

**Общество с ограниченной ответственностью
«Омега-Спектр»**

РАЗРАБОТАНО

**Руководитель экспертной
организации
Директор ООО «Омега-Спектр»
_____ Д.В. Сидоров
_____ 2016 г.**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРОГРАММЕ
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛЕЖНЕВСКОГО ГОРОДСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЛЕЖНЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

ПРОГРАММА

**г. Иваново
2016**

Содержание

Содержание	1
1. Перспективы развития Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и прогноз потребности на коммунальные услуги	5
1.1. Прогноз развития жилой, общественно деловой и промышленной застройки в соответствии с Генеральным планом Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	5
1.2. Электроснабжение	7
1.3. Теплоснабжение	7
1.4. Водоснабжение.....	8
1.5. Водоотведение.....	9
1.6. Газоснабжение.....	10
1.7. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	10
2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки поселения, городского округа	11
2.1. Электроснабжение	11
2.1.1. Обоснование мероприятий.....	11
2.1.2. Обоснование целевых показателей	11
2.2. Теплоснабжение	11
2.2.1. Обоснование мероприятий.....	11
2.2.2. Обоснование целевых показателей	11
2.3. Водоснабжение.....	13
2.3.1. Обоснование мероприятий.....	13
2.3.2. Обоснование мероприятий.....	13
2.4. Водоотведение.....	16
2.4.1. Обоснование мероприятий.....	16
2.4.2. Обоснование целевых показателей	16
2.5. Газоснабжение.....	17
2.5.1. Обоснование мероприятий.....	17
2.5.2. Обоснование целевых показателей	17
2.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	19
2.6.1. Обоснование мероприятий по разработке нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	19
2.6.2. Обоснование мероприятий по формированию зон утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	19

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

2.6.3	Обоснование мероприятий по разработке системы селективного сбора отходов потребления Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.....	20
2.6.4	Обоснование целевых показателей	22
3	Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры	23
3.1	Электроснабжение	23
3.2	Теплоснабжение	23
3.2.1	Функциональная структура системы теплоснабжения	23
3.2.2	Зоны действия источников тепловой энергии	27
3.2.3	Источники тепловой энергии.....	31
3.2.4	Тепловые сети	35
3.2.5	Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций 37	
3.2.6	Описание существующих технических и технологических проблем	38
3.3	Водоснабжение.....	39
3.3.1	Общая характеристика Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и показатели перспективного развития услуг по водоснабжению	39
3.3.2	Описание структуры сети водоснабжения Лежневского городского поселения Ивановской области и территориально-институционального деления на технологические зоны водоснабжения.....	39
3.3.3	Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	45
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.....	48
3.3.5	Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки	48
3.3.6	Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения	49
3.3.7	Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования	49
3.4	Водоотведение.....	50
3.4.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	50
3.4.2	Территориально-институциональное деление на эксплуатационные зоны действия предприятий, организующих водоотведение Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	52
3.4.3	Существующие канализационные очистные сооружения	53
Рисунок 6 –	Принципиальная схема биологических очистных сооружений.....	54
3.4.4	Описание технологических зон водоотведения.....	54

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.4.5	Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод	54
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.....	55
3.4.7	Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения.....	55
3.4.8	Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду	56
3.4.9	Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения	56
3.5	Газоснабжение.....	58
3.6	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	59
3.6.1	Общая характеристика коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов.....	59
3.6.2	Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	59
3.6.3	Показатели образования (накопления) твердых бытовых отходов для населения на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.....	60
3.6.4	Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	60
3.6.5	Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов	60
3.6.6	Оценка нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	61
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	62
5	Перечень инвестиционных проектов	63
5.1	Электроснабжение	63
5.1.1	Формирование инвестиционных проектов системы электроснабжения.....	63
5.1.2	Описание инвестиционных проектов системы электроснабжения.....	Ошибка! Закладка не определена.
5.2	Теплоснабжение	63
5.3.1.	Формирование инвестиционных проектов системы теплоснабжения	63
5.3.2.	Описание инвестиционных проектов системы теплоснабжения	63
5.3.3.	Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов	66
5.4.	Водоснабжение.....	68

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

5.4.1.	Формирование инвестиционных проектов системы водоснабжения	68
5.4.2.	Описание инвестиционных проектов системы водоснабжения	68
5.4.3.	Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов	70
5.5.	Водоотведение	72
5.5.1.	Формирование инвестиционных проектов системы водоснабжения	72
5.5.2.	Описание инвестиционных проектов системы водоотведения	72
5.5.3.	Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов	74
5.6.	Газоснабжение	75
5.6.1.	Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения	75
5.7.	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	76
5.7.1.	Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения	76
6.	Предложения по организации реализации инвестиционных проектов	77
7.	Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры	80
7.1.	Электроснабжение	80
7.2.	Теплоснабжение	80
7.3.	Водоснабжение	81
7.4.	Водоотведение	81
7.5.	Газоснабжение	82
7.6.	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	82
8.	Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности	83
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	85

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3 Перспективы развития Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и прогноз потребности на коммунальные услуги

1.1. Прогноз развития жилой, общественно деловой и промышленной застройки в соответствии с Генеральным планом Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и промышленной застройки на период 2016-2024 гг. Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области. (далее Генеральный план);
- Схема территориального планирования Лежневского муниципального района Ивановской области (далее Генеральный план);
- Правила землепользования и застройки Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2024 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров на весь период реализации Программы.

Лежневское городское поселение Лежневского муниципального района Ивановской области - расположено в центре Лежневского муниципального района.

На территории поселения проживает 7907 человек (по данным на 01.01.2015).

Административным центром Лежневского городского поселения является п. Лежнево. Населенный пункт расположен в центральной части Лежневского муниципального района и является районным центром.

В Генеральном плане Лежневского городского 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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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.

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

- оптимальное размещение на территории поселения жилой застройки и объектов инженерно-транспортной инфраструктуры, а так же объектов промышленного производства до 3 класса, с созданием озелененных СЗЗ;

- выделение площадок для государственно-частного партнерства в реализации объектов социально-бытового обслуживания новой жилой застройки;

- 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 водоохранной зоне на территории населенных пунктов (проведение мероприятий муниципального контроля);

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

- разработка (или утверждение для случаев с частными инвестициями) проектно сметной документации на планируемые к размещению объекты;

- разработка (или утверждение для случаев с частными инвестициями) проектов планировки территорий для новой жилой застройки;

- выделение дополнительных территорий общего пользования по всем населенным пунктам для обеспечения транспортной инфраструктуры и обеспечения требований федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- изменение границ территорий транспортной инфраструктуры, расширение улиц и проездов, реконструкция существующих дорог;

- проведение мероприятий муниципального контроля с целью анализа текущего использования территорий;

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

- разработка целевой программы об экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

1.2. Электроснабжение

Перспективные электрические нагрузки Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на рассматриваемую перспективу определяются на основе данных:

- Генеральный план Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области. (далее Генеральный план);
- Схема территориального планирования Лежневского муниципального района Ивановской области (далее Генеральный план);
- Правила землепользования и застройки Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2024 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров электрических нагрузок Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

1.3. Теплоснабжение

Перспективный спрос на тепловую энергию Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на рассматриваемую перспективу определяются на основе данных:

- Генеральный план Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области. (далее Генеральный план);

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2024 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров тепловых нагрузок Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 1 Прогноз объемов потребления тепловой энергии потребителями централизованного теплоснабжения Лежневского г.п. на 2016-2030 года

Наименование источника теплоснабжения	Потребление тепловой энергии, Гкал/год							
	2015 (базовый год)	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2025	2026-2030
Котельная ОБУЗ Лежневская ЦРБ	2268,3	2268,3	2268,3	2268,3	2268,3	Перевод потребителей на котельную ул. Ивановская, 30		
Котельная МСОШ № 10	588,12	588,12	588,12	588,12	588,12	588,12	588,12	588,12
Котельная МСОШ № 11	465,062	465,062	465,062	Перевод потребителей на котельную ул. Ивановская, 30				
Котельная ул. Ивановская, 30	3910,585	3910,585	3910,585	9236,8	11309,41	13693,74	13693,74	13693,74
Котельная ул. Фабричная, д.20/1	6908,7	6908,7	6908,7	2072,61	Перевод потребителей на котельную ул. Ивановская, 30			

1.4. Водоснабжение

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения на территории Лежневского городского 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 Лежневского городского 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 «Лежневского городского поселения».
- V** - из бытовых несовершенных шахтных колодцев из первого от поверхности водоносного горизонта, находящихся в муниципальной собственности «Лежневского городского поселения».
- VI**- локальные системы централизованного водоснабжения.
- VII**- централизованная система водоснабжения.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2024 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров водопотребления Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

1.5. Водоотведение

Прогнозные балансы водоотведения горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет определяются 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 учитываются 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 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.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2024 гг. в указанных документах не определен. Суммарное образование сточных вод на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на горизонте планирования в период до 2024 года останется прежним.

Однако, 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 централизованным 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.

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

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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

1.6. Газоснабжение

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

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2024 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих объемов потребления газа Лежневским городским поселением Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

1.7. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

Основными потребителями услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Численность постоянного населения Лежневского городского 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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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

1.8. Электроснабжение

1.8.1. Обоснование мероприятий

Схемой территориального планирования Лежневского муниципального района на расчетный срок предусмотрено строительство ЛЭП 0,4 кВ для снабжения электроэнергией зон новой жилой застройки в п. Лежнево.

2.1.2 Обоснование целевых показателей

Информация для расчета целевых показателей в сфере электроснабжения отсутствует, либо не предоставлена.

1.9. Теплоснабжение

1.9.1. Обоснование мероприятий

Таблица 2. Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Теплоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Обоснование
1.	Переключение теплоснабжения жилых многоквартирных домов по улицам Луговая, Маяковского и 1-ая Речная и МСОШ № 11 на тепловые сети котельной Ивановская,30	2018-2024 гг. (с продлением до 2030 г.)	В целях повышения надежности теплоснабжения и увеличения рентабельности передачи тепловой энергии потребителям
2.			
3.	Переключение теплоснабжения всех потребителей котельной Фабричная, 20/1, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30	2019-2024 гг. (с продлением до 2030 г.)	В целях повышения надежности теплоснабжения и увеличения рентабельности передачи тепловой энергии потребителям
4.	Переключение теплоснабжения потребителей котельной ОБУЗ Лежневская ЦРБ, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30	2020-2024 гг. (с продлением до 2030 г.)	В целях повышения надежности теплоснабжения и увеличения рентабельности передачи тепловой энергии потребителям

4.2.2. Обоснование целевых показателей

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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

**Таблица 3. Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение»
Протяженность сетей.**

Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2030
Протяженность реконструированных трубопроводов	м	0	0	489,3	489,3	489,3	489,3	489,3	3425,5
Новое строительство	м	0	0	770	770	770	770	770	5390
Суммарная протяженность сетей теплоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году	м	0	0	1259,3	1259,3	1259,3	1259,3	1259,3	8815,5
Суммарная протяженность сетей теплоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)	м	0	0	1259,3	2518,6	3777,9	5037,2	6296,5	15112

Таблица 4. Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение» Топливный баланс.

Наименование источника теплоснабжения	Ед. изм.	Потребление топлива							
		2015 (базовый год)	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2025	2026-2030
Котельная ОБУЗ Лежневская ЦРБ	т.н. м ³	313,917	313,917	313,917	313,917	313,917	Перевод потребителей на котельную ул. Ивановская, 30		
Котельная МСОШ № 10	т.н. м ³	68,673	68,673	68,673	68,673	68,673	68,673	68,673	68,673
Котельная МСОШ № 11	т	215	215	215	Перевод потребителей на котельную ул. Ивановская, 30				
Котельная ул. Ивановская, 30	т.н. м ³	910,276	910,276	910,276	203,313	242,03	279,494	2794,94	2794,94
Котельная ул. Фабричная, д.20/1	т.н. м ³	1318,373	1318,373	1318,373	395,512	Перевод потребителей на котельную ул. Ивановская, 30			

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

1.10. Водоснабжение

1.10.1. Обоснование мероприятий

Таблица 5 Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Водоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1	Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения	2016-2024	-	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения
2	Разработка проекта ЗСО нового источника водоснабжения	2016-2024	-	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения
3	Строительство сетей водоснабжения	2016-2024	5 км.	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения
4	Реконструкция существующих сетей, для снижения степени износа	2016-2024	20 км.	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения

2.3.2 Обоснование мероприятий

Целевыми показателями Программы по разделу «Водоснабжение» являются:

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

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

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Водоснабжение» являются:

- объем вновь вводимых сетей водоснабжения в соответствующем году (Таблица 6, 7).

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 6 Суммарная производительность объектов водоснабжения

№ п/п	Год	Полная фактическая производительность ВЗУ, м3/сут.	Максимальный, среднегодовой объем воды на ВЗУ м3/сут.	Резерв производительной мощности, %
1	2013	3244,8	479,70	85,22
2	2014	3244,8	492,78	84,81
3	2015	3244,8	505,87	84,41
4	2016	3244,8	518,95	84,01
5	2017	3244,8	532,03	83,60
6	2018	3244,8	545,11	83,20
7	2019	3244,8	558,20	82,80
8	2020	3244,8	571,28	82,39
9	2021	3244,8	584,36	81,99
10	2022	3244,8	597,44	81,59
11	2023	3244,8	610,53	81,18
12	2024	3244,8	623,61	80,78

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 7. 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	2024
Протяженность реконструированных трубопроводов	км	2,222	2,222	2,222	2,222	2,222	2,222	2,222	2,222	2,224
Новое строительство	км	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,6
Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году	км	2,772	2,772	2,772	2,772	2,772	2,772	2,772	2,772	2,824
Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)	км	2,772	5,544	8,316	11,088	13,86	16,632	19,404	22,176	25

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

2.4 Водоотведение

2.4.1 Обоснование мероприятий

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

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап до 2018г	2 этап до 2024г.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Водоотведение						
1.	г.п. "Лежнево"					
1.1	Строительство и реконструкция сетей водоотведения	км.	-	17332	37 198	54 530
1.2	Реконструкция существующих КНС с заменой насосного оборудования	шт.	3	12800	-	12800
1.3	Реконструкция существующих КОС	шт.	2	8600	3400	12000
1.4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	8600	-	8600
ВСЕГО по поселению:		-	-	47332	40598	33400

2.4.2 Обоснование целевых показателей

Целевыми показателями Программы по разделу «Водоотведение» являются:

- Суммарная производительность объектов водоснабжения (Таблица 9).

Таблица 9. Перспективные значения по разделу «Водоотведение»

№ п/п	Год	Водоотведение		
		Население	Прочие	Бюджет
		тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год
1	2	3	4	5
1	2013	74800,00	8200,00	4300,00
2	2014	76840,00	8423,64	4417,27
3	2015	78880,00	8647,27	4534,55
4	2016	80920,00	8870,91	4651,82
5	2017	82960,00	9094,55	4769,09
6	2018	85000,00	9318,18	4886,36
7	2019	87040,00	9541,82	5003,64
8	2020	89080,00	9765,45	5120,91
9	2021	91120,00	9989,09	5238,18
10	2022	93160,00	10212,73	5355,45
11	2023	95200,00	10436,36	5472,73
12	2024	97240,00	10660,00	5590,00

Ожидаемыми результатами Программы по разделу «Водоотведение» являются:

- Улучшение общего состояния системы Водоотведения;
- Создания комфортных условий для потребителей;
- Улучшение технических характеристик объектов водоснабжения;
- Сокращение риска аварийных ситуаций на объектах Водоотведения.

2.5 Газоснабжение

2.5.1 Обоснование мероприятий

В 2016 году начата разработка проектной документации по реконструкции ГРС п. Лежнево в рамках подпрограммы «Развитие газификации Ивановской области» государственной программы Ивановской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем, объектами инженерной инфраструктуры и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Ивановской области».

2.5.2 Обоснование целевых показателей

Целевым показателем Программы по разделу «Газоснабжение» являются:

- Суммарная протяженность газораспределительных сетей низкого давления, по которым завершено строительство (нарастающим итогом от начала планируемого периода).

Данные для расчета целевого показателя отсутствуют, либо не предоставлены.

Ожидаемым результатом реализации программы является

- Уровень газификации индивидуальных жилых домов, расположенных на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Расчет уровня газификации индивидуальных жилых домов, расположенных на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области проводился из следующих допущений:

- к концу 2013 года уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Лежневского сельского поселения составлял более 80%;
- уровень газификации индивидуальных жилых домов пропорционален строительству газораспределительных сетей (таблица 10).

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 10. Уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Наименование показателя	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024
Доля жилищного фонда, получившего техническую возможность подключения к системе газоснабжения, от общего количества	90%	90%	92%	96%	98%	100%	100%	100%	100%	100%

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

2.6 Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

2.6.1 Обоснование мероприятий по разработке нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Лежневского городского 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 Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области»;
- разработать и утвердить Генеральную схему санитарной очистки территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
- разработать и утвердить Положение «О Муниципальном экологическом контроле на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области».
- разработать и утвердить Порядок сбора, временного хранения, транспортировки, обезвреживания и размещения опасных отходов населения;

в период до 2024 года

- разработать и утвердить Порядок ведения автоматизированного учета и контроля образования, сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования, размещения отходов производства и потребления на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

2.6.2 Обоснование мероприятий по формированию зон утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

На горизонте планирования системы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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 отдельный 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

2.6.3 Обоснование мероприятий по разработке системы селективного сбора отходов потребления Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

В целях снижения количества твердых бытовых отходов Лежневского городского 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 отдельного сбора ТБО непосредственно в местах их образования, с помощью:

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

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

- «сухие» вторичные ресурсы, пригодные для промышленной переработки (пластмасса, 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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

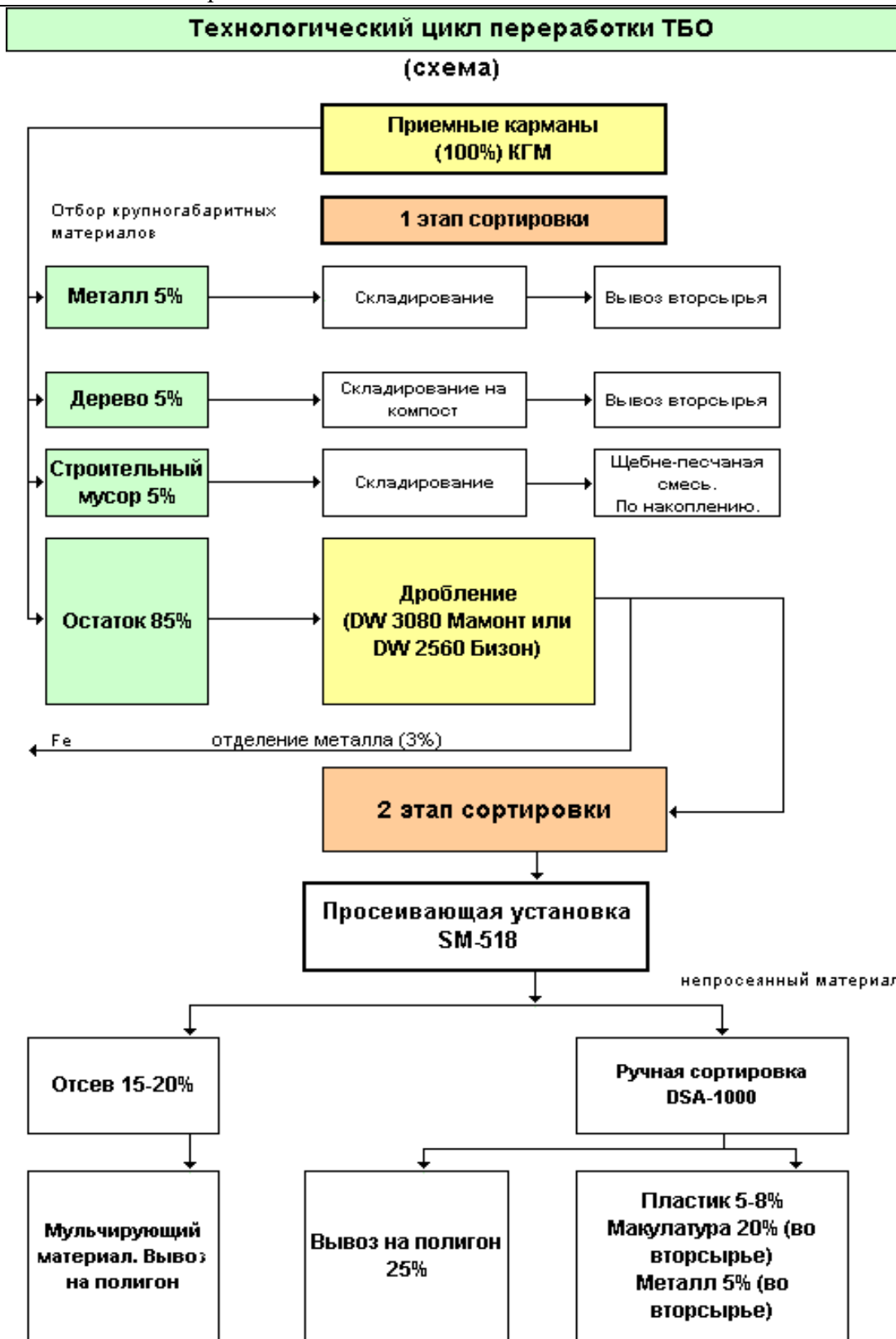


Рисунок 1 – Общая схема переработки и оборудования мусоросортировочного комплекса

В целом селективный отбор твердых бытовых отходов:

- снизить объемы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов;

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

- снизить расходы потребителей на услуги по утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов.

2.6.4 Обоснование целевых показателей

Целевым показателем Программы по разделу «Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов» является уровень обеспеченности населения услугами ТБО.

Данные для расчета показателя отсутствуют, либо не предоставлены.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

3.1 Электроснабжение

Данные о структуре электроснабжения в части ПАО МРСК Центра и Приволжья (филиал Ивэнерго) представлены ниже.

Таблица 11. Характеристики опорных подстанций

Название ПС	Диапазон напряжения	Установленные трансформаторы	Год ввода трансформаторов	% загрузки*
Лежнево	110/35/10	Т-1 ТДГН- 16000/110/35/10	1986	22
		Т-2 ТДГН- 16000/110/35/10	1986	18

* % загрузке определен по нормальному режиму работы сети

Таблица 12. Перечень ЛЭП

Напряжение, кВ	Наименование ЛЭП
750	-
330	-
110	Иваново – Лежнево-1
110	Иваново – Лежнево-2
35	3720 (ПС «Лежнево -110» – ПС «Кукарино»)
35	3721 (ПС «Лежнево -110» - ПС «Н. Горки») с отпайкой на ПС «Воскресенское»

Суммарная установленная мощность трансформаторов: 32 МВА.

Средняя загрузка трансформаторов в зимний максимум нагрузок энергосистемы: 3,2 МВА.

Протяженность сети 10 кВ на территории поселения: 15 км.

3.2 Теплоснабжение

3.2.1 Функциональная структура системы теплоснабжения

Теплоснабжение населения п. Лежнево осуществляется от 3 котельных: Котельная ул. Ивановская, 30, Котельная ОБУЗ Лежневская ЦРБ, Котельная ул. Фабричная, 20/1. Теплоснабжение МСОШ №10 и МСОШ №11 Лежневского городского поселения осуществляется от собственных котельных. Услуги по передачи тепловой энергии по тепловым сетям на территории п. Лежнево оказывает ОАО «Комсервис». Материал теплоизоляции преимущественно - минеральная вата. Способ прокладки надземный/подземный. Тепловые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 13. Котельные Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час
1	Котельная ОБУЗ Лежневская ЦРБ	п. Лежнево, ул. 1-я Красноармейская, д. 19	1,72	0,861
2	МБОУ Лежневская СОШ № 10	п. Лежнево, пл. Советская, д. 15	0,27	0,1862
3	п. Лежнево, ул. Ивановская, д. 30	п. Лежнево, ул. Ивановская, д. 30	11,16	11,21
4	МБОУ Лежневская СОШ № 11	п. Лежнево, ул. Островского, д. 17	0,4	0,41
5	Котельная ООО «Бит Стандарт»	п. Лежнево ул. Фабричная д.20/1	16,6	6,2
	Итого		30,15	18,8672

Таблица 14. Тепловые сети Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Участок	Система теплоснабжения	Диаметр условный, мм		Диаметр наружный, мм		Диаметр внутренний, мм		Протяженность, м		
		под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	сумма
	ЦРБ	100	100	108	108	100	100	580.00	580.00	1160.00
	ЦРБ	80	80	89	89	82	82	265.00	265.00	530.00
	ЦРБ	40	40	45	45	40	40	10.00	10.00	20.00
	ЦРБ	25	25	32	32	27	27	50.00	50.00	100.00
	ЦРБ	200	200	219	219	207	207	50.00	50.00	100.00
	ЦРБ	150	150	159	159	150	150	105.00	105.00	210.00
	ЦРБ	50	50	57	57	50	50	270.00	270.00	540.00
	ЦРБ	100	100	108	108	100	100	95.00	95.00	190.00
	ЦРБ	80	80	89	89	82	82	260.00	260.00	520.00
	ЦРБ	40	40	45	45	40	40	10.00	10.00	20.00

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Ивановская я	ЛМЗ	150	150	159	159	150	150	144.0 0	144.0 0	288.00
Ивановская я	ЛМЗ	150	150	159	159	150	150	93.00	93.00	186.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	20.00	20.00	40.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	50.00	50.00	100.00
Ивановская я	ЛМЗ	80	80	89	89	82	82	8.00	8.00	16.00
Ивановская я	ЛМЗ	80	80	89	89	82	82	20.00	20.00	40.00
Ивановская я	ЛМЗ	70	70	76	76	69	69	143.0 0	143.0 0	286.00
Ивановская я	ЛМЗ	70	70	76	76	69	69	35.00	35.00	70.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	26.00	26.00	52.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	264.0 0	264.0 0	528.00
Ивановская я	ЛМЗ	80	80	89	89	82	82	248.0 0	248.0 0	496.00
территори я ЛМЗ	ЛМЗ	150	150	159	159	150	150	342.0 0	342.0 0	684.00
территори я ЛМЗ	ЛМЗ	200	200	219	219	207	207	200.0 0	200.0 0	400.00
	Школа № 10	50	50	57	57	50	50	33.00	33.00	66.00
	Школа № 11	100	100	108	108	100	100	160.0 0	160.0 0	320.00
	Фабрика Лежнево	250	250	273	273	259	259	135.0 0	135.0 0	270.00
	Фабрика Лежнево	200	200	219	219	207	207	80.00	80.00	160.00
	Фабрика Лежнево	200	200	219	219	207	207	40.00	40.00	80.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	659.0 0	659.0 0	1318.0 0

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

	Фабрика Лежнево	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
	Фабрика Лежнево	100	100	108	108	100	100	15.00	15.00	30.00
	Фабрика Лежнево	80	80	89	89	82	82	582.00	582.00	1164.00
	Фабрика Лежнево	70	70	76	76	69	69	90.00	90.00	180.00
	Фабрика Лежнево	65	65	75.5	75.5	67.5	67.5	140.00	140.00	280.00
	Фабрика Лежнево	40	40	45	45	40	40	50.00	50.00	100.00
	Фабрика Лежнево	32	32	38	38	33	33	220.00	220.00	440.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	40.00	40.00	80.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	55.00	55.00	110.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	30.00	30.00	60.00
	Фабрика Лежнево	50	50	57	57	50	50	140.00	140.00	280.00
	Фабрика Лежнево ГВС	40	40	45	45	40	40	40.00	40.00	80.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	200	200	219	219	207	207	240.00	240.00	480.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	150	150	159	159	150	150	439.00	439.00	878.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	100	100	108	108	100	100	60.00	60.00	120.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	80	80	89	89	82	82	21.00	21.00	42.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	50	50	57	57	50	50	245.00	245.00	490.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	80	80	89	89	82	82	15.00	15.00	30.00

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.2.2 Зоны действия источников тепловой энергии

«п. Лежнево, ул. Ивановская, д. 30»

Зона теплоснабжения находится в п. Лежнево и ограничена жилой застройкой и общественной застройкой близ п. Лежнево, ул. Ивановская, д. 30.

«ОБУЗ Лежневская ЦРБ»

Зона теплоснабжения находится в п. Лежнево и ограничена жилой застройкой и общественной застройкой близ ЦРБ.

«МСОШ № 10»

Зона теплоснабжения находится в п. Лежнево и ограничена МСОШ № 10, поликлиникой Лежневской ЦРБ.

«М СОШ № 11»

Зона теплоснабжения находится в п. Лежнево и ограничена МСОШ № 11.

«п. Лежнево, ул. Фабричная, д. 20/1»

Зона теплоснабжения находится в п. Лежнево и ограничена жилой застройкой и общественной застройкой близ п. Лежнево, ул. Фабричная, д. 20/1.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

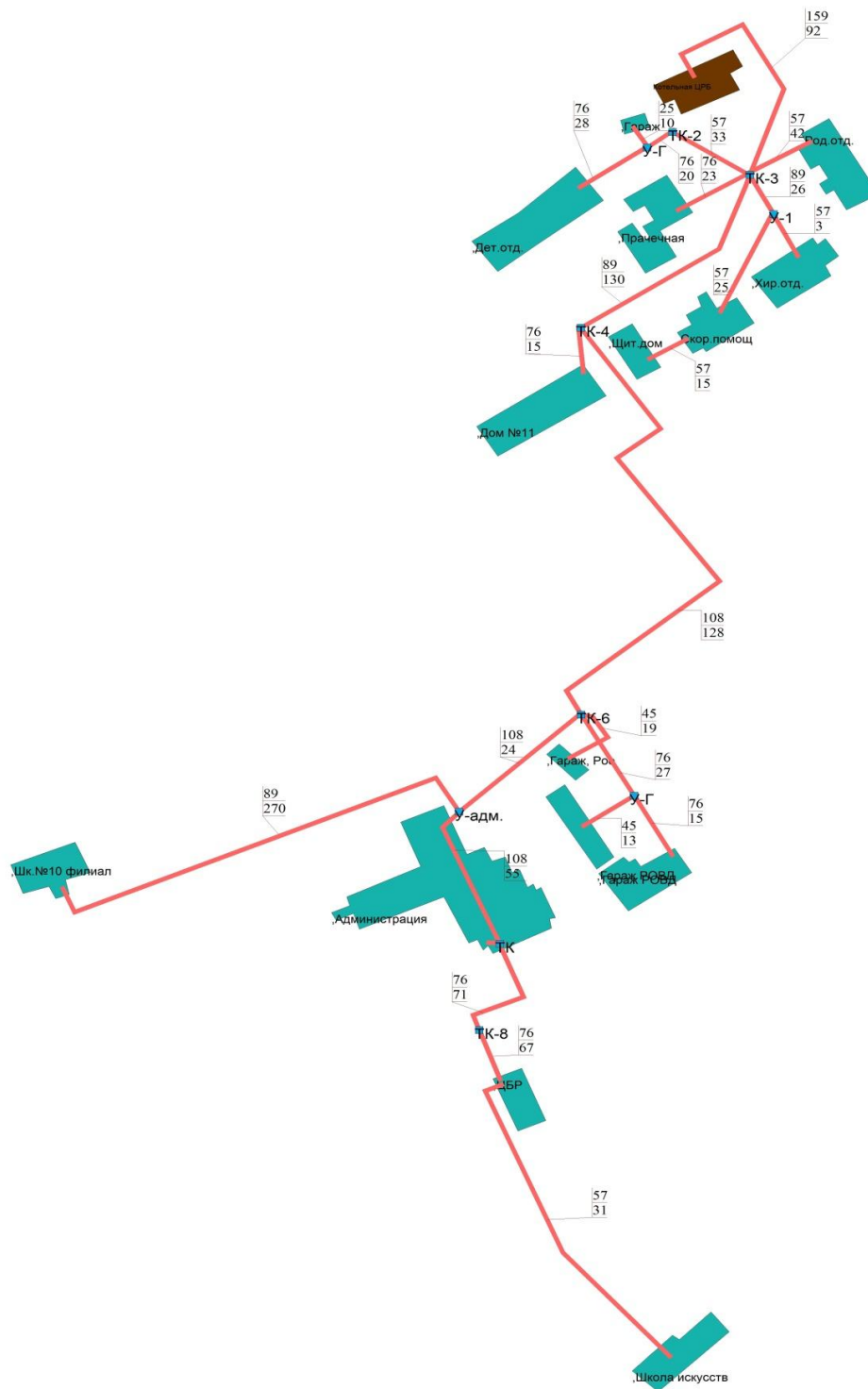


Рисунок 2 - Расположение источника тепловой энергии котельной ОБУЗ Лежневская ЦРБ.

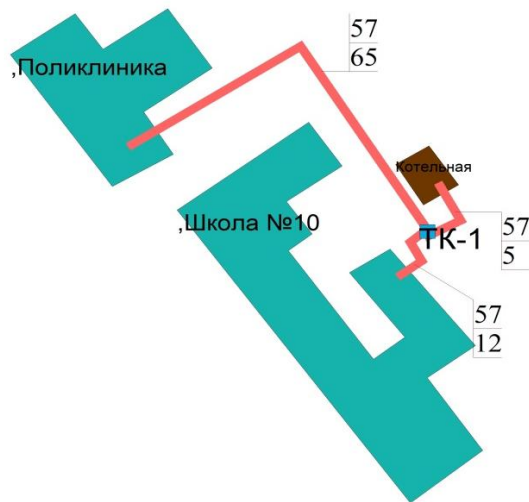


Рисунок 2.1 - Расположение источника тепловой энергии котельной МСОШ № 10.

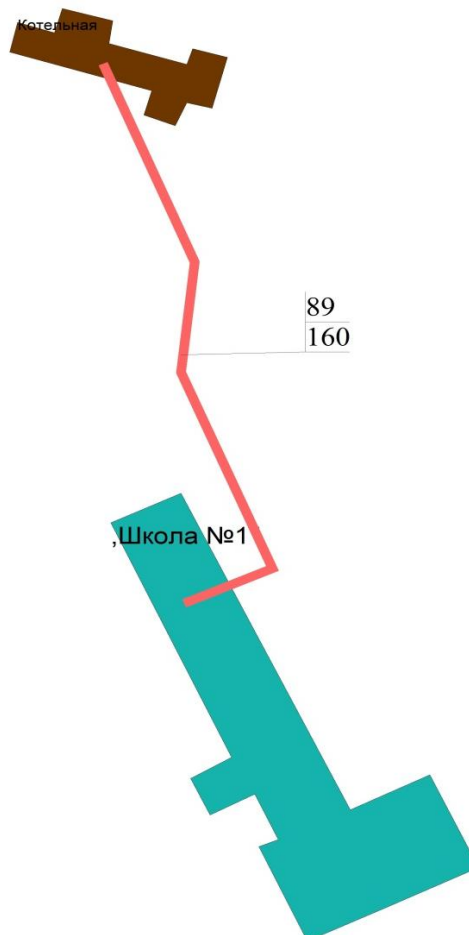


Рисунок 2.2 - Расположение источника тепловой энергии котельной МСОШ № 11.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

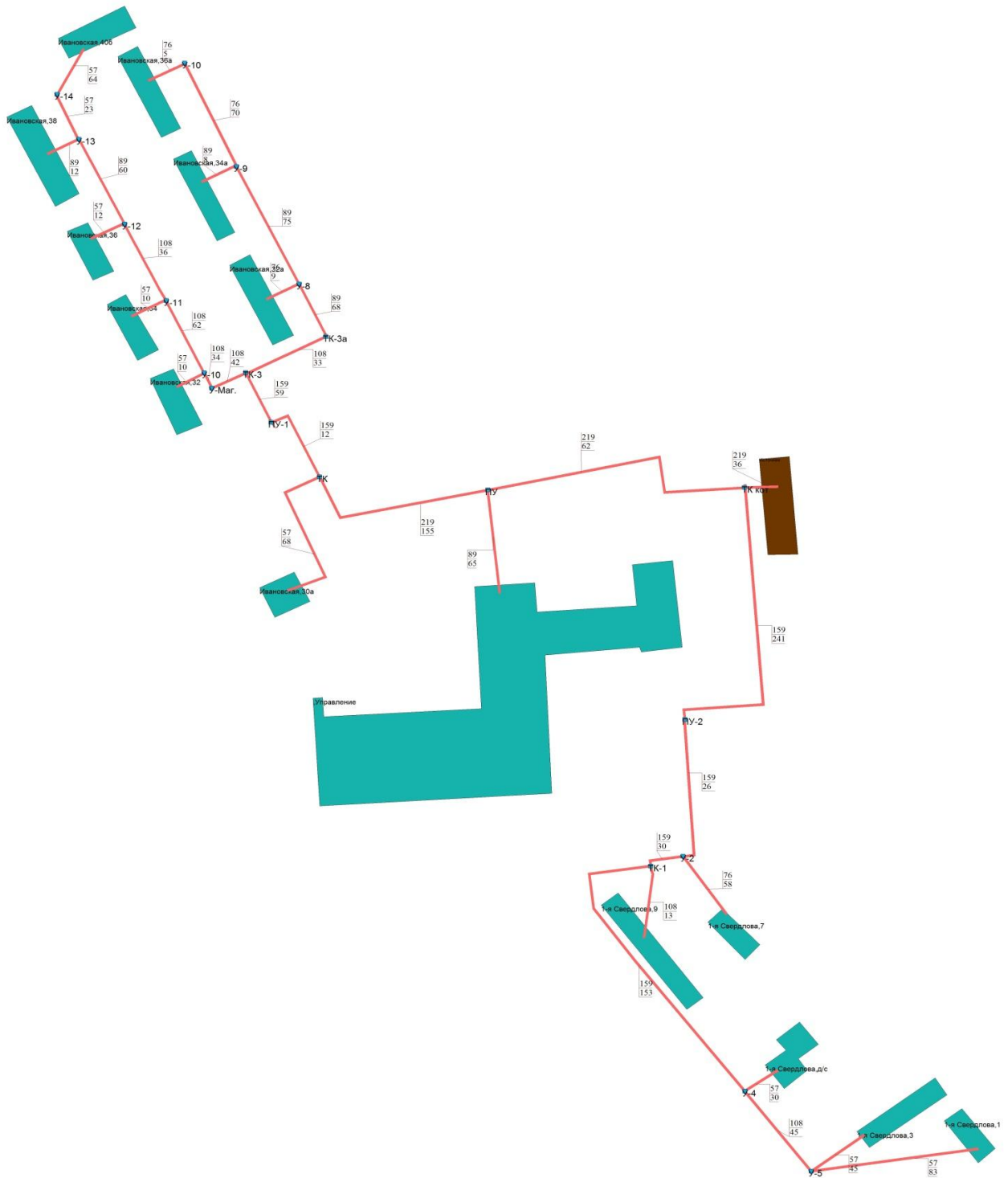


Рисунок 2.3 - Расположение источника тепловой энергии котельной ул. Ивановская 30.

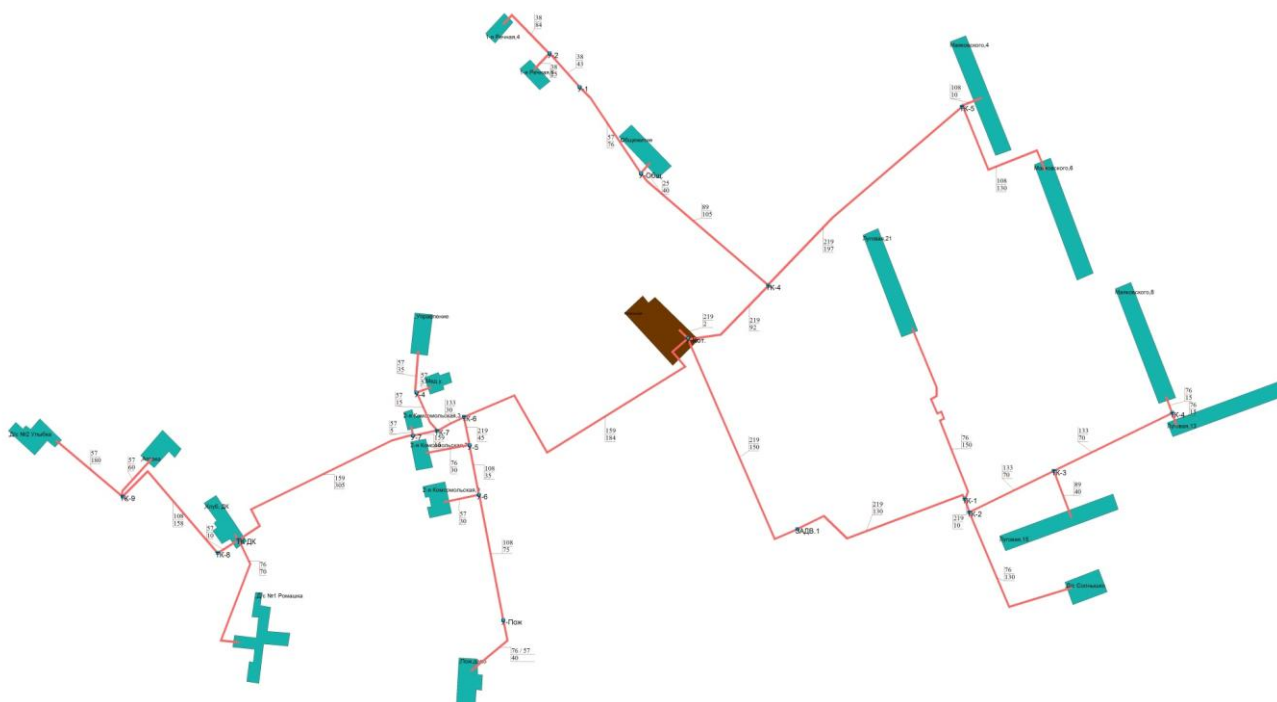


Рисунок 2.4 - Расположение источника тепловой энергии котельной ул. Фабричная д.20.

3.2.3 Источники тепловой энергии

3.2.3.1 Котельная ОБУЗ Лежневская ЦРБ

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. На котельной установлены два водогрейных котла: марки «Братск 1Г». Котлы работают на природном газе. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 15.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
Братск 1Г	88,0	93,0
Братск 1Г	88,0	93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 16.

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
160,2	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

3.2.3.2 Котельная МСОШ №10

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены 3 водогрейных котлоагрегата марки «КЧМ-5». Котлы работают на природном газе. Схема котельной - одноконтурная. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 17.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
КЧМ-5	86,56	93,0
КЧМ-5	86,56	93,0
КЧМ-5	86,56	93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 18.

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
168	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

3.2.3.3 Котельная МСОШ № 11

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. На котельной установлены 2 водогрейных котлоагрегата марки «Универсал 5» и «Универсал 6» работающих на каменном угле. Схема

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

котельной - одноконтурная. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 19.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
Универсал 5	49	93,0
Универсал 6		93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 20.

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
299,5	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

3.2.3.4 Котельная ул. Ивановская 30

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены два паровых котла: марки ДКВР 10/13. Котлы работают на природном газе. Производство тепловой энергии осуществляется в виде пара, который через теплообменники обеспечивает нагрев холодной воды на нужды отопления и горячего водоснабжения потребителей - население, бюджетные и прочие организации. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 21.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
ДКВР 10/13	86,8	93,0
ДКВР 10/13		93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 22.

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
175,2	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

3.2.3.5 Котельная ул. Фабричная д. 20/1

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены 2 водогрейных котлоагрегата марки «ТВГ-8м» и 2 паровых котлоагрегата «ДКВР-6,5-13» работающих на природном газе. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 23.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
ТВГ-8м	90,05	93,0
ТВГ-8м		93,0
ДКВР-6,5-13		93,0
ДКВР-6,5-13		93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 24.

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
-	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.2.4 Тепловые сети

3.2.4.1 Тепловые сети п. Лежнево

Транспорт тепла от источника осуществляется по распределительным сетям. Система теплоснабжения п. Лежнево Лежневского муниципального района Ивановской области построена по радиальной схеме. Утвержденный температурный график котельной составляет 95/70 С⁰. Прокладка тепловых сетей двухтрубная надземная и подземная канальная.

Ниже приведена характеристика тепловых сетей от котельных п. Лежнево:

Таблица 25.

Участок	Система теплоснабжения	Диаметр условный, мм		Диаметр наружный, мм		Диаметр внутренний, мм		Протяженность, м		
		под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	сумма
	ЦРБ	100	100	108	108	100	100	580.00	580.00	1160.00
	ЦРБ	80	80	89	89	82	82	265.00	265.00	530.00
	ЦРБ	40	40	45	45	40	40	10.00	10.00	20.00
	ЦРБ	25	25	32	32	27	27	50.00	50.00	100.00
	ЦРБ	200	200	219	219	207	207	50.00	50.00	100.00
	ЦРБ	150	150	159	159	150	150	105.00	105.00	210.00
	ЦРБ	50	50	57	57	50	50	270.00	270.00	540.00
	ЦРБ	100	100	108	108	100	100	95.00	95.00	190.00
	ЦРБ	80	80	89	89	82	82	260.00	260.00	520.00
	ЦРБ	40	40	45	45	40	40	10.00	10.00	20.00
Ивановская я	ЛМЗ	150	150	159	159	150	150	144.00	144.00	288.00
Ивановская я	ЛМЗ	150	150	159	159	150	150	93.00	93.00	186.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	20.00	20.00	40.00
Ивановская	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	50.00	50.00	100.00

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

я										
Ивановская я	ЛМЗ	80	80	89	89	82	82	8.00	8.00	16.00
Ивановская я	ЛМЗ	80	80	89	89	82	82	20.00	20.00	40.00
Ивановская я	ЛМЗ	70	70	76	76	69	69	143.0 0	143.0 0	286.00
Ивановская я	ЛМЗ	70	70	76	76	69	69	35.00	35.00	70.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	26.00	26.00	52.00
Ивановская я	ЛМЗ	100	100	108	108	100	100	264.0 0	264.0 0	528.00
Ивановская я	ЛМЗ	80	80	89	89	82	82	248.0 0	248.0 0	496.00
территори я ЛМЗ	ЛМЗ	150	150	159	159	150	150	342.0 0	342.0 0	684.00
территори я ЛМЗ	ЛМЗ	200	200	219	219	207	207	200.0 0	200.0 0	400.00
	Школа № 10	50	50	57	57	50	50	33.00	33.00	66.00
	Школа № 11	100	100	108	108	100	100	160.0 0	160.0 0	320.00
	Фабрика Лежнево	250	250	273	273	259	259	135.0 0	135.0 0	270.00
	Фабрика Лежнево	200	200	219	219	207	207	80.00	80.00	160.00
	Фабрика Лежнево	200	200	219	219	207	207	40.00	40.00	80.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	659.0 0	659.0 0	1318.0 0
	Фабрика Лежнево	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
	Фабрика Лежнево	100	100	108	108	100	100	15.00	15.00	30.00
	Фабрика Лежнево	80	80	89	89	82	82	582.0 0	582.0 0	1164.0 0
	Фабрика	70	70	76	76	69	69	90.00	90.00	180.00

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

	Лежнево									
	Фабрика Лежнево	65	65	75.5	75.5	67.5	67.5	140.0 0	140.0 0	280.00
	Фабрика Лежнево	40	40	45	45	40	40	50.00	50.00	100.00
	Фабрика Лежнево	32	32	38	38	33	33	220.0 0	220.0 0	440.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	40.00	40.00	80.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	55.00	55.00	110.00
	Фабрика Лежнево	150	150	159	159	150	150	30.00	30.00	60.00
	Фабрика Лежнево	50	50	57	57	50	50	140.0 0	140.0 0	280.00
	Фабрика Лежнево ГВС	40	40	45	45	40	40	40.00	40.00	80.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	200	200	219	219	207	207	240.0 0	240.0 0	480.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	150	150	159	159	150	150	439.0 0	439.0 0	878.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	100	100	108	108	100	100	60.00	60.00	120.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	80	80	89	89	82	82	21.00	21.00	42.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	50	50	57	57	50	50	245.0 0	245.0 0	490.00
ГВС	Фабрика Лежнево ГВС	80	80	89	89	82	82	15.00	15.00	30.00

3.2.5 Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Техничко-экономические показатели котельных Лежневского городского поселения представлены в таблице 26.

В качестве основных технико-экономических показателей рассмотрены следующие:

- производство тепловой энергии;

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

- собственные нужды в тепловой энергии на источниках;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов;
- потери в тепловых сетях;

полезный отпуск тепловой энергии.

Таблица 26.

Наименование источника теплоснабжения	Производство т/э, Гкал	Расход т/э на собств.нужды, Гкал	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	Потери т/э в т/с, Гкал	Реализация т/энергии, Гкал
Котельная ОБУЗ Лежневская ЦРБ	2268,3	49,02	2219,28	481,28	1738
Котельная МСОШ № 10	588,12	6,41	581,71	2,85	578,86
Котельная МСОШ № 11	465,062	11,85	453,21	48,84	404,37
Котельная ул. Ивановская, 30	3910,585	203,76	3706,825	594,79	3112,03
Котельная ул. Фабричная, д.20/1	6908,7	231,79	6676,91	1036,23	5640,68

3.2.6 Описание существующих технических и технологических проблем

Система теплоснабжения Лежневского городского поселения находится в удовлетворительном состоянии и готова к производству тепловой энергии для теплоснабжения подключенных потребителей в период низких температур наружного воздуха отопительного периода 2016/2017 года. Однако при проведении анализа существующего положения систем теплоснабжения был выявлен ряд факторов, способных снизить качество и эффективность теплоснабжения:

- наличие в тепловых сетях источников теплоснабжения зауженных участков тепловых сетей с малой пропускной способностью, нарушающих гидравлические режимы работы систем теплоснабжения;
- моральный и физический износ основного и вспомогательного оборудования источников тепловой энергии;
- отсутствует корректная наладка тепло-гидравлических режимов работы систем теплоснабжения, что приводит к повышенному расходу теплоносителя.

Все вышеперечисленные причины приводят к увеличению ремонтного фонда и, как следствие, росту тарифа на отпущенную тепловую энергию.

3.3 Водоснабжение

3.3.1 Общая характеристика Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области и показатели перспективного развития услуг по водоснабжению

Поселок Лежнево расположен на обоих берегах реки Ухтохмы – притока реки Уводь. Береговые склоны к пойме р.Ухтохмы более пологие и равномерные – они колеблются в пределах 6-10%. Климат Лежневского городского поселения Лежневского района – умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной снежной зимой.

На территории поселения с северо-запада на юго-восток протекает река Ухтохма, является правым притоком р.Уводь. Река – малая, несудоходная. Река Ухтохма, используются в качестве источников водоснабжения промышленных предприятий района, а также же является водоприемником сбрасываемых вод. В реку впадает ручей Грибака, протекающий по территории поселка, на его берегах много родников с хорошей по качеству водой, используется людьми для хозяйственных целей и как противопожарный источник.

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового. Половодье начинается с первой половины апреля и длится 7–15 дней. Межень – с июля по сентябрь. Река замерзает в середине ноября. Толщина льда достигает 45 см. В июле вода прогревается до +20⁰ С. Купальный сезон, с температурой +17⁰ С и выше, длится 90 дней. Воды – пресные, гидрокарбонатно-кальциевые. Общая жесткость колеблется от 0,9 до 5 м² экв/л. Основной источник питания рек – снеговой (70–80%) и 20–30% приходится на долю грунтового и дождевого стока.

Подземные воды в районе встречаются в четвертичных отложениях и моренных породах. В четвертичной толще воды приурочены к покровным аллювиальным, ледниковым и водноледниковым образованиям. В покровных песчаных суглинках встречается верховодка на глубине 0–1,5 м. Подморенный водоносный горизонт распространен почти повсеместно. Горизонт вскрывается многочисленными скважинами на глубине 7–20 м. Мощность водоносного горизонта колеблется от 2 до 30 м. По химическому составу воды пресные, жесткие и умеренно-жесткие. Этот горизонт является основным источником для питьевого водоснабжения.

На территории поселения проживает 7907 человек (по данным на 01.01.2015).

Административным центром Лежневского городского поселения является п. Лежнево. Населенный пункт расположен в центральной части Лежневского муниципального района.

В Лежневском городском поселении дефицит производственных мощностей системы водоснабжения отсутствует.

3.3.2 Описание структуры сети водоснабжения Лежневского городского поселения Ивановской области и территориально-институционального деления на технологические зоны водоснабжения

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Лежневского городского поселения являются подземные воды гжельско-ассельского водоносного горизонта. Качество воды этого горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. По микробиологическим показателям вода здоровая.

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Водоснабжение населенных пунктов городского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников - одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Система водоснабжения п. Лежнево представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки. Суммарная протяженность водопроводных сетей г.п. Лежнево, обслуживаемых МП «Водоканал», составляет 27,6 км.

Водоснабжение городского поселения Лежнево осуществляется шестнадцатью артезианскими скважинами и пятью водонапорными башнями.

В частном секторе водоснабжение осуществляется от колодцев (общих и индивидуальных). Необходимо приведение источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в соответствие с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса. Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

На ВЗУ станций водоподготовки нет (не фильтруется). Качество воды удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (1 раз в год делается полный химанализ воды, ежеквартально баканализ воды, ежеквартально краткий химанализ воды).

Система водоснабжения городского поселения в целом работает удовлетворительно и обеспечивает население и предприятия водой.

В централизованной системе водоснабжения городского поселения Лежнево, можно выделить следующие зоны:

- Технологическая зона арт. скважины №1 ул. Московская.
- Технологическая зона арт. скважины №2 ул. Московская.
- Технологическая зона арт. скважины №3 ул. Московская.
- Технологическая зона арт. скважины ул. Кооперативная
- Технологическая зона арт. скважины ул. Кооперативная
- Технологическая зона арт. скважины ул. Речная

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

- Технологическая зона арт. скважины СПТУ № 14
- Технологическая зона арт. скважины СПТУ № 16
- Технологическая зона арт. скважины ул. Суворова
- Технологическая зона арт. скважины ул. Оборонная
- Технологическая зона арт. скважины ул. Красноармейская



Рисунок 3 – Схема водоснабжения Лежневского городского поселения.

3.3.2.1 Технологическая зона локального водоснабжения арт. скважина №1 ул. Московская

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 27.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.откачки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	Водоотбор, куб.м/сут.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина №1 ул. Московская	п. Лежнево, ул. Московская	1971	116	36,0	173/18	$P_{2t} - T_{1vt}$	27,8	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

3.3.2.2 Технологическая зона локального водоснабжения арт. скважина №2 ул. Московская

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 28.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.откачки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	Водоотбор, куб.м/сут.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина №2 ул. Московская	п. Лежнево, ул. Московская	1973	125	30,0	164/19,3	$P_{2t} - T_{1vt}$	26,7	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

3.3.2.3 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина №3 ул. Московская

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 28.1.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.откачки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	Водоотбор, куб.м/сут.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина №3 ул. Московская	п. Лежнево, ул. Московская	1987	125	34,0	230/21,5	$P_{2t} - T_{1vt}$	27,8	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.3.2.4 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважины ул. Кооперативная

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 29.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.от качки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина ул. Кооперативная (резерв)	п. Лежнево, ул. Кооперативная	1991	125	17,0	384/20	P _{2t} – T _{1vt}	ЭЦВ 6 - 6,5-80	6,5	80	н/д
А/скважина ул. Кооперативная	п. Лежнево, ул. Кооперативная	1991	125	17,0	360/3,0	P _{2t} – T _{1vt}	ЭЦВ 6 - 6,5-80	6,5	80	н/д

3.3.2.5 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина ул. Речная

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 30.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.от качки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина ул. Речная	п. Лежнево, ул. Речная	1985	27	2,3	570/6,7	f,lgQIId n-ms	ЭЦВ 6 - 10-110	10	110	5,5

3.3.2.6 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина СПТУ №14

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 31.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина СПТУ №14	п. Лежнево	Нет данных	Нет данных	гжельскоассельский	ЭЦВ 6 - 10-110	10	110	5,5

3.3.2.7 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина СПТУ №16

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 32.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.от качки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина СПТУ №16	п. Лежнево	1978	150	25,0	354/23,0	$P_{2t} - T_{1vt}$	ЭЦВ 6 - 10-110	10	110	5,5

3.3.2.8 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина ул. Суворова

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 33.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.от качки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.гориз.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина ул. Суворова	п. Лежнево, ул. Суворова	1998	110	12,0	173/21,0	$P_{2t} - T_{1vt}$	ЭЦВ 6 - 10-110	10	110	5,5

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.3.2.9 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина ул. Оборонная

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 34.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина на скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.от качки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.г ориз.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина ул. Оборонная	п. Лежнево, ул. Оборонная	1998	121	25,0	216/50,0	P _{2t} – T _{1vt}	ЭЦВ 6 - 10-110	10	110	5,5

3.3.2.10 Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина ул. Красноармейская

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 35.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина на скважины, м	Статический уровень, м	Дебит строит.от качки куб.м/сут / понижение, м	Индекс водон.г ориз.	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина на ул. Красноармейская	п. Лежнево, ул. Красноармейская	1969	49	27,2	173/10,8	f,lgQIIId n-ms	ЭЦВ 6 - 6,5-80	6,5	80	н/д

3.3.3 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

3.3.3.1 Характеристика источников открытого водозабора на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

На территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области источники открытого водозабора отсутствуют.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.3.3.2 Характеристика подземных источников водоснабжения на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Система водоснабжения п. Лежнево представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки. Суммарная протяженность водопроводных сетей г.п. Лежнево, обслуживаемых МП «Водоканал», составляет 27,6 км.

Водоснабжение городского поселения Лежнево осуществляется шестнадцатью артезианскими скважинами и пятью водонапорными башнями.

В частном секторе водоснабжение осуществляется от колодцев (общих и индивидуальных). Необходимо приведение источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в соответствие с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса. Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

На ВЗУ станций водоподготовки нет (не фильтруется). Качество воды удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (1 раз в год делается полный химанализ воды, ежеквартально баканализ воды, ежеквартально краткий химанализ воды).

Система водоснабжения городского поселения в целом работает удовлетворительно и обеспечивает население и предприятия водой.

Величина водоотбора 186,5 тыс.куб.м/год, 511 куб.м/сут., в т.ч. из днепровско-московского водоносного горизонта 93,4 тыс.куб.м/год, 256 куб.м/сут., из верхнепермскотриасового водоносного комплекса 93,1 тыс.куб.м/год, 255 куб.м/сут., из них:

- для хлзяйственно-питьевого водоснабжения 137,7 тыс.куб.м/год, 376 куб.м./сут., в т.ч. для населения 135,7 тыс.куб.м/год, 372 куб.м./сут.;
- для технологического обеспечения предприятий 3,3 тыс.куб.м/год.
- для передачи другим потребителям 46 тыс.куб.м/год, 126 куб.м/сут.

Максимальный водоотбор на перспективу в объеме 216,6 тыс.куб.м/од, 593 куб.м/сут., в т.ч. из днепровско-московского водоносного горизонта 106,1 тыс.куб.м/год, 291 куб.м/сут., из верхнепермскотриасового водоносного комплекса 110,3 тыс.куб.м/год, 302 куб.м/сут., возможен, при условии согласования с государственными уполномоченными органами.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Таблица 36. Характеристика источников подземного водозабора для нужд систем водоснабжения поселений на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

№п/п	Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Индекс водон.гориз.
1	2	3	5	4	6
1	Артезианская скважина №1	Ул.Московская	1971	116	$P_2t - T_1vt$
2	Артезианская скважина №2	Ул.Московская	1973	125	$P_2t - T_1vt$
3	Артезианская скважина №3	Ул.Московская	1987	125	$P_2t - T_1vt$
4	Артезианская скважина	Ул.Кооперативная	1991	125	$P_2t - T_1vt$
5	Артезианская скважина	Ул.Кооперативная	1991	125	$P_2t - T_1vt$
6	Артезианская скважина	Ул.Речная	1985	27	f,lgQII _{dn} -ms
7	Артезианская скважина	СПТУ №14	1991	40	f,lgQII _{dn} -ms
8	Артезианская скважина	СПТУ №16	1978	150	$P_2t - T_1vt$
9	Артезианская скважина	Ул.Суворова	1998	110	$P_2t - T_1vt$
10	Артезианская скважина	Ул.Оборонная	1998	121	$P_2t - T_1vt$
11	Артезианская скважина	Ул.Красноармейская	1969	49	f,lgQII _{dn} -ms

Таблица 37. Общий водный баланс

	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	149,66
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м ³	149,66
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м ³	14,96
4	Объем потерь ХПВ	%	10
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м ³	134,7

По данным Института Экономики ЖКХ нормативный неучтенный расход и потери воды для Водоканалов России составляют не более 25%. В водном балансе Лежневского городского поселения потери и неучтенный расход воды составляют в среднем 10%.

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

На ВЗУ станций водоподготовки нет (не фильтруется). Качество воды удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» (1 раз в год делается полный химанализ воды, ежеквартально баканализ воды, ежеквартально краткий химанализ воды).

3.3.4.1 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды

В настоящее время в поселке Лежнево существует две станции второго подъема:

- 1) Насосная станция второго подъема – усадьба ЛМЗ, установлен резервуар чистой воды V=50 куб.м. Сетевые насосы КМ 80-50 – 2 шт., производительность насосов – 50 куб.м/час, напор – 50 м.
- 2) Насосная станция второго – усадьба ПУ-10, установлен резервуар чистой воды V=25 куб.м. Сетевые насосы марки MYLTI 35 5N – 2 шт., производительность насосов - Q (1/min)033-165 куб.м/час, напор H(m) 65-22 H min 22 m, H max70m.

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

Водопроводные сети в г.п. Лежнево представлены тремя видами – чугунными, полиэтиленовыми и стальными. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в очень узком пределе от 50 мм до 150 мм. Водоразборных колонок в наличии 98 шт. Распределительная водопроводная сеть п. Лежнево частично кольцевая, частично тупиковая. Общая протяженность водопроводных сетей поселка составляет 27,6 км.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Данные по составу сетей: описание участков, длин и диаметров отсутствуют, либо не предоставлены.

3.3.6 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения

Централизованной системой водоснабжения не охвачена часть индивидуальных домовладений п. Лежнево.

3.3.7 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Проблемными вопросами системы водоснабжения в г.п. Лежнево являются:

- износ водопроводных сетей до 80%;
- высокие энергозатраты по доставке воды потребителям;
- высокая степень физического и морального износа насосного оборудования;

Обеспечение населения Лежневского городского поселения качественной услугой водоснабжения является одной из важных проблем. Качество предоставляемой услуги должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие поставляемого ресурса (воды) существующим стандартам и нормативам.

3.4 Водоотведение

3.4.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Источниками образования сточных вод в Лежневском городском 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 Лежневского городского 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 4).

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

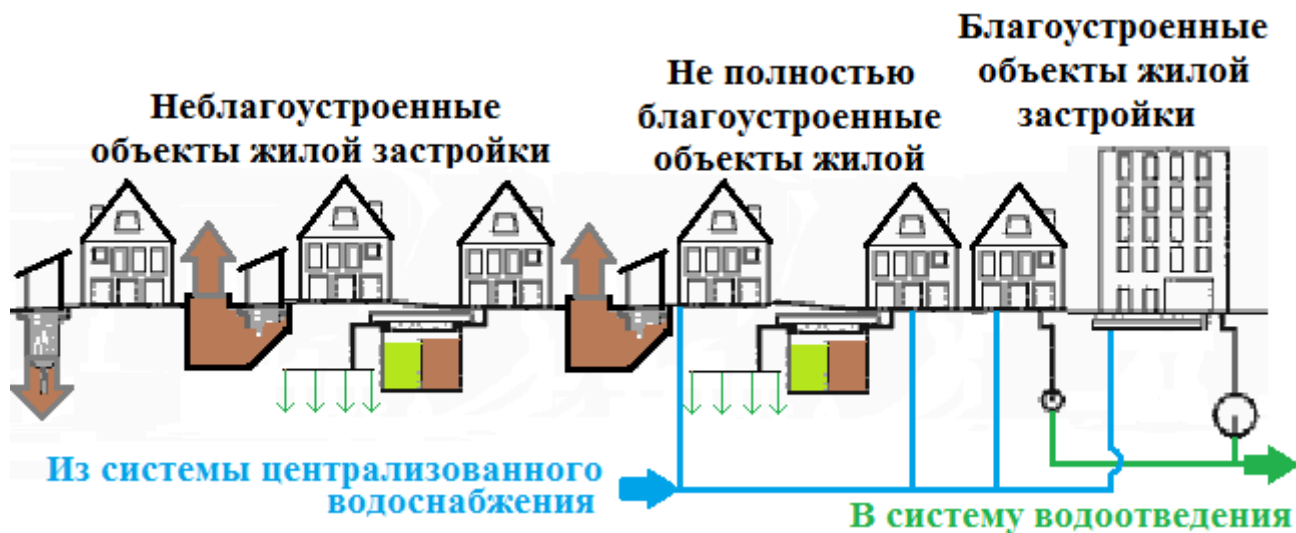


Рисунок 4 – Схема образования сточных вод в поселениях Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

В Лежневском городском поселении централизованная система канализации имеется в благоустроенном жилом фонде.

Другие жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В систему водоотведения п. Лежнево поступают стоки от населения, бюджетных организаций, прочих потребителей.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Канализационная сеть п. Лежнево построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Основные технологические показатели:

- протяженность канализационных сетей – 9,56 км,
- Канализационные насосные станции – 4 шт.;
- Установленная проектная мощность КНС – 6,6 тыс. м³/сут;

Основная часть строений поселка не имеет централизованной канализации. Стоки поступают в выгребную яму (септик), расположенный в непосредственной близости (10-50 м) от здания, а далее вывозится спец. автотранспортом на КНС.

Ливневая канализация в поселении отсутствует. Дождевые и паводковые воды стекают в многочисленные существующие водоемы - болота, озера – естественным путем. В летний период значительная часть дождевых стоков поглощается верхним почвенным горизонтом и подстилающими грунтами, которые имеют высокий коэффициент фильтрации (в основном это пески).

В Лежневском городском поселении в настоящее время действует общесплавная система водоотведения.

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



Рисунок 5 - Существующая схема структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

3.4.2 Территориально-институциональное деление на эксплуатационные зоны действия предприятий, организующих водоотведение Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

На территории Лежневского городского поселения эксплуатирующей организацией систем водоотведения является МП «Водоканал».

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) МП «Водоканал» представлена ниже.

СТРУКТУРА
МП «Водоканал»
Лежневского муниципального района Ивановской области



Граждане о произошедших авариях сообщают в ЕДДС Лежневского муниципального района и технический отдел МП «Водоканал». ЕДДС Лежневского района сообщает об авариях директору МП «Водоканал» и начальнику ВКХ. На предприятии организована аварийная бригада, в состав которой входят слесари, водители АНЖ и инженерно-технический персонал предприятия с привлечением техники? Экскаватор или кран.

3.4.3 Существующие канализационные очистные сооружения

На сети имеется четыре насосных станции перекачки сточных вод, проектная производительность станций подкачки составляет 275 м³/ч. Часть территории поселка не канализована. Прием стоков в не канализованных районах осуществляется в септики, а затем вывозятся спецтехникой.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,8 тыс. м³ сут. Сооружения биологической очистки сточных вод обслуживаются МУП «Благоустройство».

Существующая технология очистки сточных вод включает в себя:

- процеживание в ступенчатых решетках;
- задержание песка в радиальных песколовках;
- биологическую оценку в аэротенках;
- биофлокуляционное осветление во вторичных отстойниках.

В поселке организована полная раздельная система канализации. Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции, расположенные в пониженных местах рельефа, от которых напорными трубопроводами подаются на очистные сооружения.

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся сооружений водоотведения соответствуют объему поступающих сточных вод.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Канализационные очистные сооружения построены по типовым проектам, предусматривающим технологический процесс осветления и биологической очистки сточных вод, в том числе (рисунок б):

1. Прием сточных вод в приемную камеру–гаситель напора;
2. Грубую очистку и отделение крупных механических примесей на грубой решетке с прозором 40 мм и ручным удалением отбросов;
3. Пропуск сточных вод через горизонтальные песколовки с круговым движением воды,
4. Осветление сточных вод в блоке емкостей, состоящем из первичного отстойника, аэротенка, контактного резервуара, аэробного стабилизатора
5. Удаление контактного ила во вторичном отстойнике;
6. Обезвоживание и сушку осадка на иловых площадках;
7. Отведение осветленных и биологически очищенных сточных вод.

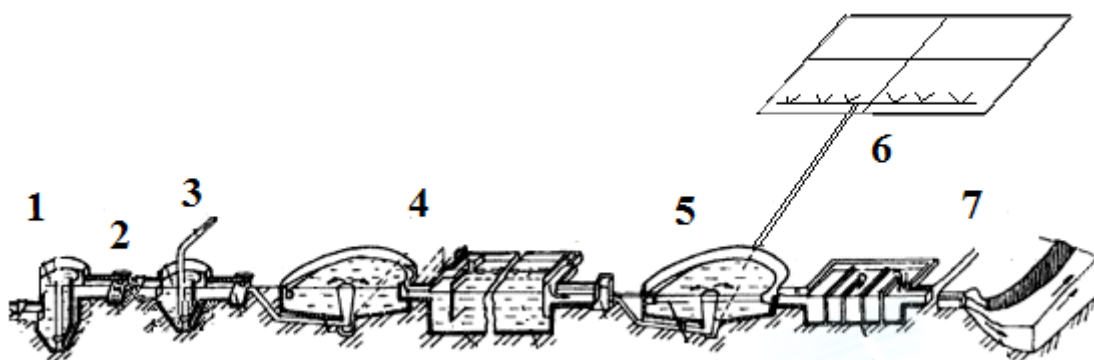


Рисунок б – Принципиальная схема биологических очистных сооружений

Отведение сточных вод г.п. Лежнево осуществляется по системе напорно-самотечных коллекторов. Общая протяженность канализационной сети составляет 9,56 км. Диаметр труб сети – 200 мм. Износ сетей по состоянию на 2012 г. составляет 90%.

3.4.4 Описание технологических зон водоотведения

Систему водоотведения г.п. Лежнево можно разделить на две технологические зоны:

1. Зона централизованной хозяйственно - бытовой канализации, которая самотеком отводит стоки в приемную емкость канализационной насосной станции и далее по напорному коллектору отводит на очистные сооружения.
2. Зона индивидуальной хозяйственно - бытовой канализации, которая принимает стоки от индивидуальной жилой застройки в выгребные ямы (септики), далее стоки спец. автотранспортом вывозятся на очистные сооружения.

3.4.5 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

Качество сбрасываемых сточных вод не соответствует требованиям по предельно-допустимому сбросу по содержанию биогенных веществ. Это обстоятельство определяет один из приоритетов развития канализационного хозяйства г.п. Лежнево.

Проблема утилизации активного ила и снижение негативного воздействия на экологию может быть решена путем внедрения технологии по обезвоживанию осадка.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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

В Лежневском городском поселении в настоящее время действует общесплавная система водоотведения. Сеть водоотведения предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения.

Качество очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях удовлетворительное. Сточные воды отводятся по системе напорно-самотечных коллекторов на канализационные очистные сооружения.

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции, расположенные в пониженных местах рельефа, от которых напорными трубопроводами подаются на очистные сооружения.

Протяженность канализационных сетей, числящихся на обслуживании МП «Водоканал» составляет 9,56 км. Износ сетей по состоянию на 2012 г. составляет 90%.

В Лежневском городском поселении на канализационных сетях устроены колодцы различного назначения: для наблюдения за работой сети, для прочистки, промывки и ликвидации возможных засоров на ней. Колодцы разделяют на линейные, поворотные, узловые и перепадные. Они установлены при повороте трассы, изменении диаметра и уклона труб, в месте присоединения притоков и при необходимости устройства перепадов.

По форме колодцы устроены круглыми. Круглые смотровые колодцы устанавливают на трубопроводах диаметром до 500 мм включительно. Они имеют внутренний диаметр рабочей части 1 м. Колодцы этого типа устроены из сборных железобетонных типовых деталей заводского изготовления.

3.4.7 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 7).

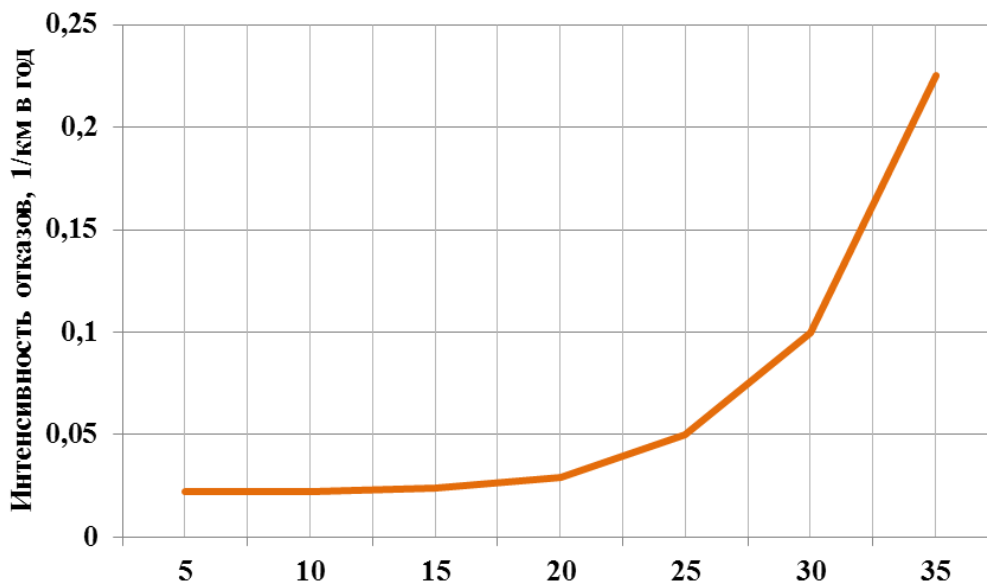


Рисунок 7 – Интенсивность отказов в зависимости от сроков эксплуатации участка канализационной сети

Средневзвешенный срок службы канализационных сетей в технологической зоне централизованного водоотведения по расчетным срокам эксплуатации по нормам амортизационных отчислений составляет 30 лет.

Интенсивность отказов системы водоотведения не менее 0,1 отказа на км протяженности трубопровода в год или 0,96 отказов в год в работе системы централизованного водоотведения.

В связи с тем, что по данным МП «Водоканал» степень износа сетей водоотведения составляет более 90 %, то для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта.

3.4.8 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах городского поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения окружающей среды в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- реконструкция существующих очистных сооружений;
- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

3.4.9 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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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: п. Лежнево.
- Зоны расселения постоянного населения в не полностью благоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в том числе в территориальных границах поселений: п. Лежнево.
- Зоны расселения постоянного населения в неблагоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в территориальных границах поселений: п. Лежнево.
- Зоны расселения сезонного населения в неблагоустроенных объектах жилой застройки, находящихся в собственности граждан, в территориальных границах Товариществ садоводов некоммерческих (ТСН) расположенных на территории Лежневского городского 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.

3.5 Газоснабжение

В 2016 году начата разработка проектной документации по реконструкции ГРС п. Лежнево в рамках подпрограммы «Развитие газификации Ивановской области» государственной программы Ивановской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем, объектами инженерной инфраструктуры и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Ивановской области».

Проблемы газификации Лежневского городского поселения во многом связаны с плотной застройкой земельных участков индивидуальных жилых домов, что затрудняет составление схем газификации, а также влечет за собой увеличение расходов на прокладку внутрипоселковых газопроводов и отсутствием финансирования.

3.6 Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

3.6.1 Общая характеристика коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

По строительно-климатическому районированию территория Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области относится к климатическому подрайону II В.

Жилищный фонд более чем на 70% представлен индивидуальными жилыми домами.

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.

3.6.2 Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской 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 п. Лежнево.

Сбор и накопление отходов на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области производится:

- в контейнеры, размещенные на оборудованных контейнерных площадках;
- 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. Отсутствует планово-регулярная система вывоза ТБО на некоторых территориях индивидуальной жилой застройки.
2. На территориях поселения периодически могут образовываться несанкционированные свалки.
3. Не осуществляется отдельный сбор и сортировка ТБО.

3.6.3 Показатели образования (накопления) твердых бытовых отходов для населения на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Показатели образования (накопления) твердых бытовых отходов для населения на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области определены соответствующими постановлениями администрации муниципального образования.

3.6.4 Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Транспортировку и размещение твердых отходов по Лежневскому району осуществляет ООО «Домострой». Твердые отходы вывозятся на полигон вблизи д. Артемиха Савинского района. Кладбище п. Лежнево расположено в черте поселка, в его северо-восточной части.

3.6.5 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 отсутствует, либо не предоставлена.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

3.6.6 Оценка нормативно-правового обеспечения в области обращения с отходами Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Действующая нормативная база в области обращения с отходами представлена рядом федеральных законодательных и нормативных правовых актов, на территории Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области «Генеральная схема санитарной очистки» не разработана.

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

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:

- Переключение потребителей по ул. Луговая, Маяковского, 1-я Речная; потребителей котельных ул. Фабричная 20/1, МСОШ № 11 п. Лежнево и ОБУЗ Лежневская ЦРБ на котельную ул. Ивановская д.30;
- Строительство нового водозабора, ВОС, резервуаров, сетей водоснабжения;
- 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, модернизация тепловых сетей;
- Реконструкция, модернизация водопроводных сетей и сетей водоотведения.

Мероприятий направленных на снижение технологических потерь, в том числе вследствие применения современных технологических материалов и усовершенствование учета потребления, в том числе вследствие применения современных технологических материалов.

5 Перечень инвестиционных проектов

5.1 Электроснабжение

5.1.1 Формирование инвестиционных проектов системы электроснабжения

Схемой территориального планирования Лежневского муниципального района на расчетный срок предусмотрено строительство ЛЭП 0,4 кВ для снабжения электроэнергией зон новой жилой застройки в п. Лежнево. Сроки и этапы реализации проекта, а так же объемы строительства и источники финансирования не определены, либо не предоставлены.

5.2 Теплоснабжение

5.3.1. Формирование инвестиционных проектов системы теплоснабжения

При формировании инвестиционных проектов должны учитываться 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.

5.3.2. Описание инвестиционных проектов системы теплоснабжения

5.3.2.1. Инвестиционный проект № 2.1 «Переключение теплоснабжения жилых многоквартирных домов по улицам Луговая, Маяковского и 1-ая Речная и МСОШ № 11 на тепловые сети котельной Ивановская,30»

Цели проекта

Целями выполнения проекта являются:

- значительное снижение расходов в системе теплоснабжения;
- исключение из схемы теплоснабжения котельной ую, введенной в эксплуатацию более 40 лет назад;
- улучшение экологической ситуации в районе.

Технические характеристики проекта.

В период с 2018 до 2024 г. (с продлением до 2030 г.):

- переключение теплоснабжения жилых многоквартирных домов по улицам Луговая, Маяковского и 1-ая Речная и МСОШ № 11 на тепловые сети котельной Ивановская,30;

Финансовые потребности проекта.

Ориентировочные капитальные вложения: 32721,1 тыс. руб. без учета НДС, из них:

- 31820,6 тыс. руб. – строительство участков тепловых сетей и сетей ГВС;
- 900,5 тыс. руб. – разработка проектно – сметной документации;
- 2000,0 тыс. руб. - установка котла Riello RTQ 715 ($Q_{max} = 715,4$ кВт) для обеспечения нужд на горячее водоснабжение.
- 170,0 тыс. руб. - установка водоводяного подогревателя для нужд ГВС.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

- 320,0 тыс. руб. - замена насосного оборудования на более производительное для нужд отопления и ГВС.

Годовой экономический эффект: 8334,1 тыс. руб. без учета НДС

Простой срок окупаемости инвестиционного проекта: 3,93 лет.

5.3.2.2. Инвестиционный проект № 2.2 «Переключение теплоснабжения всех потребителей котельной Фабричная, 20/1, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30»

Цели проекта

Целями выполнения проекта являются:

- значительное снижение расходов в системе теплоснабжения;
- исключение из схемы теплоснабжения котельной ую, введенной в эксплуатацию более 40 лет назад;
- улучшение экологической ситуации в районе.

Технические характеристики проекта.

В период с 2019 до 2024 г. (с продлением до 2030 г.):

- переключение теплоснабжения всех потребителей котельной Фабричная, 20/1, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30;

Финансовые потребности проекта.

Ориентировочные капитальные вложения: 17152,3 тыс. руб. без учета НДС, из них:

- 16852,3 тыс. руб. – строительство участков тепловых сетей;
- 300,0 тыс. руб. – разработка проектно – сметной документации;

Годовой экономический эффект: 1715,23 тыс. руб. без учета НДС

Простой срок окупаемости инвестиционного проекта: 10 года.

5.3.2.3. Инвестиционный проект № 2.3 «Переключение теплоснабжения потребителей котельной ОБУЗ Лежневская ЦРБ, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30»

Цели проекта

Целями выполнения проекта являются:

- значительное снижение расходов в системе теплоснабжения;
- улучшение экологической ситуации в районе.

Технические характеристики проекта.

В период с 2020 до 2024 г. (с продлением до 2030 г.):

- переключение теплоснабжения потребителей котельной ОБУЗ Лежневская ЦРБ, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30;

Финансовые потребности проекта.

Ориентировочные капитальные вложения: 9743,0 тыс. руб. без учета НДС, из них:

- 9443,0 тыс. руб. – строительство участков тепловых сетей;
- 300,0 тыс. руб. – разработка проектно – сметной документации;

Годовой экономический эффект: 4425,8 тыс. руб. без учета НДС

Простой срок окупаемости инвестиционного проекта: 2,2 года.

5.3.3. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 38. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2030 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации										Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2030	
ИП 2.1	Переключение теплоснабжения жилых многоквартирных домов по улицам Луговая, Маяковского и 1-ая Речная и МСОШ № 11 на тепловые сети котельной Ивановская,30				35,2106	2018	2030	-	-	4,5927	3,6927	2,4477	2,4477	2,4477	12,239	35,2106
1	Строительство участков тепловых сетей и ГВС	-	-	-	31,8206	2018	2030	-	-	2,4477	2,4477	2,4477	2,4477	2,4477	12,239	31,8206
2	Разработка ПСД	-	-	-	0,9	2018	2018	-	-	0,9	-	-	-	-	-	0,9
3	Установка котла	-	-	-	2,0	2018	2019	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	2,0
4	Установка водяного подогревателя	-	-	-	0,17	2018	2019	-	-	0,085	0,085	-	-	-	-	0,17
5	Замена насосного оборудования	-	-	-	0,32	2018	2019	-	-	0,16	0,16	-	-	-	-	0,32

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации										Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2030	
ИП 2.2	Переключение теплоснабжения всех потребителей котельной Фабричная, 20/1, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30				17,1523	2019	2030	-	-	-	1,5044	1,5044	1,5044	1,4044	11,2347	17,1523
1	Строительство участков сетей	-	-	-	16,8523	2019	2030	-	-	-	1,4044	1,4044	1,4044	1,4044	11,2347	16,8523
2	Разработка ПСД	-	-	-	0,3	2019	2021	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	0,3
ИП 2.3	Переключение теплоснабжения потребителей котельной ОБУЗ Лежневская ЦРБ, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30				9,743	2020	2030	-	-	-	-	1,1585	1,1585	1,1585	6,8675	9,743
1	Строительство участков сетей	-	-	-	9,443	2020	2030	-	-	-	-	0,8585	0,8585	0,8585	6,8675	9,443
2	Разработка ПСД	-	-	-	0,3	2020	2022	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	-	0,3
Итого					62,1064	2018	2030	-	-	4,5927	5,1971	5,1106	5,1106	5,0106	30,3412	62,1064

5.4. Водоснабжение

5.4.1. Формирование инвестиционных проектов системы водоснабжения

Основными направлениями развития системы водоснабжения на период до 2024 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 Лежневского городского поселения в части водоснабжения;
- увеличить обеспеченность услугами централизованного и нецентрализованного водоснабжения на территории Лежневского городского 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.

5.4.2. Описание инвестиционных проектов системы водоснабжения

5.4.2.1. Инвестиционный проект № 3.1 «Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Лежневского г.п.»

Цели проекта

Целями выполнения проекта являются:

- повышение надежности системы водоснабжения;
- повышения качества услуг водоснабжения;
- увеличение обеспеченности услугами централизованного водоснабжения на территории Лежневского городского поселения.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Технические характеристики проекта.

Таблица 39. Мероприятия планируются к реализации на территории Лежневского городского поселения.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объём работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап до 2018г	2 этап до 2024г.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Водоснабжение						
1.	г.п. Лежнево					
1.2	Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения	-	-	19341,1	-	19341,05
1.4	Разработка проекта ЗСО нового источника водоснабжения	-	-	300	-	300
1.5	Строительство сетей водоснабжения	км.	5	-	1727	1727
1.8	Реконструкция существующих сетей, для снижения степени износа	км.	20	37332	14975,5	52307,45
	ВСЕГО по поселению:		-	56,9731	16,7025	73,6755

Финансовые потребности проекта.

Общие финансовые потребности проекта составят 73,6755 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2018-2024 гг.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

5.4.3. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 40. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Водоснабжение» на период до 2024 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации				Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016-2018	2019-2024	
ИП 3.1	Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Лежневского г.п.				73,6755	2016	2024	56,9731	16,7025	73,6755
3	Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения	н/д	-	-	19,34105	2016	2024	19,3411	-	19,34105
5	Разработка проекта ЗСО нового источника водоснабжения	н/д	-	-	0,3	2016	2024	0,3	-	0,3
6	Строительство сетей водоснабжения.	н/д	5	км.	1,727	2016	2024	-	1,727	1,727

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации				Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016-2018	2019-2024	
7	Реконструкция существующих сетей, для снижения степени износа	н/д	20	км.	52,30745	2016	2024	37,332	14,9755	52,30745
Итого					73,6755	2016	2024	56,9731	16,7025	73,6755

5.5. Водоотведение

5.5.1. Формирование инвестиционных проектов системы водоснабжения

Основными направлениями развития системы водоотведения на период до 2024 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 Лежневского городского поселения в части водоотведения;
- увеличить обеспеченность услугами водоотведения на территории Лежневского городского 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.

5.5.2. Описание инвестиционных проектов системы водоотведения

5.5.2.1. Инвестиционный проект № 4.1 «Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Лежневского г.п.»

Цели проекта

Целями выполнения проекта являются:

- повышение надежности системы водоснабжения;
- повышения качества услуг водоснабжения;
- увеличение обеспеченности услугами централизованного водоснабжения на территории Лежневского городского поселения.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Технические характеристики проекта.

Таблица 41. Мероприятия планируются к реализации на территории Лежневского городского поселения.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап до 2018г	2 этап до 2024г.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Водоснабжение						
1.	г.п. "Лежнево"					
1.1	Строительство и реконструкция сетей водоотведения	км.	-	17332	37 198	54 530
1.2	Реконструкция существующих КНС с заменой насосного оборудования	шт.	3	12800	-	12800
1.3	Реконструкция существующих КОС	шт.	2	8600	3400	12000
1.4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	8600	-	8600
	ВСЕГО по поселению:	-	-	47332	40598	33400

Финансовые потребности проекта.

Общие финансовые потребности проекта составят 33,4 млн. рублей.

Время реализации проекта – 2018-2024 гг.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

5.5.3. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов

Таблица 42. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Водоотведение» на период до 2024 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации				Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016-2018	2019-2024	
ИП 3.1	Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Лежневского г.п.				33,4	2016	2024	47,332	40,598	33,400
1	Строительство и реконструкция сетей водоотведения	н/д	-	Км.	54, 53	2016	2024	17,332	37,198	54,530
2	Реконструкция существующих КНС с заменой насосного оборудования	н/д	3	шт.	12,8	2016	2024	12,800	-	12,800
3	Реконструкция существующих КОС	н/д	2	шт.	12,0	2016	2024	8,600	3,400	12,000
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	н/д	-	-	8,6	2016	2024	8,600	-	8,600
Итого					33,400	2016	2024	47,332	40,598	33,400

5.6. Газоснабжение

5.6.1. Формирование инвестиционных проектов системы газоснабжения

Основным направлением нового строительства сетей системы газоснабжения на период до 2024 года является:

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

Проведения мероприятий по строительству сетей газораспределения низкого давления позволит повысить уровень газификации индивидуальных жилых домов, расположенных на территории Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, до 100% к 2024 году.

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.

В 2016 году начата разработка проектной документации по реконструкции ГРС п. Лежнево в рамках подпрограммы «Развитие газификации Ивановской области» государственной программы Ивановской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем, объектами инженерной инфраструктуры и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Ивановской области».

5.7. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

5.7.1. 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Основные направления совершенствования схемы утилизации (захоронения) ТБО определены на основании Генерального плана Лежневского городского 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 Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
- привлечение на реализацию проектов частных инвестиций.

6 Предложения по организации реализации инвестиционных проектов

Управление реализацией мероприятий Программы осуществляется на основе проектного подхода, в соответствии с которым мероприятия, реализуемые в 2016-2024 годах объединяются в комплекс инвестиционных проектов, которые должны обеспечить достижение целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского 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 Лежневского городского 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 проектами 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 Лежневского городского 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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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 Лежневского городского 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 Лежневского городского 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 Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области могут быть:

- изменение законодательства Российской Федерации, Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области по вопросам регулирования градостроительного развития, регулирования тарифов (надбавок к

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

- тарифам, тарифам на подключение) на товары и услуги организаций коммунального комплекса, правил функционирования рынков коммунальных ресурсов (услуг);
- внесение изменений в документы территориального планирования Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, влияющие на выполнение Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
 - внесение изменений в программу социально-экономического развития Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
 - наличие отклонений, допущенных организациями коммунального комплекса, от принятых обязательств по реализации утвержденных инвестиционных программ;
 - заключение Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области соглашений со стратегическими инвесторами;
 - отсутствие в законе о бюджете Лежневского городского 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 Лежневского городского 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.

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

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

7.1. Электроснабжение

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

7.2. 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

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ теплоснабжающих организаций.

Таблица 43. Источники финансирования инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2024 года (с продление до 2030 г.)

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источник инвестиций	Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей						
			2016	2017	2018	2019	2020	2021-2030	Всего
ИП 2.1	Переключение теплоснабжения жилых многоквартирных домов по улицам Луговая, Маяковского и 1-ая Речная и МСОШ № 11 на тепловые сети котельной Ивановская,30	собственные средства (тариф на услуги теплоснабжения) и привлеченные инвестиции	-	-	2,7477	2,7477	3,9927	18,3794	35,2106
ИП 2.2	Переключение теплоснабжения всех потребителей котельной Фабричная, 20/1, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30	собственные средства (тариф на услуги теплоснабжения) и привлеченные инвестиции	-	-	-	1,5044	1,5044	14,1435	17,1523
ИП 2.3	Переключение теплоснабжения потребителей котельной ОБУЗ Лежневская ЦРБ, на тепловые сети Котельной Ивановская, 30	собственные средства (тариф на услуги теплоснабжения) и привлеченные инвестиции	-	-	-	-	1,1585	9,1845	9,743

7.3. 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.

Таблица 44. Источники финансирования инвестиционных проектов по разделу «Водоснабжение» на период до 2023 года

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источник инвестиций	Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей		
			2016-2019	2020-2023	Всего
ИП 3.1	Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Лежневского г.п.	собственные средства (тариф на услуги водоснабжения)	49,359	105,9756	175,3345

7.4. 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

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги водоотведения.

Таблица 45. Источники финансирования инвестиционных проектов по разделу «Водоотведение» на период до 2023 года

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источник инвестиций	Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей		
			2016-2019	2020-2023	Всего
ИП 3.1	Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Лежневского г.п.	собственные средства (тариф на услуги водоотведения)	47,332	40,598	33,400

7.5. Газоснабжение

В 2016 году начата разработка проектной документации по реконструкции ГРС п. Лежнево в рамках подпрограммы «Развитие газификации Ивановской области» государственной программы Ивановской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем, объектами инженерной инфраструктуры и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Ивановской области».

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

7.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

Информация об инвестиционных проектах в системе утилизации ТБО отсутствует, либо не предоставлена.

8 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:

$$D = Q / (Ч * 12 * Д) * 100, \text{ где}$$

- 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.;

Обосновывающие материалы к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Лежневского городского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2024 года

– «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 08.11.2013 г.

Прогноз среднегодовых тарифов для населения на коммунальные услуги представлен в таблице 46.

Таблица 46. Прогноз среднегодовых тарифов для населения Лежневского сельского поселения на коммунальные услуги на период до 2024 года

Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023
Тариф на электроэнергию	руб./ кВт.ч	3,89	4,1234	4,32957	4,459457	4,593241	4,639173	4,731957	4,873915	5,020133
Дефлятор	-	1,06	1,05	1,03	1,03	1,01	1,02	1,03	1,03	1,03
Тариф на тепловую энергию от кот. ЦРБ	руб./ Гкал	1820,99	1875,62	1988,157	2087,565	-	-	-	-	-
Тариф на тепловую энергию от кот. Шк.№10	руб./ Гкал	2971,59	3060,738	3244,382	3406,601	3610,997	3791,547	3981,124	4180,181	4389,19
Тариф на тепловую энергию от кот. Шк.№11	руб./ Гкал	5819,14	5993,714	6353,337	-	-	-	-	-	-
Тариф на тепловую энергию от кот. Ул.Ивановская	руб./ Гкал	1820,99	1875,62	1988,157	2087,565	2212,819	2323,46	2439,633	2561,614	2689,695
Тариф на тепловую энергию от кот. Ул.Фабричная	руб./ Гкал	1820,99	1875,62	1988,157	-	-	-	-	-	-
Дефлятор	-	1,03	1,06	1,05	1,06	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Тариф на холодную воду	руб./ куб.м	37,13	38,2439	40,1561	41,76234	43,43283	44,73582	46,07789	47,46023	48,88404
Дефлятор	-	1,03	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Тариф на водоотведение	руб./ куб.м	48,37	49,8211	52,31216	54,40464	56,58083	58,27825	60,0266	61,8274	63,68222
Дефлятор	-	1,03	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Тариф на газ	руб./ тыс. куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Дефлятор	-	1,06	1,06	1,06	1,06	1,05	1,00	1,03	1,03	1,03
Тариф на утилизацию, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	руб./куб.м	99,74	102,7322	107,8688	112,1836	116,6709	120,171	123,7762	127,4894	131,3141
Дефлятор	-	1,03	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

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

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

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 отсутствуют, либо не предоставлены.

