вод***

*- описание способов утилизации образующихся осадков сточных вод*

*- баланс образующегося осадка и производственных мощностей про его утилизации (площадей полигонов, производительности печей для сжигания и т.п.)*

*- анализ возможности перераспределения осадка между сооружениями по его утилизации*

Утилизация осадков сточных вод не производится.

***9.1.4 Тоннельные коллекторы***

Тоннельные коллекторы на территории муниципального образования отсутствуют.

***9.1.5 Сети систем водоотведения и сооружения на них***

*- описание структуры канализационных сетей, от домовых выпусков, выпусков с территорий, дождеприемников, присоединений внутриквартальной сети до приемной камеры канализационных очистных сооружений в зависимости от зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение в поселении*

Обслуживанием централизованной системы канализации в г Орлова производит ООО «Орловский Водоканал».

*- карты (схемы) основных сетей водоотведения*

Схемы сетей водоотведения содержатся в приложении к отчету «Схемы водоснабжения и водоотведения Орловского городского поселения»

*- сводные данные о параметрах сетей водоотведения, включая годы строительства, материал трубопроводов, тип прокладки, краткую характеристику грунтов;*

Канализационные сети выполнены чугунными, керамическими, полиэтиленовыми асбоцементными трубопроводами диаметром от 100 до 500 мм. Протяженность сетей канализации г Орлова – 13,5 м. Прокладка канализационных сетей проводилась с 1984 по 2015 годы.

*- описание типов и количества арматуры на сетях водоотведения*

*- описание насосных станций на сетях*

Для подачи сточных вод на очистные сооружения используются 2 канализационные насосные станции, которые подают сточные воды на головную насосную станцию. Далее на очистные сооружения.

Иные сооружения на сетях отсутствуют

*- описание гидравлических режимов сетей водоотведения*

Сбор сточных вод осуществляется самотеком по системе безнапорных трубопроводов до канализационных насосных станций, далее под напоромпо трубопроводам на очистные сооружения

*- статистика отказов сетей водоотведения (аварий, инцидентов)*

Статистика отказов сетей водоотведения не ведется.

*- статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) сетей и среднего времени, затраченного на восстановление работоспособности*

Статистика восстановлений не ведется.

*- описание процедур диагностики состояния сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов*

*- краткое описание основных наиболее значимых причин отказов сетей с анализом их потока*

Отказ сетей связан с большим износом

*- анализ средств защиты сетей от коррозии*

Средства специальной защиты от коррозии отсутствуют.

*- анализ работы диспетчерской службы и используемых для ее организации средств автоматизации, телемеханизации и связи*

Средства автоматизации, телемеханизации и связи отсутствуют.

*-анализ парка строительной техники, используемой для ремонтных и строительных работ*

Для проведения ремонтных и строительных работ используется собственная и арендованная техника.

***9.1.6 Балансы производительности очистных сооружений и притока сточных вод***

*- баланс поступления стоков в систему водоотведения и очистки сточных вод на сооружения, с выделением различных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков*

Количество сточных вод сбрасываемых в поверхностные воды представлено в таблице 48

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 48 - Количество сточных вод сбрасываемых в поверхностные воды | | |
| № п/п | Наименование | Данные 2013 г. тыс. м3/год |
| 1 | Получено потребителями | 313,919 |
| 2 | Стоки не поступившие в канализационную сеть | 133,569 |
| 3 | Стоки от хозяйственно-бытовой канализации | 180,350 |



Анализ таблицы 48 показывает, большую часть (58,4%) стоков попадает в централизованную систему канализации. Остальная часть отводится в индивидуальные системы канализации.

*- оценка фактического притока неорганизованного стока по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков*

Данные по неорганизованному стоку отсутствуют.

*- наличие коммерческого приборного учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета*

Коммерческий приборный учет принимаемых сточных вод отсутствует. Требуется установка

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

***9.1.7 Резервы и дефициты системы водоотведения поселения***

*- результаты анализа ретроспективных балансов поступления стоков в систему водоотведения и очистки сточных вод по бассейнам канализования очистных сооружений*

Рекомендуется организация централизованного сбора сточных вод, которые в данный момент не поступают в существующую систему канализации, в отдельных случаях возможно использование индивидуальных систем очистки сточных вод.

*- результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов системы водоотведения*

Гидравлический режим работы самотечной канализационной сети в основном является турбулентным, неравномерным и неустановившимся. Однако точный гидравлический расчет по математическим зависимостям для неравномерного и неустановившегося движения из-за сложности и трудоемкости в решении практических задач проектирования сети не применяется. С погрешностью, не превышающей погрешностей допущений в определении расчетных расходов сети, гидравлический расчет канализационной сети производят по зависимостям для установившегося равномерного движения.

*- анализ резервов производственных мощностей*

Суммарная производительность очистных сооружений и биологических прудов составляет 584 тыс. м3/год. Имеется резерв по приему сточных вод в количестве 403,65 тыс. м3/год или 69% от мощности сооружений очистки.

***9.1.8 Безопасность и надежность систем водоотведения поселения***

На обслуживании ООО «Орловский Водоканал» находятся 13,5 км сетей канализации. Износ сетей - 70%. При сильном износе возможно повреждение канализационной трубы и прорыв с дальнейшей протечкой неочищенных канализационных стоков в грунт. В результате возможно в подтопление подвальных помещений домов, попадание в грунтовые воды и в питьевые источники. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках значительно превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показатели.

***9.1.9 Воздействие на окружающую среду***

- *результат анализа сбросов в водную среду неочищенных сточных вод через прямые выпуски, узлы аварийного перелива*;

Данные по анализу сбросов в водную среду неочищенных сточных вод отсутствуют.

- *анализ шумовых воздействий действующих элементов системы водоотведения и очистки сточных вод, расположенных на границах селитебных зон*

Шумовых воздействий нет либо они незначительны. Анализ не требуется.

*- анализ воздействия на окружающую среду полигонов и хранилищ (отвалов) по складированию осадков сточных вод*;

Полигонов по складированию осадков сточных вод на территории муниципального образования Оричевское городское поселение не имеется.

*- анализ воздействия на окружающую среду продуктов сгорания при утилизации осадков сточных вод*

Ввиду сравнительно малого количества осадков сточных вод на территории муниципального образования, утилизация осадков сточных вод путем сгорания не производится.

***9.1.10 Существующие технические и технологические проблемы в системах водоотведения и очистки сточных вод поселения***

*- анализ существующих проблем организации водоотведения и очистки сточных вод (перечень проблем и предложения по их устранению);*

- отсутствие финансовых средств – привлечение средств инвесторов;

*- существующие проблемы развития систем водоотведения и очистки сточных вод*

*- существующие проблемы воздействия на окружающую (перечень причин и предложения по их устранению)*

- большой процент износа сетей;

- разрушение колодцев;

- использование биологических прудов для части абонентов.

***9.2 Перспективные расчетные расходы сточных вод***

*- сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в систему водоотведения хозяйственно-бытовых, производственных и дождевых сточных вод (годовое, среднесуточное)*

В таблице 49 представлена информация по прогнозируемым объемам в муниципальном образовании

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 49 - Сводная система водоотведения по муниципальному образованию Орловское городское поселение | | | |
| Наименование | Водоотведение м3/сут | | |
| Настоящее время | Первая очередь | Расчетный срок |
| г Орлов | 494,0 | 469,0 | 460,0 |
| Всего по городскому поселению | 494,0 | 469,0 | 460,0 |



Уменьшение объема водоотведения на расчетный срок прогнозируется на 7%, по отношению к объему в настоящее время.

- *структуру водоотведения, которая определяется по отчетам организаций водоотведения с территориальной разбивкой по зонам действия очистных сооружений и прямых выпусков, кадастровым и планировочным кварталам, муниципальным районам, административным округам с последующим суммированием в целом по поселению. Анализ структуры водоотведения допускается выполнять с разбивкой на следующие структурные группы: жилищные объекты; нежилые объекты; дождевые воды;*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 50 - Сведения о поступлении в систему водоотведения сточных вод | | | | |
| № п/п | Показатели | Единицы  измерения | Современное состояние | Расчетный срок |
| 1 | Общее поступление сточных вод, всего | тыс. м3/сут | 0,494 | 0,460 |
| 2 | Производительность очистных сооружений | тыс. м3/сут | 1,6 | 1,6 |
| 3 | Протяженность сетей канализации | км | 13,5 | 13,5 |

Анализ таблицы 50 показывает, что производительности очистных сооружений достаточно на расчетный период с учетом роста объемов водоотведения от населения и производства.

***9.3 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов систем водоотведения»***

*- сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод*

Новое строительство для обеспечения пропуска перспективного объема сточных вод не предполагается.

- *сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.*

На период до 2025 г. планируется провести:

1. замену сетей канализации г Орлова, что позволит увеличить надежности системы водоотведения.

*- строительство централизованной системы водоотведения на территориях, где она отсутствует;*

Централизованная система канализации длиной 7 км, не предусматривается для перспективных объектов в районах перспективной застройки. Предлагается использование автономных систем канализации для обеспечения очистки сточных вод.

*- определение ориентировочного объема инвестиций для строительства и реконструкции и модернизации объектов.*

Строительство объектов не требуется.

***9.4 Предложения по строительству и реконструкции сетевых объектов систем водоотведения***

*- сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объема сточных вод в существующих районах территории поселения;*

Существенного роста объемов водоотведения не прогнозируется. Существующей пропускной способности трубопроводов достаточно. Прохождение трассы канализации предполагается по старой схеме. В районах, где отсутствует централизованная система канализации, предполагается прокладка новых сетей либо установка индивидуальных автономных систем очистки (в случае экономической нецелесообразности)

*- сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения сбора и транспортировки перспективного увеличения объема сточных вод во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку;*

Во вновь осваиваемых районах предполагается прокладка новых трубопроводов канализации согласно предполагаемым нагрузкам потребителей.

*- сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения;*

Объекты не требуются.

*- сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения;*

*- сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;*

Для обеспечения нормативной надежности требуется замена существующих сетей с высоким уровнем износа.

*- сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций;*

*- сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров;*

Строительство не требуется.

*- сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения;*

Диспетчеризация, телемеханизация и автоматизация на сетях канализации отсутствует.

*- сведения о применяемых приборах коммерческого учета водоотведения.*

Приборы коммерческого учета отсутствуют.

***9.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения и очистки сточных вод***

*- результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения на водный бассейн;*

Новые объекты строительства (индивидуальные системы очистки сточных вод от объектов централизованного водоснабжения) позволят снизить загрязнение поверхностных грунтов и подземных водных слоев неочищенными сточными водами.

*- результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству сетей водоотведения (в том числе тоннельных коллекторов) на водный бассейн;*

Новые сети канализации (в том числе и замененные трубопроводы) позволят снизить вероятность прорыва изношенных канализационных сетей и загрязнение почвы.

*- результаты оценки воздействия на окружающую среду мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод.*

Воздействие не происходит.

РАЗДЕЛ 10 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Перспективные территориальные схемы (системы) обращения с отходами муниципального образования Оричевское городское поселение рекомендуется разрабатывать с учетом требований СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

***10.1 Существующая территориальная схема обращения с отходами***

*- расчет перспективных количеств образующихся отходов*

При разработке генеральной схемы очистки территории Орловского городского поселения от отходов производства и потребления расчет образования расходов производится исходя из нормы образования отходов – 1,732 м3/год на 1 жителя и 0,15 м3/год на 1 жителя крупногабаритных отходов или 190 кг (раздел 6.7 Постановление правительства Кировской области от 14.10.2008 № 149/418 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Кировской области  
(сизменениями на 5 мая 2014 года)). Плотность отходов составляет 0,21 т/м3. Общий объем вывоза мусора в год составляет примерно 7200 м3/год.

Норма накопления для Орловского района составляет 1,5 м3/чел в год

Объем образования ТБО от населения в муниципальном образовании, м3,



где  - норма образования отходов ТБО на 1 человека, м3/год.



Объем крупногабаритных отходов на 1 человека, м3/год,



где  - норма образования крупногабаритных отходов на 1 человека, м3/год.



Объем ТБО от организаций, м3/год,



где  - удельный объем ТБО от организаций, принимается типичное соотношение между объемами отходов от населения и предприятий 70:30.



Количество образования ТБО и КГО в Орловском городском поселении представлено в таблице 51.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 51 - Теоретическое количество образования отходов | | |
| Источник образования отходов | Образование отходов, м3 | Образование отходов, тонн |
| Население | 12972 | 2724 |
| КГО | 1124 | 236 |
| ТБО и КГО от организаций | 3892 | 817 |
| ИТОГО | 17988 | 3777 |







В Орловском городском поселении наибольший объем ТБО образуется у населения (72,1%).

*- расчет систем сбора и транспортировка отходов*

При контейнерной системе сбора в отечественной практике применяются металлические сборники твердых бытовых отходов различной вместимости от 0,1 до 12 м³. Контейнеры, вместимостью 0,55 и 0,75 м³ - стационарные. Мусоросборники, вместимостью 0,3; 0,6; 0,8; 1,1 м³ снабжены колесами. Дальнейшие расчеты будут проводиться для контейнеров объемом 0,75 м3.

Рекомендуется использование закрывающихся контейнеров для исключения процессов гниения и разложения отходов в летнее время года.

Число устанавливаемых контейнеров определяется исходя из объемов образования и сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования.

Число контейнеров, подлежащих расстановке на обслуживаемом участке, шт.,



где  – годовое накопление отходов на обслуживаемой территории, м3,

 - коэффициент неравномерности, принимается 1,25,

 - коэффициент на случай ремонта, 1,05,

- периодичность удаления отходов, сут,

 – объем контейнера, м3.

Периодичность удаления отходов выбрана с учетом требований СанПиН 42-128-4690- 88, т.е. не реже 1 раза в 3 дня в холодное время года, и ежедневный вывоз в теплое время года. Согласно данным о средних месячных температурах, температура выше +5 градусов держится 6 месяцев в году – с апреля по сентябрь. В этот период (183 дня) вывоз следует осуществлять ежедневно – 183 вывоза, в остальные 6 месяцев вывоз 1 раз в 3 дня – 61 вывоз. Таким образом, в год осуществляется 244 вывоза, т.е. средняя периодичность удаления отходов составляет 1,5 суток.



Расчет количества человек, обслуживаемых одним контейнером,



где  - среднегодовая норма накопления ТБО на одного человека.



С учетом норм накопления отходов и схемы вывоза отходов определяется необходимое количество и тип специального автотранспорта, и его потоки.

Число мусоровозов, необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле,



где – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением рассматриваемой системы, м3,

 – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м3,

– коэффициент использования парка (обычно принимается равным 0,8).

Суточная производительность мусоровозов,



где  – число рейсов в сутки,

– количество отходов, перевозимых за один рейс, м3.

Для определения суточной производительности спецтехники, задействованной для вывоза ТБО, необходимо оценить количество возможных рейсов в сутки и перевозимый объем ТБО за один рейс.

Для примера рассмотрим мусоровоз марки ЗИЛ с объемом 20 м3 и МТЗ-82 с прицепом 2ПТС-4 с объемом до 6 м3с учетом уплотнения.

За один рейс мусоровоз ЗИЛ может перевезти, с учетом уплотнения, до 20 м3, т.е. 26 контейнеров 0,75 м3. Трактор МТЗ-82 – 8 контейнеров. Время загрузки одного контейнера составляет приблизительно 10 минут, полная загрузка занимает около 4,3 часов. На данный момент вывоз отходов с территории городского поселения осуществляется на полигон в деревнеПомаскины, расстояние по автодороге составляет приблизительно 5 км. Следует учитывать, что за один полный рейс транспорт должен проделать путь туда и обратно, т.е. 10 км. Учитывая, что средняя скорость движения мусоровоза составляет около 40 км/ч, этот путь займет приблизительно 20минут. С учетом времени на погрузку и разгрузку, полный рейс займет до 4,5 часов. Таким образом, за одну 8-часовую смену два мусоровоза могут совершить примерно 2 рейса.





Производительности двух мусоровозов вполне достаточно для обеспечения вывоза отходов с территории муниципального образования.

*- распределение образующихся отходов по действующим и проектируемым предприятиям по утилизации и переработке отходов*

Образующиеся на территории Орловского городского поселения твердые бытовые отходы не распределяются по действующим (проектируемым) предприятиям по утилизации и переработке отходов, ввиду отсутствия таковых в Орловском районе и других ближайших районах Кировской области.

*- распределение образующихся отходов по действующим и проектируемым полигонам;*

В соответствии с условиями договоров между управляющей компанией и подрядчиком, обеспечивающим вывоз твердых бытовых отходов с территории г Орлова осуществляется на полигон д. Антипичи. Временные хранилища ТБО отсутствуют. На сегодняшний момент на территории муниципального образования Орловское городское поселение отсутствуют санкционированные места захоронения отходов. Имеются стихийные свалки, которые подлежат обязательной ликвидации.

Отсутствие на территории Орловского района полигона твёрдых бытовых отходов определило цепочку негативных последствий. Во-первых, это привело к возникновению 49 несанкционированных свалок, с общим объём бытовых отходов и мусора более 100 тысяч кубических метров, для ликвидации которых необходимо более 4 млн. рублей. Всё это представляет собой реальную угрозу экологическому равновесию и здоровью населения.

Во-вторых, отсутствие полигона не позволяет вести жёсткую политику по вопросу сбора и вывоза твёрдых бытовых отходов.

Кроме того, не удаётся на должном уровне решать вопросы благоустройства и озеленения населённых пунктов района, создания условий для организованного массового отдыха жителей района и обустройства мест отдыха.

*- закрепление площадок под полигоны и предприятия*

Площадок под полигоны в настоящее время нет.

*- размещение баз предприятий по обеспечению вывоза, захоронения (утилизации) отходов поселения*

***10.2 Перспективные территориальные схемы (системы) обращения с отходами поселений***

*- анализ существующего положения территориальных схем обращения с отходами*

Вывоз твёрдых бытовых отходов с территории поселения осуществляется специализированным транспортом на договорной основе согласно утверждённым маршрутам и графикам движения. Вывозом ТБО от жилого сектора занимаются ООО «ПОК». Вывоз ТБО осуществляется автотранспортом на санкционированную свалку д. Антипичи, расположенный в 5 км от г Орлова. Эксплуатацией свалки занимается ООО «ПОК». Среднее плечо транспортировки отходов для муниципального образования Орловское городское поселение –5-6 км.

На территории муниципального образования Орловское городское поселение специализированной организацией, осуществляющей сбор и вывоз отходов, является ООО «ПОК» заключен договор, по которому осуществляется периодический вывоз твердых бытовых отходов от жилищного фонда путем непосредственного объезда улиц населенных пунктов и сбора мусора из мусорных баков. Сбор платежей за вывоз ТБО с населения производится управляющей организацией. Утвержденный тариф составляет на 2 полугодие 2017 2,32 руб./м2 (официальные данные организации, которая вывозит ТБО).

Предприятия фармакологического направления на территории муниципального образования, при осуществлении деятельности которых образуются отходы, подлежащие утилизации и переработке, организуют их утилизацию и переработку собственными силами или заключают договоры с организациями, осуществляющими деятельность в области утилизации и переработки отходов

*- перспективные количества образующихся отходов;*

В соответствии с договором на вывоз ТБО норма отходов на одного жителя принята равной 1,732 м3 в год.

По исследованиям зарубежных и отечественных специалистов удельное годовое накопление на одного жителя населенных мест (норма накопления) имеет тенденцию к постоянному росту, что объясняется повышением уровня благоустройства жилищного фонда и ростом упаковочных материалов в ТБО. Согласно исследованиям, проводимым ФГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова, величина годового прироста для городов составляет приблизительно 0,6%.

При учете роста населения Орловского района на 1,5 % ежегодно, получаем следующие расчетные данные по увеличению объемов накопления ТБО.

Прогнозируемая норма образования твердых бытовых отходов, м3/чел,



где  - годовой прирост образования ТБО, %, принимается по данным исследований ФГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова в среднем 0,6% в год.

 - период расчета, лет.





| Таблица 52 - Увеличение норм накопления Орловского городского поселения | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Население, чел | норма накопления, м3/чел | Объем накопления, м3/год |
| 2013 | 7290 | 1,732 | 12973 |
| 2017 | 6963 | 1,763 | 13686 |
| 2020 | 8046 | 1,795 | 14443 |

*- предложения по новому строительству и расширению полигонов для хранения и переработки отходов;*

*- предложения по новому строительству и реконструкции действующих объектов по переработке и утилизации отходов*

Для старого полигона необходимо разработать проект по рекультивации.

*- потребность в основном оборудовании и материалах*

Потребность определяется проектными решениями по строительству полигона.

*- стоимость строительства и реконструкции*

Не требуется

*- технико-экономические показатели территориальных схем обращения с отходами.*

Анализ данных по современному состоянию системы санитарной очистки муниципального образования Орловское городское поселение выявил следующие текущие проблемы:

1. Действующий полигон на территории района для хранения и утилизации отходов ТБО не соответствует требованиям нормативов.

2. Отсутствует материально-техническая база для планового сбора, транспортировки и захоронения отходов.

3. Не организован вывоз твердых бытовых отходов с несанкционированных свалок.

***10.3 Перспективные количества образующихся отходов***

*- сведения о количествах образующихся ТБО, в том числе: отходы городского населения; отходы сельского населения; отходы сезонного населения;*

*- сведения о количествах образующихся промышленных отходов, приравниваемых к ТБО;*

*- сведения о количествах образующихся строительных отходов и отходов ремонта зданий и сооружений;*

*- сведения о количествах образующихся загрязненных грунтов;*

*- сведения о количествах образующихся медицинских отходов;*

В таблице 53 представлены сведения о количестве образующихся твердых бытовых отходов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 53 – Количество образующихся твердых бытовых отходов | | |
| № п/п | Наименование | ТБО факт, м3 | |
| 1 | Отходы городского населения | 12973 | |
| 2 | Отходы сельского населения | 0 | |
| 3 | Отходы сезонного населения | 0 | |
| 4 | Промышленные отходы | н/д | |
| 5 | Строительные отходы | 0 | |
| 6 | Загрязненные грунты | 0 | |
| 7 | Медицинские отходы | 0 | |

*- сведения об объектах размещения отходов, в том числе: действующих полигонах, действующих объектах сортировки и предварительной обработки отходов, закрытых свалках требующих рекультивации*

На данный момент отходы ТБО с Орловского городского поселения размещаются на территории полигона д. Антипичи. Предварительная обработка и сортировка не производится.

*- сведения о прочих объектах обращения с отходами*

Прочие объекты отсутствуют.

*- сведения о переработчиках отходов*

Переработка отходов не производится.

***10.4 Предложения по строительству и расширению (рекультивации) системы обращения с отходами***

*- сведения об объектах систем обращения с отходами, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективного увеличения объемов образующихся отходов;*

Полигон в деревне Помаскино не соответствует требованиям нормативови его дальнейшая эксплуатация невозможна, но из-за отсутствия альтернативных площадок он продолжает использоваться для вывоза ТБО. Поэтому для Орловского городского поселения, а также в целом для Орловского района продлен действия полигона до 2027г.

*- сведения о действующих объектах, предлагаемых к расширению для обеспечения перспективных приростов образующихся отходов*

Расширение существующего полигона невозможно.

*- сведения о закрытых полигонах, предлагаемых к рекультивации*

При закрытии действующего полигона требуется его рекультивация.

*- сведения озапланированных к новому строительству заводов и комплексов по сортировке, подготовке, утилизации и переработке отходов*

В планах отсутствует завод по комплексной переработке отходов.

*- технико-экономические показатели головного объекта.*

***10.5 Предложения по созданию и модернизации систем сбора, транспортировки и сортировки отходов***

*- сведения о предлагаемых к созданию системах сбора, сортировки и транспортировки отходов, обеспечивающих совершенствование систем обращения с отходами*

При модернизации системы обращения с отходами Орловского городского поселения необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Ликвидация несанкционированных свалок.

*- цели и задачи создания системы*

Новая система сбора и захоронения ТБО позволит улучшить экологическую ситуацию на территории г Орлова и Орловского района

*- описание вариантов маршрутов сбора отходов*

Маршрут сбора отходов определяется на основании графиков вывоза мусора с контейнерных площадок и объемов фактического образования ТБО.

*- исходные технические требования к транспортным и сортирующим системам*

Транспортные и сортирующие системы должны соответствовать требованиям действующего законодательства

*- прогноз прироста образующихся отходов*

Прогноз представлен в таблице 52 данного документа.

*- диспетчеризация*

Рекомендуется оборудование технического парка автомобилей системами диспетчеризации для оптимизации маршрутов движения и экономии топлива.

***10.6 Оценка воздействия на окружающую среду***

Рассматриваемый полигон ТБО представляет серьезную опасность для всех компонентов окружающей природной среды и является мощным загрязнителем атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод.

***10.7Оценка капитальных вложений в создание и модернизацию системы обращения с отходами поселения***

*- оценку капитальных вложений в создание и модернизацию системы обращения с отходами поселения*

При модернизации системы обращения с отходами Орловского городского поселения необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Ликвидация несанкционированных свалок.

11 ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ

Программа инвестиционных мероприятий по водоснабжению и водоотведению приведена ниже.

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения и водоотведения позволит:

- существенно снизить изношенность сетей;

- обеспечить присоединение новых потребителей;

- повысить надежность и бесперебойность поставляемого ресурса;

- кардинально снизить сверхнормативные потери в сетях;

- полностью обеспечить услугами развивающиеся и застраиваемые  
территории муниципального образования;

- снизить затраты на ремонты.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 54 - Программа инвестиционных мероприятий на 2017 – 2025 годы | | | | | | |
| №  п/п | Наименование мероприятий | Показатели | | | | |
| 2017 | | На 1 очередь до 2017 г. | | Расчетный срок до 2020г. | |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | Реконструкция существующих водопроводных сетей, имеющих полный физический износ на трубы из полиэтилена с целью уменьшения аварийных ситуаций, снижения потерь воды, повышения надежности водоснабжения (29,1 км) | 65436,371 | | - | | - | |
| ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | |
| 2 | Замена трубопроводов системы канализации с целью повышения надежности системы водоотведения (10,3 км) | 14960,088 | | - | | - |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 3 | Строительство 6хКТП 10/0,4 1000 кВА для электроснабжения перспективной индивидуальной жилищной застройки | 8867,545 | - | | - | |
| 4 | Строительство распределительной сети 0,4 кВ в западной части гОрлова (ВЛ длина 5,0 км) | 5850,681 | - | | - | |
| 5 | Строительство распределительной сети 10 кВ в западной части г Орлова (ВЛ длина 5,0 км) | 6057,733 | - | | - | |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 6 | Замена существующих тепловых сетей на предизолированные трубопроводы бесканальной прокладки (17,542 км) | 19039,846 | - | | - | |

12. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 55 – Финансовые потребности для реализации программы | | | | | | |
| №  п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Итого | Ориентировочная сметная стоимость, тыс. руб. | | |
| 2017 год | Первая очередь | Расчетный срок |
| 1 | Мероприятия в сфере холодного водоснабжения | Бюджетные средства (БС)  Внебюджетные средства (ВС) | 65436,371 |  |  |  |
| 2 | Мероприятия в сфере водоотведения | БС  ВС | 14960,088 |  |  |  |
| 3 | Мероприятия в сфере теплоснабжения | БС  ВС | 19039,846 |  |  |  |
| 4 | Мероприятия в сфере электроснабжения | БС  ВС | 20775,96 |  |  |  |
| ВСЕГО | |  | 120212,27 |  |  |  |

ПРИМЕЧАНИЕ: Объемы финансирования Программы на 2017-2020 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном законодательством порядке при формировании местного бюджета на соответствующий год.

При снижении (увеличении) ресурсного обеспечения в установленном порядке вносятся изменения показателей Программы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Муниципального образования Орловское городское поселение Орловского района Кировской области на 2017-2026 годы предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение стоимости тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами инженерной инфраструктуры, а также средств внебюджетных источников для модернизации объектов инженерной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижения сверхнормативного износа объектов инженерной инфраструктуры, модернизация этих объектов путем внедрения ресурсоэнергосберегающих технологий, разработку и внедрения мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных источников.

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

**ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ)**

**Подписано к печати 03.08.2017, отпечатано в администрации города Орлова 04.08.2017. 612270, г. Орлов Кировской области, ул. Ленина, 78,**

**тираж 10 экземпляров**

1. Перепись населения 2010. Численность населения России, федеральных округов, субъектов Российской Федерации, городских округов, муниципальных районов, городских и сельских поселений (рус.). Федеральная служба государственной статистики. [↑](#footnote-ref-2)
2. [Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям. Таблица 35. Оценка численности постоянного населения на 1 января 2012 года](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2012/bul_dr/mun_obr2012.rar) [↑](#footnote-ref-3)
3. [Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2013 года. — М.: Федеральная служба государственной статистики Росстат, 2013. — 528 с. (Табл. 33.Численность населения городских округов, муниципальных районов, городских и сельских поселений, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов)](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2013/bul_dr/mun_obr2013.rar) [↑](#footnote-ref-4)
4. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2014 года. [↑](#footnote-ref-5)