**ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**СЕБЕЖСКИЙ РАЙОН**

**АДМИНИСТРАЦИЯ Городского поселения «ИДРИЦА»**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 10.03.2015 г. г. № 15

п. Идрица

|  |  |
| --- | --- |
| «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица» на 2015-2025 годы |  |

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ   
«Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Гражданским кодексом Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»,Уставом городского поселения «Идрица»:

1. Утвердить прилагаемую Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица» на 2015 - 2025 годы.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального обнародования, путем размещения его в Идрицкой библиотеке-филиале МБУК «Себежская центральная районная библиотека».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

|  |  |
| --- | --- |
| Глава администрации городского поселения «Идрица» | А.Ю.Рябов |
| ВЕРНО:  Назаренко О.М. |  |

Утверждена

постановлением городского

поселения «Идрица»

от 10.03.2015г. № 15

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ИДРИЦА

НА 2015 - 2025 ГОДЫ

**Введение**

Настоящая Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица» на 2015 - 2025 годы (далее - Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Гражданским кодексом Российской Федерации от 30.11.1994, № 51-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»,Уставом городского поселения «Идрица».

Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры (т.е. теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, вывоз и утилизации твердых и жидких бытовых отходов)   
в целях повышения качества услуг и улучшения экологии городского поселения «Идрица». Основу документа составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры.

Программой определены ресурсное обеспечение и механизмы реализации основных ее направлений. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие городского поселения «Идрица» и в полном объеме соответствует государственной политике реформирования жилищно-коммунального комплекса Российской Федерации, обеспечивает эффективное решение проблем в области развития коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица».

Формирование и реализация Программы базируется на следующих принципах:

Программа состоит из следующих разделов:

1. Паспорт Программы.

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица» и перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы.

3. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.

4. Программа мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей.

5. Управление Программой.

# Паспорт Программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица» на 2015-2025годы |
| Основание для разработки (дата и номер соответствующего нормативного акта) | Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ  «Об общих принципах организации местного самоуправления  в Российской Федерации»;  Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ ;  Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  Устав городского поселения «Идрица» |
| Заказчик Программы | Администрация городского поселения «Идрица» |
| Основные разработчики программы | Администрация городского поселения «Идрица» |
| Исполнители программы | Администрация городского поселения «Идрица»; МУП «Жилкомсервис «Идрица» |
| Цели и задачи программы | Цель Программы:  - обеспечить комплексное развитие и реконструкцию коммунальной инфраструктуры  с учетом потребностей жилищного и иного строительства, а также реставрации объектов культурного наследия Российской Федерации;  - обеспечить повышение качества, безопасности  и надежности коммунальных услуг, предоставляемых населению;  - улучшение экологической безопасности территории городского поселения «Идрица».  Задачи Программы:  - повышение качества оказываемых услуг;  - строительство новых и реконструкция существующих водопроводных сетей  и сооружений;  - строительство канализационных сетей  и коллекторов, канализационных очистных сооружений;  - реконструкция тепловых сетей;  - внедрение - энерго и ресурсосберегающих технологий в инженерных системах;  - обеспечение подключения вновь строящихся объектов недвижимости к системам теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей;  -обеспечение услугами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения соответствующего качества согласно расчетным нагрузкам;  - снижение потерь в сетях до нормативных,  при транспортировке энергоресурсов |
| Важнейшие целевые показатели | 1. Перспективные целевые показатели развития системы водоснабжения:  1.1. По группе показателей физической доступности:  - развитие головных объектов системы водоснабжения для обеспечения спроса на воду питьевого качества;  - развитие водопроводных сетей для присоединения к ним до 95% всех потребителей;  - снижение средневзвешенных потерь воды при ее водоподготовке и передаче до нормативных уровней.  1.2. По группе показателей надежности:  - использование при строительстве современных материалов для увеличения долговечности использования резервуаров чистой воды и водопроводных сетей;  - обеспечение резервных связей между главными магистралями и водоводами системы водоснабжения;  - осуществление полной реконструкции существующих элементов системы водоснабжения.  2. Перспективные целевые показатели развития системы водоотведения:  2.1. По группе показателей физической доступности:  - создание и развитие головных объектов систем водоотведения и канализационных сетей и сооружений на них для присоединения к ним жилого фонда;  - сокращение сброса жидких бытовых отходов  на полигоны ТБО и использования выгребных ям для приема жидких бытовых стоков.  3. Перспективные целевые показатели развития системы обращения с отходами:  - развитие централизованного сбора твердых бытовых отходов у населения и организаций (98% всех потребителей);  - внедрение частичного раздельного сбора ТБО;  - строительство комплекса по переработке и размещению отходов производства и потребления;  - разработка и утверждение актуальной схемы генеральной очистки территории пос. Идрица в 2015-2016 гг.  4. Перспективные целевые показатели развития и реконструкции системы электроснабжения:  - обеспечение наличия источников электроснабжения суммарной мощностью  18 МВт. |
| Сроки и этапы реализации программы | 2015-2025 годы |
| Объемы и источники финансирования | Всего- 66860,0 тыс. рублей, в том числе:  2015 год -2195,0 тыс. рублей;  2016 -2293,0 тыс. рублей;  2017 -3211,0 тыс. рублей;  2018 - 4495,0 тыс. рублей;  2019 -5843,0 тыс. рублей;  2020-2025 годы –15160,0 тыс. рублей |
| Ожидаемые результаты реализации программы | В результате реализации мероприятий Программы будут достигнуты следующие результаты:  - повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов;  - общее повышение энергоэффективности функционирования хозяйствующих субъектов;  - снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе;  -снижение количества аварийных ситуаций в системах коммунальной инфраструктуры;  - обеспечение жителей качественным жильем, необходимыми элементами (объектами) социальной инфраструктуры. |

# Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица» и перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Программа предусматривает как решение задач ликвидации сверхнормативного износа основных фондов, внедрение ресурсосберегающих технологий, так и разработку и широкое внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования жилищно-коммунальных предприятий, максимального использования ими всех доступных ресурсов, включая собственные, для решения задач надежного и устойчивого обслуживания потребителей.

Строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующей системы электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения отвечает интересам жителей городского поселения «Идрица» и позволит обеспечить формирование рыночных механизмов функционирования жилищно-коммунальной инфраструктуры и условий для возможного привлечения инвестиций. Строительство, реконструкция и капитальный ремонт существующей системы электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения - это проведение работ по замене их на более долговечные и экономичные, в целях улучшения эксплуатационных показателей объектов ЖКХ.

2.1. Источники теплоснабжения

На территории городского поселения расположено 8 отдельно стоящих локальных котельных. Основной вид топлива – уголь и дрова. В двух котельных (суммарная установленная мощность 0,46 Гкал/час) применяется электронагрев, что является нерациональным и расточительным использованием электрической энергии и значительно увеличивает себестоимость тепловой энергии. Эксплуатирующей организацией котельных является МУП Жилкомсервис «Идрица».

Основные сведения о котельных городского поселения Идрица приведены в таблице 1.

Таблица 1

Котельные городского поселения «Идрица» и их основные характеристики

| Наиме-но-вание энергоснабж.  органи-зации | № Ко-тель-ной | Адрес | Год ввода в экспл. | Вид топлива | Устан. Мощность  Гкал/ч | Присоединенная нагрузка  Гкал/час | | | Выра-ботка теплов.энергии  Гкал/г | Темп/ граф |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопл | ГВС | С/х, пром. |
| МУП Жилкомсервис «Идрица» | 6 | п. Идрица  ул. Гагарина | 1988 | Уголь/ дрова | 1,6 | - |  | - | - | 90/ 70 |
| 7 | п. Идрица  ул. Горького | 1979 | Уголь/ дрова | 0,6 | - | - | - | - | 90/ 70 |
| 8 | п. Идрица  ул. Ленина 42 | 1955 | Уголь/ дрова | 0,4 | - | - | - | - | 90/ 70 |
| 13 | п. Идрица  ул. Ленина 79 | 1967 | Уголь/ дрова | 0,6 | - | - | - | - | 90/ 70 |
| 14 | п. Идрица ул. Строителей | 1975 | Уголь/ дрова | 0,5 | - | - | - | - | 90/ 70 |
| 15 | п. Идрица  ул. Школьная | 2006 | Уголь/ дрова | 1,12 | - | - | - | - | 90/ 70 |
| 17 | п. Идрица  ул.Льнозаводская | 1984 | электроэнергия | 0,23 | - | - | - | - | 90/ 70 |
| 18 | п. Идрица  ул. Кирова | 1984 | электроэнергия | 0,23 | - | - | - | - | 90/ 70 |

Суммарная протяженность теплотрасс в поселении составляет 2,276 км, максимальный диаметр – 150 мм.

Общая подключенная тепловая нагрузка равна 1,828 Гкал/час.

Обеспеченность жилищного фонда в р.п. Идрица центральным теплоснабжением составляет 20%.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки – печное или от твердо- и жидко-топливных тепло-генераторов.

В силу низкой плотности тепловой нагрузки, на территории городского поселения «Идрица» сохраняется децентрализованное теплоснабжение.

Возможно после газификации п. Идрица, д. Лужки и д. Ковалево-Сиженье, проектом предполагается перевод всех существующих котельных на природный газ. В первую очередь следует газифицировать котельные, использующие электронагрев, так как это значительно снизит себестоимость тепловой энергии.

Так как зоны планируемого размещения малоэтажной и общественно-деловой застройки находятся на территории со сложившейся схемой теплоснабжения, проектом предполагается обеспечить вновь возводимые объекты тепловой энергией от существующих котельных путем их реконструкции с увеличением установленной мощности. Потребуется увеличить установленную мощность котельных на 3,9 Гкал/час на I очередь и на 1,9 Гкал/час на расчетный срок.

Проектируемые промышленные объекты планируется обеспечить тепловой энергией от собственных газовых котельных.

В газифицируемых населенных пунктах теплоснабжение существующей и проектируемой индивидуальной жилой застройки будет осуществляться с помощью встроенных газовых термоблоков.

В негазифицируемых населенных пунктах останется печное отопление, теплоснабжение проектируемой застройки планируется от встроенных твердотопливных и жидкотопливных котельных.

Прирост тепловой нагрузки на территории поселения (без учета индивидуальной жилой застройки) составит 11,07 Гкал/час на I очередь и 43,65 Гкал/час. на расчетный срок. Годовое потребление тепловой энергии городским поселением «Идрица» составит 32,3 тыс. Гкал на I очередь и 113,98 тыс. Гкал на расчетный срок. Основными потребителями тепловой энергии будут промышленные предприятия поселения.

В связи с новым строительством малоэтажных многоквартирных домов, доля жилья городского поселения, обеспеченного центральным теплоснабжением вырастет до 21% на I очередь и 23% на расчетный срок.

Расчет необходимой мощности для теплоснабжения проектируемых объектов приведен в таблицах 2,3,4.

Теплоснабжение индивидуальных домов и объектов общественно-делового назначения, в том числе и планируемого КСК, предусмотрено генеральным планом городского поселения «Идрица»

Таблица 2

Расчет нагрузок электро-, тепло-, газоснабжения проектируемой жилой застройки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип жилой застройки | 1 очередь (2012-2020) | | | | Расчетный период (2021-2030) | | | | Всего | | | |
| тыс. кв.м. | Электро-снабжение, кВт | Тепло-снабжение, Гкал/час | Газос-набжение, нм3/час | тыс .кв.м. | Электро-снабжение, кВт | Тепло-снабжение, Гкал/час | Газос-набжение, нм3/час | тыс. кв.м. | Электро-снабжение, кВт | Тепло-снабжение, Гкал/час | Газо-снабжение, нм3/час |
| 1.Многоквартирная:малоэтажная (1-4эт) | 7,2 | 462,85 | 0,79 | 131,24 | 13 | 835,71 | 1,43 | 219,85 | 20.2 | 1296 | 2,22 | 348,31 |
|
| 2.Индивидуальная (с участками) | 29 | 2895 | 3,18 | 445,87 | 31 | 3100,00 | 3,41 | 463,02 | 60 | 5980 | 6,58 | 902,27 |
| ИТОГО: | 36,2 | 3357,85 | 3,97 | 577,11 | 44 | 3935,71 | 4,84 | 682,87 | 80,2 | 7276 | 8,8 | 1250,58 |

Таблица 3

Расчет нагрузок электро-, тепло-, газоснабжения проектируемыми учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания

| № на плане | Наименова-ние объектов и сооружений | Ед. изм. | Площадь участка (га) | Ориенти-ровочные параметры объектов | Этапы реалии-заци | Электро-снабжение, кВт | Тепло-снабже-ние, Гкал/час | Газо-снабже-ние, нм3/час |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Детское дошкольное учреждение | объ-ект | 0,9 | 110 мест | I оч. | 50,6 | 0,121 | 16,214 |
| 2. | Расширение поликлиники с органи-зацией стационар-ного круглогодич-ного пребы-вания\*) | к/-место | 2 | 30 к/мест | Расчет.срок | 45 | 0,15 | 20,1 |
|  | Спортивные сооружения | | |  |  |  |  |  |
| 3. | Детско-юношеская спортивная школа | место | 0,5 | 200 | I оч. | 50 | 0,25 | 33,5 |
| 4. | -Стадион | объ-ект | 1,2-2,0 | Определя-ется заданием на проекти-рование | Расчетный срок | 30 | 0 | 0 |
| 6. | -ФОК (физкультур-но-оздоро-вительный комплекс, спортивный зал тренажерный зал, баня) | объ-ект | 0,3-0,5 | 1 объект | I оч. | 130 | 0,5 | 67 |
| -кв.м. площади пола | 1000 кв. м |
| 7. | Предприятия общественного питания-посадочных мест | поса-доч-ное место | - | Определя-ется заданием на проекти-рование | Весь период | 50 | 0,3 | 40,2 |
| 8. | Молодёжный (подростковый) клуб с библиотекой | кв.м общей площади | 0,1-0,2 | . Определя-ется заданием на проекти-рование | I оч. | 30 | 0,1 | 13,4 |
| 9. | Предприятия бытового обслуживания: |  | 0,2-0,3 |  |  | 30 | 0,1 | 13,4 |
|  | -торгово-бытовой центр, | объект | - | Определя-ется заданием на проекти-рование | I оч. | 50 | 0,4 | 53,6 |
| -комбинат бытового обслуживания | объект | - | Определя-ется заданием на проекти-рование | I оч. | 50 | 0,4 | 53,6 |
| 10 | Крытый рынок | кв.м. торг. пло-щади | 2 | 240 | I оч. | 55,2 | 0,8 | 107,2 |
| 11 | Гостиница | место | 0,5-0,6 | 50 | I оч. | 17 | 0,25 | 33,5 |
| 12 | Центр социального обслужива-ния для престарелых и инвалидов | место | 0,5 | 30 | I оч. | 30 | 0,5 | 67 |
| 13 | Кемпинг с парковкой и сервисным обслужива-нием | Объ-ект | 3,5 | Определя-ется заданием на проек-тирование | I оч. | 50 | 0,5 | 20 |
| 14 | Общественно-деловой многофун-кциональныйцентр (ОДЦ) | Объ-ект | 1,5 | Определя-ется заданием на проекти-рование | I оч. | 150 | 0,18 | 20 |
| Итого на I очередь | | | | | | 662,8 | 3,501 | 485,014 |
| Итого на расчетный срок | | | | | | 125 | 0,45 | 60,3 |
| Всего | | | | | | 787,8 | 3,951 | 545,314 |

\*) – с формированием в перспективе лечебно-оздоровительного центра

Таблица 4

Расчет нагрузок электро-, тепло-, газоснабжения проектируемыми промышленными и сельскохозяйственными предприятиями

| № п/п | Наименование производственных зон и центров развития | Рекомендационные виды экономической деятельности | Площадь га | Числен-ность работаю-щих, чел. | Этап реализа-ции | Элект-роснабжение, кВт | Теплоснабжение, Гкал/час | Газоснабжение, нм3/час |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Производст-венная зона №1 (площадка недействую-щего молоко-завода) | производство пищевых продуктов | 2,1 | 40-50 | I очередь | 200 | 1,2 | 160,8 |
| 2 | Производст-венная зона №2 (площадка бывшей льнопрядильной фабрики) | возрождение льнопрядильного производства | 30 | 120-150 | Расчетный срок | 1000 | 20 | 2680 |
| 3 | Производст-венная зона №3 (п. Идрица, севернее ул.Гагарина) | технопарк, опытный полигон передовых технологий: | 10 | 100-130 | I очередь | 80 | 1,5 | 201 |
| – выпуск сельскохозяйственного инвентаря и оборудования; | 150 | 1,5 | 201 |
| – производ-ство малых энергоустановок и др. предметов с/х назначения; | 300 | 1,5 | 201 |
| – производ-ство оборудова-ния для ЖКХ | 300 | 1,5 | 201 |
| 4 | «Агродеревня» ( к юго-востоку от д. Ковалево-Саженье). Всего, в том числе производственная площадка | Производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции | 116 | 60-80 | Расчет-ный срок | 80 | 5 | 670 |
| в том числе производственная площадка | 9 |
| 5 | Производственная зона № 4 (территория бывшего «Межколхозстроя», п. Идрица, в районе улицы Островского) | – ремонт строительных и дорожных машин; | 6 | 40-60 | Расчет-ный срок | 50 | 0,9 | 120,6 |
| – дерево-обработка; | 50 | 0,9 | 120,6 |
| –производ-ство строи-тельных материалов | 90 | 0,9 | 120,6 |
| 6 | Производственная зона №5 | Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта | 10 | 30-50 | Расчет-ный срок | 25 | 3 | 402 |
| Итого I очередь | | | | | | 1030 | 7,2 | 964,8 |
| Итого расчетный срок | | | | | | 1295 | 30,7 | 4113,8 |
| Всего | | | | | | 2325 | 37,9 | 5078,6 |

**2.2.Водоснабжение**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения городского поселения «Идрица» являются подземные воды.

Наибольший интерес представляет саргаевско-бурегский водоносный комплекс, который содержит значительные объемы пресных подземных вод. В них заключены пластово-трещинные и пластово-поровые напорные воды. Горизонт имеет повсеместное распространение.

В составе комплекса преобладают карбонатные породы - известняки, доломитизированные известняки, доломиты с прослоями мергелей и глин. Глубина залегания уровня от поверхности изменяется от 15-85м, преобладающая – 20-40м. Мощность водоносной толщи – достигает 50-80м.

Воды напорные, величина напора изменяется от 11 до 57м, отдельные скважины самоизливаются. Производительность скважин до 10-12 л/с, преобладающая – 3-5 л/с. Минерализация 0,2-0,3 л/с, по химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, умеренно жёсткие и жёсткие. В ряде скважин отмечается повышенное содержание железа. В бактериологическом отношении вода «здоровая». Водоносный комплекс достаточно надёжно защищён от поверхностного загрязнения.

Саргавско-бурегский водоносный горизонт широко используется для целей водоснабжения населённых пунктов Себежского района. Водоотбор осуществляется, как правило, посредством одиночных скважин из неразведанных запасов.

Специальных геологоразведочных работ по оценке запасов подземных вод в районе не проводилось.

Исходя из общего гидрогеологического районирования Псковской области, Себежский район относится к району обеспеченному пресными подземными водами.

*В п. Идрица* находится 11 скважин, пробуренных в 1961-1990г.г. Часть скважин расположена среди жилой застройки на улицах Островского, Ленина (2 скважины), Гагарина, Кирова. Четыре скважины располагаются на территории сельскохозяйственного техникума, льнозавода, учреждения ЯЛ-61/3 и железной дороги, соответственно. Еще две находятся в д.Лужки и д. Ковалево-Сиженье. Большую часть сетей и сооружений водопровода обслуживает МУП Жилкомсервис «Идрица».

Протяженность водопроводных сетей составляет15,2км. На сети установлено 35 водоразборных колонок. Каждая скважина имеет собственную водопроводную сеть, не объединенную с остальными. Централизованным водоснабжением обеспечивается 35 % жителей.

Водопотребление в среднем составляет 268 м3/сут., из них на нужды населения около 67%. Удельное водопотребление равно115 л/с на одного человека.

*В остальных населенных пунктах* источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нуждв настоящее время служат преимущественно индивидуальные шахтные колодцы, использующие воды четвертичных отложений. Воды горизонта грунтовых вод безнапорные, глубина залегания их изменяется от долей метра до 5м, редко более в пределах наиболее повышенных участков рельефа. Питание горизонта грунтовых вод осуществляется, в основном, за счет атмосферных осадков. Подземные воды четвертичных отложений в целом характеризуются малыми запасами, низкой производительностью скважин и колодцев. Воды не защищены от поверхностного загрязнения.

Имеющиеся централизованные системы водоснабжения характеризуются, как слабо развитые и выполнены преимущественно на животноводческих комплексах и промышленных предприятиях.

В п. Идрица пожаротушение обеспечивается 14-ю пожарными гидрантами, установленными на водопроводных сетях. В сельской местности основным источником пожаротушения служат пожарные водоемы открытого типа с забором воды из них подручными местными средствами.

Практически весь объем нового жилищного строительства предлагается разместить в границах городского поселка Идрица. Там же, будут располагаться создаваемые производственные зоны. Поэтому для п. Идрица, а также для деревень Ковалево-Сижение и Лужки, примыкающих к поселку и дорожно-уличная сеть которых увязана с улично-дорожной сетью п. Идрица, удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды принимается по повышенным нормам, чем по остальным поселениям, предпосылки для развития которых отсутствуют.

Удельное водопотребление включает также расходы воды в общественных зданиях, к которым относятся детские общеобразовательные учреждения, предприятия бытового обслуживания, спортивные сооружения, поликлиника, предприятия общественного питания, гостиница и т.д.

Таблица 5

Удельное водопотребление по населенным пунктам городского поселения (л/сут. на 1 жителя)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населен-ный пункт | I очередь (2020г.) | | | | Расчетный срок (2030г.) | | | |
| Норма | По-ливка | Неучтен-ные расходы | Всего | Норма | Полив-ка | Неучтен-ные расходы | Всего |
| Идрица, Ковалево-Сижение, Лужки, Гребло | 125 | 60 | 37 | 222 | 140 | 70 | 42 | 252 |
| Глухарево-Яковлево, Зародище, Стояки | 80 | 50 | 13 | 143 | 100 | 60 | 16 | 176 |
| Остальные пункты | 40 | 50 | 9 | 99 | 50 | 60 | 11 | 121 |

Таблица 6

Расходы воды по очередям строительства

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт городского поселения «Идрицы» | 1 очередь | | Расчетный срок | |
| Населе-ние, чел. | Расход воды, м3/сут. | Населе-ние, чел. | Расход воды, м3/сут. |
| 1. | Идрица, Ковалево-Сижение, Лужки, Гребло | 5380 | 1194,4 | 5810 | 1464,1 |
| 2. | Глухарево-Яковлево, Зародище, Стояки | 120 | 17,2 | 110 | 19,4 |
| 3. | Остальные пункты | 100 | 9,9 | 80 | 9,7 |
|  | Итого: | 5600 | **1221,5** | 6000 | **1493,2** |

Источником водоснабжения принимаются подземные воды, ресурсы которых достаточны для хозяйственно-питьевых и производственных нужд.

Для п. Идрица и примыкающих к нему деревень Ковалево-Сижение и Лужки схема водоснабжения принимается следующей: артскважина – I подъем - станция водоподготовки - резервуары чистой воды - насосная станция II подъема - разводящие сети - потребители.

Подземный водозабор предлагается разместить на юго-восточной окраине п. Идрицы, вблизи территории бывшей льнопрядильной фабрики. Количество водозаборных скважин, располагаемых линейно вдоль русла р. Идрица, определится на последующих стадиях проектирования в зависимости от дебита скважин. Насосами I подъема по водосборному коллектору вода будет подаваться на водопроводную очистную станцию, размещаемую рядом с водозабором.

По опыту эксплуатации действующих скважин можно предположить, что потребуется строительство станция очистки и обезжелезования воды от повышенного содержания железа, мутности и цветности. Полный набор ингредиентов, по которым необходимо очищать воду, определится в ходе отбора проб воды при бурении скважин.

Очищенная вода после обеззараживания поступает в два резервуара чистой воды емкостью 150 м3 каждый. В них хранится регулирующий и пожарный объемы воды. Из резервуаров вода забирается насосной станцией II подъема и подается в разводящую сеть, в том числе в напорные резервуары (ул. Подгорная), откуда она поступает потребителям.

Проектируемая разводящая сеть объединяется с существующей. Водопроводная сеть проектируется кольцевой. В отдельных случаях допускается применять тупиковые линии. На сетях устанавливаются пожарные гидранты.

Первый этап строительства нового подземного водозабора предлагается осуществить уже на 1 очередь (2020г.).

По выбранному участку месторождения подземных вод необходимо проведение геологоразведочных работ по оценке их запасов. Также требуется разработка и согласование проекта зон санитарной охраны водопровода, включая зону источника водоснабжения (водозаборные скважины), зону водопроводных сооружений (насосной станции, станции подготовки воды, емкостей), и санитарно-защитную полосу водоводов.

Существующие водозаборные скважины, расположенные в жилой зоне поселка, не позволяют организовать зоны санитарной охраны и обеспечить удовлетворительные пробы воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, имеют высокую изношенность (до 100%). Поэтому по мере наращивания мощности проектируемого водозабора существующие скважины постепенно выводятся из эксплуатации с обязательным тампонированием устья скважин. До этого момента должны проводиться текущие мероприятия по поддержанию объектов в работоспособном состоянии.

Намечается развитие сетей водопровода на территории новой индивидуальной (усадебной) застройки и перекладка аварийных участков существующей сети.

Для отдельных наиболее удаленных объектов поселка (проектируемые канализационные очистные сооружения, многофункциональные общественно-деловые центры и т.д.) предусматривается водоснабжение из локальных скважин.

Предприятия и учреждения, имеющие собственные источники водоснабжения, будут продолжать обеспечиваться водой из этих источников.

Для населенных пунктов второй группы (Глухарево-Яковлево, Зародище, Стояки) на расчетный срок предлагается осуществить бурение водозаборных скважин, строительство водонапорных башен и разводящих уличных сетей с установкой на них водоразборных колонок. В дальнейшем, в этих деревнях должно быть предусмотрено бурение дополнительных (резервных) скважин) для обеспечения бесперебойного водоснабжения в аварийных ситуациях.

В остальных малонаселенных пунктах городского поселения «Идрица» жители будут обеспечиваться водой из существующих индивидуальных колодцев.

Пожаротушение будет осуществляться из имеющихся и вновь строящихся пожарных водоемов с организацией подъездов к ним.

**2.3. Водоотведение**

В населенных пунктах централизованные системы коммунальной канализации отсутствуют. Сточные воды от населения поступают в выгребные ямы.

Ведомственные сооружения биологической очистки в п. Идрица имеет ГП «Учреждение ЯЛ 61/3». Очистку проходят около 300м3/сут. сточных вод.

Собственными сооружениями очистки располагает также сельскохозяйственный техникум. Водоприемник - р. Идрица.

Отдельные животноводческие фермы имеют местные системы водоотведения малой производительности.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив зеленых насаждений.

Неучтенные расходы сточных вод, включающие объемы водоотведения от промышленных объектов, принимаются равными расходам водопотребления предприятий с понижающим коэффициентом 0,7.

Таблица 7

Удельное водоотведение по населенным пунктам городского поселения (л/сут. на 1 жителя)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | I очередь (2020г.) | | | Расчетный срок (2030г.) | | |
| Норма | Неучтенные расходы | Всего | Норма | Неучтенные расходы | Всего |
| Идрица, Ковалево-Сижение, Лужки, Гребло | 125 | 26 | 151 | 140 | 29 | 169 |
| Глухарево-Яковлево, Зародище, Стояки | 80 | 9 | 89 | 100 | 11 | 111 |
| Остальные пункты | 40 | 6 | 46 | 50 | 8 | 58 |

Таблица 8

Расходы сточных вод по очередям строительства

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт городского поселения «Идрицы» | I очередь | | Расчетный срок | |
| Население, чел. | Расход воды, м3/сут. | Население, чел. | Расход воды, м3/сут. |
| 1. | Идрица, Ковалево-Сижение, Лужки, Гребло | 5380 | 812,4 | 5810 | 981,9 |
| 2. | Глухарево-Яковлево, Зародище, Стояки | 120 | 10,7 | 110 | 12,2 |
| 3. | Остальные пункты | 100 | 4,6 | 80 | 4,6 |
|  | Итого: | 5600 | 839,4 | 6000 | 998,7 |

В р.*п. Идрица* на I очередь проектом предлагается строительство коммунальных канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 1000 м3/сут. Площадка для КОС выбрана на северо-западной окраине поселка, за автодорогой Москва-Рига («Балтия»). Необходимая территория под очистные сооружения составит около 1га. После прохождения сооружений биологической очистки и обеззараживания стоки выпускаются в р. Идрица.

В первую очередь к централизованной системе коммунальной канализации подключаются многоквартирные малоэтажные (1-4 этажа) жилые дома (существующие и проектируемые), общественные и административные здания, промышленные предприятия производственных зон.

Для новой индивидуальной (усадебной) застройки рекомендуется использование децентрализованной схемы канализации с применением сооружений искусственной биологической очистки. Большинство современных методов очистки бытовых сточных вод от взвешенных веществ, органических загрязнений, биогенных элементов (соединений азота и фтора), в основном, базируется на использовании аэротенков. В установках биологической очистки обеспечивается снижение загрязнений по ХПК, БПК5, азоту аммонийному и нитратам до 93-98%, по нитратам – до 23%, по полифосфатам – до 46%. Обеззараживание очищенных стоков осуществляется лампами ультрафиолетового облучения (УФО). На выходе из установки сточные воды сбрасываются в ближайший водоток или на рельеф на расстоянии не менее 50м от ближайшего подземного водоисточника. Санитарно-защитная зона от установок (станций) биологической очистки до жилой застройки при малой производительности станции не превышает 15м. Откаченный стабилизированный осадок избыточного активного ила может использоваться в качестве удобрения. Выпуск очищенных и обеззараженных стоков осуществляется на рельеф в пределах индивидуального земельного участка или в ближайший водоток.

Предприятия и учреждения р.п. Идрица, имеющие собственные канализационные очистные сооружения, после их реконструкции будут продолжать самостоятельно очищать сточные воды и сбрасывать их по отдельным выпускам в водоприемники.

Новая индивидуальная застройка в *д. Гребло*также канализуется с использованием децентрализованной схемы.

*В деревнях Глухарево-Яковлево, Зародище, Стояки***,** где на расчетный срок намечается водоснабжение населения из скважин, образующиеся стоки, накапливаемые в водонепроницаемых выгребах, намечается вывозить ассенизационным транспортом на КОС, проектируемые в п. Идрица.

*В остальных населенных пунктах* городского поселения «Идрицы», застроенных индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, жидкие бытовые отходы (ЖБО) эпизодически откачивают и утилизируют на приусадебных участках или вывозят на очистные сооружения канализации в р.п. Идрица.

* 1. **Система электроснабжения.**

Электроснабжение потребителей городского поселения «Идрица» обеспечивается от Объединенной энергосистемы Северо-запада и осуществляется от электрических сетей филиала ОАО «МРСК Северо-запада» «Псковэнерго» по воздушным линиям напряжением 110кВ от подстанции №53 330/110кВ «Псковская» .

На территории поселения находится ПС 110/35/10 кВ №133 «Идрица», расположенная в границах п. Идрица. На подстанции установлено два силовых трансформатора мощностью 10 и 16 МВА соответственно. Суммарная установленная мощность составляет 26 МВА.

Присоединенная нагрузка подстанции равна 3986 кВТ. Коэффициент загрузки трансформаторов составляет 17%. Современный коффициент роста нагрузки равен 1,06.

По территории городского поселения «Идрица» проходят следующие высоковольтные линии:

* ВЛ-110кВ к п/ст №133 Ид-2 «Опочка – Идрица»;
* ВЛ-110кВ от п/ст №133 до п/ст №312 «Идрица – Себеж»
* ВЛ-110кВ от п/ст №133 «Идрица - Пустошка»;
* ВЛ-35 кВ от п/ст№312«Себеж» - п/ст №75 «Осыно» - п/ст №31 «Бояриново» - п/ст №133«Идрица» ;
* ВЛ-35 кВ от п/ст №№133 «Идрица» - п/ст №29«Максютино» - п/ст №312 «Себеж»;

Износ существующего оборудования подстанции составляет 85%, ВЛ 10-35-110 кВ – 59%.

Оценочное потребление электроэнергии комунально-бытовыми потребителями (по укрупненным показателям РД 34.20.185-94) составляет 11,8 млн. кВтч.

1. **Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

Раздел в разработке

1. **Программа мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей**

Раздел в разработке.

**5. Управление программой**

Управление реализацией Программы осуществляется - Администрацией городского поселения «Идрица» и включает в себя организационные мероприятия, обеспечивающие планирование, выполнение, корректировку и контроль исполнения предусмотренных Программой мероприятий.

Финансирование расходов на реализацию Программы осуществляется в порядке, установленном бюджетным процессом городского поселения «Идрица»

Программа разрабатывается сроком на 10 лет .

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

1. периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;

2. верификация данных;

3. анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредствам сбора, обработки и анализа информации.

Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программ, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.