АДМИНИСТРАЦИЯ ЖИРЯТИНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| от 28.04.2018 г. № 82  с. Жирятино  Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Жирятинского сельского поселения на 2018-2031 годы» |  |

В соответствии со ст. 14, 17 Федерального закона от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013г. №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», ст.179 Бюджетного кодекса Российской Федерации от 31.07.1998г. №145-ФЗ, ст.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ, Законом Брянской области от 05.12.2014г. №80-З «О вопросах местного значения сельских поселений в Брянской области»:

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить муниципальную программу «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Жирятинского сельского поселения на 2018-2031 годы» согласно приложению.

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

Глава администрации района Л.А. Антюхов

Исп. Тищенко И.В.

Утверждена

Постановлением администрации Жирятинского района

от 28.04.2018. № 82

#### **Программа**

#### **комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований.**

**Паспорт Программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (наименование муниципального образования) на 2018-2031 годы» |
| Основание для разработки Программы | Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. №21-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» |
| Муниципальный заказчик Программы | Администрация Жирятинского района |
| Основные разработчики Программы | Администрация Жирятинского района |
| Цель Программы | Обеспечение потребителей к 2031 году коммунальными ресурсами нормативного качества при доступной стоимости и обеспечении надежной и эффективной работы коммунальной инфраструктуры. |
| 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 и этапы реализации Программы | Срок реализации программы - год.  Выполнение Программы осуществляется в .. этапа:  первый этап – с 2018 года по 2020 год;  второй этап – с 2021 года по 2023 год;  перспектива – с 2024 года по 2031 год. |
| Объёмы и источники финансирования |  |

В современных условиях инженерная инфраструктура коммунального хозяйства представляет собой сложный территориально-отраслевой комплекс, включающий совокупность технических объектов и выполняющий жизненно важные функции по обеспечению потребителей энергетическими и водными ресурсами, средствами связи, информацией и другими услугами.

Основной задачей развития коммунальной инфроструктуры является обеспечение устойчивого функционирования инженерных систем жизнеобеспечения на долгосрочную перспективу с учетом прогноза развития территорий.

Основными предприятиями, осуществляющими эксплуатацию и обслуживание объектов инженерных систем района, являются предприятия жилищно-коммунального комплекса. Ключевыми предприятиями жилищно-коммунального хозяйства в Жирятинском районе являются: ОАО «Брянскэнерго», «Восточные электрические сети», ООО «Стройэксперт», ОАО Брянскоблгаз», ПУ«Почепмежрайгаз», ОАО «БКС», МУП «Жирятинское ЖКУ», ОАО «Ростелеком» Жирятинский ЛТЦ.

1.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1.1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Водоснабжение населения и промышленных предприятий Жирятинского района осуществляется из подземных источников (артезианских скважин). В районе насчитывается 45 скважин[[1]](#footnote-1), из них 5 скважин законсервировано. Общая производительность скважин составляет 2640 м3/сутки. Сведения о водозаборных узлах района представлены в Таблице 1.1.1.1.

Водоснабжение жителей района осуществляется как централизованными, так и децентрализованными системами. Обеспеченность жилищного фонда централизованным холодным водоснабжением составляет 47,8%.

Источниками децентрализованного водоснабжения являются общественные колодцы различного типа (шахтные, трубчатые), каптажи родников и одиночные скважины. Большая часть населения района пользуется водой для хозяйственно-питьевых нужд из шахтных колодцев, родников и других водоисточников.

Таблица 1.1.1.1. Основные характеристики существующих водозаборных узлов Жирятинского муниципального района

| № п/п | | | Наименование узла и его местоположение | Год  окончания строител. | | Кол-во и емкость резерву­аров | | ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | Глубина скважи­ны, м | Стат-й уровень динамич уровень | | 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 | | | 1 | | 11 | 12 | | 13 | 14 | |
| Жирятинское сельское поселение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Башня водонапорная  с. Жирятино, ул. Строительная | 1991 | | 1 | | ЭЦВ 61140 | | | 1 | | | 140 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 50 | - | Жирятинская сельская администрация  Жирятинская сельская администрация | | нет | |
| 2 | | | Башня водонапорная  с. Жирятино, ул. Молодежная | 1983 | | 1 | | ЭЦВ 6111 | | | 1 | | | 11 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 50 | - | нет | |
| 3 | | | Башня водонапорная с. Жирятино, ул. Ленина | 1956 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 50 | - | зсо | |
| 4 | | | Башня водонапорная с.Жирятино, ул.Больничная | 1973 | | 1 | | ЭЦВ 6111 | | | 1 | | | 11 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 55 | - | зсо | |
| 5 | | | Башня водонапорная с.Комягино, ул.Колычевская | 2001 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6.3 | | | 3000 | | | 1 | | 45 | - | зсо | |
| 6 | | | Башня водонапорная  д. Колычево | 1981 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 45 | - | нет | |
| 7 | | | Башня водонапорная  хут. Никольский | 1981 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 57 | - | нет | |
| 8 | | | Башня водонапорная с.Страшевичи | 1979 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 45 | - | зсо | |
| 9 | | | Башня водонапорная  с. Н.Каплино | 1974 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 33 | - | нет | |
| 1 | | | Башня водонапорная д. Каплино | 1974 | | 1 | | ЭЦВ 6111 | | | 1 | | | 11 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 55 | - | нет | |
| 11 | | | Башня водонапорная д. Кучеево | 1956 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 56 | - | нет | |
| 12 | | | Башня водонапорная  д. Савлуково | 1971 | | 1 | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | 46 | - | нет | |
| - | |
| 13 | | Башня водонапорная  д. Макарове | | 1991 | | 1 | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | | 53 | - | зсо | |
| 14 | | Башня водонапорная д.Елисеевичи | | 1962 | | 1 | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | | 53 | - | нет | |
| 15 | | Башня водонапорная д.Павловичи | | 1958 | | 1 | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | | | 48 | - | нет | |
| 16 | | Башня водонапорная  д. Комягино,ул.Трудовая | | 1956 | | 1 | Законсервирована | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 17 | | Скважина водонапорная  д. Княжичи | | 1973 | | 1 | Законсервирована | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 18 | | Скважина водонапорная | | 1974 | | 1 | Законсервирована | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 19 | | Скважина водонапорная с.Жирятино,ул.Молодежная | | - | | - | Законсервирована | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 20 | | Скважина водонапорная с.Жирятино,ул.Строительная | | - | | - | Законсервирована | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Морачевское сельское поселение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Башня водонапорная д. Княвичи | | | 1963 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 54 | - | спк  "Заря" | | нет | |
| 2 | Башня водонапорная д. Морачево | | | 1977 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 75 | - | Морачевская  сельская  администрация | | зсо | |
| 3 | Башня водонапорная  д. Морачево, ул.Молодежная | | | 1975 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 73 | - | нет | |
| 4 | Башня водонапорная д. Высокое | | | 1969 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 64 | - | нет | |
| 5 | Башня водонапорная  д. Высокое, ул.Центральная | | | 1984 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 64 | - | нет | |
| Воробейнское сельское поселение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Башня водонапорная д.Воробейня | | | 1961 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 52 | - | Воробейнская сельская администрация | | | нет |
| 2 | Башня водонапорная д.Воробейня, ул. Школьная | | | 1962 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 54 | - | нет |
| 3 | Башня водонапорная д.Буда | | | 1989 | 1 | | | | ЭЦВ 6111 | | | 1 | | | 11 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 75 | - | нет |
| 4 | Башня водонапорная д.Кульнево, ул.Новая | | | 1964 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 55 | - | нет |
| 5 | Башня водонапорная д.Кульнево | | | 1962 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 52 | - | нет |
| 6 | Башня водонапорная д.Норино | | | 1974 | 1 | | | | ЭЦВ 6111 | | | 1 | | | 11 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 75 | - | нет |
| 7 | Башня водонапорная д.Мехово | | | 1963 | 1 | | | | ЭЦВ 6111 | | | 1 | | | 11 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 60 | - | нет |
| 8 | Башня водонапорная д. Горицы | | | 1966 | 1 | | | | ЭЦВ 5180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 65 | - | нет |
| 9 | Башня водонапорная д. Синьково | | | 1978 | 1 | | | | ЭЦВ 5180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 52 | - | нет |
| 1 | Башня водонапорная д. Ожоги | | | 1978 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 55 | - | нет |
| 11 | Башня водонапорная д. Колодня | | | 1968 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 41 | - | нет |
| 12 | Башня водонапорная д. Колодня, ул.Высокская | | | 1976 | 1 | | | | ЭЦВ 6180 | | | 1 | | | 80 | | | 6,3 | | | 3000 | | | 1 | 45 | - | нет |

Общее водопотребление района на коммунально-бытовые и производственные (сельскохозяйственные) нужды составляет 311,3 тыс. м3 в год. Данные о водопотреблении сельских поселений района представлены в Таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.2. Существующее среднее водопотребление по Жирятинскому району[[2]](#footnote-2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основные водопотребители | Существующее среднее водопотребление | | | | | |
| без Воробейнского поселения | | с Воробейнским поселением | | За 2017 г.( без Воробейнского поселения) | |
| м3/сутки | тыс.м3/год | м3/сутки | тыс.м3/год | м3/сутки | тыс.м3/год |
| ХПН населения | 580 | 211,7 | 689 | 251,7 | 432 | 157,6 |
| ХПН организаций | 91 | 33,2 | 13 | 37,7 | 44 | 16 |
| Технологические нужды котельных | 8 | 3 | 23 | 8 | 19 | 6,9 |
| Сельскохозяйствен, водоснабжение (водопой и обслужи­вание скота) с/хоз.предприятий | 38 | 13,9 | 38 | 13,9 | - | - |
| Водоотбор всего: | 717 | 261,8 | 853 | 311,3 | 494 | 180,5 |

Общая протяженность водоводов и уличной водопроводной сети Жирятинского района – 82,2 км, из которых 48,2 км отработали свой нормативный срок и нуждаются в замене.[[3]](#footnote-3) Сведения о состоянии водопроводных сетей района представлены в таблице ниже.

Таблица 1.1.1.3. Сведения о состоянии водопроводных сетей Жирятинского района[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  пп. | Наименование поселения | Протяженность водопроводной сети, км | Водопроводные сети нуждающиеся в замене, км |
| 1 | Жирятинское сельское поселение | 35,0 | 20,5 |
| 2 | Воробейнское сельское поселение | 33,7 | 22,4 |
| 3 | Морачевское сельское поселение | 13,5 | 5,3 |

Неудовлетворительное состояние водопроводных сетей наблюдается в Жирятинском и 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.

В целях модернизации инженерной инфраструктуры МУП «Жирятинское ЖКУ» принята и исполняется производственная программа по повышению эффективности водоснабжения населения с. Жирятино. Основной целью программы является обеспечение поэтапного снижения энергоемкости подачи воды населению с. Жирятино за счет установки автоматических станций управления артезианскими скважинами, снижение потерь воды за счет оптимизации давления в системе, развитие и замена водопроводных сетей, снижение затрат на эксплуатацию артезианских скважин за счет увеличения числа потребителей.

В рамках реализации программы за 2008 год было установлено 4 автоматических станции управления артезианскими скважинами, заменено на полиэтиленовые трубы 0,8 км водопровода, вновь построено 1,2 км. Важным итогом этого процесса является снижение количества коммунальных аварий.

Качество питьевой воды

Одним из важнейших критериев санитарно-эпидемиологического благополучия населения является обеспечение его доброкачественной питьевой водой. Состояние качества питьевой воды в Жирятинском районе оценивается как удовлетворительное. Качество подземных вод отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.174-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

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.

1.1.2. ВЫВОДЫ

Большая часть жителей Жирятинского района не охвачена централизованным водоснабжением. 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 с СанПиН 2.1.4.111-02.

1.1.3. МЕРОПРИЯТИЯ

На расчетный срок проектом предлагается обеспечить централизованной системой водоснабжения все перспективные населенные пункты района.

Нормы водопотребления

Для определения потребности населения в воде на первую очередь (2015 год) и на расчетный срок (2030 год) необходимо провести расчеты расхода воды. Нормы водопотребления приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Для сельских населенных пунктов на I очередь (до 2015 г.) принимается норма водопотребления 220 л/сут. на человека, в которую включены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях (160 л/сут), поливка (60 л/сут). На расчетный срок (2030 г.) принимается норма 250 л/сут. (180 + 70).

Расходы воды на хозяйственно бытовые и питьевые нужды для населения по основным населенным пунктам района на расчетный срок составят 1,58 тыс. м3/сут; на первую очередь – 1,52 тыс. м3/сут. Расход воды для нужд предприятий, передаваемый от водопровода принят в размере 25% от общего расхода воды населением района: на расчетный срок расход составит – 0,40 тыс. м3/сут., на первую очередь – 0,38 тыс. м3/сут. Таким образом, общие расходы воды по району на перспективу составят 1,98 тыс. м3/сут; на первую очередь – 1,90 тыс. м3/сут.

В соответствии с представленными расчетами объем воды, необходимой для хозяйственно-питьевых и производственных нужд возрастет более чем в 2 раза. Данное увеличение может быть обеспечено как строительством новых водозаборных сооружений, так и увеличением услуг по обеспечению системами водоснабжения. Так, например, обеспечение подачи воды непосредственно в дома значительно увеличит объем потребляемой воды и улучшит качество жизни.

Источники водоснабжения

Возможными источниками водоснабжения могут быть поверхностные и подземные воды.

Основным источником водоснабжения поверхностными водами является река Судость. Она берет свое начало в Брянской области и протекает по территории Жирятинского района. Глубина реки колеблется от 30 до 1,5 – 2,5 м, ширина – 20 – 30 м. Средняя скорость течения в межень – 0,2 – 0,3 м/с.

Качество воды подземных горизонтов района в большинстве случаев отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.174-01 и она может быть использована для хозяйственно-питьевых нужд населения без проведения дополнительной очистки.

Проектом предлагается сохранение подземных источников в качестве источников водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды.

Схемы водоснабжения

Для перспективного обеспечения района 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.

Для сельских поселений района рекомендуется разработать проект системы водоснабжения населенных пунктов с проведением гидравлического расчета водопроводных сетей.

Для населенных пунктов система водоснабжения ориентировочно будет выглядеть:

Для населенных мест с малыми расходами воды и количеством эксплуатационных скважин не более 2-3 состав сооружений следующий:

водозаборные скважины с погружными насосами;

водовод от скважин до разводящих уличных водопроводных сетей;

водонапорная башня или подземный контррезервуар;

пожарные открытые водоемы.

Для населенных мест со значительными потребными расходами воды и количеством эксплуатационных скважин более 2-3:

водозаборные скважины с погружными насосами;

сборный подземный резервуар;

насосная станция II-го подъема;

водоводы и разводящая уличная водопроводная сеть;

водонапорная башня или подземный контррезервуар;

открытые пожарные гидранты.

Вода забирается из источника погружными насосами и подается на станцию водоподготовки. После очистки вода поступает в сборный резервуар (или на станцию водоподготовки, при ее наличии), из которого забирается насосами, установленными на станции второго подъема, и по водоводам подается в сеть труб, разводящим воду к местам потребления. Водонапорная башня (или резервуар) может быть расположена как в начале водопроводной сети, так и в конце. Расположение водонапорной башни и схема расположения сооружений уточняется при разработке проекта водозаборных сооружений населенных пунктов.

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 Жирятинского района необходимо выполнение комплекса мероприятий.

Мероприятия на первую очередь

строительство водонапорных скважин в с. Воробейня, д. Бобыничи, д. Косачи, с. Высокое, д. Комягино, с. Княвичи, д. Заречная;

реконструкция артезианских скважин в д. Синьково и с. Колычево;

строительство и реконструкция водонапорных башен в с. Воробейня, д. Бобыничи, д. Косачи, с. Высокое, д. Синьково, с. Княвичи, д. Заречное, с. Анохово;

установка автоматических станций управления артезианскими скважинами в сельских поселениях, в первую очередь в с. Жирятино;

промывка (очистка) заилившихся артезианских скважин;

очистка и дезинфекция всех водонапорных башен сельских поселений;

очистка и дезинфекция всех водопроводных сетей, в первую очередь сетей, имеющие недостаточную пропускную способность;

реконструкция водопроводных сетей, перекладка изношенных водопроводных сетей: 2 км в с. Воробейня, 4,3 км в д. Бобыничи, 2 км д. Буда, 1,2 км в д. Косачи, 4,2 км в с. Высокое, 0,5 км в д. Синьково, 3,5 км в с. Жирятино, 1,5 км в д. Комягино, 2,1 км в с. Колычево, 3,2 км в с. Княвичи, 1,5 км в с. Кульнево, 3,5 км в с. Морачево, 4,2 км в с. Норино, 3,3 км в с. Савлуково, 1,2 км в с. Страшевичи, 3,3 км в д. Заречная, 2 км в с. Анохово;

тампонаж неиспользуемых существующих скважин;

при строительстве децентрализованных систем водоснабжения следует применять трубчатые колодцы;

ликвидация утечек, ремонт и применение более совершенной арматуры, установка счетчиков потребления воды;

обеспечение высокого уровня очистки воды в бюджетных учреждениях района – дошкольных учреждениях, школах, больницах;

реализация программы «Обеспечение населения Брянской области питьевой водой» (2009 – 2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населённых пунктов Брянской области» (2009-2015 годы) и производственной программы МУП «Жирятинское ЖКУ» по повышению эффективности водоснабжения населения с. Жирятино;

в случае возможности применения повторного использования воды на предприятиях сельских поселений необходимо строительство систем оборотного водоснабжения.

Мероприятия на расчетный срок

строительство новых водопроводных сетей в перспективных населенных пунктах с подключением к существующим водоводам;

восстановление неработающих систем водоснабжения, закольцовывание локальных систем в одну централизованную систему для гарантированного водоснабжения населения в сельских поселениях;

приобретение специализированной техники для ремонта водопроводных сетей и инженерного оборудования.

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;

создание специализированных организа­ций по обслуживанию объектов водоснабжения.

1.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

1.2.1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Системы водоотведения на территории Жирятинского района отсутствуют. Удаление сточных вод в населенных пунктах района 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 района 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 района 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 района необходимо строительство канализационных сетей и сооружений. Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений в перспективных населенных пунктах с численностью населения более 200 чел. В малых населенных пунктах рекомендуется применение автономных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков заводского изготовления.

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 району составит:

1,38 тыс. м3/сут. на первую очередь;

1,50 тыс. м3/сут. на расчетный срок.

На последующих стадиях проектирования должны быть уточнены расчетные нормы водоотведения с учетом перспективного развития населенных пунктов сельских поселений, разработаны схемы организации систем водоотведения, приняты типовые конструкции очистных 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 районе необходимо проведение следующих мероприятий:

Мероприятия на первую очередь

разработка проектов системы водоотведения с проведением гидравлического расчета для следующих населенных пунктов: с. Жирятино, д. Старое Каплино, д. Колодня, д. Комягино, с. Воробейня, с. Кульнево, с. Норино, с. Савлуково, д. Новое Каплино, с. Страшевичи, д. Заречная, с. Морачево, с. Высокое, с Княвичи;

строительство КОС производительностью 41 м3/сут в с. Жирятино;

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: д. Старое Каплино, д. Колодня, д. Комягино, с. Воробейня, с. Кульнево, с. Норино, с. Савлуково, д. Новое Каплино, с. Страшевичи, д. Заречная, с. Морачево, с. Высокое, с Княвичи;

строительство напорных и самотечных канализационных сетей с применением современных материалов в с. Жирятино, д. Старое Каплино, д. Колодня, д. Комягино, с. Воробейня, с. Кульнево, с. Норино, с. Савлуково, д. Новое Каплино, с. Страшевичи, д. Заречная, 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.

1.3. 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.

Электроснабжение района осуществляется от брянской энергосистемы по одноцепной линии 35 кВ через подстанции: ПС Жирятинская 35/1, ПС Страшевичи 35/1, ПС Морачевская 35/1, ПС Норинская 35/1.

Годовое электропотребление по району за 2017 год составило 4186 тыс. КВт.ч. Сведения о динамике электропотребления представлены в таблице ниже.

Таблица 1.3.1.1. Годовое электропотребление Жирятинского района за 2008-2009 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Зимний максимум активной нагрузки, МВт | | Годовое электропотребление, млн кВт\*ч | |
|  | 2008 г. | 2009 г. | 2008 г. | 2009 г. |
| Жирятинский район | 0,635 | 0,602 | 4,200 | 4,10 |

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.

Таблица 1.3.1.2. Характеристики источников электроснабжения Жирятинского района

| №  п/п | Наименование и номер электроподстанции | Напряжение, кВ | Степень загрузки,  % | Тип трансформатора | Коли-чество транс-форма торов | Мощность трансформаторов, МВА |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ПС 35/1 кВ Жирятинская | 35/1 | 50 | ТМ-4000 | 2 | 2x4 |
| 2 | ПС 35/1 кВ Морачево | 35/1 | 30 | TM-1600 | 1 | 1,6 |
| 3 | ПС 35/1 кВ Норинская | 35/1 | 20 | ТМ-4000 | 2 | 2x4 |
| 4 | ПС 35/1 кВ Страшевичи | 35/1 | 60 | ТМ-4000 | 1 | 4 |
| 5 | КТП №1 ф. "Комплекс" от РП "Княвичи" | 1/0,4 | 1 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 6 | КТП №3 ф. "Княвичи" от РП "Княвичи" | 1/0,4 | 50 | TM-10 | 1 | 0,1 |
| 7 | КТП №8 ф.107 ПС "Морачово" | 1/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 8 | КТП №4ф. "Княвичи" от РП "Княвичи" | 1/0,4 | 80 | TM-250 | 1 | 0,250 |
| 9 | ТП 015 | 1/0,4 | 7 | TM-30 | 1 | 0,03 |
| 1 | ТП 014 | 1/0,4 | 5 | ОМП-1/1/0,23 | 1 | 0,01 |
| 11 | КТП №115 ф.101 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 12 | КТП №76 ф.101 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 15 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 13 | КТП №125 ф.101 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 15 | TM-60 | 1 | 0,06 |
| 14 | КТП №2 ф.101 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | TM-60 | 1 | 0,06 |
| 15 | КТП №130 ф.101 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 16 | ТП 086 | 1/0,4 | 80 | TM-160 | 1 | 0,160 |
| 17 | ТП 037 | 1/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 18 | КТП №38 ф.102 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 19 | КТП №39 ф.102 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 7 | ТМ-25 | 1 | 0,250 |
| 20 | КТП №40 ф.102 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | TM-60 | 1 | 0,060 |
| 21 | ТП 042 | 1/0,4 | 15 | ТМ-30 | 1 | 0,030 |
| 22 | КТП №50 ф.102 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | ТМ-50 | 1 | 0,050 |
| 23 | КТП №121 ф.102 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 5 (резерв) | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 24 | КТП №92 ф.11 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 40 | ТМ-30 | 1 | 0,030 |
| 25 | ТП 043 | 1/0,4 | 50 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 26 | ТП 095 | 1/0,4 | 40 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 27 | ТП 053 | 1/0,4 | 15 | ТМ-30 | 1 | 0,030 |
| 28 | ТП 15 | 1/0,4 | 50 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 29 | КТП №88 ф.11 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 40 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 30 | КТП №89 ф.11 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 20 | TM-60 | 1 | 0,060 |
| 31 | КТП №85 ф.11 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 80 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 32 | ТП 090 | 1/0,4 | 80 | TM-160 | 1 | 0,160 |
| 33 | ТП 079 | 1/0,4 | 20 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 34 | РТП №132 ф.123 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 50 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 35 | КТП №136 ф.123 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 0 (нет потребите ля) | ТМ-250 | 1 | 0,250 |
| 36 | КТП №63 ф.123 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 1 | ТМ-30 | 1 | 0,030 |
| 37 | КТП №131 ф.123 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 50 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 38 | ТП №69 ф.123 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 15 | ТМ-160 | 1 | 0,030 |
| 39 | ТП 060 | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 40 | ТП 062 | 1/0,4 | 30 | ТМ-40 | 1 | 0,040 |
| 41 | КТП №154 ф.129 ПС "Жирятинская" | 1/0,4 | 50 | ТМ-50 | 1 | 0,050 |
| 42 | КТП №64 ф. "Савлуково" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 90 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 43 | КТП №66 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 30 | ТМ-50 | 1 | 0,050 |
| 44 | КТП №51 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 30 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 45 | КТП №52 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 15 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 46 | КТП №67 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 30 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 47 | КТП №126 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 15 | ТМ-40 | 1 | 0,040 |
| 48 | КТП №68 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 49 | КТП №81 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 20 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 50 | КТП №137 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 15 | ТМ-30 | 1 | 0,030 |
| 51 | КТП №73 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 40 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 52 | КТП №71 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 40 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 53 | КТП №80 ф. "Восход" от РП "Савлуково" | 1/0,4 | 15 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 54 | ТП 059 | 1/0,4 | 40 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 55 | КТП №87 ф. "Ожоги" от РП "Колодня" | 1/0,4 | 15 | ТМ-ЗО | 1 | 0,030 |
| 56 | КТП №74 ф. "Ожоги" от РП "Колодня" | 1/0,4 | 40 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 57 | КТП №129 ф. "Ожоги" от РП "Колодня" | 1/0,4 | 40 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 58 | КТП №18 ф. "Ожоги" от РП "Колодня" | 1/0,4 | 50 | ТМ-400 | 1 | 0,400 |
| 59 | КТП №72 ф. "Кульнево" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 60 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 60 | КТП №77 ф. "Кульнево" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 80 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 61 | КТП №78 ф. "Кульнево" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 15 | ТМ-ЗО | 1 | 0,030 |
| 62 | КТП №139 ф. "Рубча" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 50 | ТМ-63 | 1 | 0,030 |
| 63 | КТП №140 ф. "Рубча" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 50 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 64 | КТП №142 ф. "Рубча" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 5 | ТМ-ЗО | 1 | 0,030 |
| 65 | КТП №143 ф. "Рубча" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 5 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 66 | КТП №144 ф. "Рубча" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 5 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 67 | КТП №145 ф. "Рубча" от РП "Кульнево" | 1/0,4 | 5 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 68 | КТП №146ф.103 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 5 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 69 | КТП №148 ф.103 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 50 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 70 | КТП №149 ф.103 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 50 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 71 | КТП №150 ф.103 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 50 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 72 | КТП №156 ф.104 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 40 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 73 | КТП №158 ф.104 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 15 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 74 | КТП №160 ф.104 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 75 | КТП №161 ф.104 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 90 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 76 | КТП №12 ф. "Буда" от РП "Буда" | 1/0,4 | 5 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 77 | КТП №16 ф. "Буда" от РП "Буда" | 1/0,4 | 50 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 78 | КТП №1 ф. "Буда" от РП "Буда" | 1/0,4 | 50 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 79 | КТП №163 ф. "Буда" от РП "Буда" | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 80 | КТП №122 ф. "Буда" от РП "Буда" | 1/0,4 | 80 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 81 | КТП №93 ф.105 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 90 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 82 | КТП №54 ф.122 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 30 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 83 | КТП №55 ф.122 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 84 | КТП №57 ф.122 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 15 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 85 | ТП 082 | 1/0,4 | 80 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 86 | КТП №45 ф.123 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 5 | ТМ-25 | 1 | 0,025 |
| 87 | КТП №47 ф.123 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 20 | ТМ-40 | 1 | 0,040 |
| 88 | КТП №49 ф.123 ПС "Норинская" | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 89 | КТП№14ф. "Молокоз-д" от РП "Воробейня" | 1/0,4 | 90 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 90 | КТП№13 ф. "Молокоз-д" от РП "Воробейня" | 1/0,4 | 1 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 91 | КТП №25 ф. "Косачи" от РП "Воробейня" | 1/0,4 | 60 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 92 | КТП №17 ф. "Косачи" от РП "Воробейня" | 1/0,4 | 20 | ТМ-25 | 1 | 0,025 |
| 93 | КТП №27 ф.101 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 50 | ОМ-1/1-0,23 | 1 | 0,01 |
| 94 | КТП №20 ф.101 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 40 | ОМ-1/1-0,23 | 1 | 0,01 |
| 95 | ТП 091 | 1/0,4 | 80 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 96 | КТП №26ф.Ю03 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 80 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 97 | КТП №21 ф. 103 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 60 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 98 | КТП №29 ф.ЮОЗ ПС "Морачево" | 1/0,4 | 55 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 99 | КТП №19 ф.ЮОЗ ПС "Морачево" | 1/0,4 | 15 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 10 | КТП №28 ф.104 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 5 | ТМ-40 | 1 | 0,040 |
| 11 | КТП №11 ф.104 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 5 | ТМ-60 | 1 | 0,060 |
| 12 | КТП №113 ф.104 ПС "Морачево" | 1/0,4 | 15 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 13 | КТП №12 ф.105 ПС "Морачово" | 1/0,4 | 70 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 14 | КТП №30 ф.105 ПС "Морачово" | 1/0,4 | 60 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 15 | КТП №32 ф.105 ПС "Морачово" | 1/0,4 | 30 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 16 | КТП №116 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 40 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 17 | КТП №111 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 1 | ТМ-40 | 1 | 0,040 |
| 18 | КТП №118 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 60 | ТМ-160 | 1 | 0,160 |
| 19 | КТП №11 ф. "Страшевичи" от РП | 1/0,4 | 70 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
|  | "Дружба" |  |  |  |  |  |
| 11 | КТП №84 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 40 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |
| 111 | КТП №83 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 60 | TM-160 | 1 | 0,160 |
| 112 | КТП №119 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 50 | ТМ-10 | 1 | 0,10 |
| 113 | КТП №120 ф. "Страшевичи" от РП "Дружба" | 1/0,4 | 60 | TM-160 | 1 | 0,160 |
| 114 | ТП 10 | 1/0,4 | 20 | ТМ-63 | 1 | 0,063 |

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%.

Общая протяженность линий электропередач по району – 475 км.

Потребление электрической энергии в Жирятинском районе составляет в среднем 9,6 млн. кВтч. в год.

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 инструкции по проектированию городских электрических сетей РД 34.20.185-94 с учетом изменений и дополнений (1999 г.), и составят на I очередь строительства 2170 кВтч/чел в год и на расчетный срок 2300 кВтч/чел в год.

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 Жирятинского района

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования | I очередь | | | Расчетный срок | | |
| Насе-ление,  чел. | Электропотр., млн. кВт.ч | Электр. нагрузка, тыс. кВт | Насе-ление,  чел. | Электропотр., млн. кВт.ч | Электр. нагрузка, тыс. кВт |
| Жирятинский район | 6900 | 14,97 | 2,99 | 6300 | 14,49 | 2,73 |

Ориентировочная электрическая нагрузка по Жирятинскому району на жилищно-коммунальный сектор на 2015г составит 2,99 мВт, на 2030г – 2,73 мВт. Электропотребление соответственно составит – 14,97 млн. кВт ч и 14,49 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 существующих подстанций:

ПС Жирятинская 35/1 с двумя трансформаторами ТМ-4000;

ПС Страшевичи 35/1 с одним трансформатором ТМ-4000;

ПС Морачевская 35/1 с одним трансформатором ТМ-1600;

ПС Норинская 35/1 с двумя трансформаторами ТМ-4000.

На питающих подстанциях имеются резервы для новых потребителей.

В перспективе ключевыми направлениями развития энергосистемы Жирятинского района 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:

на первую очередь проведение капитального ремонта изношенного оборудования и линий электропередач системы электроснабжения района, преимущественно в с. Жирятино, с. Воробейня, с. Страшевичи;

реконструкция ПС Жирятинская 35/1;

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».

1.4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

1.4.1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Теплоснабжение Жирятинского района осуществляется от 16 котельных[[5]](#footnote-5), из них 11 – мини котельные. Основным поставщиком тепловой энергии в районе являются ОАО «Брянские коммунальные системы». Информация по источникам теплоснабжения приведена Таблице 1.4.1.1.

Теплоснабжение в населенных пунктах района в основном децентрализованное, за исключением административного центра района.

Наиболее крупные котельные района: котельные в с. Жирятино по ул. Сосновая, 8 – 4,68 Гкал/час и по ул. Мира 9а – 5,16 Гкал/час. Остальные котельные имеют производительность от 0,163 до 3,0 Гкал/час. В большинстве своем все котельные оборудованы котлами Факел-Г и НР-18.

В основном все котельные района работают на природном газе, резервное топливо - уголь, мазут. В районе ведутся работы по переводу котельных на природный газ. Так в рамках муниципальной программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2011-2015 годы в МО "Жирятинский район" за период 2006-2017 годов реконструировано и переведено на природный газ 5 котельных сельских поселений.

Таблица 1.4.1.1. Сведения по котельным Жирятинского сельского поселения, находящимся в аренде «Брянские коммунальные системы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес котельной | Котельные | | | | | | | | |
| Котлы | | | Вид и марка топлива | Расход топлива за 2009 г. | Расход топлива за 2017 г. | Технич. состояние и возможность расширения | Схема теплоснабже ния (открытая, закрытая) | Расчетный/ фактический температурны й график работы котельной |
| № котла | Марка котла | Тепловая мощность котлов  Проектная |
| Гкал/час | тыс. тут | тыс. тут |
| с Жирятино. ул Больничная 6а | 1 | Факел-Г | 0,86 | газ | 0,171 | 0,186 | Удовлетворительное | закрытая | 95/70 |
| 2 | Факел-Г | 0,86 |  |  |  | Реконструкция в 2011 г. не планируется |  |  |
|  |  |  | 1,72 |  |  |  |  |  |  |
| с Жирятино ул. Ленина 306 | 1 | Факел-Г | 0,86 | газ | 0,114 | 0,123 | Удовлетворительное | закрытая | 95/70 |
| 2 | Факел-Г | 0,86 |  |  |  | Реконструкция в 2011 г. не планируется |  |  |
|  |  |  | 1,72 |  |  |  |  |  |  |
| с Жирятино ул. Сосновая,8 | 1 | НР-18 | 0,78 | газ | 0,490 | 0,525 | Удовлетворительное | закрытая | 95/70 |
| 2 | НР-18 | 0,78 |  |  |  | Реконструкция в 2011 г. не планируется |  |  |
| 3 | НР-18 | 0,78 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | НР-18 | 0,78 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | НР-18 | 0,78 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | НР-18 | 0,78 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4,68 |  |  |  |  |  |  |
| с Жирятино ул Мира 9а | 1 | Факел-Г | 0,86 | газ | 0,260 | 0,277 | Удовлетворительное | закрытая | 95/70 |
| 2 | Факел-Г | 0,86 |  |  |  | Реконструкция в 2011 г. не планируется |  |  |
| 3 | Факел-Г | 0,86 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Факел-Г | 0.86 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Факел-Г | 0.86 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Факел-Г | 0,86 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5,16 |  |  |  |  |  |  |
| с Старое Каплино ул Школьная, 11а | 1 | НР-18 | 0,7 | газ | 0,149 | 0,164 | Удовлетворительное | закрытая | 95/70 |
| 2 | НР-18 | 0,7 |  |  |  | Реконструкция в 2011 г. не планируется |  |  |
|  |  | 1,4 |  |  |  |  |  |  |

Таблица 1.4.1.2. Сведения о тепловых нагрузках котельных, находящихся в аренде ОАО "Брянские коммунальные системы" на 01.01.2011г.

| Контрагент | | Наименование потребителя | Часовая нагрузка (Гкал/час) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по  отоплению | по ГВС | Всего |
| с. Жирятино, ул. Больничная 6а (ЦРБ), кот.1 | | | | | |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Сушильное отделение | 0,0033828 |  | 0,0033328 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Стационар | 0,0744305 | 0,027225 | 0,118555 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Пищеблок | 0,0076307 | 0,1254 | 0,1330307 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Новая поликлиника | 0,1130344 | 0,0055598 | 0,1185942 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | ПРУ | 0,016 126 |  | 0,016126 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Прачечная | 0,00905 12 | 0,005115 | 0,0141682 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Гаражи | 0,0393864 |  | 0,0393864 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Поликлиника | 0,0683898 |  | 0,0683898 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ | | Пристройка к поликлинике | 0,0585021 |  | 0,0585021 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Средняя школа | 0,1589731 |  | 0,1589731 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Средняя школа. Новое здание | 0,1944987 | 0,025164 | 0,2196051 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Теплица средней школы | 0,004643 |  | 0,004643 |
| МУП МУЖКХ(Баня) | | Баня | 0,0187523 |  | 0,0187523 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Детский сад «Колокольчик» | 0,0529305 |  | 0,0529305 |
| Жирятинский филиал ОАО "Брянскспиртпром" | | Квартира №2 |  |  | 0 |
| Жирятинский филиал ОАО "Брянскспиртпром" | | Квартира №3 |  |  | 0 |
| Жирятинский филиал ОАО "Брянскспиртпром" | | Квартира №4 |  |  | 0 |
| Кочарян Рафик Рафикович | | Магазин «Лидер» | 0,0012436 |  | 0,0012436 |
| Жирятинское РАИПО | | Магазин «Электрон» | 0,0099068 |  | 0,0099068 |
| Жирятинское РАИПО | | Матазин "Юбилейный" |  |  | 0 |
| Муниципальное учреждение культуры "Жирятинский культурно-досуговый центр" | | Жирятинский Дом ку:и туры | 0,170635 |  | 0,170635 |
| Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра | | База | 0,0675881 |  | 0,0675881 |
| Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра | | Мастерская | 0,020115 |  | 0,020115 |
| Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра | | Гараж, склад | 0,0607991 |  | 0,0607991 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0328843 |  | 0,0328843 |
| МУП "Жирятиш кое ЖКУ" | | жилой дом | 0,0372947 |  | 0,0372947 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,036343 |  | 0,036343 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0358134 |  | 0,0358134 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0391971 |  | 0,0391971 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0114203 |  | 0,0114203 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0432741 |  | 0,0432741 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0360343 |  | 0,0360343 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0606947 |  | 0,0606947 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0437019 | 0,006006 | 0,0497079 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,055114 | 0,0067568 | 0,0618672 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,0884472 | 0,0217718 | 0,11219 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,136502 | 0,015015 | 0,1186652 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | жилой дом | 0,001931 |  | 0,000931 |
| Итого | | | 0,9633575 | 0,0495495 | 1,012907 |
| с. Жирятино, ул. Мира 9а (Центральная); кот.4 | | | | | |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | ДОМ ТВОРЧЕСТВА | 0,0331274 |  | 0,0331274 |
| Сбербанк России | | Брянский Банк СБ РФ | 0,0605793 |  | 0,0605793 |
| Администрация Жирятинского района | | Гараж | 0,0316648 |  | 0,0316648 |
| Администрация Жирятинского района | | Администрация | 0,1120579 |  | 0,1120579 |
| Администрация Жирятинского района | | Здание сельхоз. упр. | 0,113164 |  | 0,113164 |
| Администрация Жирятинского района | | Гараж сельхоз. упр. | 00316648 |  | 0,036648 |
| Управление Судебного департамента в Брянской области | | Гараж судебного деп. | 0,01434 |  | 0,01434 |
| Управление Судебного департамента в Брянской области | | Упр. Судебного деп. Жирятино | 0,1680836 |  | 0,1680836 |
| Отделение по Жирятинскому району Управление Федерального казначейства по Брянской области | | Гараж УФК | 0,0057749 |  | 0,0057749 |
| ОАО "Центртепеком" | | ЭТУС | 0,0495206 |  | 0,0495206 |
| ФГУП "Почта России" | | Административное здание | 0,054307 |  | 0,054307 |
| Жирятинское РАИПО | | Магазин "Березка" |  |  | 0 |
| Жирятинская Сельская Администрация | | Административное здание |  |  | 0 |
| ГУ "Жирятинское районное управление сельского хозяйства" | | Административное здание | 0,0180711 |  | 0,018071 1 |
| ГУП "БРЯНСКОБЛТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ" | | Помещение | 0,0012743 |  | 0,0012743 |
| Межрайонная ИФНС Росси №5 по Брянской области | | Помещение | 0,0018964 |  | 0,0018964 |
| ГБУ "Комплексный центр социального обслуживания населения Жирятинского района" | | Помещение | 0,0083241 |  | 0,0083241 |
| Отдел Пенсионного Фонда РФ (ГУ) В Жирятинском муниципольном районе Брянской области | | Помещение | 0,0165191 |  | 0,0165191 |
| Управление ЗАГС Брянской области | | Помещение | 0,0026046 |  | 0,0026046 |
| ГУ "отдел социальной защиты населения Жирятинского района" | | Помещение | 0,0093982 |  | 0,0093982 |
| ИП Городецкий Александр Афанасьевич | | Магазин |  |  | 0 |
| ИП Жадиковз Надежда Петровна | | Магазин |  |  | 0 |
| ИП Артамошина Елена Владимировна | | Магазин |  |  | 0 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | Жилой дом | 0,0465298 |  | 0,0465298 |
| МУЗ Жирятинская ЦРБ (Л/С 0390490401) | | Мед. пункт | 0,0079533 |  | 0,0079533 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Школа | 0,0477649 |  | 0,0477649 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Детский сад «Аленка» | 0,0307861 |  | 0,0307861 |
| МУ Отдел образования администрации Жирятинского района | | Начальная школа | 0,011856 |  | 0,011856 |
| ФГУП "Почта России" | | Почтамп |  |  |  |
| Жирятинское РАИПО | | Торговый центр | 0,0196572 |  | 0,0196572 |
| Муниципальное учреждение культуры "Жирятинский купьтурно-досуговый центр" | | Старшеничский дом культуры | 0,0400136 |  | 0,0400136 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | Жилой дом №1 | 0,0367018 |  | 0,0367018 |
| МУП "Жирятинское ЖКУ" | | Жилой дом №2 | 0,052155 |  | 0,0552155 |
| Итого | |  | 0,248278 |  | 0,248278 |
|  |

Обеспеченность жилого фонда района центральным отоплением составляет 69,5%, горячим водоснабжением – 41,5%. Усадебная и многоквартирная застройка, не обеспеченные централизованным отоплением, имеют индивидуальные источники тепла.

Количество тепловой энергии для отопления многоквартирных домов по Жирятинскому сельскому поселению при расчетной температуре наружного воздуха в отопительный период -26 градусов С, средней -2,6 градусов С, продолжительности отопительного периода 205 дней (дома 2- этажные, до 1999 года постройки) составляет 1884,05 Гкал в год.

Общая протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении по району составляет 1,9 км, из них около 2,5 км сетей отработали свой нормативный срок и нуждаются в замене.[[6]](#footnote-6)

1.4.2. 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

Основными задачами развития теплоснабжения Жирятинского района 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 д. Буда, для СДК в с. Высокое, для библиотеки и детского сада в д. Колодня, для СДК в с. Княвичи, для СДК в с. Кульнево, для клуба и ФАП в д. Рубча, для клуба в с. Норино, для клуба и ФАП в с. Савлуково, для ФАП д. Заречная;

строительство новых тепловых сетей 1,2 км в с. Княжичи;

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

1.5. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

1.5.1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Газоснабжение Жирятинского района осуществляется на базе использования природного газа. Природный газ поставляется потребителям через ГРС по системе газопроводов-отводов от магистральных газопроводов «Дашава – Киев – Брянск – Смоленск» и «Шебалин – Харьков – Брянск – Москва».

Газоснабжение района представлено природным и сжиженным газом. Природным газом обеспечено 28 населенных пунктов, 1955 квартир, уровень газификации по району составляет 72%.[[7]](#footnote-7) Негазифицированные населённые пункты района, необеспеченные централизованным газоснабжением, снабжаются сжиженным газом. В районе насчитывается 25 негазифицированных населенных пунктов.[[8]](#footnote-8)

Таблица 1.5.1.1 Сведения о количестве газифицированных квартир в разрезе населенных пунктов Жирятинского района[[9]](#footnote-9)

| Наменование населенного пункта | Численность населения | | Количество квартир | Количество газифицированных квартир, ед. | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Природный | Баллонный | Емкостной |
| Воробейнское сельское поселение | | | | | | |
| с. Воробейня | 253 | 111 | | 53 | 55 | 0 |
| д. Бобыничи | 15 | 45 | | 24 | 20 | 0 |
| д. Болотихово | 24 | 15 | | 0 | 14 | 0 |
| д. Буда | 268 | 93 | | 57 | 33 | 0 |
| п. Гигант | 27 | 16 | | 0 | 12 | 0 |
| п. Добропушкинский | 12 | 6 | | 0 | 5 | 0 |
| д. Ишово | 20 | 13 | | 0 | 12 | 0 |
| д. Казаново | 3 | 3 | | 0 | 3 | 0 |
| д. Косачи | 49 | 28 | | 15 | 13 | 0 |
| д. Ратное | 3 | 2 | | 0 | 1 | 0 |
| д. Садовичи | 18 | 11 | | 0 | 1 | 0 |
| д. Санники | 20 | 13 | | 0 | 11 | 0 |
| д. Колодня | 374 | 114 | | 91 | 22 | 0 |
| д. Горицы | 39 | 24 | | 3 | 20 | 0 |
| д. Ожеги | 48 | 20 | | 7 | 13 | 0 |
| д. Синьково | 61 | 23 | | 9 | 12 | 0 |
| с. Кульнево | 150 | 59 | | 44 | 15 | 0 |
| д. Гнезделичи | 14 | 6 | | 0 | 1 | 0 |
| п. Еленка | 3 | 3 | | 0 | 2 | 0 |
| д. Зикеево | 15 | 7 | | 0 | 7 | 0 |
| п. Некрасов | 1 | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| п. Новосоветский | 76 | 33 | | 20 | 12 | 0 |
| п. Первомайский | 4 | 2 | | 0 | 2 | 0 |
| с. Рубча | 10 | 56 | | 8 | 40 | 0 |
| д. Соколья Слобода | 25 | 11 | | 0 | 0 | 0 |
| п. Троян | 2 | 2 | | 0 | 2 | 0 |
| с. Норино | 236 | 81 | | 59 | 21 | 0 |
| с. Анохово | 67 | 33 | | 0 | 30 | 0 |
| д. Высокое | 2 | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| с. Клинок | 41 | 20 | | 0 | 20 | 0 |
| д. Мехово | 14 | 38 | | 19 | 18 | 0 |
| п. Муравьи | 2 | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| д. Харабочи | 25 | 14 | | 0 | 1 | 0 |
| Жирятинское сельское поселение | | | | | | |
| с. Жирятино | 2345 | 792 | | 773 | 19 | 0 |
| с. Бойтичи | 11 | 7 | | 0 | 6 | 0 |
| д. Колычево | 75 | 35 | | 19 | 16 | 0 |
| д. Комягино | 326 | 140 | | 84 | 55 | 0 |
| д. Клинок | 12 | 8 | | 0 | 5 | 0 |
| д. Литовники | 21 | 11 | | 0 | 1 | 0 |
| х. Никольский | 18 | 12 | | 0 | 1 | 0 |
| д. Павловичи | 41 | 17 | | 0 | 15 | 0 |
| д. Творишичи | 2 | 1 | | 1 | 0 | 0 |
| с. Савлуково | 286 | 114 | | 79 | 33 | 0 |
| д. Елисеевичи | 38 | 22 | | 1 | 25 | 0 |
| д. Кучеево | 38 | 21 | | 1 | 16 | 0 |
| д. Макарово | 57 | 32 | | 14 | 16 | 0 |
| д. Новое Каплино | 237 | 12 | | 92 | 1 | 0 |
| д. Заречная | 12 | 51 | | 31 | 18 | 0 |
| с. Княжичи | 20 | 17 | | 0 | 1 | 0 |
| д. Старое Каплино | 482 | 147 | | 137 | 8 | 0 |
| с. Страшевичи | 132 | 90 | | 68 | 20 | 0 |
| Морачевское сельское поселение | | | | | | |
| с. Морачево | 262 | 17 | | 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 | 19 | | 43 | 63 | 0 |
| д. Березовичи | 3 | 2 | | 0 | 2 | 0 |
| д. Тарасово | 4 | 2 | | 0 | 1 | 0 |

Протяженность газовых сетей в районе составляет 235 км, из них 0,5 км сетей нуждается в замене. В целом система газоснабжения района находится в удовлетворительном состоянии. В районе ведутся работы по строительству новых газовых сетей. За 2009 год было построено 2,2 км газовых сетей: в н.п. Норино - 1,2 км, в н.п. Заречная - 0,7 км, в н.п. Рубча - 0,3 км.

Дальнейшему росту газификации района 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.

Расход природного газа на жилищно-коммунальные нужды района определен из нормы 250 м³ на жителя и составляет:

- На первую очередь – 1,7 млн. м³;

- На расчетный срок – 1,6 млн. м³.

В районе предусматривается дальнейшее развитие системы газоснабжения, строительство новых и реконструкция существующих сетей газопровода, перевод потребителей сжиженного газа на природный.

Для обеспечения стабильного и надёжного газоснабжения сельских поселений и улучшения социальных условий проживания населения необходима реализация следующих мероприятий:

Строительство внутрипоселковых газопроводных сетей:

0,5 км сетей в с. Воробейня;

3,5 км сетей в с. Жирятино;

0,8 км сетей в с. Морачево;

0,5 км сетей в с. Савлуково;

1,8 км сетей в д. Елисеевичи;

0,5 км сетей в д. Заречная;

0,8 км сетей в с. Княжичи;

2,0 км сетей в с. Анохово.

замена 0,5 км изношенных сетей в с. Жирятино;

строительство газопровода высокого давления Павловичи – Жирятино, подключение к магистральному газопроводу д. Клинок;

реализация подпрограммы «Газификация Брянской области» (2009 – 2015 годы) долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населенных пунктов Брянской области» (2009-2015 годы);

установка узлов коммерческого учета расхода газа в котельных;

установка газовых счетчиков в жилых домах усадебной застройки.

1. Характеристика Жирятинского района для выездного заседания президиума коллегии при Губернаторе Брянской области по вопросам социально-экономического развития. [↑](#footnote-ref-1)
2. Администрации сельских поселений Жирятинского района [↑](#footnote-ref-2)
3. Федеральная служба государственной статистики [↑](#footnote-ref-3)
4. Федеральная служба государственной статистики [↑](#footnote-ref-4)
5. По данным энергетического паспорта МО «Жирятинский район». [↑](#footnote-ref-5)
6. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Брянской области, 2017 г. [↑](#footnote-ref-6)
7. Характеристика Жирятинского района для выездного заседания президиума коллегии при Губернаторе Брянской области по вопросам социально-экономического развития [↑](#footnote-ref-7)
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Брянской области, 2017 г. [↑](#footnote-ref-8)
9. Администрации сельских поселений [↑](#footnote-ref-9)