**АДМИНИСТРАЦИЯ ЖИРЯТИНСКОГО РАЙОНА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| от 17.12.2019 г. № 434  с. Жирятино  Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Морачевского сельского поселения на 2019-2031 годы» |  |

 В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003г.№ 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь статьей 5, статьей 11 Федерального закона от 30 декабря 2004 г. № 210 –ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Генеральным планом Морачевского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить муниципальную программу «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Морачевского сельского поселения на 2019 - 2031 годы» согласно приложению.
2. Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Морачевского сельского поселения на 2014-2031 годы, утвержденная решением Морачевского сельского Совета народных депутатов от 13.12.13 года № 2-186 считать утратившей силу.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации района И.В. Тищенко.

Глава администрации района Л.А. Антюхов

Андреева Е.И

3-00-09

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждена постановлением администрации Жирятинскогорайона от 17.12.2019 года № 434 |

# 

# Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры Морачевского сельского поселения на 2019 - 2031 годы

# Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры Морачевского сельского поселения на 2019 - 2031 годы |
| Основания для разработки Программы | - Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-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»;  - Постановление Правительства РФ от 14 июня 2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». |
| Заказчик Программы | Администрация Жирятинского района |
| Основные разработчики Программы | Администрация Жирятинского района |
| Исполнители Программы |  |
| Основные цели Программы | Обеспечение потребителей к 2031 году коммунальными ресурсами нормативного качества при доступной стоимости и обеспечении надежной и эффективной работы коммунальной инфраструктуры.  Обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет масштабной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры.  Обеспечение доступности для населения стоимости коммунальных услуг. |
| Основные задачи Программы | Обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет масштабной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры.  Обеспечение доступности для населения стоимости коммунальных услуг. |
| Сроки реализации Программы | 2019 - 2031 годы |

Одним из этапов реализации механизма установления платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения является разработка и утверждение настоящей Программы, в задачу которой входит создание условий для обеспечения земельных участков, определенных под строительство, коммунальной инфраструктурой.

Настоящая Программа является одним из оснований для выдачи организациям коммунального комплекса технических заданий по разработке инвестиционных программ развития систем коммунальной инфраструктуры.

* 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ
     1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

В Морачевском сельском поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населенных пунктов Морачево, Высокое, Княвичи, а также потребности предприятий, функционирующих на территории данных населенных пунктов. В д. Издежичи, Светлый Луч, Столбы, Лашунь, Мордасово основным источником водоснабжения являются колодцы.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения Морачевского сельского поселения являются подземные воды. В сельском поселении насчитывается 7 артезианских скважин с общим дебетом 34 м3/ч. Сведения о водозаборных узлах представлены в Таблице 1.1.1. Основным поставщиком воды в Морачевском сельском поселении является МУП «Жирятинское ЖКУ»

Обеспеченность жилищного фонда централизованным холодным водоснабжением составляет 47,8%.

**Таблица 1**.1.1. Основные характеристики существующих водозаборных узлов Морачевского сельского поселения

| **№ п/п** | **Наименование узла и его местоположение** | **Год**  **окончания строител.** | | **Кол-во и емкость резерву­аров** | **ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | | | | | **Глубина скважи­ны, м** | **Ведомст­венная принад­лежность** | **Примеча­ния**  **(наличие зоны сан. охраны)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **марка насоса** | **произво-дитель-ность м3/ч** | | **напор, м** | | **мощность в кВт** | | **Число оборотов в мин** | | **кол-во шт** | |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** | **6** | | **7** | | **8** | | **9** | | **10** | | **11** | **12** | **13** |
| 1 | Башня водонапорная  с. Княвичи | 1963 | 1 | | ЭЦВ 61080 | | 10 | | 80 | | 6,3 | | 3000 | | 1 | 54 | Морачевская  сельская  администрация | нет |
| 2 | Башня водонапорная  с. Морачево ул. Новая | 1977 | 1 | | ЭЦВ 61080 | | 10 | | 80 | | 6,3 | | 3000 | | 1 | 75 | зсо |
| 3 | Башня водонапорная  с. Морачево, ул. Молодежная | 1975 | 1 | | ЭЦВ 61080 | | 10 | | 80 | | 6,3 | | 3000 | | 1 | 73 | нет |
| 4 | Башня водонапорная  с. Высокое ул. Молодёжная | 1969 | 1 | | ЭЦВ 61080 | | 10 | | 80 | | 6,3 | | 3000 | | 1 | 64 | нет |
| 5 | Башня водонапорная  с. Высокое, ул. Центральная | 1984 | 1 | | ЭЦВ 61080 | | 10 | | 80 | | 6,3 | | 3000 | | 1 | 64 | нет |

Источниками децентрализованного водоснабжения являются общественные колодцы. Часть населения, около 40,6%, пользуется водой для хозяйственно-питьевых нужд из колодцев, родников и других водоисточников.

Общая протяженность водоводов и уличной водопроводной сети Морачевского сельского поселения – 13,5 км.

Неудовлетворительное состояние водопроводных сетей наблюдается в Морачевском сельских поселениях, доля изношенных сетей превышает 50%. Из-за износа водопроводных сетей и сооружений имеют место случаи аварийных ситуаций. Аварии на сетях приводят к перебоям в подаче воды населению и вторичному загрязнению питьевой воды.

Для обеспечения жителей района доброкачественной водой в достаточном количестве разработана и действует подпрограмма «Обеспечение населения Брянской области питьевой водой» (2009 – 2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населённых пунктов Брянской области» (2009-2015 годы). Основной задачей подпрограммы является перевод водоснабжения населения вместо шахтных колодцев на централизованное из скважин или децентрализованное из трубчатых колодцев с водозабором из наиболее защищённых от загрязнения водоносных горизонтов.

Инженерная инфраструктура представляет собой совокупность систем водоснабжения, канализации, электро-, газо-, и теплоснабжения, её надёжная и эффективная работа являются непременным условием устойчивого развития территории. Основными направлениями развития инженерной инфраструктуры являются повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, энергосбережение, улучшение экологической ситуации, создание устойчивых и эффективных механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Водоснабжение Морачевского сельского поселения осуществляется через насосные станции по водопроводным сетям общая протяженность которых составляет 11200 метров.

Непосредственно водоснабжение потребителей осуществляется через повысительные насосные станции (ПНС) установленные в населенных пунктах:

| Населённый пункт | ПНС 1 подъема, шт. | ПНС 2 и 3 подъема |
| --- | --- | --- |
| Морачево | 3 |  |
| Высокое | 3 |  |
| Княвичи | 1 |  |

# Качество питьевой воды

# Одним из важнейших критериев санитарно-эпидемиологического благополучия населения является обеспечение его доброкачественной питьевой водой. Состояние качества питьевой воды в Морачевском сельском поселении оценивается как удовлетворительное. Качество подземных вод отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

# Во избежание загрязнения водоносных горизонтов и как следствие снижения качества питьевой воды необходимо обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

# К факторам, оказывающим негативное влияние на качество питьевой воды, относятся: низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки, высокая изношенность сетей, территориальные природные особенности источников водоснабжения, обусловливающие дефицит или избыток биогенных элементов и др.

# Основной причиной неудовлетворительного состояния объектов водоснабжения является отсутствие или ненадлежащее содержание зон санитарной охраны. Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводных сооружений должны соответствовать нормам СанПиН 2.1.4.111-02 «2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». ЗСО подземного источника устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод. В Жирятинском районе большая часть источников водоснабжения не обеспечена зонами санитарной охраны.

* + 1. ВЫВОДЫ

Необходимо развитие систем водоснабжения в сельских поселениях: подключение новых водопотребителей к существующим водоводам, строительство новых разводящих сетей с разработкой проекта водоснабжения и проведением гидравлических расчетов, закольцовка сетей для обеспечения стабильного водоснабжения.

Техническое состояние систем водоснабжения оценивается как неудовлетворительное. Большая часть (около 58%) водопроводных сетей сельских поселений района имеют высокий процент износа, сети устарели, отработали свой нормативный срок и нуждаются в реконструкции.

Необходимо проведение мероприятий по повышению эффективности работы систем водоснабжения: ежегодная очистка и дезинфекция водонапорных башен и водопроводных сетей, своевременное проведение ремонта и реконструкции объектов водоснабжения, замена, имеющих большой процент износа, водопроводных сетей и арматуры, установка автоматических станций управления артезианскими скважинами.

Во избежание загрязнения водоносных горизонтов и как следствие снижения качества питьевой воды необходимо обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии.

* + 1. МЕРОПРИЯТИЯ

Мероприятия по совершенствованию системы водоснабжения и водоотведения в Морачевском сельском поселении, предусмотренные в рамках настоящей Программы, направлены на решение следующих задач:

повышение качества и надежности предоставляемых услуг водоснабжения и водоотведения;

повышение эффективности работы сооружений водоснабжения.

Реализация данных мероприятий позволит:

обеспечить перспективу развития жилой застройки и строительства промышленных объектов;

обеспечить осуществление устойчивого централизованного водоснабжения и водоотведения;

снизить уровень износа элементов системы водоснабжения и водоотведения;

снизить экологический риск;

повысить качество и надежность при одновременном снижении прямых эксплуатационных затрат и себестоимости оказываемых услуг.

На расчетный срок проектом предлагается развитие централизованной системы водоснабжения в с. Морачево, с. Высокое, с. Княвичи.

Нормы водопотребления для населения приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Удельное водопотребление по населению составит 160 и 180 л/сутки на одного человека на I очередь строительства (2016 год.) и расчетный срок (2031 год) соответственно.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку зелёных насаждений, усовершенствованных покрытий проездов принимается равным 60 и 70 л/сутки на одного жителя на I очередь и расчетный срок, соответственно. Продолжительность поливочного сезона составляет 142 дня.

**1.1.2.** Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название населенного пункта** | **1 очередь** | | **Расчетный срок** | |
| **Население,**  **чел.** | **Расходы воды, м3/сут. среднесуточный** | **Население,**  **чел.** | **Расходы воды, м3/сут. среднесуточный** |
| Морачевское сельское поселение | 786 | 172,9 | 740 | 185,0 |
| село Морачево | 235 | 51,7 | 220 | 55,0 |
| село Высокое | 247 | 54,3 | 230 | 57,5 |
| село Княвичи | 278 | 61,2 | 260 | 65,0 |

Общее потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет:

- 0,17 тыс. м3/сут – I очередь строительства

- 0,19 тыс. м3/сут – расчетный срок

Расход воды на производственные нужды принимается 20% от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды (СНиП 2.04.02-84, п.2.10, прим. 4), что составляет:

- 0,03 тыс. м3/сут – I очередь строительства;

- 0,04 тыс. м3/сут – расчетный срок.

Итого:

- 0,20 тыс. м3/сут – I очередь строительства;

- 0,23 тыс. м3/сут – расчетный срок.

Схемы водоснабжения

Для перспективного обеспечения сельского поселения качественной питьевой водой в необходимых количествах необходимо развитие систем водоснабжения в населенных пунктах сельских поселений, включая строительство, реконструкцию и восстановление систем (водозаборов, водоводов, уличной водопроводной сети), обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Схема систем водоснабжения ориентировочно будет иметь следующий состав сооружений:

* водозаборные скважины с погружными насосами;
* водовод от скважин до разводящих уличных водопроводных сетей;
* водонапорная башня или подземный контррезервуар;
* пожарные открытые водоемы.

Разводящая водопроводная сеть проектируется по кольцевой и тупиковой схемам. На водопроводных сетях устанавливаются пожарные гидранты.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности по защите водоносных горизонтов и водозаборных сооружений предусмотреть зоны санитарной охраны на проектируемых и существующих водозаборных узлах. Граница первого пояса предусмотрена на расстоянии не менее 30 м.

Для повышения эффективности работы систем водоснабжения населенных пунктов Морачевского сельского поселения необходимо выполнение следующего комплекса мероприятий:

* строительство водонапорных скважин в с. Высокое, с. Княвичи;
* строительство и реконструкция водонапорных башен в с. Высокое, с. Княвичи;
* установка автоматических станций управления артезианскими скважинами в с. Морачево, с. Высокое, с. Княвичи;
* промывка (очистка) заилившихся артезианских скважин;
* очистка и дезинфекция всех водонапорных башен сельского поселения;
* очистка и дезинфекция всех водопроводных сетей, в первую очередь сетей, имеющих недостаточную пропускную способность;
* реконструкция водопроводных сетей, перекладка изношенных водопроводных сетей: 4,2 км в с. Высокое, 3,2 км в с. Княвичи, 3,5 км в с. Морачево;
* строительство новых водопроводных сетей с подключением к существующим
* ликвидация утечек, ремонт и применение более совершенной арматуры, установка счетчиков потребления воды;
* обеспечение высокого уровня очистки воды в бюджетных учреждениях сельского поселения – дошкольных учреждениях, школах;
* реализация программы «Обеспечение населения Брянской области питьевой водой» (2009 – 2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населённых пунктов Брянской области» (2009-2015 годы);

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения предусматривать:

* осуществление контроля качества питьевой воды, и внедрение современной технологии очистки воды;
* обустройство новых и приведение в соответствие существующих зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

1.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

1.2.1. СУЩЕСИТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Системы водоотведения на территории Морачевского сельского поселения отсутствуют. Удаление сточных вод в населенных пунктах поселения происходит в придомовые выгребные ямы. Вывоз нечистот производится специальным автотранспортом на места, удаленные от жилой застройки. Места сброса бытовых стоков повсеместно не оборудованы, что приводит к усугублению экологических проблем. На территории сельского поселения также отсутствует ливневая канализация, что приводит не только к загрязнению водоёмов и источников питьевой воды, но и к повышению уровня грунтовых вод, подтоплению территорий.

1.2.2. ВЫВОДЫ

Отсутствие централизованной системы канализирования и очистных сооружений на территории сельского поселения приводит к ухудшению экологической обстановки. Эксплуатация выгребов ведет к загрязнению почвы и грунтовых вод азотными соединениями, микроорганизмами. Возможным решением проблемы может быть строительство очистных сооружений в перспективных населенных пунктах и применение автономных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков заводского изготовления в небольших населенных пунктах сельских поселений.

1.2.3. МЕРОПРИЯТИЯ

Для повышения уровня благоустройства жилья и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах Морачевского сельского поселения необходимо строительство канализационных сетей и сооружений. Учитывая небольшую численность населения в с. Морачево, с. Высокое, с. Княвичи, целесообразно применение автономных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков заводского изготовления в данных населенных пунктах. В остальных населенных пунктах поселения (неперспективных) строительство систем водоотведения до конца расчетного срока проектом не предусматривается.

Расчетные расходы сточных вод

Удельные нормы водоотведения в соответствии со СНиП 2.04.02-84 приняты равными нормам водопотребления без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений. Прогнозный расход стоков по сельскому поселению составит:

- 0,12 тыс.м3/сут. на первую очередь;

- 0,13 тыс.м3/сут. на расчетный срок.

На последующих стадиях проектирования должны быть уточнены расчетные нормы водоотведения с учетом перспективного развития населенных пунктов сельского поселения, разработаны схемы организации систем водоотведения, приняты типовые конструкции очищенных сооружений.

Проектная схема канализации

Проектом предусматривается для перспективных населенных пунктов с численностью населения более 200 человек полная раздельная система канализации, при которой бытовые и очищенные производственные стоки централизовано, системой самотечно-напорных коллекторов, отводятся на очистные сооружения. Производственные сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистки с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке на локальных сооружениях до сброса в хозяйственно-бытовую канализацию.

Для очистки сточных вод следует применять сооружения естественной и искусственной биологической очистки (КОС). К естественным сооружениям относятся поля фильтрации и биологические пруды, к искусственным – аэротенки и биофильтры различных типов, и циркуляционные окислительные каналы. Очистка производственных и коммунально-бытовых сточных вод на внеплощадочных очистных сооружениях может производиться совместно или раздельно в зависимости от характеристики поступающих стоков и условий их повторного использования.

Места выпусков очищенных сточных вод следует предусматривать в водный объект ниже по течению вне населенного пункта. В соответствии с требованиями по защите водных объектов и населения, выпуски проектируются разного технического типа, рассчитываются на нормативную степень смешения с водой водоема до безопасных в санитарном отношении пределов по качеству воды в водоприемнике. Сточные воды, сбрасываемые после очистки, должны соответствовать предельно-допустимым нормам сброса в соответствии со СНиП 2.04.03-85 и другими нормативными документами. В населенных пунктах, расположенных вдали от естественных водотоков, рекомендуется устаивать выпуски очищенных сточных вод в болота. Для организации сброса в болото необходимы мероприятия по высадке специальных растительных культур, способствующих процессу самоочищения в болоте и дополнительные исследования по стоковым характеристикам болота.

При отсутствии централизованной канализации и опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения, допускается предусматривать децентрализованные схемы канализации:

для объектов, которые должны быть канализованы в первую очередь (больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, отдельных промышленных предприятий);

для объектов первой стадии строительства при расположении объектов канализования на расстоянии не менее 500м;

для групп или отдельных зданий;

для объектов периодического функционирования (детских лагерей отдыха, туристических баз и вахтовых поселков).

Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме водоотведения следует применять фильтрующиеся колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие траншеи, аэротенки на полное окисление, сооружения физико-химической очистки для объектов периодического функционирования. В таких случаях целесообразно применение установок заводского изготовления.

Стоки животноводческих комплексов проектом предлагается очищать на локальных очистных сооружениях до степени, разрешенной к приему в систему канализации, либо полностью до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты.

Для развития систем водоотведения в поселении необходимо проведение следующих мероприятий:

Мероприятия на первую очередь

разработка проектов системы водоотведения с проведением гидравлического расчета для следующих населенных пунктов: с. Морачево, с. Высокое, с Княвичи;

строительство сливных станций для вывоза стоков из неканализированной застройки;

реализация областной целевой программы «Строительство и реконструкция очистных сооружений и канализационных коллекторов на территории Брянской области (2009-2013 годы)».

Мероприятия на расчетный срок

применение автономных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков заводского изготовления в следующих населенных пунктах: с. Морачево, с. Высокое, с Княвичи;

строительство напорных и самотечных канализационных сетей с применением современных материалов в с. Морачево, с. Высокое, с Княвичи;

в зависимости от рельефа местности и трассировки проектируемых сетей строительство канализационных насосных станций (КНС) на сети в населенных пунктах;

при проектировании КНС оборудовать их устройствами для задержания мусора с установкой в них насосов погружного типа с режущими механизмами.

* 1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1.3.1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Брянская область – один из самых остродефицитных регионов России по обеспеченности собственными энергоресурсами, энергоснабжение которой связано с большими поставками энергоресурсов из других регионов. Степень обеспеченности собственными ресурсами энергоносителей составляет около 2%. В этой связи, Жирятинский район попадает в зависимость от системы энергетики всей Брянской области. На сегодняшний день в районе нет своих генерирующих мощностей.

Морачевское сельское поселение снабжается электроэнергией от Брянской энергосистемы. Брянская энергосистема является дефицитной. На территории сельского поселения базируется подстанция ПС «Морачевская» 35/10, трансформаторной мощностью 1,6 МВА.

ПС «Морачевская» 35/10 связана одноцепной ВЛ-35 кВ с ПС «Жирятинская» 35/10.

Собственных генерирующих мощностей в сельском поселении нет. Снабжение электричеством Морачевского сельского поселения осуществляет ОАО «Брянскэнерго».

**1.3.1.** Характеристики источников электроснабжения Морачевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование и номер электроподстанции** | **Напряжение, кВ** | **Степень загрузки,**  **%** | **Тип трансформато-ра** | **Коли-чество транс-форма торов** | **Мощность трансформаторов, МВА** |
| 1 | ПС 35/10 кВ Морачево | 35/10 | 30 | TM-1600 | 1 | 1,6 |
| 2 | КТП №1 ф. «Комплекс» от РП «Княвичи» | 10/0,4 | 10 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 3 | КТП №3 ф. «Княвичи» от РП «Княвичи» | 10/0,4 | 50 | TM-100 | 1 | 0,1 |
| 4 | КТП №8 ф.1007 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 5 | КТП №4ф. «Княвичи» от РП «Княвичи» | 10/0,4 | 80 | TM-250 | 1 | 0,250 |
| 6 | КТП №27 ф.1001 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 50 | ОМ-10/10-0,23 | 1 | 0,010 |
| 7 | КТП №20 ф.1001 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 40 | ОМ-10/10-0,23 | 1 | 0,010 |
| 8 | ТП 091 | 10/0,4 | 80 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 9 | КТП №26ф.Ю03 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 80 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 10 | КТП №21 ф. 1003 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 60 | ТМ-100 | 1 | 0,100 |
| 11 | КТП №29 ф.ЮОЗ ПС «Морачево» | 10/0,4 | 55 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 12 | КТП №109 ф.ЮОЗ ПС «Морачево» | 10/0,4 | 15 | ТМ-100 | 1 | 0,100 |
| 13 | КТП №28 ф.1004 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 5 | ТМ-40 | 1 | 0,040 |
| 14 | КТП №110 ф.1004 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 5 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 15 | КТП №113 ф.1004 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 15 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 16 | КТП №12 ф.1005 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 70 | ТМ-100 | 1 | 0,100 |
| 17 | КТП №30 ф.1005 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 60 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 18 | КТП №32 ф.1005 ПС «Морачево» | 10/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |

Общее состояние КТП оценивается как удовлетворительное. Загрузка подстанций различна и составляет от 5 до 80%.

Существующая система электроснабжения удовлетворяет потребности сельского поселения в обеспечении электроэнергией. Однако, актуальной является проблема повышения надёжности подачи электроэнергии. Также развитие системы должно учитывать будущий рост промышленного производства и строительство жилья.

Существующие, строящиеся и проектируемые сети 35 кВ и выше находятся на балансе управления высоковольтных сетей филиала ОАО «МРСК-Центра» - «Брянскэнерго». Имеющиеся в районе источники электроснабжения находятся на балансе Жирятинского РЭС.

На территории района в эксплуатации находятся 136 трансформаторных подстанций, из них 19 ТП - 1/0,4 кВ. Общее состояние КТП оценивается как удовлетворительное. Загрузка подстанций различна и составляет от 5 до 90%.

1.3.2. ВЫВОДЫ

Из-за сокращения объемов строительства электрических сетей в сельской местности происходит их обветшание, что снижает надежность электроснабжения потребителей и увеличивает потери электроэнергии. В райцентре трансформаторные подстанции работают на пределе мощности, что также увеличивает потери. Как и в предыдущие годы актуальной является проблема повышения надёжности подачи электроэнергии. Также развитие системы должно учитывать будущий рост промышленного производства и строительство жилья.

В связи с отсутствием собственных источников генерации, электроснабжение потребителей Жирятинского района сохранит зависимость от энергосистемы Брянской области.

1.3.3. МЕРОПРИЯТИЯ

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора рассчитываются по удельным нормам коммунально-бытового электропотребления на одного жителя. Нормы предусматривают электроснабжение жилых и общественных зданий, объектами транспортного обслуживания (гаражи и открытые автостоянки предприятий), коммунально-бытового обслуживания наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения.

Нормы удельного коммунально-бытового электропотребления приняты по укрупненным показателям расхода электроэнергии коммунально-бытовыми потребителями на основании СП 42.13330.2011, и составят на I очередь строительства 950 кВтч/чел в год и на расчетный срок 1050 кВтч/чел в год.

Укрепленные показатели электропотребления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень благоустройства поселенпй | Электоропотребление, кВт. ч/год на 1 чел. | Использование максимума электрической нагрузки, ч/год |
| Сельские населенные пункты (без кондиционеров) | | |
| Не оборудованными стационарными плитами | 950 | 4100 |
| Оборудованные стационарными электроплитами (100% охвата) | 1350 | 4400 |

Принятые удельные нормы приняты на перспективу, учитывая дальнейшее развитие инженерной инфраструктуры района и обеспечивают:

электроосвещение по научнообоснованным нормам освещенности;

возможность использования широкого набора электробытовых приборов;

применение электротермического оборудования для приготовления пищи в общественном питании, в детских и учебных учреждениях;

достаточное водоснабжение, канализацию и централизованное теплоснабжение лечебных и общественных зданий.

В жилищном фонде предусматривается обеспечение нагрузки освещения квартир, приборов малой мощности (холодильник, телевизор, магнитофон и прочее), стиральной и посудомоечных машин с подогревом воды.

Нормы (РД 34.20.185-94) не учитывают осветительную и силовую нагрузку встроенных (пристроенных) помещений общественного назначения, рекламу, нагрузки электроотопления, электроводонагревателей и бытовых кондиционеров (за исключением застройки повышенной комфортности и коттеджной).

Таблица 1.3.1.3. Прогнозируемые электрические нагрузки потребителей сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования | I очередь | | | Расчетный срок | | |
| Насе-ление,  чел. | Электропотр., млн. кВт.ч | Электр. нагрузка, тыс. мВт | Насе-ление,  чел. | Электропотр., млн. кВт.ч | Электр. нагрузка, тыс. кВт |
| Морачевское сельское поселение | 786 | 0,75 | 0,34 | 740 | 0,78 | 0,32 |

Ориентировочная электрическая нагрузка по сельскому населению на жилищно-коммунальный сектор на первую очередь составит 0,34 мВт, на расчетный срок – 0,32 мВт. Электропотребление соответственно составит – 0,75 млн. кВт ч и 0,78 млн. кВт ч.

Снижение электрических нагрузок обусловлено прогнозируемым уменьшением численности населения. Численность населения в расчете принята по базовому варианту.

Покрытие электрических нагрузок будет осуществляться от существующей подстанцит ПС Морачевская 35/1 с одним трансформатором ТМ-1600. Подстанция загружена на 30% и имеются резервы для новых потребителей.

В перспективе ключевыми направлениями развития энергосистемы Морачевского поселения будут являться:

снижение потерь электрической энергии при передаче, трансформации и потреблении;

внедрение энергосберегающих технологий;

сокращение потребления энергии за счет использования более экономичного и энергоэффективного оборудования;

строительство новых и реконструкция существующих электросетей;

замещение используемой энергии на альтернативные источники.

На первую очередь и расчетный период проектом намечаются следующие мероприятия:

модернизация электросетевого оборудования в целях перераспределения нагрузок на существующих линиях электропередач при новом строительстве;

внедрение энергосберегающих технологий (новые строительные материалы и технологии, частотно регулируемые электродвигатели, приборы коммерческого учета энергоресурсов, энергосберегающих светильников уличного освещения).

Все реконструкции сетей электроснабжения и строительство новых энергетических объектов для подключения вновь проектируемых объектов должны вестись с учетом долгосрочной целевой программы «Энергосбережение Брянской области» (2011 – 2015 годы) и муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2011-2015 годы в МО «Жирятинский район».

* 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
     1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Главной задачей теплоснабжающих организаций Морачевского сельского поселения является обеспечение производства качественных услуг для населения, предприятий и организаций всех форм собственности.

Выполнение этой задачи базируется на программе модернизации, техническом перевооружении и строительстве новых элементов всей структуры теплового хозяйства.

В настоящее время теплоснабжение жилищного фонда и социально-культурных объектов сельского поселения осуществляется 3 котельными.[[1]](#footnote-1) Все котельные в качестве топлива используют природный газ.

Частный сектор отапливается печами, и индивидуальными газовыми котлами.

Обеспеченность населения Морачевского сельского поселения центральным отоплением составляет 69,7%.

Усадебная застройка населенных пунктов сельского поселения имеют индивидуальные источники тепла.

Общая протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении составляет 300 м. Изношенных тепловых сетей, нуждающихся в замене на территории поселения, нет.[[2]](#footnote-2)

На территории всего Жирятинского района реализуется подпрограмма «Перевод отопления учреждений и организаций социально-культурной сферы населенных пунктов Брянской области на природный газ» (2009-2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населенных пунктов Брянской области» (2009-2015 годы), целью которой является улучшение социальных условий жизни населения области, в первую очередь сельских населенных пунктов.

Реализация программы газификации Брянской области позволит увеличить число населенных пунктов, обеспеченных природным газом и будет способствовать переводу населения на индивидуальное газовое отопление. Кроме этого, возрастает возможность использования в качестве топлива природного газа для отопления учреждений социально-культурной сферы в сельской местности.

* + 1. ВЫВОДЫ

При существующем удовлетворительном состоянии системы теплоснабжения на первую очередь модернизация и реконструкция котельных не потребуется. Однако в районе есть необходимость строительства новых котельных. На перспективу основными задачами по повышению эффективности работы систем теплоснабжения будут: реконструкция, модернизация котельных (замена устаревшего оборудования на более современное) по мере их износа, применение теплосберегающих технологий и материалов, установление приборов учета расхода теплоэнергии потребителями (счетчика) и регулирование подачи тепла. Это позволит при небольшом увеличении затрат ресурсов существенно увеличить производительность системы, сделать ее более экономичной при высоком уровне благоустройства.

По мере выполнения программы газификации Брянской области постепенно возрастает число населенных пунктов, обеспеченных природным газом. Возрастает возможность использования в качестве топлива природного газа для отопления учреждений социально-культурной сферы в сельской местности.

1.4.3 МЕРОПРИЯТИЯ

Теплоснабжение Морачевского сельского поселения предлагается осуществлять от децентрализованных источников. Теплоснабжение индивидуальной усадебной застройки предусматривается от индивидуальных генераторов на газообразном топливе. Применение индивидуальных поквартирных генераторов тепла на газовом топливе даст значительную экономию топлива – до 50%.

На перспективу для обеспечения потребностей в теплоснабжении социально-культурных объектов возможно размещение проектируемых блок-модульных котельных, работающих на газовом топливе. Блочные котельные представляют собой полностью функционально законченное изделие, оснащены всеми необходимыми приборами автоматики и безопасности. Уровень автоматизации обеспечивает бесперебойную работу всего оборудования без постоянного присутствия оператора. Отсутствие необходимости прокладки теплотрасс и строительства здания котельной снижают стоимость коммуникаций и позволяют существенно повысить темпы нового строительства. Кроме того, это дает возможность использовать такие котельные для оперативного обеспечения теплоснабжения в условиях аварийных и чрезвычайных ситуаций в период отопительного сезона.

Основными задачами развития теплоснабжения Морачевского сельского поселения будут являться:

- повышение эффективности теплоэнергетики при минимизации затрат на ее развитие и функционирование;

- модернизация существующих источников теплогенерации с использованием современного оборудования, строительство новых котельных на базе современных высокоэффективных технологий;

- реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением новых изоляционных материалов (пенополиуретана – ППУ по технологии «труба в трубе»);

- внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.);

- осуществление грамотной тарифной политики с установлением единых тарифов на тепловую энергию для всех потребителей.

На первую очередь необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительство новых котельных: для СДК в с. Высокое, для СДК в с. Княвичи;

замена теплосетей с высоким уровнем износа, необходимо заменить около 2,5 км сетей.

* 1. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

1.5.1 СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Газоснабжение Морачевского сельского поселения осуществляется природным и сжиженным газом. Газоснабжение природным газом осуществляется от ГРС Цветники. Природный газ поставляется потребителям через ГРС по системе газопроводов-отводов от магистральных газопроводов «Дашава – Киев – Брянск – Смоленск» и «Шебалин – Харьков – Брянск – Москва». Газовая сеть высокого давления – тупиковая. Газовая сеть низкого давления – смешанная.

Природным газом обеспечены 3 населенных пунктов, уровень газификации по сельскому поселению составляет 41,6%. Негазифицированные и необеспеченные централизованным газоснабжением населённые пункты снабжаются сжиженным газом.

В сельском поселении насчитывается 6 негазифицированных населенных пунктов.[[3]](#footnote-3) Неохваченными природным газом остались неперспективные населенные пункты с очень малой численностью жителей, такие как д. Издержичи, п. Светлый Луч, д. Столбы, д. Лашунь, д. Мордасово и д. Березовичи.

**Таблица 1.5.1.1. Сведения о количестве газифицированных квартир в разрезе населенных пунктов Морачевского сельского поселения[[4]](#footnote-4)**

| **Наименование населенного пункта** | **Численность населения** | **Количество квартир** | **Количество газифицированных квартир, шт** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Природный** | **Баллонный** | **Емкостной** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| с. Морачево | 262 | 107 | 33 | 67 | 0 |
| д. Издержичи | 7 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| п. Светлый Луч | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| д. Столбы | 6 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| с. Высокое | 316 | 116 | 56 | 55 | 0 |
| д. Лашунь | 8 | 7 | 0 | 6 | 0 |
| д. Мордасово | 6 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| с. Княвичи | 321 | 109 | 43 | 63 | 0 |
| д. Березовичи | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| д. Тарасово | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 |

Протяженность газовых сетей в сельском поселении составляет 46 км.[[5]](#footnote-5) Все газовые сети находятся в удовлетворительном состоянии, сетей отработавших свой срок службы и нуждающихся в замене на территории сельского поселения нет.

Дальнейшему росту газификации поселения будет способствовать реализация подпрограммы «Газификация Брянской области» (2009-2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населенных пунктов Брянской области» (2009-2015 годы).

1.5.2. ВЫВОДЫ

Уровень газификации района немного ниже показателя по Брянской области (81%). Не все населенные пункты газифицированы. Основными направлениями развития газоснабжения района будут: поддержание газопроводных сетей в работоспособном состоянии, замена изношенных участков сети и подключение к магистральной газопроводной сети негазифицированных населенных пунктов.

1.5.3. МЕРОПРИЯТИЯ

Существующие транзитные магистральные газопроводы, и их ответвления, чрезвычайно удобны для развития межпоселковых газопроводов и системы газораспределительных станций (ГРС). Для этого потребуются следующие мероприятия:

развитие межпоселковых газопроводов;

доведение мощностей ГРС до расчетных параметров;

достижение оптимальных параметров (по пропускной способности) газопроводов – отводов.

Согласно СП 42-101-2003 удельное коммунально-бытовое газопотребление по поселению на перспективу составит 250 нм3/год.

* на первую очередь – 0,17 млн. м³;
* на расчетный срок – 0,16 млн. м³.

Для обеспечения стабильного и надёжного газоснабжения сельского поселения и улучшения социальных условий проживания населения необходимо поэтапное решение следующих задач:

* строительство 0,8 км сетей в с. Морачево;
* дальнейшее развитие внутрипоселкового газопровода в перспективных населенных пунктах;
* реализация подпрограммы «Газификация Брянской области» (2009-2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населенных пунктов Брянской области» (2009-2015 годы);
* установка газовых счетчиков в жилых домах усадебной застройки.

1. Источник: Федеральная служба государственной статистики [↑](#footnote-ref-1)
2. Источник: Федеральная служба государственной статистики [↑](#footnote-ref-2)
3. Источник: Федеральная служба государственной статистики [↑](#footnote-ref-3)
4. Источник: Администрация сельского поселения [↑](#footnote-ref-4)
5. Источник: Федеральная служба государственной статистики [↑](#footnote-ref-5)