**Содержание**

[**Содержание** 1](#_Toc451725312)

[1. Перспективы развития Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и прогноз потребности на коммунальные услуги 5](#_Toc451725313)

[1.1. Прогноз развития жилой, общественно деловой и промышленной застройки в соответствии с Генеральным планом Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 5](#_Toc451725314)

[1.2. Электроснабжение 12](#_Toc451725315)

[1.3. Теплоснабжение 12](#_Toc451725316)

[1.4. Водоснабжение 13](#_Toc451725318)

[1.5. Водоотведение 15](#_Toc451725319)

[1.6. Газоснабжение 16](#_Toc451725320)

[1.7. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 17](#_Toc451725321)

[2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки поселения, городского округа 18](#_Toc451725322)

[2.1. Электроснабжение 18](#_Toc451725323)

[2.2. Теплоснабжение 18](#_Toc451725324)

[2.2.1. Обоснование мероприятий 18](#_Toc451725325)

[2.2.1. Обоснование целевых показателей 18](#_Toc451725326)

[2.3. Водоснабжение 19](#_Toc451725327)

[2.3.1. Обоснование мероприятий 19](#_Toc451725328)

[2.3.2. Обоснование целевых показателей 19](#_Toc451725329)

[2.4. Водоотведение 21](#_Toc451725330)

[2.4.1. Обоснование мероприятий 21](#_Toc451725331)

[2.4.2. Обоснование целевых показателей 21](#_Toc451725332)

[2.5. Газоснабжение 22](#_Toc451725333)

[2.5.1. Обоснование мероприятий 22](#_Toc451725334)

[2.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 22](#_Toc451725336)

[2.6.1. Обоснование мероприятий по разработке нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 22](#_Toc451725337)

[2.6.2. Обоснование мероприятий по формированию зон утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 23](#_Toc451725338)

[2.6.3. Обоснование мероприятий по разработке системы селективного сбора отходов потребления Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 24](#_Toc451725339)

[3. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры 27](#_Toc451725342)

[3.1. Электроснабжение 27](#_Toc451725343)

[3.2. Теплоснабжение 27](#_Toc451725344)

[3.2.1. Функциональная структура системы теплоснабжения 27](#_Toc451725345)

[3.2.2. Зоны действия источников тепловой энергии 30](#_Toc451725347)

[3.2.3. Источники тепловой энергии 30](#_Toc451725348)

[3.2.4. Тепловые сети 31](#_Toc451725349)

[3.2.5. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций 32](#_Toc451725351)

[3.2.6. Описание существующих технических и технологических проблем 33](#_Toc451725353)

[3.3. Водоснабжение 34](#_Toc451725354)

[3.3.1. Общая характеристика Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и показатели перспективного развития услуг по водоснабжению 34](#_Toc451725355)

[3.3.2. Описание структуры сети водоснабжения Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и территориально-институционального деления на технологические зоны водоснабжения 34](#_Toc451725356)

[3.3.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 40](#_Toc451725360)

[3.3.4. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей 44](#_Toc451725361)

[3.3.5. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки 45](#_Toc451725362)

[3.3.6. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения 46](#_Toc451725363)

[3.3.7. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования 46](#_Toc451725364)

[3.4. Водоотведение 47](#_Toc451725365)

[3.4.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 47](#_Toc451725366)

[3.4.2. Территориально-институциональное деление на эксплуатационные зоны действия предприятий, организующих водоотведение Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 49](#_Toc451725367)

[3.4.3. Существующие канализационные очистные сооружения 49](#_Toc451725368)

[3.4.4. Описание технологических зон водоотведения 50](#_Toc451725369)

[3.4.5. Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод 52](#_Toc451725370)

[3.4.6. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них, включая оценку амортизации (износа) и определение возможности обеспечения отвода и утилизации сточных вод 52](#_Toc451725371)

[3.4.7. Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения 55](#_Toc451725372)

[3.4.8. Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду 56](#_Toc451725373)

[3.4.9. Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения 56](#_Toc451725374)

[3.5. Газоснабжение 58](#_Toc451725375)

[3.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 59](#_Toc451725376)

[3.6.1. Общая характеристика коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов 59](#_Toc451725377)

[3.6.2. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 60](#_Toc451725378)

[3.6.3. Показатели образования (накопления) твердых бытовых отходов для населения на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 61](#_Toc451725380)

[3.6.4. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 61](#_Toc451725381)

[3.6.5. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов 61](#_Toc451725382)

[3.6.6. Оценка нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области 61](#_Toc451725383)

[4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности 63](#_Toc451725384)

[5. Перечень инвестиционных проектов 64](#_Toc451725385)

[5.1. Электроснабжение 64](#_Toc451725386)

[5.1.1. Формирование инвестиционных проектов системы электроснабжения 64](#_Toc451725387)

[5.2. Теплоснабжение 64](#_Toc451725388)

[5.2.1. Формирование инвестиционных проектов системы теплоснабжения 64](#_Toc451725389)

[5.2.1. Описание инвестиционных проектов системы водоснабжения 64](#_Toc451725390)

[5.2.1. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов 66](#_Toc451725395)

[5.3. Водоснабжение 67](#_Toc451725397)

[5.3.1. Формирование инвестиционных проектов системы водоснабжения 67](#_Toc451725398)

[5.3.2. Описание инвестиционных проектов системы водоснабжения 67](#_Toc451725399)

[5.3.3. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов 69](#_Toc451725404)

[5.4. Водоотведение 70](#_Toc451725406)

[5.4.1. Формирование инвестиционных проектов системы водоотведение 70](#_Toc451725407)

[5.4.2. Описание инвестиционных проектов системы водоотведения 70](#_Toc451725408)

[5.4.3. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов 73](#_Toc451725417)

[Таблица 34. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Водоотведение» на период до 2023 года 73](#_Toc451725418)

[5.5. Газоснабжение 74](#_Toc451725419)

[5.5.1. Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения 74](#_Toc451725420)

[Информация об инвестиционных проектах в системе газоснабжения отсутвует, либо не предоставлена. 74](#_Toc451725421)

[5.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 75](#_Toc451725422)

[5.6.1. Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения 75](#_Toc451725423)

[5.6.2. Описание инвестиционных проектов по утилизации ТБО 75](#_Toc451725424)

[5.6.3. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов 78](#_Toc451725429)

[6. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов 79](#_Toc451725431)

[7. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры 82](#_Toc451725432)

[7.1. Электроснабжение 82](#_Toc451725433)

[7.2. Теплоснабжение 82](#_Toc451725434)

[7.3. Водоснабжение 83](#_Toc451725435)

[7.4. Водоотведение 83](#_Toc451725436)

[7.5. Газоснабжение 83](#_Toc451725437)

[7.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 83](#_Toc451725438)

[8. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности 84](#_Toc451725439)

[9. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг 86](#_Toc451725441)

1. Перспективы развития Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и прогноз потребности на коммунальные услуги
   1. Прогноз развития жилой, общественно деловой и промышленной застройки в соответствии с Генеральным планом Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и промышленной застройки на период 2016-2023 гг. Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области выполнен в целях определения потребности в обеспечении вводимых строительных мощностей энергоресурсами на указанную перспективу. Необходимое развитие систем коммунальной инфраструктуры должно осуществляться несколько опережающими темпами по сравнению со строительством жилых и общественно-деловых зданий и промышленных объектов.

В качестве исходных данных для разработки прогноза развития застройки муниципального образования использовались следующие источники информации:

* Генеральный план Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, утвержденный Решением администрации Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области от 30. 12 2013 № 61 (далее Генеральный план);

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2023 гг. выполнен в целях определения потребности в обеспечении вводимых строительных мощностей энергоресурсами на указанную перспективу. Необходимое развитие систем коммунальной инфраструктуры должно осуществляться несколько опережающими темпами по сравнению со строительством жилых и общественно-деловых зданий и промышленных объектов.

Новогоркинское сельское поселение - расположено на востоке Лежневского муниципального района, граничит с Шуйским муниципальным районом, Лежневским и Хозниковским сельским поселением Лежневского муниципального района.

Ориентировочная площадь поселения - 70 кв.км., протяженность границы 49,02 км. На территории поселения проживает – 3727 чел.

Административным центром Новогоркинского сельского поселения является с. Новые Горки. Населённый пункт расположен в восточной части Лежневского муниципального района. К этому району он относится с 1985 года. До 2005 года село имело статус рабочего посёлка. От села до областного центра - 44 км, до райцентра Лежнево - 20 км, до города Шуя – 23 км.

На территории поселения находиться 14 населенных пунктов: с. Новые Горки, д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Дягильково, д. Есино, д. Корнево, д. Коровиха, д. Панютино, д. Старый Карачун, д. Федорково.

Территория поселения занята в основном лесными массивами, с крупной открытой территорий по берегам р. Уводь образованной землями сельскохозяйственного назначения и территориями населенных пунктов

На территории сельского поселения нет объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территории.

По территории поселения проходят объекты инженерно – транспортной инфраструктуры федерального и регионального значения (автодорога Иваново-Владимир-Москва, нефтепровод, газопровод)

В Генеральном плане Новогоркинского сельского поселения установлены следующие функциональные зоны:

· Жилые;

· Общественно-деловые;

· Производственные;

· Инженерной и транспортной инфраструктуры;

· Рекреационного и природного назначения;

· Сельскохозяйственного использования;

· Специального назначения.

В составе жилых зон выделяются:

· Зоны индивидуальной застройки с земельными участками;

· Зоны многоквартирной застройки.

В составе общественно-деловых зон выделяются:

· Зона общественных, административных центров, объединенная с зоной объектов образования, спортивных сооружений, здравоохранения и социального обслуживания населения, культовых сооружений.

В состав производственных зон входят:

· Промышленные зоны предприятий IV и V класса;

· Промышленные зоны предприятий III класса;

· Зоны добычи полезных ископаемых;

· Зоны объектов коммунального обслуживания.

В составе зон инженерной и транспортной инфраструктур выделяются:

· Зоны объектов инженерного обеспечения;

· Зоны объектов транспортной инфраструктуры.

В составе рекреационных и природоохранных зон выделяются:

· Зоны зеленых насаждений и парков;

· Зоны природных пространств.

В составе зон сельскохозяйственного использования выделяются:

· Зоны сельскохозяйственных предприятий;

· Зоны садоводческих товариществ;

· Зоны личного подсобного хозяйства.

В состав зон специального назначения входят:

· Зоны размещения кладбищ.

**Таблица 1**

**Сведения о размещении федеральных, региональных и местных объектов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение и наименование объекта** | **Основные характеристики** | **Местоположение**  **и принадлежность** | **Функциона**  **льная**  **зона** |
| 1. | Автостанция | Согласно проекта | с. Новые Горки | Общественно деловая зона |
| 2.\* | Подъездная дорога | - | к д.Борисцево от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 4. | Подъездная дорога | - | д.Детково от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 5. | Подъездная дорога | - | к д.Старый Карачун от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 6. | Подъездная дорога | - | к д. Бруснижново от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 7. | Ремонт автомобильной дороги общего пользования | - | Новые Горки – Дьяково | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 8. | Строительство сетей газоснабжения | - | До пунктов:  д. Есино,  д. Борисцево,  д.Дудино  д.Панютино | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 9. | Строительство очистных сооружений | Р = 400 м3/сут | с. Новые Горки | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |
| 10. | Строительство комплектной газовой котельной для жилого фонда | - | с. Новые Горки | Зона инженерно транспортной инфраструктуры |

*Примечания:\*- сведения о размещении линейных объектов приведены в информационных целях.*

**Таблица 2**

**Сведения о видах, назначении и наименованиях основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название планируемого объекта** | **Местоположение** | **Тип зон** | **Характери**  **стики/ сроки** |
| Автостанция | Новые Горки | Согласно ПСД | Не установлены/  Расчетный срок |
| Подъездная дорога | к д.Борисцево от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Подъездная дорога | д.Детково от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Подъездная дорога | к д.Старый Карачун от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Подъездная дорога | к д. Бруснижново от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Ремонт автомобильной дороги общего пользования | Новые Горки – Дьяково | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Строительство сетей газоснабжения | До пунктов:  д. Есино,  д. Борисцево,  д.Дудино, д.Панютино | Согласно ПСД  Полоса отвода, зона защиты сетей | Не определена/  Расчетный срок очередь |
| Строительство очистных сооружений Р = 400 м3/сут | с. Новые Горки | Согласно ПСД | 200м/  2013-2015 |
| Строительство комплектной газовой котельной для жилого фонда | с. Новые Горки | Согласно ПСД | 50м/  2013-2015 |

*Примечания:\*- сведения о размещении линейных объектов приведены в информационных целях.*

Многоквартирная жилая застройка состоит из среднеэтажных домов, в основном, пятиэтажных панельных или кирпичных и двух-, трёхэтажных кирпичных. Также есть дома старой застройки, двухэтажные кирпично-деревянные.

Они расположены в центральной части по улицам Советская, Фабричная, Подгорная. Имеются внутренние дворы.

Малоэтажная индивидуальная застройка составляет значительную (в основном, восточную) часть территории села. Она образована жилыми одноэтажными домами с приусадебными участками. Располагаются по улицам Большая Шуйская, 2-4-я Шуйская, Набережная, Подгорная, Фабричная, Аптечная и другим, более мелким.

Территория за рекой Жуковка вся состоит из малоэтажной индивидуальной застройки. Это улицы Толстого, Некрасова, Пушкина, Маяковского, 1-я и 2-я Восточные.

Территории, примыкающие к деревням Корнево и Дягильково, также состоят из малоэтажной индивидуальной застройки

На основании комплексной оценки территорий, прогнозных показателей и стратегических направлений развития Новогоркинского сельского поселения, можно выделить следующие *приоритетные направления развития и мероприятия по территориальному планированию сельского поселения:*

- приоритет для развития на территории поселения объектов с\х произодства;

- выделение площадок для инвестиционных проектов;

- стимулирование процессов модернизации в сельскохозяйственном производстве и обработке сельскохозяйственной продукции, направленных на сокращение влияния на окружающую среду (в том числе сокращение СЗЗ);

- приведение в соответствие с действующими нормами использование территорий в прибрежной защитной полосе и в водоохраной зоне на территории населенных пунктов (проведение мероприятий муниципального контроля)

- повышение уровня благоустройства в населенных пунктах, и развитие инженерно-транспортной инфраструктуры для эффективного развития территорий;

- в проекте предусмотрено расширение границ населенных пунктов для приведение в соответствие с текущим использованием (Таблица 1)

- проведение подготовительной работы для объединения населенных пунктов;

- в проекте предусмотрено строительство новых объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;

- в проекте выделены дополнительные территории общего пользования по всем населенным пунктам для обеспечения транспортной инфраструктуры и обеспечения требований 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

- в проекте предусмотрена реконструкция существующих дорог;

- в результате анализа текущего использования территорий выявлены несоответствия, запланированы мероприятия муниципального контроля.

**Таблица 3**

**Сведения о видах, назначении и наименованиях основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения поселения. Характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением планируемых объектов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название планируемого объекта** | **Местоположение** | **Тип зон** | **Характери**  **стики/ сроки** |
| Автовокзал | Новые Горки | Согласно ПСД | Не установлены/  Расчетный срок |
| Подъездная дорога | к д.Борисцево от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Подъездная дорога | д.Детково от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Подъездная дорога | к д.Старый Карачун от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - Воскресенское | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Подъездная дорога | к д. Бруснижново от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Ивановской области Шуя – Новые Горки - | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Ремонт автомобильной дороги общего пользования | Новые Горки – Дьяково | СЗЗ (шумовой дискомфорт),  Полоса отвода (согласно ПСД) | 50м/  Расчетный срок очередь |
| Строительство сетей газоснабжения | До пунктов:  д. Есино,  д. Борисцево,  д.Дудино  д.Панютино | Согласно ПСД  Полоса отвода, зона защиты сетей | Не определена/  Расчетный срок очередь |
| Строительство очистных сооружений Р = 400 м3/сут | с. Новые Горки | Согласно ПСД | 200м/  2013-2015 |
| Строительство комплектной газовой котельной для жилого фонда | с. Новые Горки | Согласно ПСД | 50м/  2013-2015 |

* 1. Электроснабжение

Перспективные электрические нагрузки Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на рассматриваемую перспективу определялись на основе данных:

* Генеральный план Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, утвержденный Решением администрации Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области от 30. 12 2013 № 61 (далее Генеральный план).

Прогноз перспективных электрических нагрузок Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области сформирован на основе прогнозов потребления электрической энергии в жилищно-коммунальном и производственном (промышленном) промышленном секторах экономики Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

В соответствие с Генеральным планом на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области планируется развитие селитебных зон и зон промышленной застройки. Существующие и вновь создаваемые селитебные зоны будут застраиваться приемущественно малоэтажными жилыми домами и объектами социально-бытового назначения. Преимущественно, в рассматриваемый период (до 2023 года) на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области планируется развивать малоэтажную жилую застройку.

* 1. Теплоснабжение

Прогноз объемов прироста нагрузок выполнен в соответствии с объемами ввода объектов жилого, общественно-делового и производственного назначения по нормативным показателям.

Таблица 4. Удельные показатели тепловых нагрузок теплоснабжения

| **Теплоснабжение** | | |
| --- | --- | --- |
| Объекты жилого назначения | 110 Ккал/ч на кв.м. | ТСН 30-305-2002 |
| 100 Ккал/ч на кв.м. | ТСН 30-306-2002 |
| Объекты общественно-делового назначения | 75 ккал/ч на кв.м. | СНиП II-35 |
| Объекты производственного назначения | 0,7 Гкал/ч на 1 га | СНиП II-35 |

Удельные показатели тепловых нагрузок для объектов жилого назначения в расчетах приняты в соответствии с ТСН 30-305-2002 и ТСН 30-306-2002.

* 1. Водоснабжение

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области определяется характером потребления услуг водоснабжения. Основными потребителями являются:

* потребители услуг коммунально-бытового водоснабжения объектов жилой застройки;
* теплоснабжающие организации, обеспечивающие услуги горячего водоснабжения.

Показателями динамики изменения потребления услуг холодного коммунально-бытового водоснабжения являются показатели объемов перспективного строительства объектов жилой застройки, показатели прогнозируемого изменения численности населения и показатели увеличения нужд на услуги водоснабжения муниципальных потребителей социальной сферы.

В поселениях Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области предлагается применять системы водоснабжения различной структуры, в том числе:

**I** - из индивидуальных бытовых шахтных колодцев и скважин из первого от поверхности водоносного горизонта.

**II** - в точках водоразбора из резервуаров чистой воды.

**III** - с водоразбором из уличных колонок локальной системы водоснабжения.

**IV** - из защищенного подземного источника водоснабжения, находящегося в муниципальной собственности «Новогоркинского сельского поселения».

**V** - из бытовых несовершенных шахтных колодцев из первого от поверхности водоносного горизонта, находящихся в муниципальной собственности «Новогоркинского сельского поселения».

**VI** - локальные системы централизованного водоснабжения.

**VII**- централизованная система водоснабжения.

Водозабор №1 (с. Новые Горки и д. Корнево) – развитие водопроводных сетей предполагается за счет реорганизации системы учета подъема и отпуска абонентам питьевой воды (установка приборов учета на скважинах и у 100% абонентов) и увеличения количества жителей, пользующихся централизованной системой водоснабжения по 100 человек в год (средний показатель за период 2010-2012 годы). Удельное потребление принимается на уровне 2012 года, для абонентов имеющих приборы учета. Полученные данные сведены в таблицу 4.

Для сравнения в последнем столбце приведены данные за 2012 год.

**Таблица 5. Перспективный водный баланс по водозабору №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2023 г. | 2012 г. |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 95,433 | 83,457 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 90,031 | 78,754 |
| Потери воды, тыс. м3 | 5,402 | 4,703 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 246,660 | 215,764 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 271,326 | 237,371 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 14,8 | 12,885 |

Как видно из таблицы 4 на 2023 год планируется незначительное увеличение водопотребления (12 тыс. м3 в год), по - сравнению с 2012 годом, которое происходит из-за увеличения численности населения, пользующегося централизованным водоснабжением.

Водозабор №2 (д. Коровиха). Развитие предполагается в установке приборов учета на скважине и у абонентов, которые в настоящее время рассчитываются за потребленную воду по нормам потребления. Кроме того предполагается увеличение абонентов, подключенных к сетям водоснабжения на 10%. Полученные данные сведены в таблицу 4.1.

**Таблица 5.1. Перспективный водный баланс по водозабору №2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2023 г. | 2012 г. |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 5,582 | 6,474 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 5,266 | 6,109 |
| Потери воды, тыс. м3 | 0,316 | 0,365 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 14,427 | 16,738 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 15,870 | 18,414 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 0,866 | 1,000 |

Как видно из таблицы 4.1. по водозабору №2 на 2023год планируется сокращение объема водопотребления (- 0,892 тыс. м3 в год), что вызвано установкой приборов учета у всех абонентов.

Водозабор №3 (д. Панютино). Развитие водопроводных сетей предполагает подключение к сетям всех 30 домов д. Панютино, с водопотреблением по средней норме 2012 года. Результаты расчетов сведены в таблицу 4.2.

**Таблица 5.2. Перспективный водный баланс по водозабору №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2023 г. | 2012 г. |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 1,067 | 0,569 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 1,007 | 0,537 |
| Потери воды, тыс. м3 | 0,06 | 0,032 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 2,759 | 1,471 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 3,035 | 1,623 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 0,17 | 0,093 |

Из таблицы 4.2. видно, что по водозабору №3 на 2023 год планируется увеличение объема реализации воды питьевого качества на 0,5 тыс. м3 в год, по сравнению с 2013 годом.

Общий перспективный водный баланс подачи и реализации воды питьевого качества по всем водозаборам сельского поселения сведен в таблицу 5.

**Таблица 6.**

**Общий перспективный водный баланс подачи и реализации воды в 2023 году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 г. | 2012 г. | +/ - |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 102,082 | 90,5 | 11,582 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 96,304 | 85,4 | 10,904 |
| Потери воды, тыс. м3 | 5,78 | 5,1 | 0,68 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 263,385 | 233,97 | 29,415 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 290,231 | 257,4 | 32,831 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 1,58 | 1,397 | 0,183 |

Сравнивая показатели таблиц с резервами мощностей артезианских скважин и насосного оборудования можно сделать вывод о значительном запасе существующих мощностей.

* 1. Водоотведение

Прогнозные балансы водоотведения горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет определены на основании требований ст. 8.ж Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782, исходя из текущего объема потребления воды.

При обосновании прогнозного потребления воды были учтены требования нормативных правовых документов, в том числе:

* СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*.
* СП 32.13330.2012 Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. Утвержден и введен в действие [Приказом](consultantplus://offline/ref=72B2F7904E79DCABEEF89E7F228460B3163CA5679BDBB8DC5CCB21B8oDCBN) Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29.12.2011 № 635/11.
* Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, в ред. Постановлений Правительства РФ от 13.10.1997 № 1303, от 15.09.2000 № 694, от 01.02.2005 № 49.
* СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений; утвержденный приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 820.
* Правила холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

Суммарное образование сточных вод на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на горизонте планирования в период до 2023 года увеличится по отношению к существующему по состоянию на 2015 год. Основными источниками дополнительного образования сточных вод являются объекты многоэтажной и малоэтажной жилой застройки перспективного строительства

Объемы централизованного водоотведения на горизонте планирования увеличатся, в том числе по категориям потребителей:

* от коммунально-бытовых нужд населения;
* от муниципальных объектов социальной сферы.

Увеличение объемов водоотведения от коммунально-бытовых нужд населения прогнозируется вследствие ряда факторов, в том числе:

* перспективного строительства объектов жилой застройки повышенной комфортности;
* увеличения потребления нужд водоснабжения в связи с предлагаемыми мероприятиями по улучшению качества водоснабжения;
* присоединения части потребителей объектов малоэтажной жилой застройки, находящихся в собственности граждан, к централизованных и локальным сетям водоотведения;
* увеличением водопотребления от централизованных систем водоснабжения потребителей малоэтажной жилой застройки, находящихся в собственности граждан, при строительстве централизованных и локальных систем водоснабжения с водоразбором из уличных колонок.

Увеличение объемов водоотведения от муниципальных объектов социальной сферы прогнозируется вследствие предполагаемого выполнения мероприятий по развитию социальной сферы, предусмотренных Генеральным планом.

Объемы водоотведения от прочих потребителей, в том числе предприятий промышленности и сельского хозяйства, сократятся к существующему уровню за счет внедрения ресурсосберегающих технологий.

Суммарные объемы образования сточных вод с выпуском на ландшафт или по месту образования увеличатся от суммарного образования сточных вод на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области. Основным источником образования неканализованных стоков предполагаются объекты малоэтажной жилой застройки перспективного строительства, находящиеся в собственности граждан.

* 1. Газоснабжение

Генеральным планом Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области запланирована полная газификация природным газом жилищно-коммунального хозяйства.

* 1. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

Основными потребителями услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области являются:

* постоянное население – до 80% от общего числа потребителей услуг;
* сезонное население – до 20% от общего числа потребителей услуг.

Показателями динамики изменения потребления услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов являются показатели прогнозируемого изменения численности населения и показатели увеличения нужд на услуги санитарной очистки территорий Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Численность постоянного населения Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на горизонте планирования увеличится.

Нужды на услуги санитарной очистки территорий муниципальных потребителей социальной сферы на горизонте планирования увеличатся к существующему потреблению.

Сбор ТБО в Новогоркинском сельском поселение Лежневского муниципального района Ивановской области осуществляется в основном в населенных пунктах с численностью более 100 человек. Вне системы сбора остаются малочисленные, удаленные населенные пункты.

В период с 2015 по 2023 годы численность в населенных пунктах, в которых отсутствует единая система учета и контроля за движением отходов потребления сократится.

1. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки поселения, городского округа
   1. Электроснабжение

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Электроснабжение» являются:

* Объем подключенных потребителей в результате многоквартирного (жилищного) и общественно-делового строительства (нарастающим итогом от начала планируемого периода);
* Доля сетей, выработавших назначенный срок службы, от общей протяженности в соответствующем году.
  1. Теплоснабжение

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Теплоснабжение» являются:

* Объем подключенной тепловой нагрузки в результате многоквартирного (жилищного) и общественно-делового строительства (нарастающим итогом от начала планируемого периода);
* Доля тепловых сетей, выработавших назначенный срок службы, от общей протяженности в соответствующем году.
  + 1. Обоснование мероприятий

Таблица 7. Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Теплоснабжение»

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок про-ведения** | **Тех-нические харак-теристики** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Строительство БМК | 2017-2020 | - | В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения |

* + 1. Обоснование целевых показателей

Целевыми показателями Программы по разделу «Теплоснабжение» являются:

* Суммарная производительность объектов Теплоснабжение, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода);

Данные показатели рассчитывались на основе сформированного перечня мероприятий (таблица 6) по разделу «Теплоснабжение» в части строительства, реконструкции и технического перевооружения сетей и объектов Теплоснабжение (таблица 7).

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Теплоснабжение» являются:

* Уровень обеспеченности населения услугами централизованного Теплоснабжение;

Данные показатели рассчитывались на основе сформированного перечня мероприятий (таблица 6) по разделу «Теплоснабжение» в части строительства, реконструкции и технического перевооружения сетей и объектов Теплоснабжение.

* 1. Водоснабжение
     1. Обоснование мероприятий

Таблица 8. Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Водоснабжение»

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок про-ведения** | **Тех-нические харак-теристики** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Замена сетей водоснабжения | 2016-203 | L=3,184 км | В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения |

* + 1. Обоснование целевых показателей

Целевыми показателями Программы по разделу «Водоснабжение» являются:

* Суммарная производительность объектов водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода);
* Протяженность сетей водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода).

Данные показатели рассчитывались на основе сформированного перечня мероприятий (таблица 4) по разделу «Водоснабжение» в части строительства, реконструкции и технического перевооружения сетей и объектов водоснабжения (таблица 5).

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Водоснабжение» являются:

* Уровень обеспеченности населения услугами централизованного водоснабжения;
* Доля сетей водоснабжения, состоящих из ПЭ трубопроводов (ГОСТ 18599-2001), от общей протяженности в соответствующем году.

Данные показатели рассчитывались на основе сформированного перечня мероприятий (таблица 7) по разделу «Водоснабжение» в части строительства, реконструкции и технического перевооружения сетей и объектов водоснабжения (таблица 8).

Таблица 9. Расчет суммарной протяженности сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Протяженность реконструированных трубопроводов | м | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 |
| Новое строительство | м | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году | м | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода) | км | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 1. Водоотведение
     1. Обоснование мероприятий

Таблица 10. Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Водоснабжение»

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок про-ведения** | **Тех-нические харак-теристики** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Монтаж станции очистки стоков для локальной сети водоотведения | 2016 | - | В целях повышения надежности системы водоотведения |
| 2 | Замена участков сети | 2017-2023 | 0,753 км | В целях повышения надежности системы водоотведения |
| 3 | Замена сетей водоснабжения | 2017-2023 | 2,1 км | В целях повышения надежности системы водоотведения |

* + 1. Обоснование целевых показателей

Целевыми показателями Программы по разделу «Водоотведение» являются:

* Протяженность сетей водоотведения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода).

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Водоотведение» являются:

* Доля сетей водоотведения, состоящих из ПЭ трубопроводов (ГОСТ 18599-2001), от общей протяженности в соответствующем году

Данные показатели рассчитывались на основе сформированного перечня мероприятий (таблица 9) по разделу «Водоснабжение» в части строительства, реконструкции и технического перевооружения сетей и объектов водоснабжения (таблица 10).

Таблица 11. Расчет суммарной протяженности сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Протяженность реконструированных трубопроводов | м | 753 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Новое строительство | м | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году | м | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода) | км | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 1. Газоснабжение
     1. Обоснование мероприятий

Ожидаемым результатом реализации программы является

* Уровень газификации индивидуальных жилых домов, расположенных на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.
  1. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов
     1. Обоснование мероприятий по разработке нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

К полномочиям органов местного самоуправления согласно статье 8 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», статьями 14,15 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» отнесены организация и вывоз бытовых отходов и мусора, а также организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Для создания правовых основ функционирования единой комплексной системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления предлагаются мероприятия по совершенствованию нормативной правовой базы Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, а именно:

в период до 2017 года

* разработать и принять Положения «Об организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
* разработать и утвердить Генеральные схемы санитарной очистки территорий Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
* разработать и утвердить Положение «О Муниципальном экологическом контроле на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.
* разработать и утвердить Порядок сбора, временного хранения, транспортировки, обезвреживания и размещения опасных отходов населения;

в период до 2023 года

* разработать и утвердить Порядок ведения автоматизированного учета и контроля образования, сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования, размещения отходов производства и потребления на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.
  + 1. Обоснование мероприятий по формированию зон утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

На горизонте планирования системы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области планируется сохранение вывоза ТБО с территорий муниципального образования на существующий полигон ТБО.

В целях оптимизации транспортировки отходов, предлагается сформировать Зоны вывоза для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов сформированы на основе сложившихся планировочных осей Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Для снижения транспортной составляющей и подготовке селективного сбора отходов может быть организован дуальный сбор.

Дуальный сбор мусора подразумевает под собой два этапа сортировки отходов. Первый этап предполагает раздельный сбор мусора, который осуществляют сами жители, сортируя отходы по частям. Одна часть отходов – сухие отходы – будет использоваться как вторичное сырье (макулатура, изделия из пластика, стекла, металлические и жестяные изделия). Другая часть отходов – это влажные отходы, непригодные для дальнейшей переработки

* + 1. Обоснование мероприятий по разработке системы селективного сбора отходов потребления Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

В целях снижения количества твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, подлежащих захоронению на полигоне, предлагается разработать систему селективного сбора отходов с дальнейшей их переработкой в востребованные вторичные материальные ресурсы.

Для успешной реализации системы селективного сбора отходов потребления необходима организация раздельного сбора ТБО непосредственно в местах их образования, с помощью:

* подготовки контейнерных площадок;
* установки на контейнерных площадках специальных контейнеров для раздельного сбора ТБО;
* обновление и увеличение существующего парка специальных машин, предназначенных для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов;
* вовлечение и участие населения.

На первом этапе раздельного сбора предлагается организация дуального сбора двух потоков:

* «сухие» вторичные ресурсы, пригодные для промышленной переработки (пластмассы, стеклобой, металл, макулатура);
* «прочие или влажные» отходы – неперерабатываемые отходы, включая пищевые отходы.

Для профессиональной сортировки вторсырья по видам, категориям и сортам, а так же для очистки от остаточных неперерабатываемых отходов, первый поток предлагается направлять на мусоросортировочные комплексы (МСК) с прессами для пакетирования.

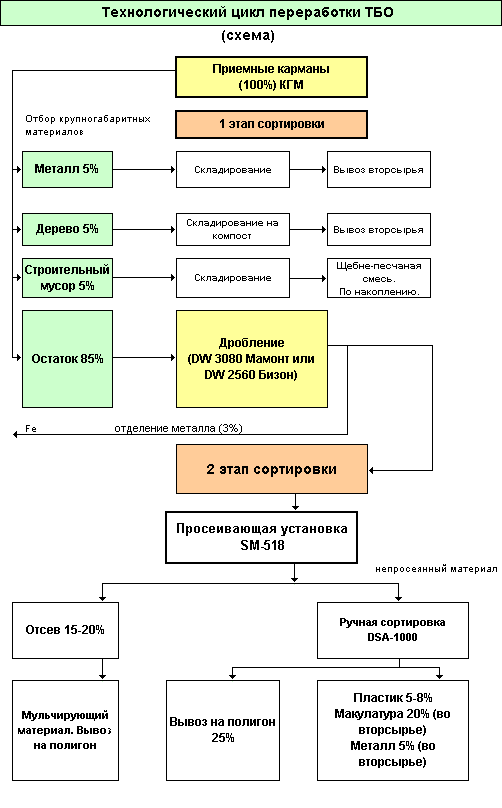


Рисунок 1 – Общая схема переработки и оборудования мусоросортировочного комплекса

В целом селективный отбор твердых бытовых отходов:

* снизить объемы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов;
* снизить расходы потребителей на услуги по утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов.
  + 1. Обоснование целевых показателей

Целевым показателем Программы по разделу «Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов» являются:

* Количество ТБО, вывезенных на полигоны ТБО.

1. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры
   1. Электроснабжение

*с. Новые Горки*

Электроснабжение осуществляется от главной трансформаторной подстанции (ТП-35), расположенной на территории бывшей фабрики. От неё идёт воздушная ЛЭП-6кв к другим трансформаторным подстанциям. Эти подстанции (ТП и КТП), расположены в разных местах, в основном, в жилой и общественной зонах. По территории села проходят уличные линии электропередач ЛЭП-0,4, в основном, воздушной прокладки на деревянных и железобетонных опорах.

*д. Старый Карачун, д. Дягильково, д. Корнево, д. Коровиха*

Электроснабжение осуществляется от одной или нескольких трансформаторных подстанций. По территории проходят воздушные линии электроснабжения.

*д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Есино, д. Панютино, д. Федорково*

Электроснабжение осуществляется от одной или нескольких трансформаторных подстанций. По территории проходят воздушные линии электроснабжения.

* 1. Теплоснабжение
     1. Функциональная структура системы теплоснабжения

В настоящее время теплоснабжение с. Новые Горки осуществляется от котельной ООО «Энерготраст». Основным видом используемого топлива на котельной является газ. Услуги в сфере передачи тепловой энергии осуществляет ООО «Комсервис». Общая протяженность тепловых сетей с. Новые Горки в двухтрубном исполнении составляет 3,75 км., график работы котельной - 95/700С.

Горячее водоснабжение села Новые Горки в основном осуществляется за счет индивидуальных водонагревательных приборов и водогрейных колонок, установленных у абонентов, проживающих в многоквартирных домах. Централизованно горячая вода подается с котельной коммерческого предприятия «ЭнергоТраст», которая находится на территории бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики, только в два многоквартирных дома (ул. Советская д.6 и ул. Советская д.19). В доме №6 проживает 90 человек из них за потребленную горячую воду 58 абонентов расчитываются по счетчикам и 32 абонента по нормам. В доме №19 проживает 163 человека из них за потребленную горячую воду 128 абонентов расчитываются по счетчикам и 35 абонентов по нормам. Общее потребление ГВС этих домов составляет 4407м3 в год. Сети ГВС имеют большой физический износ. Вопрос о реконструкции этих трубопроводов решается путем переговоров с их владельцем - коммерческим предприятием «ЭнергоТраст».

Таблица 12. Котельная Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка котла** | **Адрес** | **Количество** | **Установленная мощность, Гкал/час** | **Присоединенная нагрузка, Гкал/час** |
| 1 | ДКВР-6,5/13 | паровой | 2 | 10,52 | 6,8 |
| 2 | ДЕ-6,5/14 | паровой | 1 |

Таблица 13. Тепловые сети Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Узел нач. | Узел конеч. | Диам. под., мм | Диам. обр., мм | Длина под., м | Длина обр., м |
| Совет. 15 | Тк-45 | 57 | 57 | 7 | 7 |
| Тк-45 | Совет. 17 | 57 | 57 | 7 | 7 |
| Тк-45 | Тк-44 | 108 | 108 | 53 | 53 |
| Тк-40 | - | 57 | 57 | 20 | 20 |
| Тк-39 | Тк-40 | 57 | 57 | 40 | 40 |
| Тк-37 | Тк-38 | 57 | 57 | 24 | 24 |
| Тк-38 | Тк-39 | 57 | 57 | 40 | 40 |
| Тк-36 | Тк-37 | 57 | 57 | 14 | 14 |
| Тк-41 | Тк-36 | 108 | 108 | 15 | 15 |
| Тк-42 | Тк-41 | 108 | 108 | 25 | 25 |
| Тк-43 | Тк-42 | 108 | 108 | 15 | 15 |
| Тк-42 | Учительская 2 | 38 | 38 | 4 | 4 |
| Тк-43 | Администрация | 45 | 45 | 17 | 17 |
| Тк-41 | Учительская 3 | 45 | 45 | 30 | 30 |
| Тк-44 | Тк-43 | 108 | 108 | 20 | 20 |
| Тк-44 | АТС | 45 | 45 | 7 | 7 |
| Тк-37 | Учительская 4 | 45 | 45 | 4 | 4 |
| Тк-38 | Учительская 6 | 45 | 45 | 4 | 4 |
| Тк-39 | - | 32 | 32 | 4 | 4 |
| Тк-40 | Подгорная 15 | 57 | 57 | 4 | 4 |
| Тк-36 | Тк-30 | 108 | 108 | 25 | 25 |
| Подгорная 7 | Тк-32 | 76 | 76 | 5 | 5 |
| Тк-30 | Тк-29 | 108 | 108 | 55 | 55 |
| Тк-32 | Подгорная 9 | 76 | 76 | 9 | 9 |
| Тк-30 | Тк-31 | 108 | 108 | 42 | 42 |
| Тк-29 | Тк-28 | 108 | 108 | 65 | 65 |
| Тк-28 | Б. Шуйская 2а | 76 | 76 | 4 | 4 |
| Тк-31 | Тк-32 | 76 | 76 | 19 | 19 |
| Тк-29 | Детский Сад | 57 | 57 | 9 | 9 |
| Тк-29 | Совет. 9 | 108 | 108 | 38 | 38 |
| Тк-31 | Тк-33 | 108 | 108 | 50 | 50 |
| Тк-34 | Тк-35 | 108 | 108 | 34 | 34 |
| Тк-33 | Тк-34 | 108 | 108 | 48 | 48 |
| Тк-33 | Подгорная 5 | 45 | 45 | 10 | 10 |
| Тк-34 | Подгорная 3 | 57 | 57 | 10 | 10 |
| Тк-28 | Тк-27 | 159 | 159 | 45 | 45 |
| Тк-26 | Тк-25 | 159 | 159 | 55 | 55 |
| Тк-25 | Тк-24 | 159 | 159 | 34 | 34 |
| Тк-24 | Фрунзе 2 | 108 | 108 | 20 | 20 |
| Тк-25 | Торговый центр | 108 | 108 | 7 | 7 |
| Тк-26 | Совет. 7 | 108 | 108 | 24 | 24 |
| Тк-27 | Тк-26 | 159 | 159 | 18 | 18 |
| Фрунзе 6 | Тк-50 | 108 | 108 | 17 | 17 |
| Тк-50 | Тк-51 | 159 | 159 | 45 | 45 |
| Тк-51 | Тк-56 | 108 | 108 | 278 | 278 |
| Тк-24 | Тк-46 | 159 | 159 | 50 | 50 |
| Тк-46 | Тк-48 | 159 | 159 | 75 | 75 |
| Тк-46 | Фрунзе 4 | 89 | 89 | 15 | 15 |
| Тк-46 | Тк-47 | 108 | 108 | 40 | 40 |
| Тк-47 | Совет. 6-2 | 108 | 108 | 44 | 44 |
| Тк-47 | Совет. 6-1 | 76 | 76 | 14 | 14 |
| Тк-51 | Тк-52 | 108 | 108 | 17 | 17 |
| Тк-52 | Тк-53 | 108 | 108 | 30 | 30 |
| Тк-53 | Тк-54 | 89 | 89 | 30 | 30 |
| Тк-52 | Совет. 8-1 | 57 | 57 | 8 | 8 |
| Тк-53 | Совет. 8-2 | 57 | 57 | 8 | 8 |
| Тк-54 | Тк-55 | 89 | 89 | 30 | 30 |
| Тк-55 | Совет. 8-5 | 89 | 89 | 30 | 30 |
| Тк-55 | Совет. 8-4 | 57 | 57 | 8 | 8 |
| Тк-54 | Совет. 8-3 | 57 | 57 | 8 | 8 |
| Тк-56 | Совет. 19-2 | 76 | 76 | 80 | 80 |
| Тк-56 | Совет. 19-1 | 76 | 76 | 12 | 12 |
| Источник | Тк-1 | 325 | 325 | 5 | 5 |
| Тк-1 | Тк-6 | 325 | 325 | 84 | 84 |
| Тк-1 | Тк-2 | 89 | 89 | 50 | 50 |
| Тк-7 | Тк-23 | 219 | 219 | 30 | 30 |
| Тк-7 | Тк-8 | 159 | 159 | 30 | 30 |
| Тк-11 | Москов. 1 | 89 | 89 | 30 | 30 |
| Тк-10 | Тк-11 | 76 | 76 | 48 | 48 |
| Тк-11 | Москов. 2 | 45 | 45 | 10 | 10 |
| Тк-10 | Москов. 3 | 45 | 45 | 10 | 10 |
| Тк-9 | Тк-10 | 76 | 76 | 15 | 15 |
| Тк-8 | Тк-9 | 159 | 159 | 12 | 12 |
| Тк-8 | Москов. 4 | 57 | 57 | 10 | 10 |
| Тк-9 | Тк-12 | 159 | 159 | 40 | 40 |
| Тк-12 | Тк-13 | 159 | 159 | 15 | 15 |
| Тк-13 | Тк-14 | 159 | 159 | 50 | 50 |
| Тк-14 | Тк-15 | 89 | 89 | 20 | 20 |
| Тк-13 | Москов. 5 | 45 | 45 | 2 | 2 |
| Тк-13 | Милиция | 45 | 45 | 2 | 2 |
| Тк-12 | Москов. 7 | 57 | 57 | 40 | 40 |
| Тк-14 | Б. Шуйская 1 | 45 | 45 | 10 | 10 |
| Тк-15 | Б. Шуйская 3 | 45 | 45 | 10 | 10 |
| Тк-15 | Тк- | 89 | 89 | 10 | 10 |
| Тк- | Гараж 2 | 76 | 76 | 15 | 15 |
| Тк- | Гараж 1 | 89 | 89 | 10 | 10 |
| Тк-14 | Тк-16 | 159 | 159 | 80 | 80 |
| Тк-16 | Тк-17 | 133 | 133 | 32 | 32 |
| Тк-17 | Тк-18 | 89 | 89 | 20 | 20 |
| Тк-18 | Муз. школа | 76 | 76 | 45 | 45 |
| Тк-18 | Мастерские | 57 | 57 | 2 | 2 |
| Тк-16 | Клуб | 89 | 89 | 20 | 20 |
| Тк-17 | Тк-19 | 133 | 133 | 30 | 30 |
| Тк-19 | Школа | 76 | 76 | 125 | 125 |
| Тк-19 | Тк-20 | 108 | 108 | 55 | 55 |
| 2а | Тк-22 | 57 | 57 | 30 | 30 |
| Тк-20 | Больница | 108 | 108 | 30 | 30 |
| Тк-22 | Школа | 76 | 76 | 50 | 50 |
| Тк-20 | Тк-21 | 108 | 108 | 120 | 120 |
| Тк-21 | Тк-22 | 108 | 108 | 41 | 41 |
| Тк-21 | Больница | 108 | 108 | 110 | 110 |
| Тк-2 | Управление | 76 | 76 | 15 | 15 |
| Тк-2 | Тк-3 | 89 | 89 | 50 | 50 |
| Тк-3 | Тк-4 | 89 | 89 | 40 | 40 |
| Тк-3 | Магазин | 45 | 45 | 15 | 15 |
| Тк-5 |  | 45 | 45 | 15 | 15 |
| Тк-5 | Пожарное депо | 45 | 45 | 15 | 15 |
| Тк-23 | Тк-24 | 219 | 219 | 5 | 5 |
| Тк-23 | Тк-58 | 108 | 108 | 50 | 50 |
| Тк-58 | Фаб. 1 | 108 | 108 | 45 | 45 |
| Тк-58 | Дом Быта | 57 | 57 | 6 | 6 |
| Тк-48 | Тк-50 | 159 | 159 | 10 | 10 |
| Тк-48 | Тк-49 | 159 | 159 | 43 | 43 |
| Тк-49 | Фаб. 3 | 76 | 76 | 21 | 21 |
| Тк-49 | Тк-57 | 108 | 108 | 80 | 80 |
| Тк-57 | Фаб. 5-2 | 76 | 76 | 65 | 65 |
| Тк-57 | Фаб. 5-1 | 76 | 76 | 8 | 8 |
| Тк-6 | Тк-7 | 219 | 219 | 30 | 30 |
| Тк-35 | Подгорная 1 | 57 | 57 | 10 | 10 |
| Тк-4 | Тк-5 | 45 | 45 | 15 | 15 |

* + 1. Зоны действия источников тепловой энергии

«с. Новые Горки»

Зона теплоснабжения находится в с. Новые Горки и ограничена центральной частью села.



Рисунок 2 - Расположение источников тепловой энергии Новогоркинского сельского поселения.

* + 1. Источники тепловой энергии
       1. **c. Новые Горки**

В настоящее время теплоснабжение с. Новые Горки осуществляется от котельной ООО «Энерготраст». Основным видом используемого топлива на котельной является газ. Услуги в сфере передачи тепловой энергии осуществляет ООО «Комсервис». Общая протяженность тепловых сетей с. Новые Горки в двухтрубном исполнении составляет 3,75 км., график работы котельной - 95/700С.

**Таблица 14. Список основного и вспомогательного оборудования установленного на котельной.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка котла** | **Адрес** | **Количество** | **Установленная мощность, Гкал/час** | **Присоединенная нагрузка, Гкал/час** |
| 1 | ДКВР-6,5/13 | паровой | 2 | 10,52 | 6,8 |
| 2 | ДЕ-6,5/14 | паровой | 1 |

* + 1. Тепловые сети
       1. **Тепловые сети с. Новые Горки**

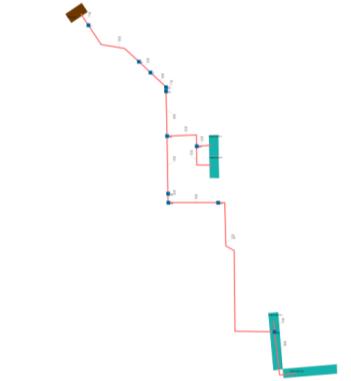
Транспорт тепла от источника осуществляется по магистральным и распределительным сетям. Система теплоснабжения с. Новые Горки построена по радиальной схеме, Утвержденный температурный график от котельной составляет 95/70 С0. Прокладка сетей двухтрубная, надземная.

Износ тепловых сетей составляет 100%. Для качественного и надежного теплоснабжения необходима реконструкция тепловых сетей с использованием новых теплоизоляционных материалов.

Характеристика тепловых сетей от котельной с. Новые Горки приведена в пункте 3.2.1.

****

**Рисунок 3. Схема теплоснабжения c. Новые Горки.**

****

**Рисунок 4. Схема сетей ГВС c. Новые Горки.**

* + 1. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Технико-экономические показатели работы котельной с. Новые Горки приведены в таблице 15 и на диаграмме:

**Таблица 15.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная | Размерность | Факт 2009 г. | Факт 2010 г. | Факт 2011 г. |
| Производство | Гкал/год | 15316,7 | 17588,5 | 15977,94 |
| Собственные нужды | 479,9 | 551,02 | 798,9 |
| Потери в т/с | 518,36 | 327,28 | 535,9 |
| Реализация | 14318,4 | 16710,2 | 14643,14 |

**Технико-экономические показатели работы котельной за 2009-2011 г.**

* + 1. Описание существующих технических и технологических проблем

Согласно проведенному анализу существующего положения в системе теплоснабжения Новогоркинского сельского поселения Ивановской области выделяются три основные проблемы зоны централизованного теплоснабжения.

Основной проблемой в действующей системе централизованного теплоснабжения является высокая изношенность тепловых сетей.

Второй проблемой в действующей системе централизованного теплоснабжения является несбалансированность по распределению нагрузки между источниками тепловой энергии.

Третьей проблемой в действующей системе централизованного теплоснабжения является изношенное вспомогательное оборудование источников.

* 1. Водоснабжение
     1. Общая характеристика Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и показатели перспективного развития услуг по водоснабжению

Новогоркинское сельское поселение - расположено на востоке Лежневского муниципального района, граничит с Шуйским муниципальным районом, Лежневским и Хозниковским сельским поселением Лежневского муниципального района.

Ориентировочная площадь поселения - 70 кв.км., протяженность границы 49,02 км. На территории поселения проживает – 3727 чел.

Административным центром Новогоркинского сельского поселения является с. Новые Горки. Населённый пункт расположен в восточной части Лежневского муниципального района. К этому району он относится с 1985 года. До 2005 года село имело статус рабочего посёлка. От села до областного центра - 44 км, до райцентра Лежнево - 20 км, до города Шуя – 23 км.

На территории поселения находиться 14 населенных пунктов: с. Новые Горки, д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Дягильково, д. Есино, д. Корнево, д. Коровиха, д. Панютино, д. Старый Карачун, д. Федорково.

Территория поселения занята в основном лесными массивами, с крупной открытой территорий по берегам р. Уводь образованной землями сельскохозяйственного назначения и территориями населенных пунктов

На территории сельского поселения нет объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территории.

По территории поселения проходят объекты инженерно – транспортной инфраструктуры федерального и регионального значения (автодорога Иваново-Владимир-Москва, нефтепровод, газопровод)

В поселениях Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области в зависимости от развитости инженерной инфраструктуры территории применяются различные схемы обеспечения коммунально-бытового водоснабжения постоянного населения, в том числе:

* из индивидуальных бытовых несовершенных шахтных колодцев и скважин из первого от поверхности водоносного горизонта;
* из защищенных подземных источников водоснабжения;
* из бытовых несовершенных шахтных колодцев из первого от поверхности водоносного горизонта;
* от локальных систем водоснабжения;
* от централизованной системы водоснабжения.
  + 1. Описание структуры сети водоснабжения Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и территориально-институционального деления на технологические зоны водоснабжения

В границах Новогоркинского сельского поселения централизованное коммунальное водоснабжение имеется в селе Новые Горки, которое является административным центром сельского поселения, деревнях Корнево и Коровиха. Летнее централизованное водоснабжение имеется в д. Панютино.

В настоящее время все эти сети водоснабжения обслуживаются предприятием ООО «Коммунальные сети» (ООО «Комсети»).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Ново-Горкинского сельского поселения обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество подземных водозаборов составляет три единицы.

Водозабор №1 расположен в с. Новые Горки. Водозабор состоит из 4-х скважин введенных в эксплуатацию поэтапно, в период с 1956 по 1993 годы. Водозабор №1 обеспечивает питьевое и хозяйственное водоснабжение всей территории села Новые Горки и д. Корнево.

Водозабор №2 расположен в д. Коровиха, состоит из одной артезианской скважины. Водозабор обеспечивает питьевое и хозяйственное водоснабжение д. Коровиха.

Водозабор №3 расположен в д. Панютино, состоит из одной артезианской скважины и работает только в летнее время.

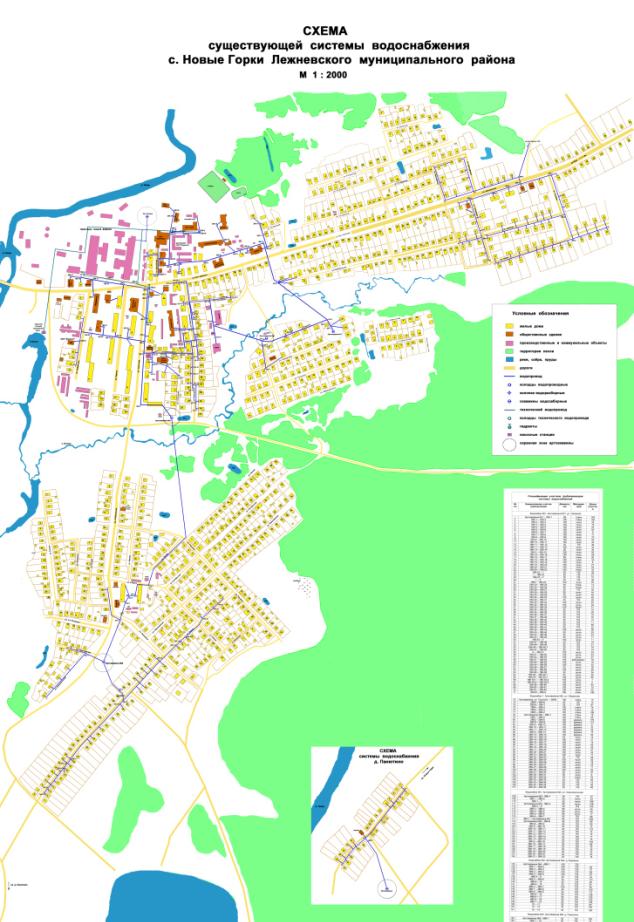
Артезианские скважины оборудованы погружными центробежными насосами типа ЭЦВ и выполняют функцию насосных станций, осуществляя подачу артезианской воды по водопроводным сетям потребителям. Все скважины оборудованы частотными регуляторами, обеспечивающими постоянный напор в водопроводах. Скважины работают круглосуточно.

Сооружений по очистке и подготовке воды водозаборы не имеют. Ежемесячно проводятся лабораторные исследования воды в Филиале ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области и г. Кохме, Ивановском и Лежневском районах». Результаты анализов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Система водоснабжения состоит из трубопроводов проложенных подземным способом. Общая длина трубопроводов – 17 630 м. Степень износа трубопроводов системы   водоснабжения водозабора №1 составляет в среднем 80%. Высокая степень изношенности системы водоснабжения приводит к возникновению аварий водопроводных сетей, оборудования.

Существующая схема водоснабжения Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области включает три технологических зоны (рисунок 4):

* Технологическая зона централизованного водоснабжения с. Новые Горки;
* Технологическая зона локального водоснабжения д. Коровиха;
* Технологическая зона локального водоснабжения д. Панютино (Летний период).



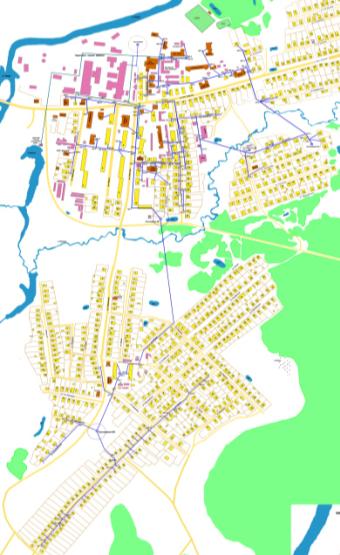
**Рисунок 5. Схема водоснабжения Новогоркинского сельского поселения.**

* + - 1. Технологическая зона централизованного водоснабжения с. Новые Горки

Характеристика водозаборных улозов и оборудования с. Новые Горки приведена в таблице ниже:

**Таблица 16.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер скважины/марка насоса | Место нахождения объекта водоснабжения | Год бурения по паспорту | Глубина скважины, м | Дебет,  м3/час | Насосное оборудование | | |
| Производительность  (паспортная)  м3/час | Напор,м | Мощнос ть электро-двигателя,  кВт |
| Артскважина №1, ул. Нагорная  Насос ЭЦВ 8-25-100 | с. Новые Горки | 1993 | Нет данных | 35 | 25 | 100 | 11 |
| Артскважина №3, ул.Комсомоль- ская  Насос ЭЦВ 6-10-110 | с. Новые Горки | 1984 | Нет данных | 12,5 | 10 | 110 | 5,5 |
| Артскважина №2, ул. Некрасова.  Насос ЭЦВ 6-16-140 | с. Новые Горки | 1951 | Нет данных | 21,4 | 16 | 140 | 7,5 |
| Артскважина,  ул. Л. Толстого. | с. Новые Горки | Скважина не работает | | | | | |



**Рисунок 5. Схема водоснабжения с. Новые Горки.**

* + - 1. Технологическая зона локального водоснабжения д. Коровиха

Характеристика водозаборных улозов и оборудования д. Коровиха приведена в таблице ниже:

**Таблица 17.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер скважины/марка насоса | Место нахождения объекта водоснабжения | Год бурения по паспорту | Глубина скважины, м | Дебет,  м3/час | Насосное оборудование | | |
| Производительность  (паспортная)  м3/час | Напор,м | Мощнос ть электро-двигателя,  кВт |
| Артскважина №4,  Насос ЭЦВ 6 -10-80 | д. Коровиха | 1974 | Нет данных | 7,2 | 10 | 80 | 4,5 |

****

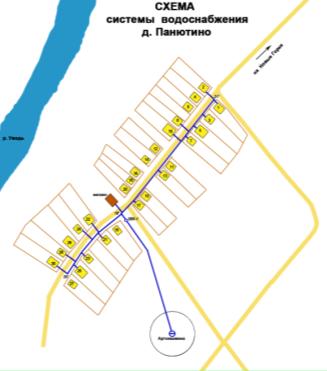
**Рисунок 6. Схема водоснабжения д. Коровиха.**

* + - 1. Технологическая зона локальной сети водоснабжения д. Панютино

Характеристика водозаборных улозов и оборудования д. Панютино приведена в таблице ниже:

**Таблица 18.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер скважины/марка насоса | Место нахождения объекта водоснабжения | Год бурения по паспорту | Глубина скважины, м | Дебет,  м3/час | Насосное оборудование | | |
| Производительность  (паспортная)  м3/час | Напор,м | Мощнос ть электро-двигателя,  кВт |
| Артскважина №5,  Насос ЭЦВ 6-6,5-85 | д. Панютино | 1966 | Нет данных | 6,8 | 6,5 | 85 | 3,0 |



**Рисунок 7. Схема водоснабжения д. Панютино.**

* + 1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений
       1. Характеристика источников открытого водозабора на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

На территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области источники открытого водозабора отсутвуют.

* + - 1. Характеристика подземных источников водоснабжения на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Ново-Горкинского сельского поселения обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество подземных водозаборов составляет три единицы.

Водозабор №1 расположен в с. Новые Горки. Водозабор состоит из 4-х скважин введенных в эксплуатацию поэтапно, в период с 1956 по 1993 годы. Водозабор №1 обеспечивает питьевое и хозяйственное водоснабжение всей территории села Новые Горки и д. Корнево.

Водозабор №2 расположен в д. Коровиха, состоит из одной артезианской скважины. Водозабор обеспечивает питьевое и хозяйственное водоснабжение д. Коровиха.

Водозабор №3 расположен в д. Панютино, состоит из одной артезианской скважины и работает только в летнее время.

Артезианские скважины оборудованы погружными центробежными насосами типа ЭЦВ и выполняют функцию насосных станций, осуществляя подачу артезианской воды по водопроводным сетям потребителям. Все скважины оборудованы частотными регуляторами, обеспечивающими постоянный напор в водопроводах. Скважины работают круглосуточно.

Сооружений по очистке и подготовке воды водозаборы не имеют. Ежемесячно проводятся лабораторные исследования воды в Филиале ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области и г. Кохме, Ивановском и Лежневском районах». Результаты анализов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

**Таблица 19. Характеристика источников подземного водозабора для нужд систем водоснабжения поселений на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Номер водозабора | Место нахождения объекта водоснабжения | Год бурения по паспорту | Глубина скважины, м | Дебет, мз/ч |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | Артскважина №1, ул. Нагорная | c. Новые Горки | 1993 | Нет данных | 35 |
| 2 | Артскважина №3, ул.Комсомоль- ская | c. Новые Горки | 1984 | Нет данных | 12,5 |
| 3 | Артскважина №2, ул. Некрасова. | c. Новые Горки | 1951 | Нет данных | 21,4 |
| 4 | Артскважина,  ул. Л. Толстого. | c. Новые Горки | Не работает. | | |
| 5 | Артскважина №4, | д. Коровиха | 1974 | Нет данных | 7,2 |
| 6 | Артскважина №5, | д. Панютино | 1966 | Нет данных | 6,8 |

**Таблица 20. Показатели объемов водопотребления из подземных источников в технологической зоне централизованной сети водоснабжения с. Новые Горки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 92,310 | 86,685 | 83,457 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 87,146 | 81,705 | 78,754 |
| Потери воды, тыс. м3 | 5,164 | 4,980 | 4,703 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 238,751 | 223,849 | 215,764 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 267,708 | 238,014 | 237,371 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 14,146 | 13,639 | 12,885 |

**Таблица 21. Показатели объемов водопотребления из подземных источников в технологической зоне локальной сети водоснабжения д. Коровиха**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 7,161 | 6,724 | 6,474 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 6,760 | 6,338 | 6,109 |
| Потери воды, тыс. м3 | 0,401 | 0,386 | 0,365 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 18,521 | 17,365 | 16,738 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 20,767 | 18,464 | 18,414 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 1,097 | 1,058 | 1,000 |

**Таблица 22. Показатели объемов водопотребления из подземных источников в технологической зоне локальной сети водоснабжения д. Панютино**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. |
| Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3 | 0,629 | 0,591 | 0,569 |
| Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3 | 0,594 | 0,557 | 0,537 |
| Потери воды, тыс. м3 | 0,035 | 0,034 | 0,032 |
| Среднесуточное потребление воды, м3/сут. | 1,628 | 1,526 | 1,471 |
| Максимальное суточное потребление воды, м3/сут | 1,825 | 1,623 | 1,619 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут. | 0,096 | 0,093 | 0,088 |

По данным Института Экономики ЖКХ нормативный неучтенный расход и потери воды для Водоканалов России составляют не более 25%. В водном балансе Новогоркинского сельского поселения потери и неучтенный расход воды составляют в среднем 6%.

* + 1. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

Сооружений по очистке и подготовке воды водозаборы не имеют. Ежемесячно проводятся лабораторные исследования воды в Филиале ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области и г. Кохме, Ивановском и Лежневском районах». Результаты анализов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

* + - 1. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды

Артезианские скважины оборудованы погружными центробежными насосами типа ЭЦВ и выполняют функцию насосных станций, осуществляя подачу артезианской воды по водопроводным сетям потребителям. Все скважины оборудованы частотными регуляторами, обеспечивающими постоянный напор в водопроводах.

Характеристика насосного оборудовния с разбивкой по технологическим зонам размещена в пунктах 3.3.2.1-3.3.2.3 настоящего документа.

**Таблица 23. Анализ состояния прозводственных мощностей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  водозабора | Проектный  дебет  скважин,  м3/час | Производительность  насосного  оборудования,  м3/час | Максимальное  водопотребление,  м3/час | Резерв,  м3/час |
| Водозабор №1 | 68,9 | 51 | 9,89 | 41,11 |
| Водозабор №2 | 7,2 | 10 | 0,76 | 6,44 |
| Водозабор №3 | 6,8 | 6,5 | 0,07 | 6,43 |

**Рисунок 8. Удельные расходы электроэнергии на подъем воды по водозаборам в 2012 году.**

Из рис. 8 видно, что удельный расход электроэнергии на подъем воды по скважинам водозаборов неравномерен. Наиболее энергетически затратным является водозабор №2 в д. Коровиха. Как видно из рис. 8, удельный расход электроэнергии по данному водозабору превышает аналогичные данные по водозабору №1 в восемь и более раз. При этом, утечек или других потерь, по данным водоснабжающей организации, за данный период не обнаружено. В то же время, жители д. Коровиха практически не имеют индивидуальных приборов учета потребленной воды, поэтому объем поднятой воды определяется по нормам потребления. Следует отметить, что на данной скважине, установлен насос производительностью превышающий проектный дебет скважины, что также может являться причиной повышенного потребления электроэнергии.

* + 1. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 100 мм общей протяженностью 13,4 км. Износ существующих водопроводных сетей по Лежневскому сельскому поселению составляет более 70%.

Даные по составу сетей: описание участков, длин и диаметров отсутвуют, либо не предоставлены.

* + 1. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения

Территории сельского поселения, неохваченные централизованной системой водоснабжения представляют собой частную одноэтажную застройку с приусадебными участками (частный сектор). Водоснабжение частного сектора осуществляется из общих и частных колодцев и индивидуальных артезианских скважин.

Системы централизованного водоснабжения отсутсвуют в: д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Дягильково, д. Есино, д. Корнево, д. Старый Карачун, д. Федорково.

* + 1. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

1. Технические проблемы системы водоснабжения Ново-Горкинского сельского поселения связаны с полным износом участков сетей, проложенных в 50-х годах двадцатого века. В основном это касается участков сетей водоснабжения д. Новые Горки, в том числе по улицам: Подгорная, Б. Шуйская, Советская, Комсомольская, Фрунзе, Фабричная и пер. Подгорный.
2. Скважины системы водоснабжения не оснащены приборами учета поднятой воды.
3. Общедомовые приборы учета в многоквартирных домах отсутвуют.
4. Часть населения не установила индивидуальные приборы учета.
5. Удельное энергопотребление водозаборов №2 и №3 находится в неудовлетворительное состояние.
   1. Водоотведение
      1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Источниками образования сточных вод в Лежневском сельском поселении Лежневского муниципального района Ивановской области являются:

* сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки;
* сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд муниципальных потребителей социальной сферы;
* сточные воды от прочих потребителей, в том числе от предприятий промышленности и теплоснабжающей организации.

Основными источниками образования сточных вод являются объекты жилой застройки Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Источниками образования сточных вод поступающих от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки являются благоустроенные объекты жилой застройки (рисунок 12).

Неблагоустроенные и не полностью благоустроенные объекты жилой застройки являются источниками образования фекальных отходов нецентрализованной канализации.

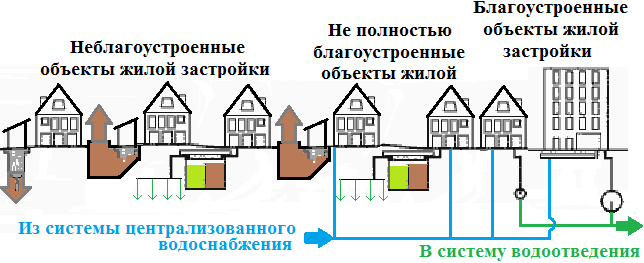


Рисунок 9 – Схема образования сточных вод в поселениях Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Существующая система водоотведения с. Новые Горки состоит из двух сетей водоотведения, не сообщающихся между собой:

- централизованной сети водоотведения;

- локальной сети водоотведения.

Общая протяженность магистральных трубопроводов существующей системы водоотведения составляет 4 307 метров.

Централизованная сеть водоотведения проложена в 1950-х годах и охватывает многоквартирную застройку в центральной части села. Сеть состоит из трех магистральных линий проложенных керамическими трубами с диаметрами 200-400 мм, к которым по мере застройки присоединялись жилые многоквартирные дома и объекты социальной сферы. Общая протяженность магистральных трубопроводов централизованной сети водоотведения составляет 3 417 метров. В настоящее время централизованная сеть водоотведения (кроме участка сети, проложенного по территории бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики и КНС) обслуживается предприятием ООО «Комсети».

Локальная сеть водоотведения проложена ориентировочно в 1905 году. Сеть осуществляет водоотведение от группы общественных зданий (школа, поликлиника, детский сад и т.д.) расположенных севернее ул. Б. Шуйская. В основном сеть состоит из стальных труб диаметром 200 мм. Общая протяженность магистральных трубопроводов сети составляет 890 метров. Сбор стоков производится в шесть отстойников, после которых стоки сбрасываются в близлежащий пруд. В настоящее время система не обслуживается, отстойники завалены мусором, станция перекачки находится в нерабочем состоянии. Среднесуточный объем стоков, рассчитанный на основании данных по водопотреблению абонентов сети, составляет 10 м3/сутки.

Централизованная система водоотведения есть только в с. Новые Горки. Другие населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В систему водоотведения с. Новые Горки поступают стоки от населения, бюджетных организаций, прочих потребителей.

Канализационная сеть с. Новые Горки построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Централизованная сеть водоотведения собирается в КНС бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики, после которой, неочищенные стоки сбрасываются в р. Уводь. Очистные сооружения отсутствуют. КНС построена одновременно с прокладкой централизованной сети водоотведения и, в настоящее время, находится на балансе коммерческого предприятия «ЭнергоТраст».

КНС не оборудована приборами учета стоков. В связи с тем, что мощность КНС значительно превышает объем перекачиваемых стоков, предположительно имеется резерв мощностей водоотведения. Кроме бытовых стоков с. Новые Горки, КНС принимает производственные стоки бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики. Объем данных стоков, из-за отсутствия приборов учета неопределен. Степень износа оборудования КНС составляет 70%. Расчет перекаченных стоков производится косвенным методом. Реконструкция существующей КНС может производиться за счет инвестиций собственника.

Сеть водоотведения предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения.



Рисунок 10 - Существующая схема структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

* + 1. Территориально-институциональное деление на эксплуатационные зоны действия предприятий, организующих водоотведение Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Организационно-функциональная структура организации, осуществляющей водоотведение, в том данные об административном управлении организацией, формирования функций рабочего и инженерного персонала, организации общих территориальных функций (например, организация аварийно-диспетчерской службы, плановой службы, производственно-технического отдела) управляющими организациями не представлены.

* + 1. Существующие канализационные очистные сооружения

Централизованная сеть водоотведения собирается в КНС бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики, после которой, неочищенные стоки сбрасываются в р. Уводь. Очистные сооружения отсутствуют.

Сбор стоков локальной сети производится в шесть отстойников, после которых стоки сбрасываются в близлежащий пруд. В настоящее время система не обслуживается, отстойники завалены мусором, станция перекачки находится в нерабочем состоянии.

Централизованная сеть водоотведения проложена в 1950-х годах и охватывает многоквартирную застройку в центральной части села. Сеть состоит из трех магистральных линий проложенных керамическими трубами с диаметрами 200-400 мм, к которым по мере застройки присоединялись жилые многоквартирные дома и объекты социальной сферы. Общая протяженность магистральных трубопроводов централизованной сети водоотведения составляет 3 417 метров.

Локальная сеть водоотведения проложена ориентировочно в 1905 году. Сеть осуществляет водоотведение от группы общественных зданий (школа, поликлиника, детский сад и т.д.) расположенных севернее ул. Б. Шуйская. В основном сеть состоит из стальных труб диаметром 200 мм. Общая протяженность магистральных трубопроводов сети составляет 890 метров.

* + 1. Описание технологических зон водоотведения
       1. Технологическая зона централизованного водоотведения с. Новые Горки

Централизованная сеть водоотведения проложена в 1950-х годах и охватывает многоквартирную застройку в центральной части села. Сеть состоит из трех магистральных линий проложенных керамическими трубами с диаметрами 200-400 мм, к которым по мере застройки присоединялись жилые многоквартирные дома и объекты социальной сферы. Общая протяженность магистральных трубопроводов централизованной сети водоотведения составляет 3 417 метров. В настоящее время централизованная сеть водоотведения (кроме участка сети, проложенного по территории бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики и КНС) обслуживается предприятием ООО «Комсети».

Централизованная сеть водоотведения собирается в КНС бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики, после которой, неочищенные стоки сбрасываются в р. Уводь. Очистные сооружения отсутствуют. КНС построена одновременно с прокладкой централизованной сети водоотведения и, в настоящее время, находится на балансе коммерческого предприятия «ЭнергоТраст». Мощность КНС составляет 2880 м3/сутки.

КНС не оборудована приборами учета стоков. В связи с тем, что мощность КНС значительно превышает объем перекачиваемых стоков, предположительно имеется резерв мощностей водоотведения. Кроме бытовых стоков с. Новые Горки, КНС принимает производственные стоки бывшей Ново-Горкинской прядильно-ткацкой фабрики. Объем данных стоков, из-за отсутствия приборов учета неопределен. Степень износа оборудования КНС составляет 70%. Расчет перекаченных стоков производится косвенным методом. Реконструкция существующей КНС может производиться за счет инвестиций собственника.



**Рисунок 11. Схема водоотведения с. Новые Горки.**

**Централизованная система водоотведения.**

**Таблица 24. Характеристика канализационного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование источника водоснабжения |  |  | Оборудование |  |
| марка и тип основного оборудования | производ, мз/ч | напор, м | мощность, кВт |
| **1** | СМ 150 125 | 1 | 136 | 14 | 37 |
| **2** | ФГ 144/10,5 | 1 | 144 | 10,5 | 37 |

* + - 1. Технологическая зона локального водоотведения с. Новые Горки

Локальная сеть водоотведения проложена ориентировочно в 1905 году. Сеть осуществляет водоотведение от группы общественных зданий (школа, поликлиника, детский сад и т.д.) расположенных севернее ул. Б. Шуйская. В основном сеть состоит из стальных труб диаметром 200 мм. Общая протяженность магистральных трубопроводов сети составляет 890 метров. Сбор стоков производится в шесть отстойников, после которых стоки сбрасываются в близлежащий пруд. В настоящее время система не обслуживается, отстойники завалены мусором, станция перекачки находится в нерабочем состоянии. Среднесуточный объем стоков, рассчитанный на основании данных по водопотреблению абонентов сети, составляет 10 м3/сутки.



**Рисунок 12. Схема водоотведения с. Новые Горки.**

**Локальная система водоотведения.**

* + 1. Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

Система утилизации осадка сточных вод отсутвует, либо не предоставлена.

* + 1. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них, включая оценку амортизации (износа) и определение возможности обеспечения отвода и утилизации сточных вод

Централизованная сеть водоотведения проложена в 1950-х годах и охватывает многоквартирную застройку в центральной части села. Сеть состоит из трех магистральных линий проложенных керамическими трубами с диаметрами 200-400 мм, к которым по мере застройки присоединялись жилые многоквартирные дома и объекты социальной сферы. Общая протяженность магистральных трубопроводов централизованной сети водоотведения составляет 3 417 метров.

**Таблица 25. Характеристика сетей централизованной системы водоснабжени**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование участка  трубопровода | Диаметр,  мм | Материал  труб | Длина участка,  м |
| 1. | КНС – р. Уводь\* | 200 | керамика | 166 |
| 2. | КНС – 1КК -2\* | 400 | керамика | 86 |
| 3. | 1КК-2 – 1КК-3 | 400 | керамика | 23 |
| 4. | 1КК-2 – 1КК-4 | 400 | керамика | 99 |
| 5. | 1КК-4 – 1КК-5 | 400 | керамика | 47 |
| 6. | 1КК-5 – 1КК-6 | 400 | керамика | 11 |
| 7. | 1КК-5 – 1КК-35 | 200 | чугун | 50 |
| 8. | 1КК-6 – 1КК-8 | 200 | чугун | 12 |
| 9. | 1КК-7 – 1КК-17 | 200 | чугун | 105 |
| 10. | 1КК-6 – 1КК-21 | 200 | чугун | 264 |
| 11. | 1КК-21 – 1КК-28 | 200 | чугун | 127 |
| 12. | 1КК-21 – 1КК-29 | 200 | чугун | 31 |
| 13. | 1КК-30 – 1КК-33 | 200 | чугун | 102 |
| 14. | 1КК-4 – 1КК-36 | 200 | чугун | 17 |
| 15. | 1КК-36 – 1КК-38 | 200 | чугун | 30 |
| 16. | 1КК-36 – 1КК-40 | 200 | чугун | 39 |
| 17. | КНС – 2КК-1\* | 300 | чугун | 8 |
| 18. | 2КК-1 - 2КК-1Б | 300 | чугун | 18 |
| 19. | 2КК-1 – 2КК-2 | 300 | чугун | 40 |
| 20. | 2КК-2 – 2КК-2А | 300 | чугун | 12 |
| 21. | 2КК-2 – 2КК-3\* | 300 | чугун | 17 |
| 22. | 2КК-3 – 2КК-5 | 300 | чугун | 50 |
| 23. | 2КК-5 – 2КК-6 | 300 | чугун | 12 |
| 24. | 2КК-5 – 2КК-7 | 300 | керамика | 42 |
| 25. | 2КК-7 -2КК-24 | 200 | керамика | 19 |
| 26. | 2КК-7 – 2КК-8 | 300 | керамика | 24 |
| 27. | 2КК-8 – 2КК-23 | 300 | керамика | 135 |
| 28. | 2КК-8 – 2КК-9 | 200 | керамика | 20 |
| 29. | 2КК-9 – 2КК-15 | 200 | керамика | 53 |
| 30. | 2КК-9 – 2КК-19 | 200 | керамика | 102 |
| 31. | 2КК-5 – 2КК-25 | 300 | керамика | 8 |
| 32. | 2КК-25 – 2КК-28 | 200 | чугун | 54 |
| 33. | 2КК-28 – 2КК-34 | 200 | чугун | 35 |
| 34. | 2КК-28 – 2КК-38 | 200 | чугун | 54 |
| 35. | 2КК-25 – 2КК-39 | 300 | керамика | 63 |
| 36. | 2КК-39 – 2КК-40 | 200 | чугун | 26 |
| 37. | 2КК-40 – 2КК-42 | 200 | чугун | 55 |
| 38. | 2КК-40 – 2КК-44 | 200 | керамика | 120 |
| 39. | 2КК-44 – 2КК-46 | 200 | керамика | 24 |
| 40. | 2КК-46 – 2КК-48 | 200 | керамика | 30 |
| 41. | 2КК-46 – 2КК-49 | 200 | керамика | 13 |
| 42. | 2КК-49 – 2КК-51 | 200 | керамика | 50 |
| 43. | 2КК-49 – 2КК-54 | 200 | керамика | 48 |
| 44. | 2КК-54 – 2КК-58 | 200 | керамика | 45 |
| 45. | 2КК-54 – 2КК-54А | 200 | керамика | 18 |
| 46. | 2КК54 – 2КК-60 | 200 | керамика | 25 |
| 47. | 2КК-58 – 2КК-62 | 200 | керамика | 40 |
| 48. | 2КК-58 – 2КК-55 | 200 | керамика | 10 |
| 49. | 2КК-58 – 2КК-63 | 200 | керамика | 13 |
| 50. | 2КК-63 – 2КК-65 | 200 | керамика | 44 |
| 51. | 2КК-66 – 2КК-67 | 200 | керамика | 18 |
| 52. | 2КК-63 – 2КК-68 | 200 | керамика | 10 |
| 53. | 2КК-70 – 2КК-72 | 200 | керамика | 60 |
| 54. | 2КК-71 – 2КК-76 | 200 | керамика | 60 |
| 55. | 2КК-44 – 2КК-89 | 200 | керамика | 56 |
| 56. | 2КК-89 – 2КК-90 | 200 | керамика | 23 |
| 57. | 2КК-89 – 2КК-78 | 200 | керамика | 70 |
| 58. | 2КК-78 – 2КК-85 | 200 | керамика | 60 |
| 59. | 2КК-78 – 2КК-82 | 200 | керамика | 50 |
| 60. | 2КК-78 – 2КК-83 | 200 | керамика | 13 |
| 61. | 2КК-85 – 2КК-88 | 200 | керамика | 35 |
| 62. | 2КК-39 – 2КК-90А | 200 | керамика | 71 |
| 63. | 2КК-90А – 2КК-91 | 200 | керамика | 7 |
| 64. | 2КК-90А – 2КК-98 | 200 | керамика | 81 |
| 65. | 2КК-98 – 2КК-99 | 200 | керамика | 8 |
| 66. | 2КК-98 – 2КК-101 | 200 | керамика | 71 |
| 67. | 2КК-101 – 2КК-104 | 200 | керамика | 30 |
| 68. | 2КК-101 – 2КК-105 | 200 | керамика | 18 |
| 69. | 2КК-101 – 2КК-108 | 200 | керамика | 26 |
| 70. | 2КК-113 – 2КК-116 | 200 | керамика | 47 |
| 71. | 2КК-113 – 2КК-121 | 200 | керамика | 67 |

Локальная сеть водоотведения проложена ориентировочно в 1905 году. Сеть осуществляет водоотведение от группы общественных зданий (школа, поликлиника, детский сад и т.д.) расположенных севернее ул. Б. Шуйская. В основном сеть состоит из стальных труб диаметром 200 мм. Общая протяженность магистральных трубопроводов сети составляет 890 метров.

**Таблица 26. Характеристика сетей локальной системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование участка  трубопровода | диаметр  мм | материал  труб | длина участка  м |
| 1. | 3КК-1 – 3КК-5 | 200 | керамика | 130 |
| 2. | 3КК-5 – 3КК-6 | 200 | керамика | 69 |
| 3. | 3КК-6 – 3КК-7 | 200 | керамика | 18 |
| 4. | 3КК-6 – 3КК-8 | 200 | керамика | 43 |
| 5. | 3КК-8– 3КК-9 | 200 | керамика | 18 |
| 6. | 3КК-8– 3КК-12 | 200 | керамика | 59 |
| 7. | 3КК-8 – 3КК-13 | 200 | керамика | 105 |
| 8. | 3КК5 – 3КК15 | 200 | керамика | 77 |
| 9. | 3КК15 – 3КК18 | 200 | керамика | 137 |
| 10. | 3КК15 – 3КК30 | 200 | керамика | 106 |
| 11. | 3КК15 – 3КК25 | 200 | керамика | 54 |
| 12. | 3КК15 – 3КК23 | 200 | керамика | 74 |

Существующие трубопроводы системы водоотведения с. Новые Горки соответствуют требованиям п.2.33. СНиП 2.04.03-85. Однако существующая система водоотведения не соответствует современным требованиям обеспечения нормативов качества сбрасываемых сточных вод, из-за отсутствия очистных сооружений.

Статистика отказов сетей водоотведения (аварий) не ведется. Отсутствует план проведение текущих и капитальных ремонтов.

Срок службы водопроводно-канализационных сетей определен Инструкцией по технической инвентаризации основных фондов водопроводно-канализационных предприятий, утвержденной Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 09.09.1975 года №378 и составляет:

- для керамических труб - 50 лет;

- для чугунных труб - 40 лет.

Основные магистральные трубопроводы были проложены более 60 лет назад, степень износа этих сетей водоотведения составляет 100%. Степень износа новых участков сети, проложенных в период 1980…1992 годов, составляет около 50%.

До настоящего времени в границах населенного пункта отсутствуют системы ливневой канализации. Смыв загрязненных веществ с территории населенного пункта происходит по рельефу местности в реку Уводь. Сооружения по очистке поверхностных (дождевых и талых) сточных вод отсутствуют.

Согласно Федеральному Закону от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты и на водосборные площади относятся к видам негативного воздействия на окружающую среду.

Значительная территория с. Новые Горки находится под одноэтажной частной застройкой. Канализационные стоки в этой части села собираются в индивидуальные выгребные ямы.

* + 1. Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения

Оценка безопасности и надежности системы централизованной канализации выполнена по рассчитанной зависимости интенсивности отказов от срока эксплуатации канализационных трубопроводов (рисунок 35).

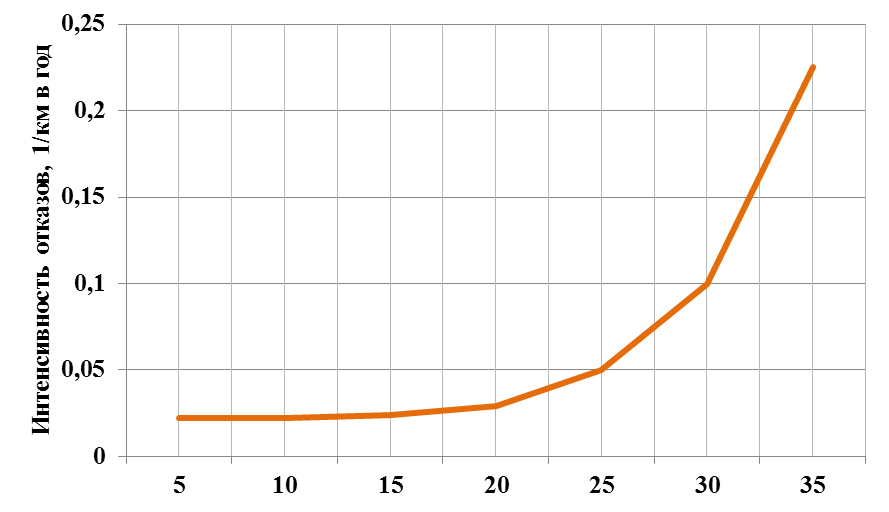


Рисунок 13 – Интенсивность отказов в зависимости от сроков эксплуатации участка канализационной сети

Средневзвешенный срок службы канализационных сетей в технологической зоне централизованного и локального водоотведения по расчетным срокам эксплуатации по нормам амортизационных отчислений составляет 40-50 лет.

Интенсивность отказов системы водоотведения не менее 0,1 отказа на км протяженности трубопровода в год или 0,34 отказов в год в работе системы централизованного водоотведения и 0,089 отказов в год в работе системы локального водоотведения.

Основные магистральные трубопроводы были проложены более 60 лет назад, степень износа этих сетей водоотведения составляет 100%. Степень износа новых участков сети, проложенных в период 1980…1992 годов, составляет около 50%.

* + 1. Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Существующие трубопроводы системы водоотведения с. Новые Горки соответствуют требованиям п.2.33. СНиП 2.04.03-85. Однако существующая система водоотведения не соответствует современным требованиям обеспечения нормативов качества сбрасываемых сточных вод, из-за отсутствия очистных сооружений.

Согласно Федеральному Закону от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты и на водосборные площади относятся к видам негативного воздействия на окружающую среду.

* + 1. Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

На территориях муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения, размещаются: объекты не полностью благоустроенной жилой застройки; объекты неблагоустроенной жилой застройки, муниципальные объекты социальной сферы.

В состав территории муниципального образования, неохваченной централизованной системой водоотведения, входят:

* Зоны расселения постоянного населения в неблагоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в том числе в территориальных границах поселений: д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Дягильково, д. Есино, д. Корнево, д. Коровиха, д. Панютино, д. Старый Карачун, д. Федорково.
* Зоны расселения постоянного населения в не полностью благоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в том числе в территориальных границах поселений: д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Дягильково, д. Есино, д. Корнево, д. Коровиха, д. Панютино, д. Старый Карачун, д. Федорково.
* Зоны расселения постоянного населения в неблагоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в территориальных границах поселений: д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Дягильково, д. Есино, д. Корнево, д. Коровиха, д. Панютино, д. Старый Карачун, д. Федорково.
* Зоны расселения сезонного населения в неблагоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в территориальных границах Товариществ садоводов некоммерческих (ТСН) расположенных на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области вне границ поселений.
* Зоны расселения сезонного населения ТСН в неблагоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в территориальных границах поселения.
  1. Газоснабжение

**с. Новые Горки**

Газификация, в основном, проведена. Наружные газовые сети проложены по всем основным улицам села. На оставшихся улицах и отдельных участках они также запланированы. Прокладка подземная и надземная. ГРП расположены в разных частях населённого пункта.

**д. Старый Карачун, д. Дягильково, д. Корнево, д. Коровиха**

Деревни газифицированы и жилой сектор обеспечен газом для бытовых нужд.

**д. Борисцево, д. Бруснижново, д. Грезино, д. Детково, д. Дудино, д. Дьяково, д. Есино, д. Панютино, д. Федорково**

Часть деревень газифицирована и жилой сектор обеспечен газом для бытовых нужд.

* 1. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов
     1. Общая характеристика коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

Cогласно СНиП23-01-99\* «Строительная климатология» Лежневский район Ивановской области относится к умеренно-континентальному климату:

1. Климатический район II В.

2. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30 оС.

3. Высота снежного покрова в среднем 58см.

4. Нормативная глубина промерзания грунтов 1,62м

5. Ветровой режим: преобладание ветров юго-западного направления.

Территория села имеет разноуровневый рельеф, холмистость проявляется ближе к рекам. В центральной и южной частях встречаются перепады рельефа до 5-8м.

Имеются участки, не благоприятные для строительства - заболоченные и подтопляемые в период весеннего паводка.

Территориями, не подлежащими застройке, являются охранные зоны ЛЭП (6кв и 36кв), зоны санитарной охраны артскважин, прибрежные защитные полосы рек.

Территориями особого градостроительного режима являются санитарно-защитные зоны (СЗЗ) производственных объектов, водоохранные зоны рек.

Многоквартирная жилая застройка состоит из среднеэтажных домов, в основном, пятиэтажных панельных или кирпичных и двух-, трёхэтажных кирпичных. Также есть дома старой застройки, двухэтажные кирпично-деревянные.

Они расположены в центральной части по улицам Советская, Фабричная, Подгорная. Имеются внутренние дворы.

Малоэтажная индивидуальная застройка составляет значительную (в основном, восточную) часть территории села. Она образована жилыми одноэтажными домами с приусадебными участками. Располагаются по улицам Большая Шуйская, 2-4-я Шуйская, Набережная, Подгорная, Фабричная, Аптечная и другим, более мелким.

Территория за рекой Жуковка вся состоит из малоэтажной индивидуальной застройки. Это улицы Толстого, Некрасова, Пушкина, Маяковского, 1-я и 2-я Восточные.

Территории, примыкающие к деревням Корнево и Дягильково, также состоят из малоэтажной индивидуальной застройки.

Основными источниками образования твердых бытовых отходов непосредственно на территории поселения являются:

* постоянно проживающее население;
* сезонное население, отдыхающие в садоводческих и дачных объединениях;
* учреждения и предприятия общественного назначения, организации и объекты торговли.

К образующимся твердым бытовым отходам относятся:

* отходы жизнедеятельности людей;
* отходы текущего ремонта квартир;
* смет с дворовых территорий;
* крупногабаритные отходы;
* отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий и других предприятий общественного назначения.
  + 1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановоской области осуществляется на основе Федерального закона от 27.07.2010 г. № 210–ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

Учет и контроль за движением отходов потребления ведется в крупных населенных пунктах поселения.

В остальных населенных пунктах учет и контроль за движением отходов потребления не ведется. Часть отходов, образующихся этой категорией жилого фонда, не вывозится, сжигается на месте, часть закапывается на приусадебных участках, и в ряде случаев попадает на соседние территории и способствует образованию несанкционированных свалок.

Сбор и накопление отходов на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановоской области производится:

* в контейнеры, размещенные на оборудованных контейнерных площадках;
* в специально оборудованный транспорт в соответствии с заключенным договором;
* в урны.

Сроки хранения накопленных в контейнерах ТБО устанавливаются в соответствии с требованиями «Санитарных правил содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128-4690-88).

Вывоз и доставку отходов на полигон ТБО осуществляется рядом организаций по договорам. Складирование отходов производится на специально оборудованном полигоне по захоронению ТБО.

Выводы:

1. Организованные места сбора твердых бытовых и крупногабаритных отходов на некоторых территориях населенных пунктов и садоводческих объединений отсутствуют.
2. Отсутствует единая система учета и контроля за движением отходов потребления на территории некоторых населенных пунктов.
3. Отсутствует планово-регулярная система вывоза ТБО на некоторых территориях индивидуальной жилой застройки.
4. На территориях поселения образуются несанкционированные свалки.
5. Не осуществляется раздельный сбор и сортировка ТБО.
   * 1. Показатели образования (накопления) твердых бытовых отходов для населения на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Показатели образования (накопления) твердых бытовых отходов для населения на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области определены постановлением совета Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области №6 от 26.02.2014 г. «О нормах накопления твердых бытовых отходов на территории Новогоркинского сельского поселения в расчете на 1 человека в год.» в количестве: ТБО – 1,5 куб.м на человека в год, КГО – 0,27 куб.м на человека в год.

* + 1. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Информация о системе захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области отсутвует, либо не предоставлена.

* + 1. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов

Информация о тарифах, плате (тарифе) за подключение (присоединение), структуре себестоимости системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов отсутвует, либо не предоставлена.

* + 1. Оценка нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Действующая нормативная база в области обращения с отходами представлена рядом федеральных законодательных и нормативных правовых актов, на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области – региональными и муниципальными нормативными актами.

С 1998 года на территории Российской Федерации основополагающим нормативным актом, регулирующим обращение с отходами, является Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Тариф на утилизацию (захоронение) ТБО установлен на основании Федерального закона от 30.12.2004 года № 210 –ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса ».

Согласно статье 8 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к полномочиям органов местного самоуправления поселений в области обращения с отходами отнесены организация сбора и вывоза бытовых отходов. К полномочиям органов местного самоуправления муниципальных районов в области обращения с отходами – организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

На уровне Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области «Генеральная схема санитарной очистки» не разработана.

1. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Все мероприятия в области энерго- и ресурсосбережения можно разделить на три группы:

* мероприятия, направленные на снижение удельных расходов ресурсов;
* мероприятия, направленные на снижение технологических потерь, в том числе вследствие применения современных технологических материалов;
* мероприятия, направленные на усовершенствование учета потребления.

К мероприятиям, направленные на снижение удельных расходов, можно отнести следующие мероприятия:

* Модернизация котельных;
* Реконструкция насосных станций;
* Реконструкция КНС
* Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС).

К мероприятиям, направленные на снижение технологических потерь, в том числе вследствие применения современных технологических материалов, можно отнести следующие мероприятия:

* Реконструкция ТП и ВЛ;
* Реконструкция, модернизация тепловых сетей;
* Реконструкция, модернизация водопроводных сетей.

К мероприятиям, направленные на усовершенствование учета потребления, в том числе вследствие применения современных технологических материалов, можно отнести следующие мероприятия:

* Установка на объектах жилой застройки, находящихся в муниципальной собственности, коллективных (внутридомовых) приборов учета холодной воды на границах балансовой принадлежности водоснабжающей организации;
* Установка на объектах жилой застройки, находящихся в муниципальной собственности, коллективных (внутридомовых) приборов учета сточной воды типа WI-I (импульсный) Dn125 на границах балансовой принадлежности водоснабжающей организации.

1. Перечень инвестиционных проектов
   1. Электроснабжение
      1. Формирование инвестиционных проектов системы электроснабжения

Информация об инвестиционных проектах в системе электроснабжения отсутвует, либо не предоставлена.

* 1. Теплоснабжение
     1. Формирование инвестиционных проектов системы теплоснабжения

Основным направлением развития системы теплоснабжения Новогоркинского сельского поселения, согласно разработанным схемам теплоснабжения, определено строительство новой БМК.

При формировании инвестиционных проектов должны учитыватся положения приказа Министерства регионального развития РФ №99 от 10.10.2007 г., в соответствии с которыми в отдельные проекты рекомендуется включать либо мероприятия, направленные на повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), либо мероприятия, направленные на подключение строящихся (реконструируемых) объектов.

* + 1. Описание инвестиционных проектов системы водоснабжения
       1. Инвестиционный проект № 2.1 «Строительство БМК»

**Цели проекта**

Целями выполнения проекта являются:

* повышение надежности системы теплоснабжения;
* повышения качества услуг теплоснабжения;
* увеличение обеспеченности услугами теплоснабжения на территории Новогоркинского сельского поселения.

**Технические характеристики проекта.**

Блочно-модульная котельная производительностью 7,0 МВт, в которой предполагается установить три современных водогрейных котлоагрегата два мощностью 3 МВт каждый, и один мощностью 1 МВт (типа Viessmann Vitoplex 100 или его аналог). Удельный расход топлива составляет 155,5 кг.у.т/Гкал. Температурный график работы котельной 95/700С. Основное топливо - природный газ, резервное топливо не предусмотрено. Данная котельная предназначена для теплоснабжения населения с. Новые Горки Лежневского муниципального района Ивановской области.

Необходимо отметить, что строительство блочно-модульной котельной целесообразно лишь при комплексном подходе с реконструкцией тепловых сетей и установкой расчетных дроссельных сужающих устройств

**Финансовые потребности проекта.**

Общие финансовые потребности проекта составят 70 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2017-2020 гг.

* + 1. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 27. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2023 года

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации** | | | | | | | | | | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окончание** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |  |
| ИП 3.1 | Строительство БМК |  |  |  | 70,0 | 2017 | 2020 | - | 14 | 14 | 14 | 14 | - | - | - | 70,0 |
| 1 | Строительство БМК | н/д | 7 | МВт | 70,0 | 2017 | 2020 | - | 14 | 14 | 14 | 14 | - | - | - | 70,0 |
|  | **Итого** |  |  |  | **70,0** | **2017** | **2020** | - | **14** | **14** | **14** | **14** | - | - | - | **70,0** |

* 1. Водоснабжение
     1. Формирование инвестиционных проектов системы водоснабжения

Основными направлениями развития системы водоснабжения на период до 2023 года является:

* строительство, модернизация и техническое перевооружением объектов водоснабжения;
* строительство, модернизация и техническое перевооружение сетей водоснабжения.

Проведения мероприятий строительству, модернизация и техническое перевооружением объектов и сетей водоснабжения позволит:

* повысить надежность системы водоснабжения;
* повысить качество услуг водоснабжения;
* обеспечить градостроительное развития Новогоркинского сельского поселения в части водоснабжения;
* увеличить обеспеченность услугами централизованного и нецентрализованного водоснабжения на территории Новогоркинского сельского поселения.

Формирование инвестиционных проектов из адресных перечней мероприятий происходит по следующим основным критериям:

* общая цель выполнения мероприятий;
* функциональное и/или территориальное единство мероприятий;
* сравнимые временные рамки реализации мероприятий;
* единый оператор проекта.

Отбор мероприятий в инвестиционные проекты по данным критериям позволит эффективно управлять выполнением Программы.

* Общая цель выполнения мероприятий позволит предусмотреть соответствующие ей целевые показатели с целью оценки эффективности выполнения мероприятий.
* Сравнимые временные рамки реализации мероприятий позволят составить график работ с целью контроля хода работ.

Кроме того, в соответствии приказом Министерства регионального развития РФ №99 от 10.10.2007 г., в проект рекомендуется включать либо мероприятия, направленные на повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), либо мероприятия, направленные на подключение строящихся (реконструируемых) объектов.

* + 1. Описание инвестиционных проектов системы водоснабжения
       1. Инвестиционный проект № 3.1 «Замена участков сетей»

**Цели проекта**

Целями выполнения проекта являются:

* повышение надежности системы водоснабжения;
* повышения качества услуг водоснабжении;
* увеличение обеспеченности услугами централизованного водоснабжения на территории Новогоркинского сельского поселения.

**Технические характеристики проекта.**

Замена изношенных участков централизованной сети водоснабжения, указанных в таблице 30 планируется равными долями в период 2016-2023 годов.

Расчет капитальных вложений в замену этих участков приводится в таблице 31. При расчете стоимость работ по демонтажу принята 30% от стоимости нового строительства.

**Таблица 28. Расчет капитальных вложений в замену изношенных участков централизованной сети водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год проведения работ | Длина  участка сети, м | Диаметр,  мм | Материал | Сумма,  Руб. |
| 2016 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 034 102,64 |
| 2017 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 111 398,54 |
| 2018 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 132 512,52 |
| 2019 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 224 210,56 |
| 2020 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 322 075,83 |
| 2021 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 389 416,03 |
| 2022 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 461 098,51 |
| 2023 | 398 | 100 | полиэтилен | 2 527 548,17 |
| **Итого:** |  |  |  | **182023362.74** |

**Финансовые потребности проекта.**

Общие финансовые потребности проекта составят 18,202 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2016-2023 гг.

* + 2. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 29. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Водоснабжение» на период до 2023 года

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации** | | | | | | | | | | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окончание** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |  |
| ИП 3.1 | Замена сетей водоснабжения |  |  |  | 18,202 | 2016 | 2023 | 2,034 | 2,111 | 2,132 | 2,224 | 2,322 | 2,398 | 2,461 | 2,527 | 18,202 |
| 1 | Замена сетей водоснабжения | 100мм | 3,184 | км | 18,202 | 2016 | 2023 | 2,034 | 2,111 | 2,132 | 2,224 | 2,322 | 2,398 | 2,461 | 2,527 | 18,202 |
|  | **Итого** |  |  |  | **18,202** | **2016** | **2023** | **2,034** | **2,111** | **2,132** | **2,224** | **2,322** | **2,398** | **2,461** | **2,527** | **18,202** |

* 1. Водоотведение
     1. Формирование инвестиционных проектов системы водоотведение

Основными направлениями развития системы водоотведения на период до 2023 года является:

* строительство, модернизация и техническое перевооружением объектов системы водоотведения;
* строительство, модернизация и техническое перевооружение сетей водоотведения.

Проведения мероприятий строительству, модернизация и техническое перевооружением объектов и сетей системы водоотведения позволит:

* повысить надежность системы водоотведения;
* повысить качество услуг водоотведения;
* обеспечить градостроительное развития Новогоркинского сельского поселения в части водоотведения;
* увеличить обеспеченность услугами водоотведения на территории Новогоркинского сельского поселения.

Формирование инвестиционных проектов из адресных перечней мероприятий происходит по следующим основным критериям:

* общая цель выполнения мероприятий;
* функциональное и/или территориальное единство мероприятий;
* сравнимые временные рамки реализации мероприятий;
* единый оператор проекта.

Отбор мероприятий в инвестиционные проекты по данным критериям позволит эффективно управлять выполнением Программы.

* Общая цель выполнения мероприятий позволит предусмотреть соответствующие ей целевые показатели с целью оценки эффективности выполнения мероприятий.
* Сравнимые временные рамки реализации мероприятий позволят составить график работ с целью контроля хода работ.

Кроме того, в соответствии приказом Министерства регионального развития РФ №99 от 10.10.2007 г., в проект рекомендуется включать либо мероприятия, направленные на повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), либо мероприятия, направленные на подключение строящихся (реконструируемых) объектов.

* + 1. Описание инвестиционных проектов системы водоотведения
       1. Инвестиционный проект № 3.1 «Монтаж станции очистки стоков для локальной сети водоотведения»

**Цели проекта**

Целями выполнения проекта являются:

* повышение надежности системы водоотведения;
* повышения качества услуг водоотведения;
* увеличение обеспеченности услугами централизованного водоотведения на территории Новогоркинского сельского поселения.

**Технические характеристики проекта.**

Расчет капитальных вложений в монтаж станции очистки стоков для локальной сети водоотведениия с учетом стоимости капитального ремонта (замены) изношенных участков сети приведен в таблице 32.

**Таблица 30. Расчет капитальных вложений в замену изношенных участков централизованной сети водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  работ | Длина  участка сети, м | Диаметр,  мм | Материал | Стоимость  прокладки  1 м с учетом дефлятора .руб | Сумма,  тыс.руб |
| Замена участков сети | 753 | 200 | полиэтилен | 6 661,68 | 5 016,3 |
| Стоимость малогабаритной станции очистки бытовых стоков | - | - | - | - | 2 000 |
| **Итого:** |  |  |  |  | **7 016,3** |

**Финансовые потребности проекта.**

Общие финансовые потребности проекта составят 7,016 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2016 г.

* + - 1. Инвестиционный проект № 3.2 «Замена сетей водоотведения»

**Цели проекта**

Целями выполнения проекта являются:

* повышение надежности системы водоотведения;
* повышения качества услуг водоотведения;
* увеличение обеспеченности услугами централизованного водоотведения на территории Новогоркинского сельского поселения.

**Технические характеристики проекта.**

Расчет капитальных вложений в монтаж станции очистки стоков для локальной сети водоотведениия с учетом стоимости капитального ремонта (замены) изношенных участков сети приведен в таблице 33.

**Таблица 31. Расчет капитальных вложений в замену изношенных участков централизованной сети водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год проведения работ | Длина  участка сети, м | Диаметр,  мм | Материал | Стоимость  прокладки  1 м с учетом дефлятора и стоимости демонтажных работ, руб | Сумма,  тыс.руб |
| 2017 | 300 | 200 | полиэтилен | 8 977,02 | 2 693,11 |
| 2018 | 300 | 200 | полиэтилен | 9 066,79 | 2 720,04 |
| 2019 | 300 | 200 | полиэтилен | 9 456,66 | 2 837,0 |
| 2020 | 300 | 200 | полиэтилен | 9 872,76 | 2 961,83 |
| 2021 | 300 | 200 | полиэтилен | 10 159,07 | 3 047,72 |
| 2022 | 300 | 200 | полиэтилен | 10 463,84 | 3 139,15 |
| 2023 | 349 | 200 | полиэтилен | 10 746,36 | 3 750,48 |
| **Итого:** |  |  |  |  | **21 149,33** |

**Финансовые потребности проекта.**

Общие финансовые потребности проекта составят 21,149 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2017-2023 гг.

* + 1. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 32. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Водоотведение» на период до 2023 года

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации** | | | | | | | | | | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окончание** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |  |
| ИП 3.1 | Монтаж станции очистки стоков для локальной сети водоотведения |  |  |  | 18,202 | 2016 | 2016 | 7,016 | - | - | - | - | - | - | - | 7,016 |
| 1 | Монтаж станции очистки стоков для локальной сети водоотведения | - | - | - | 2,0 | 2016 | 2016 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 |
| 2 | Замена участков сети | 200 мм | 0,753 | км | 5,016 | 2016 | 2016 | 5,016 | - | - | - | - | - | - | - | 5,016 |
| ИП 3.2 | Замена сетей водоснабжения |  |  |  | 21,149 | 2017 | 2023 | - | 2,693 | 2,72 | 2,837 | 2,961 | 3,047 | 3,139 | 3,75 | 21,149 |
| 1 | Замена сетей водоснабжения | 200 мм | 2,1 | км | 21,149 | 2017 | 2023 | - | 2,693 | 2,72 | 2,837 | 2,961 | 3,047 | 3,139 | 3,75 | 21,149 |
|  | **Итого** |  |  |  | **21,149** | **2016** | **2023** | **-** | **2,693** | **2,72** | **2,837** | **2,961** | **3,047** | **3,139** | **3,75** | **28,165** |

* 1. Газоснабжение
     1. Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения

Основным направлением нового строительства сетей системы газоснабжения на период до 2028 года является:

* развитие сетей газораспределения низкого давления для создания технической возможности подключения индивидуальных жилых домов к системе газоснабжения природным газом.

Информация об инвестиционных проектах в системе газоснабжения отсутвует, либо не предоставлена.

* 1. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов
     1. Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения

Инвестиционные проекты объектов утилизации (захоронения) ТБО разработаны в соответствии с территориальным принципом планирования развития инженерной инфраструктуры на основании прогноза объема образования ТБО в соответствии с планами территориального развития Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Основные направления совершенствования схемы утилизации (захоронения) ТБО определены на основании Генерального плана Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Реализация инвестиционных проектов обеспечивает:

* снижение негативного воздействия ТБО на окружающую среду и здоровье населения;
* создание экономически эффективной системы сбора и транспортировки ТБО для утилизации (захоронения) ТБО на объектах размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов;
* создание системы сортировки отходов на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, использующей инновационные технологии в сфере извлечения вторичных материальных ресурсов из отходов для дальнейшей их переработки с целью получения новых видов сырья, топлива и изделий;
* уменьшение доли захоронения отходов вследствие увеличения доли отходов, направляемых на использование и обезвреживание;
* минимизацию экологического ущерба от неусовершенствованных свалок на территории Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
* привлечение на реализацию проектов частных инвестиций.
  + 1. Описание инвестиционных проектов по утилизации ТБО
       1. Инвестиционный проект № 3.1 «Устройство контейнерных площадок»

**Цели проекта**

Целями выполнения проекта являются:

* обеспечение санитарно-эпидемиологической безопасности для населения;

**Технические характеристики проекта**.

**Таблица 33. Расчет капитальных вложений**

**2016**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Адрес контейнерных** **площадок** | **К-во** **контейнеров** | **Сумма** **затрат** **(руб.)** |
| **1** | Деревня Старый Карачун | 2 | 36792=00 |
| **2** | Деревня Дягильково (в начале деревни) | 2 | 36792=00 |
| **3** | Деревня Дягильково (в конце деревни) | 2 | 36792=00 |
| **4** | Деревня Дудино (в начале деревни) | 2 | 36792=00 |
| **5** | Деревня Дудино (в конце деревни) | 2 | 36792=00 |
| **6** | с.Новые Горки, ул.Запрудная | 3 | 55192=90 |
| **7** | Деревня Есино (в начале деревни) | 2 | 36792=00 |
| **8** | Деревня Есино (в конце деревни) | 2 | 36792=00 |
| **9** | Деревня Борисцево и деревня Детково | 2 | 36792=00 |
| **10** | с.Новые Горки, в районе ул.1-я Восточная и  2-я Восточная | 2 | 36792=00 |
|  | **ИТОГО:** | **21** | **386320=90** |

**2017 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Адрес контейнерных**  **площадок** | **К-во** **контейнеров** | **Сумма** з**атрат** **(руб.)** |
| **1** | д.Высоково | 2 | 60760=00 |
| **2** | д.Грезино | 2 | 60760=00 |
| **3** | д.Бруснижново | 1 | 30380=00 |
| **4** | д.Дьяково | 1 | 30380=00 |
|  | **ИТОГО:** | **6** | **182280=00** |

**Финансовые потребности проекта.**

Общие финансовые потребности проекта составят 0,568 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2016-2017 гг.

* + 1. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 34. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Утилизация ТБО» на период до 2023 года

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации** | | | | | | | | | | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окончание** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |  |
| ИП 3.1 | Устройство контейнерных площадок |  |  |  | 0,568 | 2016 | 2017 | 0,386 | 0,182 | - | - | - | - | - | - | 0,568 |
| 1 | Устройство контейнерных площадок | - | - | - | 0,568 | 2016 | 2017 | 0,386 | 0,182 | - | - | - | - | - | - | 0,568 |
|  | **Итого** |  |  |  | **0,568** | **2016** | **2017** | **0,386** | **0,182** | - | - | - | - | - | - | **0,568** |

1. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов

Управление реализацией мероприятий Программы осуществляется на основе проектного подхода, в соответствии с которым мероприятия, реализуемые в 2016-2023 годах объединяются в комплекс инвестиционных проектов, которые должны обеспечить достижение целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Формирование инвестиционных проектов на базе адресных перечней мероприятий происходит в соответствии со следующими принципами:

* общая цель выполнения мероприятий;
* функциональное и/или территориальное единство мероприятий;
* временная взаимосвязь мероприятий;
* единый оператор проекта.

Общая цель выполнения мероприятий предполагает, что мероприятия, включаемые в проект, позволяют решить одну из задач Программы и обеспечить достижение нового качества в определенной сфере обеспечения населения и организаций Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области коммунальными ресурсами. Цель осуществления проекта определяет содержание этого нового качества. Степень достижения цели должна характеризоваться количественными и/или качественными показателями эффективности проекта.

Функциональное и/или территориальное единство мероприятий предполагает, что проект реализует единое техническое (функциональное, технологическое, системное) решение и входящие в него мероприятия не могут произвольно включаться в проект или исключаться из проекта без нарушения его (проекта) целостности и основных свойств.

Временная взаимосвязь мероприятий означает, что они образуют определенную взаимосвязанную и упорядоченную по очередности и срокам реализации последовательность, в том числе обеспечивающую поэтапное достижение целей проекта.

Наличие единого оператора проекта является необходимым условием для осуществления управления проектом. Единый оператор проекта может быть единственным хозяйствующим субъектом или объединением хозяйствующих субъектов, созданным на временной или постоянной основе и осуществляющих свою деятельность в рамках проекта на основе документов, регламентирующих управление проектов на всех этапах его осуществления.

Обязательным условием организации управления проектами в составе долгосрочных крупномасштабных программ, к числу которых без сомнения следует отнести Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, является регулярно проводимая процедура корректировки Программы.

Необходимость использования названной процедуры, с одной стороны, объясняется неполной предсказуемостью хода реализации сложных социально-экономических процессов, порождаемой наличием большого числа внешних неуправляемых факторов, воздействующих на ход выполнения Программы.

Кроме того, сказываются скрытые взаимосвязи между отдельными мероприятиями Программы, влияние которых становится понятным или проявляется только в процессе выполнения Программы и диктуется естественной динамичностью основных факторов целеполагания, имеющих внешнюю по отношению к ПКР природу.

Исходя из сформулированных положений о перманентном характере изменений, возникновение которых возможно в системе коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, целесообразно предусмотреть:

* обязательность проведения корректировки Программы, но не чаще, чем один раз в год;
* квалификацию изменения ПКР в качестве основания для внесения соответствующих изменений в утвержденные инвестиционные программы и технические задания по разработке проектов инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;

К числу основных разновидностей в общем случае взаимосвязанных операций по корректировке ПКР следует отнести:

* исключение отдельных мероприятий или их групп;
* введение дополнительных мероприятий;
* изменение одного или нескольких основных параметров мероприятий программы (объема финансирования, сроков, объема выполняемых работ);
* комбинацию перечисленных операций;
* определение приоритетности очередности строительства объектов, включенных в Адресный перечень, с вводом в эксплуатацию объектов незавершенного строительства с более поздними сроками ввода, продолжением проектирования головных сооружений для (подготовки обеспечения) сокращения сроков строительства в посткризисный период, учитывая капиталоемкость и длительные сроки строительства (ПИР).

Каждая из планируемых корректировок ПКР должна иметь сугубо индивидуальный характер, так как в момент корректировки будут действовать существенная только для данного интервала времени совокупность факторов и их значений, определяющих необходимость проведения тех или иных изменений мероприятий и их параметров.

Внесение изменений в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (корректировка Программы) осуществляется нормативным правовым актом того же уровня, которым была принята сама Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Внесение изменений в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры влечет за собой внесение изменений в технические задания (подготовку новых технических заданий), на основании которых вносятся изменения в инвестиционные программы (либо разрабатываются новые инвестиционные программы).

Основаниями для внесения изменений в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области могут быть:

* изменение законодательства Российской Федерации, Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области по вопросам регулирования градостроительного развития, регулирования тарифов (надбавок к тарифам, тарифам на подключение) на товары и услуги организаций коммунального комплекса, правил функционирования рынков коммунальных ресурсов (услуг);
* внесение изменений в документы территориального планирования Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, влияющие на выполнение Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
* внесение изменений в программу социально-экономического развития Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
* наличие отклонений, допущенных организациями коммунального комплекса, от принятых обязательств по реализации утвержденных инвестиционных программ;
* заключение Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области соглашений со стратегическими инвесторами;
* отсутствие в законе о бюджете Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области положений о финансировании работ, предусмотренных Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, на очередной финансовый год (планируемый период).

К числу текущих изменений в экономике, требующих первоочередного отслеживания в положениях корректируемой редакции ПКР, следует отнести:

* изменение уровней и темпов роста показателей спроса на мощность и энергию систем коммунальной инфраструктуры из-за изменения объемов промышленного производства, объемов жилищного строительства;
* изменения корпоративных программ развития ОКК, связанные с внешними и внутренними факторами, определяющими политику развития этих организаций;
* изменение объемов бюджетных ассигнований на строительство объектов жилой, общественно-деловой застройки и систем коммунальной инфраструктуры, например, из-за сокращения доходной части бюджета и необходимости перенацеливания основной части доходов на неотложные социальные нужды;
* необходимость изменения ранее принятых приоритетов в части создания и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры в направлении сосредоточения усилий по вводу тех объектов, для которых возможен ввод в эксплуатацию в максимально короткие сроки (объекты незавершенного строительства и распределительные сети), и, наоборот, по сдвигу на более поздние сроки начала строительства вновь возводимых объектов.

Анализируя существо и характер вышеперечисленных тенденций, можно сделать следующий вывод, предопределяющий основную логику возможной корректировки ПКР.

Считая полномочия по утверждению (рассмотрению, разработке) документов юридически эквивалентными соответствующим полномочиям в отношении корректировки этих же документов, необходимо определить, что органы местного самоуправления Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области:

* утверждают откорректированную ПКР;
* утверждают откорректированные технические задания по разработке инвестиционных программ;
* подписывают протоколы корректировки, определяющие условия выполнения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;
* осуществляют мониторинг выполнения инвестиционных программ с учетом произведенной их корректировки.

1. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры
   1. Электроснабжение

Кроме платы за технологическое присоединение и тарифа на электрическую энергию (мощность) в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и средства иных источников. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ электросетевых организаций.

* 1. Теплоснабжение

Согласно федеральному закону «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года №190-ФЗ (далее – Закон) схема теплоснабжения представляет собой документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Источниками финансирования мероприятий по строительству, модернизации, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы теплоснабжения могут являться собственные средства теплоснабжающей организации и средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и государственных корпораций. Собственные средства предприятия в свою очередь могут разделяться на средства, полученные за счет подключения новых абонентов, и средства, полученные за счет инвестиционной составляющей в тарифе на тепловую энергию на цели отопления и ГВС.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» (далее – Постановление) расходы, финансирование которых предусмотрено за счет тарифов на тепловую энергию (мощность), тарифов на услуги по передаче тепловой энергии, средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и государственных корпораций, не учитываются при расчете платы за подключение.

Кроме того согласно Постановлению, в случае если подключаемая тепловая нагрузка более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, в состав платы за подключение, устанавливаемой органом регулирования с учетом подключаемой тепловой нагрузки, включаются средства для компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, а также налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым законодательством.

Согласно Приказу ФСТ от 13 июня 2013 г. N 760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения» (далее – Приказ), при определении тарифов методом экономически обоснованных расходов, расходы, не учитываемые при определении налоговой базы налога на прибыль, с учетом, в том числе, расходов на капитальные вложения (инвестиции), определяются органом регулирования в размере, не превышающем 7% от запланированных на соответствующий расчетный период регулирования расходов, уменьшающих налоговую базу налога на прибыль организаций.

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги теплоснабжения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ теплоснабжающих организаций.

* 1. Водоснабжение

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги водоснабжения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги водоснабжения.

* 1. Водоотведение

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги водоотведения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги водоотведения.

* 1. Газоснабжение

Источником инвестиций инвестиционных проектов по разделу «Газоснабжение» являются средства бюджета Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

* 1. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

Основным источником инвестиций для реализации инвестиционных проектов являются бюджетные средства Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, а так же собственные средства организации, оказывающей услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов.

1. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности

Оценка совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности проводилась с использованием приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 г. N 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» (далее – Приказ).

Согласно Приказу доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определяется на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

* доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
* уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
* доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
* доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Прогнозная доля расходов на жилищно-коммунальные услуги в совокупном доходе средней семьи (в ряде субъектов Российской Федерации этот критерий называют коэффициентом покупательной способности) определяется как отношение общего прогнозируемого совокупного платежа граждан за все потребляемые ими коммунальные услуги в расчете на одного человека в месяц на среднедушевой доход населения в месяц, то есть:

*D = Q / (Ч \* 12 \* Д)\*100,* где

*D* - доля расходов на жилищно-коммунальные услуги в совокупном доходе средней семьи, %;

*Q* - общий прогнозируемый совокупный платеж граждан за все потребляемые коммунальные услуги, млн. руб.;

*Ч* – численность населения;

*Д* - среднедушевой доход населения муниципального образования, рублей/человека в месяц.

Общий прогнозируемый совокупный платеж граждан, проживающих в многоквартирных домах, за все потребляемые коммунальные услуги рассчитывается на основе:

* прогноза тарифов на коммунальные услуги:
  + на электроэнергию;
  + на отопление;
  + на холодную воду;
  + на горячую воду;
  + на газ;
  + на утилизацию, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов;
* прогноза численности людей, проживающих в многоквартирных домах;
* прогноза среднедушевого дохода.

Прогноз тарифов на коммунальные услуги проводился с использованием индексов-дефляторов в соответствии со следующими документами Министерства экономического развития РФ:

* «Об уточнении основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2014 год» от 27.12.2013;
* «Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» от 23.10.2013 г.;
* «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 08.11.2013 г.

Информация для расчета доступности совокупных платежей граждан за коммунальные услуги отсутвует, либо не предоставлена.

1. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг

Прогноз расходов бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, проводился на основе следующих прогнозных значений:

* прогнозная численность населения Новогоркинского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
* прогнозная доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения;
* прогнозное количество семей получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения;
* прогнозный среднемесячный размер погашенных субсидий на семью.

Прогноз количество семей получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения проводится на основе прогнозной доли получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения. Коэффициент семейности принимается равным 3.

Прогнозный среднемесячный размер погашенных субсидий на семью рассчитывается на основе значения данного показателя в 2015 с использованием индексов-дефляторов следующих документов:

* «Об уточнении основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2014 год» от 27.12.2013;
* «Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» от 23.10.2013 г.;
* «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 08.11.2013 г.

Данные для расчета прогнозируемых расходов бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг отсутвуют, либо не предоставлены.