



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К ПРОГРАММЕ «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОС. МЕЗИНОВСКИЙ (СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ)
ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»**

КНИГА 11

г. Гусь-Хрустальный, 2021

Оглавление

1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение).....	3
1.1. Система теплоснабжения.....	3
1.2. Система электроснабжения.....	15
1.3. Система водоснабжения.....	32
1.4. Система водоотведения.....	48
1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами.....	57
1.6. Система газоснабжения.....	67
2. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации.....	74
3. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение).....	79
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение.....	90
5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение).....	93
6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение).....	95
7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение).....	98
8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение).....	102
9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение).....	105
10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение).....	107
11. Общая программа проектов.....	109
12. Финансовые потребности для реализации Программы.....	115
13. Организация реализации проектов.....	117
14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение).....	118
15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги.....	123

1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение)

1.1. Система теплоснабжения

1.1.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

В настоящее время теплоснабжение всех групп потребителей (жилищный фонд, объекты социально-бытового и культурного назначения, производственные и коммунально-бытовые предприятия) производится от 2 котельных:

- Котельная №1, расположенная в п. Мезиновский, ул. Строительная;
- Котельная №2, расположенная в п. Мезиновский, ул. Брикетная.

На территории муниципального образования регулируемым видом деятельности в сфере теплоснабжения с ноября 2017 года занимается ООО «Владтеплоресурс», на основании заключенного концессионного соглашения между администрацией муниципального образования Гусь-Хрустальный район и ООО «Владтеплоресурс». До ноября 2017 года на территории МО посёлок Мезиновский деятельность в сфере теплоснабжения осуществлял ООО «Регион».

Функциональная структура систем централизованного теплоснабжения муниципального образования представляет производство тепловой энергии и ее транспорт до потребителя единым юридическим лицом. Договора на поставку тепловой энергии заключаются напрямую между потребителем и ООО «Владтеплоресурс».

В остальных сельских населенных пунктах центральное теплоснабжение отсутствует. Каждый потребитель и частные жилые дома в следующих населенных пунктах: д. Нечаевская, д. Будевичи, д. Головари, д. Красный Якорь, пос. Зеленый Дол, д. Кузьмино и д. Мильцево имеют собственные источники тепла - это индивидуальные бытовые котлы или отопительные печи, а также др. источники теплоснабжения. Индивидуальные источники тепловой энергии (индивидуальные теплогенераторы) служат для теплоснабжения индивидуального жилищного фонда.

1.1.2. Анализ существующего технического состояния системы теплоснабжения **Анализ эффективности и надежности имеющихся источников теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения**

Все котельные муниципального образования посёлок Мезиновский работают на природном газе, теплоносителем которой является вода. Резервное топливо на котельных муниципального образования отсутствует. Отбор пара абонентами не осуществляется.

На котельных потребление воды на производственные нужды осуществляется из хозяйственно-питьевого водопровода.

Подробные характеристики котельных приведены в таблице 1.1.1. Источники теплоснабжения муниципального образования посёлок Мезиновский представлены на рисунке 1.1.1.

Общая установленная тепловая мощность источников теплоснабжения муниципального образования, обеспечивающая балансы покрытия присоединенной тепловой нагрузки на 2021 год, составляет 7,5 Гкал/ч.

Регулирование отпуска тепловой энергии производится качественным методом, проектом предусмотрена работа тепловой сети по температурному графику 95/70°С.

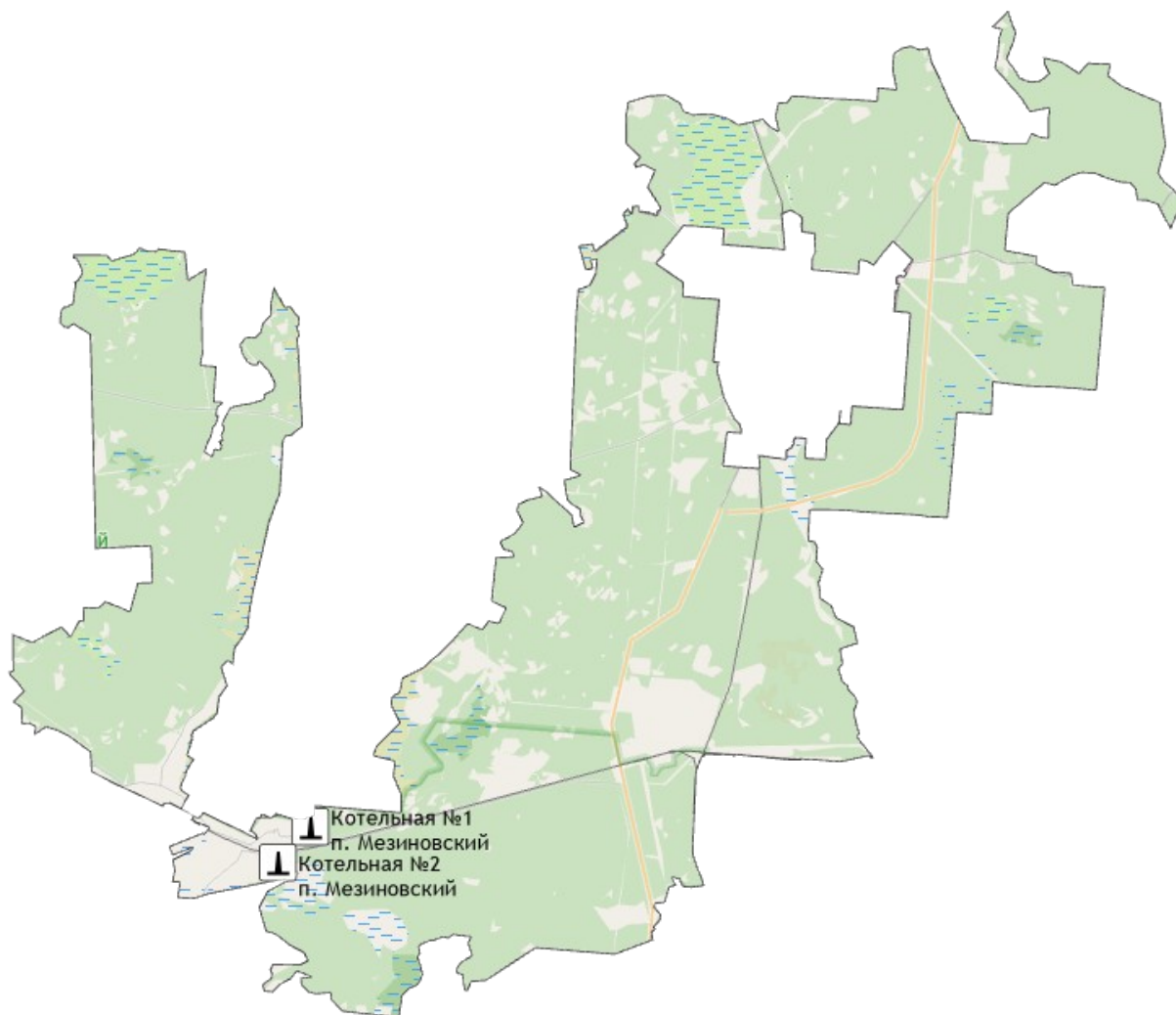


Рисунок 1.1.1 - Зона расположения источников теплоснабжения МО посёлок Мезиновский

Таблица 1.1.1 - Характеристика источников теплоснабжения МО посёлок Мезиновский

Наименование котельной	Расположение котельной	Год ввода в эксплуатацию	Котельное оборудование	Установленная мощность, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Наличие резервных мощностей, Гкал/ч	Наличие резервных мощностей, %	Среднегодовой объем выработки тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные нужды, %	Среднегодовой расход электроэнергии, тыс. кВт-ч.	Схема отпуска тепловой энергии	Наличие паровых котлов	Продажа тепловой энергии
ООО «Владтеплоресурс»													
Котельная №1	п. Мезиновский, ул. Строителей	2004	Super RAC 2910/12 -2 шт.	5,00	2,04	2,30	46,1%	5611,02	0,02	186,62	закрытая	–	4953,52
Котельная №2	п. Мезиновский, ул. Брикетная	2004	SuperRAC 1450/12 -2 шт.	2,50	1,573	0,46	18,3%	4156,64	0,011	138,25	закрытая	–	3532,54
Итого:	–	–	–	7,5	3,613	2,76	0,644	9767,66	0,031	324,87	закрытая	–	8486,06

Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей, имеющиеся проблемы и направления их решения

Суммарная протяженность тепловых сетей муниципального образования посёлок Мезиновский составляет 5235 метров в двухтрубном исчислении:

- Котельная №1 п. Мезиновский, ул. Строительная - 2630 м.;
- Котельная №2 п. Мезиновский, ул. Брикетная - 2605 м.;

Большая часть тепловых сетей выполнена в надземном исполнении. Подключение потребителей осуществляется по зависимой схеме. Большая часть тепловых сетей проложены в 1990-х - 2000-х годах.

Для покрытия тепловых нагрузок на отопление и вентиляцию потребителей применяется теплоноситель с параметрами 95-70 °С в подающем и обратном трубопроводах соответственно, горячее водоснабжение в муниципальном образовании отсутствует.

Таблица 1.1.2 - Характеристика систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)

Наименование котельной (системы теплоснабжения)	Схема отпуска тепловой энергии	Протяженность сетей в 2-трубном исполнении всего, км	Средний (по материальной характеристике) наружный диаметр трубопроводов, мм	Объем трубопроводов тепловых сетей, м ³
<i>ООО «Владтеплоресурс»</i>				
Котельная №1 п. Мезиновский, ул. Строительная	закрытая 2-х трубная	2,630	101,5	75,006
Котельная №2 п. Мезиновский, ул. Брикетная	закрытая 2-х трубная	2,605	100,2	41,067
Итого:	-	5,235	-	116,073

Централизованным теплоснабжением (отоплением) обеспечены 56 жилых домов и ряд объектов социальной и промышленной сферы.

Общая тепловая нагрузка потребителей в муниципальном образовании посёлок Мезиновский составляет 3,64 Гкал/ч.

Зоны действия источников централизованного теплоснабжения представлены на схемах - рисунок 1.1.2.

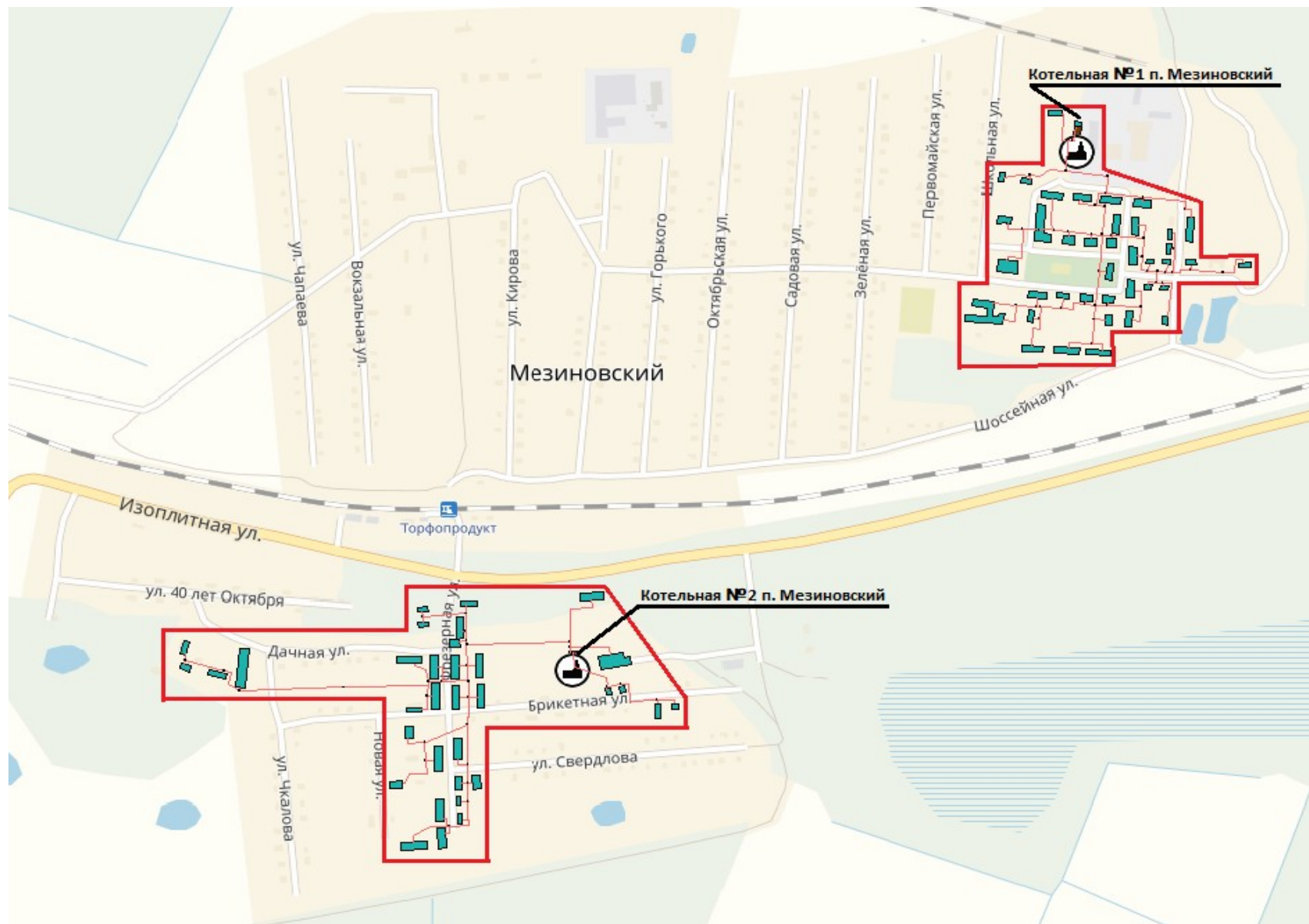


Рисунок 1.1.2 - Зона центрального теплоснабжения, существующая схема теплоснабжения от котельной №1 и №2 п. Мезиновский

1.1.3. Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе теплоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

В таблице 1.1.3 приведено описание зоны действия источника теплоснабжения муниципального образования посёлок Мезиновский.

Таблица 1.1.3 - Зоны действия источников теплоснабжения МО посёлок Мезиновский

Наименование котельной	Расположение котельной	Зона действия источника теплоснабжения
ООО «Владтеплоресурс»		
Котельная №1	п. Мезиновский, ул. Строителей	Ближайшие к котельной потребители, расположенные на ул. Строительная: д.11, д.16, д.10, д.9, д.8, д.7, д.27, д.13, д.12, д.16, д.17, д.18, д.21, д.23, д.24, д.25, д.28, д.29, д.30, д.14, д.34, д.33, д.32, д.31, д.35, д.36, д.37, д.38, д.39, д.40, д.41, д.42, д.44, д.45, д.48, д.47.
Котельная №2	п. Мезиновский, ул. Брикетная	Ближайшие к котельной потребители, расположенные на ул. Брикетная д.17, ул. Фрезерная д.1а, ул. Брикетная д.6, ул. Брикетная д.8, ул. Брикетная д.10, ул. Брикетная д.1, ул. Брикетная д.3, ул. Фрезерная д.1, ул. Фрезерная д.2, ул. Дачная д.1, ул. Фрезерная д.3, ул. Фрезерная д.4, ул. Фрезерная д.5, ул. Фрезерная д.7, ул. Фрезерная д.8, ул. Фрезерная д.9, ул. Фрезерная д.10, ул. Фрезерная д.11, ул. Фрезерная д.12, ул. Фрезерная д.13, ул. Фрезерная д.13а, ул. Фрезерная д.14, ул. Фрезерная д.17, ул. Фрезерная д.18, ул. Фрезерная д.19, ул. Фрезерная д.20, ул. Фрезерная д.21, ул. Фрезерная д.22, ул. Почтовая д.1 (Детский сад), ул. Почтовая д.2, ул. Дачная д.9, а также здания детского отделения, склада и пищеблока.

Общая договорная тепловая нагрузка потребителей муниципального образования по состоянию на 2021 г. (при расчетной температуре наружного воздуха -28°С), составляет 4,00 Гкал/ч (таблица 1.1.4).

Таблица 1.1.4 - Баланс мощности котельных МО посёлок Мезиновский

Наименование котельной	Ед. изм.	Уст. мощность	Располагаемая тепловая мощность	Собственные нужды источника	Потери тепловой мощности в сетях	Подключенная нагрузка	Наличие резерва (+) / дефицита (-)
ООО «Владтеплоресурс»							
Котельная №1 пос. Мезиновский, ул. Строительная	Гкал/ч	5,00	4,61	0,020	0,25	2,04	2,30
Котельная №2 пос. Мезиновский, ул. Брикетная		2,50	2,31	0,011	0,263	1,6	0,46
Итого:		7,5	6,92	0,031	0,513	3,64	2,76

Информация о тепловых балансах котельных поселка Мезиновский представлена в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5 - Тепловой баланс котельных МО посёлок Мезиновский

Наименование источника	Баланс тепловой энергии, Гкал			
	Выработка	Собственные нужды котельной	Потери	Полезный отпуск потребителям
ООО «Владтеплоресурс»				
Котельная №1 п. Мезиновский, ул. Строительная	5611,02	54,50	603,00	4953,52
Котельная №2 п. Мезиновский, ул. Брикетная	4156,64	28,20	595,90	3532,54
ИТОГО	9767,66	82,7	1198,9	8486,06

1.1.4. Анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Информация о показателях надежности систем теплоснабжения муниципального образования приведена в таблице 1.1.6. Подробная методика определения показателей надежности систем приведена в Схеме теплоснабжения муниципального образования поселок Мезиновский (сельское поселение).

Таблица 1.1.6 - Показатели надежности системы теплоснабжения МО посёлок Мезиновский

Наименование	$K_{над}$	Надежность
ООО "Владтеплоресурс"		
Котельная №1 пос. Мезиновский, ул. Строительная	0,83	надежная
Котельная №2 пос. Мезиновский, ул. Брикетная	0,83	надежная

По итогам проведенного анализа текущего состояния системы теплоснабжения МО посёлок Мезиновский были выявлены следующие основные технические и технологические проблемы в системах теплоснабжения:

1. Технологическое оборудование на котельной №1 ул. Строительная и котельной №2 ул. Брикетная в п. Мезиновский физически и морально устарело, в связи с длительностью срока эксплуатации. Поэтому в кратчайшей перспективе необходимо произвести модернизацию и техническое перевооружение котельных;

2. Значительная часть тепловых сетей муниципального образования МО посёлок Мезиновский отработала свой ресурс;

3. Отсутствие приборов учета в полном объеме на объектах теплоснабжения и у потребителей не позволяет оценить фактическое потребление тепловой энергии каждым потребителем и уровень потерь при ее транспортировке. Установка приборов учета, позволит производить оплату фактически потребленной тепловой энергии и правильно оценить тепловые характеристики ограждающих конструкций;

4. Ввиду отсутствия централизованного горячего водоснабжения у потребителей имеет место несанкционированный разбор воды из системы отопления, что приводит к росту подпитки.

1.1.5. Воздействие на окружающую среду, имеющиеся проблемы и направления их решения

Самым большим источником выбросов загрязняющих веществ являются источники тепловой энергии, которые оказывают следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- размещение отходов производства;
- шумовое загрязнение;
- тепловая эмиссия;
- электромагнитные поля.

Выбросы загрязняющих веществ по рассматриваемым источникам теплоснабжения не превышают значений предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Значительное влияние на количество выбросов в атмосферу оказывает режим работы котельного оборудования. Качественная настройка режимов горения позволяет уменьшить количество вредных выбросов и существенно повысить экономичность работы оборудования. Для этого необходимо осуществлять регулярные мероприятия по:

- лабораторному контролю уходящих газов от котлов;
- техническому обслуживанию и поверке газоанализаторов;
- контролю качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

1.1.6. Анализ финансового состояния организаций теплоснабжения, тарифов на

ресурсы, платежей и задолженностей потребителей за предоставленные ресурсы

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО «Владтеплоресурс» за 2020 год приведены в таблице 1.1.7. и 1.1.8.

Таблица 1.1.7 - Структура себестоимости теплоснабжения ООО «Владтеплоресурс» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

№ п/п	Наименование	Факт 2020 г.
		Тепловая энергия, тыс. руб.
1	Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	16 288,00
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	14 513,00
2.1	Расходы на топливо	6 074,00
2.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	1 560,00
2.3	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	21,00
2.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	1 475,00
2.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	441,00
2.6	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	1 562,00
2.7	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	467,00
2.8	Расходы на амортизацию основных производственных средств	1 373,00
2.9	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	122,00
2.10	Общепроизводственные расходы	257,00
2.11	Общехозяйственные расходы	436,00
2.12	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	432,00
2.13	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	294,00
2.13.1	Налоги и прочие обязательные платежи	294,00
3	Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	1 775,00

Таблица 1.1.8 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере теплоснабжения ООО «Владтеплоресурс» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

№ п/п	Наименование	Тепловая энергия, тыс. руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	17 408,40
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	14 113,50
1.2	от бюджетно-финансируемых организаций	2 032,40
1.3	от прочих потребителей	1 262,50
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		

№ п/п	Наименование	Тепловая энергия, тыс. руб.
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	5 378,20
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	474,60
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	4 598,30
1.3	прочая	305,30
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	5 067,40
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	4 524,50
2.2	прочая	542,90

Состав финансовых потребностей ООО «Владтеплоресурс» для осуществления производственной деятельности в сфере теплоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.1.9.

Таблица 1.1.9 - Состав финансовых потребностей ООО «Владтеплоресурс» по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов, тыс. руб.	
		2021 год	2022 год
1	2	3	4
1.	Операционные расходы	4 984,84	4 972,48
1.1.	Сырье и материалы	663,27	662,62
1.2.	Ремонт основных средств	0	0
1.3.	Оплата труда	3 581,83	3 678,71
1.4.	Работы и услуги производственного характера	118,6	117,17
1.5.	Иные работы и услуги	17,98	17,93
1.6.	Служебные командировки	0	0
1.7.	Обучение персонала	0	0
1.8.	Лизинговый платеж, арендная плата (непроизводственные объекты)	416,71	415,75
1.9.	Другие расходы	379,66	378,79
2.	Неподконтрольные расходы	4 268,01	4 300,98
2.1.	Услуги регулируемых организаций	0	0
2.2.	Налоги, сборы и другие обязательные платежи	468,24	468,24
2.3.	Концессионная плата, тыс. руб.	0	0
2.4.	Арендная плата (производственные объекты)	5,72	5,72
2.5.	Расходы по сомнительным долгам	258,9	262,59
2.6.	Отчисления на социальные нужды	1 081,71	1 110,97
2.7.	Амортизация	2 452,71	2 452,71
2.8.	Выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним	0	0
2.9.	Налог на прибыль	0,74	0,76
3.	Расходы на приобретение энергетических ресурсов, всего, в том числе:	11 535,00	11 882,25
3.1.	Топливо	9 123,06	9 396,75
3.2.	Электроэнергия	2 292,01	2 360,77
3.3.	Вода	119,93	124,73
4	Неучтенные ранее расходы	0	0
5.	Избыток средств, полученный в текущем периоде регулирования	0	0
5.	Нормативная прибыль	2,94	3,05

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов, тыс. руб.	
		2021 год	2022 год
1	2	3	4
6.	Расчетная предпринимательская прибыль	583,2	587,91
7.	Корректировка НВВ	0	0
8.	Необходимая валовая выручка, всего	21 373,99	21 746,68

Тарифы на тепловую энергию ООО «Владтеплоресурс» по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/449 от 18.12.2020 г. и приведены в таблице 1.1.10.

Таблица 1.1.10 - Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям МО Гусь-Хрустальный район

Тариф на тепловую энергию (мощность), одноставочный, руб./Гкал	Для потребителей в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения (без учета НДС)	Для Населения (с учётом НДС)
01.01.2021 - 30.06.2021	2 054,58	2 465,50
01.07.2021 - 31.12.2021	2 151,53	2 581,84
01.01.2022 - 30.06.2022	2 151,53	2 581,84
01.07.2022 - 31.12.2022	2 189,04	2 626,85

1.2. Система электроснабжения

1.2.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО пос. Мезиновский (сельское поселение), относятся к энергосистеме Владимирской области.

На территории Владимирской области электросетевые объекты напряжением 220 кВ и выше находятся в эксплуатации филиала ПАО «ФСК ЕЭС»: Вологодское ПМЭС.

Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Владимирской области» (Владимирское РДУ) осуществляет функции оперативно-диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Владимирской области. Входит в зону операционной деятельности Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Центра.

Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии. Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии». Схема договорных отношений субъектов розничного рынка приведена на рисунке ниже.

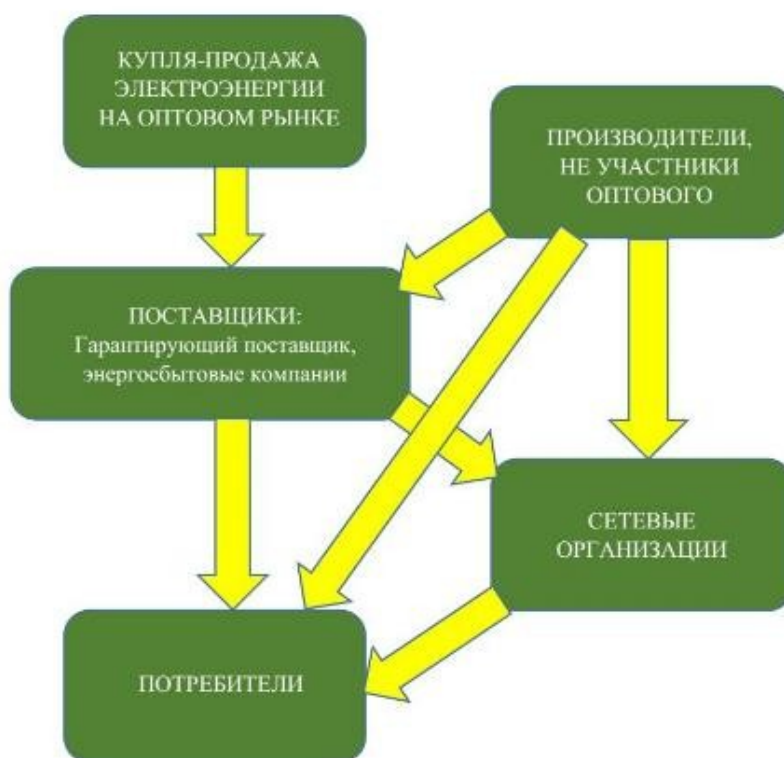


Рисунок 1.2.1 - Схема договорных отношений субъектов розничного рынка

Поставщиком услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электросетям на территории муниципального образования является филиал «Владимирэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Функции гарантирующего поставщика электроэнергии выполняет ООО «Энергосбыт Волга» и ООО «Русэнергосбыт». ООО «Энергосбыт Волга» и ООО «Русэнергосбыт» являются субъектами оптового рынка электроэнергии и мощности.

1.2.2. Анализ технического состояния систем

Электроснабжение муниципального образования п. Мезиновский (сельское поселение) осуществляется от Объединенной энергетической системы Центра России.

Основными источниками электроэнергии на данной территории являются ПС 35/6 кВ «Мезиново», тяговая ПС 110/27/10 кВ «Ильичёв», тяговая ПС 110/27/10 кВ «Нечаевская», ПС 35/10 кВ «Демидово» и ПС 110/35/6 кВ «Гусь» (таблица 1.2.1).

В зоне деятельности ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (филиал Владимирэнерго) находятся подстанции: ПС 35/6 кВ «Мезиново», ПС 35/10 кВ «Демидово» и ПС 110/35/6 кВ «Гусь».

На балансе ОАО «РЖД» находятся подстанции: тяговая ПС 110/10 кВ «Ильичёв», тяговая ПС 110/10 кВ «Нечаевская».

Таблица 1.2.1 - Перечень питающих ПС 110-35 кВ, обеспечивающие электроснабжение территории муниципального образования

№ п/п	Диспетчерское наименование ПС	Тр-р	Тип трансформатора	Мощность, МВА	Год начала эксплуатации	Дата последнего капремонта	Срок службы на начало 2021г	Срок службы на начало 2025г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ильичев	Т-1	---	25	---	---	---	---
		Т-2	---	25	---	---	---	---
2	Нечаевская	Т-1	---	25	---	---	---	---
		Т-2	---	25	---	---	---	---
3	Мезиново	Т-1	ТМ-6300/35/6	6,3	1980	2009	40	45
		Т-2	ТМ-6300/35/6	6,3	1980	2001	40	45
4	Демидово	Т-1	ТМН-1600/35/10	1,6	1982	---	38	43
		Т-2	ТМ-1600/35/10	1,6	1982	---	38	43
5	Гусь	Т-1	ТДТН-40000/110	40	1978	1997	42	47
		Т-2	ТДТНГ-31500/110	31,5	1960	---	60	65
		Т-3	ТРДН-40000/110	40	1980	---	40	45

По линиям 35 кВ ПС «Мезиново» связана с ПС «Демидово»; ПС «Гусь» - с ПС «Островская», ПС «Аксёново» и ПС «Анопино».

По линиям 110 кВ тяговая ПС «Ильичёв» связана с ПС «Н. Мезиново», ПС «Черусти» и ПС «Гусь»; тяговая ПС «Нечаевская» - с ПС «Стекловолокно» и тяговой ПС «Вековка»; ПС «Гусь» - с ПС «Стекловолокно» и ПС «Н. Мезиново (рисунок 1.2.2).

Таблица 1.2.2 - Линии электропередач по территории МО пос. Мезиновский сельское поселение

№ п/п	Наименование линии	Напряжение, кВ	Протяженность км.	Год ввода	Марка провода
1	ВЛ 35 кВ Н.Мезиново-Мезиново	35	17,9	1983	АС 50/8
2	ВЛ 35 кВ Демидово (1 и 2)	35	13	1981	АС 50/8
3	ВЛ 110 кВ Черусти - Ново-Мезиново с отпайкой на ПС Ильичев	110	41	1972,1997	АС 120/19
4	ВЛ 35 кВ Н. Мезиново-Уршель	35	23,5	2006	АС 70/11
5	ВЛ-35 кВ Ново-Мезиново-Курлово с отп. на ПС Мезиново	35	40,2	1972,1983	АС70/11, АС120/19

№ п/п	Наименование линии	Напряжение, кВ	Протяженность км.	Год ввода	Марка провода
6	ВЛ 110 кВ Гусь - Ново-Мезиново	110	12,3	1985	АС 120/19
7	ВЛ 110 кВ Стекловолоконно-Нечаевская	110	18,6	1985	АС 185/29
8	ВЛ 110 кВ Нечаевка-Вековка	110	11,5	1985	АС 185/29
9	ВЛ 220 кВ Владимирская Стекловолоконно I цепь	220	73,9	1988	АС 400/51
10	ВЛ 220 кВ Владимир-Стекловолоконно II цепь	220	73,89	1984	АС 400/51
11	ВЛ 110 кВ Стекловолоконно-Ильичев	110	40	1985	АС 120/19
12	ВЛ 35 кВ Гусь-Анопино	35	12	2006	АС 70/11
13	ВЛ 35 кВ Гусь-Островская	35	18,6	1995	АС 70/11
14	ВЛ 110 кВ Кварц-Азимут	110	17,8	1986	АС 150/24

Электроснабжение населенных пунктов муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) осуществляется от трансформаторных подстанций (ТП) напряжением 10/0,4 кВ и 6/0,4 кВ. В настоящее время все ТП загружены менее чем на 100 %.

Населенные пункты рассматриваемого муниципального образования запитаны по фидерам 603, 606 и 607 - 6 кВ от ПС «Мезиново», по фидеру 1001 - 10 кВ от ПС «Демидово», по фидеру 620 - 6 кВ от ПС «Гусь», по фидеру 1010 - 10 кВ от ПС «Ильичёв» и по фидерам 1002 и 1015 - 10 кВ от ПС «Нечаевская».

Краткая характеристика трансформаторных подстанций, расположенных на территории населенных пунктов МО пос. Мезиновский сельское поселение приведена в таблицах 1.2.3 - 1.2.7.

Таблица 1.2.3 - Электропотребление от ПС «Мезиново» 35/6

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Мезиново" № фидера	№ транс ф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор . кВА	Располагаема я нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
п. Мезиновский	603	397	РЭС	400,0	380,0
п. Мезиновский	607	409	РЭС	630,0	598,5
п. Мезиновский	606	399	РЭС	160,0	152,0
п. Мезиновский	606	406	РЭС	400,0	380,0
Потребители, не относящиеся к жилищно-коммунальному сектору					
п. Мезиновский (лесозавод)	603	408	РЭС	40,0	38,0
п. Мезиновский (газовая котельная №1)	603	638	потреб	160,0	152,0
п. Мезиновский (торфпредприятие)	603	398	РЭС	630,0	598,5
п. Мезиновский (НГЧ)	606	628	потреб	нет данных	
п. Мезиновский (МТС)	606	637	потреб	25,0	23,8
п. Мезиновский (больница)	606	410	РЭС	100,0	95,0
п. Мезиновский (котельная, АО"Резистор")	606	407	РЭС	560,0	532,0
п. Мезиновский (мастерская, склад)	606	411	РЭС	100,0	95,0
Итого				3205,0	3044,8

Таблица 1.2.4 - Электропотребление от ПС «Ильичев» 110/27/10

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Ильичёв" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор . кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Кузьмино	1010	306	РЭС	100,0	95,0
Мезиновский - 1 (Старая Мезиновка)	1010	412	РЭС	100,0	95,0
	1010	340	РЭС	400,0	380,0
д. Будевичи	1010	307	РЭС	40,0	38,0
Итого				640,0	608,0

Таблица 1.2.5 - Электропотребление от ПС «Нечаевская» 110/27/10

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Нечаевская" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор . кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Зелёный Дол	1002	63	РЭС	100,0	95,0
д. Нечаевская	1002	101	РЭС	250,0	237,5
д. Нечаевская	1015	187	РЭС	160,0	152,0
д. Нечаевская	1015	84	РЭС	100,0	95,0
д. Головари	1015	82	РЭС	60,0	57,0
Потребители, не относящиеся к жилищно-коммунальному сектору					
ДРСУ-4	1002	1 и 2	потребит	100,0	95,0
д. Нечаевская (гараж)	1002	89	РЭС	160,0	152,0
д. Нечаевская (мол. завод)	1015	728	потребит	160,0	152,0
д. Нечаевская (д/сад)	1015	87	РЭС	250,0	237,5
д. Нечаевская (ферма)	1015	83	РЭС	63,0	59,9
д. Нечаевская (хранилище)	1015	117	РЭС	25,0	23,0
СКЗ	1015	720	потребит	10,0	9,5
Итого				1438,0	1366,1

Таблица 1.2.6 - Электропотребление от ПС «Демидово» 35/10

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Демидово" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Мильцево	1001	274	РЭС	63,0	59,9
Итого				63,0	59,9

Таблица 1.2.7 - Электропотребление от ПС «Гусь» 110/35/6

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Гусь" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Красный Якорь	620	26	РЭС	100,0	95,0
Итого				100,0	95,0

Информация о протяженности внутрипоселковых участков сетей электроснабжения, напряжением 0,4 кВ представлена в таблице 1.2.8.

Во всех крупных населенных пунктах расположены ТП 10/0,4 кВ или 6/0,4 кВ, от которых протянуты распределительные ЛЭП 0,4 кВ к потребителям.

Таблица 1.2.8 - Характеристики ЛЭП 0,4 кВ на территории муниципального образования

Сельское поселение / городское поселение	Тип, наименование ВЛ-0,4	Протяженность, км	количество опор	
			дерево	ж/б
МО пос. Мезиновский (сельское поселение)	д. Будевичи	1,4	-	23
	д. Головари	1,88	-	32
	п. Зеленый Дол	1,68	-	28
	д. Красный Якорь	1,48	-	25
	д. Кузьмино	2	-	35
	п. Мезиновский	27,77	-	450
	д. Мильцево	2,8	-	50
	д. Нечаевская	9,12	-	152
		0,08	-	2

1.2.3. Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе энергоснабжения и ожидаемых резервов, и дефицитов на перспективу, с учетом

будущего спроса

Анализ резервов трансформаторных мощностей в центрах питания 35-110 кВ, на которых имеется доступная для технологического присоединения мощность представлен в таблице 1.2.9.

Таблица 1.2.9 - Перечень ЦП 35-110 кВ, доступных к технологическому присоединению

№ п/п	Наименование	Технические характеристики				Примечание
		Классы напряжения, кВ	Установленная мощность трансформаторов (суммарная), в МВА	Текущий резерв/дефицит мощности, МВА	Текущий резерв/дефицит мощности для технологического присоединения с учетом действующих договоров на ТП, МВА	
1	2	3	4	5	6	7
Трансформаторные подстанции напряжением 35 кВ и выше						
1	ПС Ильичев	110/27/10	20	--	--	--
2	ПС Нечаевская	110/27/10	50	--	--	--
3	ПС Мезиново	35/6	12,6	5,88	5,87	--
4	ПС Демидово	35/10	3,2	0,47	0,39	--
5	ПС Гусь	110/35/6	111,5	51,3 0	49,60	--
Трансформаторные подстанции напряжением ниже 35 кВ						
1	КТП - 340 д. Ст.Мезиновка	6/0,4	0,420	0,07 5	0,075	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
2	КТП - 408 п. Мезиновский	6/0,4	0,105	0,02 3	0,023	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
3	КТП - 399 п. Мезиновский	6/0,4	0,168	0,01 8	0,018	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
4	КТП - 400 п. Мезиновский	6/0,4	0,189	0,04 8	0,048	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
5	КТП - 406 п. Мезиновский	6/0,4	0,420	0,11 4	0,114	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
6	КТП - 411 п. Мезиновский	6/0,4	0,105	0,03 1	0,031	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
7	КТП - 421 п. Мезиновский	6/0,4	0,168	0,04 0	0,040	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
8	КТП - 307 д. Будевичи	6/0,4	0,042	0,01 9	0,019	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
9	КТП - 84 Нечаевская	10/0,4	0,168	0,01 4	0,014	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
10	КТП - 89 Нечаевская	10/0,4	0,168	0,07 1	0,071	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Наименование	Технические характеристики				Примечание
		Классы напряжения, кВ	Установленная мощность трансформаторов (суммарная), в МВА	Текущий резерв/дефицит мощности, МВА	Текущий резерв/дефицит мощности для технологического присоединения с учетом действующих договоров на ТП, МВА	
1	2	3	4	5	6	7
11	КТП - 101 Нечаевская	10/0,4	0,263	0,047	0,047	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
12	КТП - 117 Нечаевская	10/0,4	0,026	0,006	0,006	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
13	КТП - 187 Нечаевская	10/0,4	0,168	0,021	0,021	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
14	КТП - 82 Головари	10/0,4	0,063	0,016	0,016	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
15	КТП - 26 Красный Якорь	6/0,4	0,168	0,047	0,047	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
16	КТП - 63 Зелёный Дол	10/0,4	0,066	0,014	0,014	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
17	КТП - 306 д. Кузьмино	6/0,4	0,105	0,031	0,031	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
18	КТП - 274 д. Мильцево	10/0,4	0,066	0,018	0,018	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории

Анализ резервов пропускной способности линий электропередач, напряжением 35кВ и выше представлен в таблице 1.2.10.

Таблица 1.2.10 - Пропускная способность и нагрузка ЛЭП 35 кВ и выше

Класс передаваемого напр., кВ	Диспетчерское наименование	Допустимый ток (при темп. 25 °С), А	Нагрузка зимняя (по замерному дню), А
1	2	3	4
35	ВЛ 35 кВ Н.Мезиново-Мезиново	210	10,0
35	ВЛ 35 кВ Мезиново-Демидово-I (ВЛ 35 кВ Демидово-1)	210	10,0
35	ВЛ 35 кВ Мезиново-Демидово-II (ВЛ 35 кВ Демидово-2)	210	5,0
110	ВЛ 110 кВ Черусти - Ново-Мезиново с отпайкой на ПС Ильичев	390	69,0
35	ВЛ 35 кВ Н. Мезиново-Уршель	365	41,0
35	ВЛ-35 кВ Ново-Мезиново-Курлово с отп. на ПС Мезиново	365	32,0
110	ВЛ 110 кВ Гусь - Ново-Мезиново	390	69,0
110	ВЛ 110 кВ Стекловолоконно-Нечаевская	510	84,0

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

Класс передаваемого	Диспетчерское наименование	Допустимый ток (при темп. 25 °С), А	Нагрузка зимняя (по замерному дню), А
1	2	3	4
110	ВЛ 110 кВ Нечаевская-Вековка	510	70,0
110	ВЛ 110 кВ Стекловолокно-Ильичев	390	24,0
35	ВЛ 35 кВ Гусь-Анопино	265	--
35	ВЛ 35 кВ Гусь-Островская	175	16,0
110	ВЛ 110 кВ Кварц-Азимут	450	73,0

Информация по объему поставленной электроэнергии на территории муниципального образования с разбивкой по уровням напряжением представлена в таблице 1.2.11.

Таблица 1.2.11 - Информация по объему поставленной электроэнергии

Наименование энергосбытовой организации	ВН	СН1	СН2	НН	Общий итог
2019 год					
ООО «Энегргобыт Волга»	4	-	519	3 830	4 352
ООО «Русэнегргобыт»	432 629	-	-	440 914	873 543
2020 год					
ООО «Энегргобыт Волга»	2	-	487	3 720	4 208
ООО «Русэнегргобыт»	590 710	-	-	402 955	993 665

1.2.4. Анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

На электрических сетях периодически случаются аварийные ситуации, а также проводятся плановые отключения электроэнергии.

Сводные данные об отказах на электросетевых объектах подлежат опубликованию и размещены на официальных сайтах сетевых организаций. В опубликованных данных содержится информация о времени и месте возникновения неполадок, сроках восстановления электроснабжения, причинах возникновения технологических нарушений и количестве недоотпущенной электрической энергии.

Для повышения качества предоставляемых услуг сетевыми организациями периодически проводятся различные организационные и технические мероприятия: составление и анализ балансов электроэнергии по подстанциям, организация рейдов для выявления без учётного потребления, проверка технического состояния, замена старых и установка новых приборов учета, замена нагруженных ТП на большую мощность, выравнивание нагрузок в ТП и электрических сетях и др.

В рамках реализации инвестиционной программы филиалом Владимирэнерго ПАО «МРСК Центра и Приволжья» проводится поэтапная работа по замене устаревших линий электропередач всех классов напряжения на более современные, в том числе СИП.

Старение материала конструкции опор, проводов, арматуры и изоляторов вызывают увеличение повреждаемости ВЛ и рост количество отказов.

Информация о техническом состоянии ВЛ-0,4 кВ и КТП 6-10/0,4 кВ в населенных пунктах муниципального образования представлена в таблицах 1.2.12 и 1.2.13 соответственно.

Таблица 1.2.12 - Техническое состояние однострансформаторного КТП 6-10/0,4 кВ тупикового типа

№№ КТП	Коэффициент т дефектности ТП	Условно изнош., шт.	Техническое состояние ТП
КТП - 340 д. Ст.Мезиновка	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП - 408 п. Мезиновский	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП - 399 п. Мезиновский	0,00	0,00	хорошее
КТП - 400 п. Мезиновский	0,00	0,00	хорошее
КТП - 406 п. Мезиновский	5,00	0,05	удовлетворительное
КТП - 411 п. Мезиновский	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП - 421 п. Мезиновский	0,00	0,00	хорошее
КТП - 307 д. Будевичи	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП - 84 Нечаевская	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП - 89 Нечаевская	23,00	0,23	удовлетворительное
КТП - 101 Нечаевская	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП - 117 Нечаевская	0,00	0,00	хорошее
КТП - 187 Нечаевская	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП - 82 Головари	45,00	0,45	неудовлетворительное
КТП - 26 Красный Якорь	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП - 63 Зелёный Дол	0,00	0,00	хорошее
КТП - 306 д. Кузьмино	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП - 274 д. Мильцево	30,00	0,30	неудовлетворительное

Таблица 1.2.13 - Техническое состояние ВЛ 0,4 кВ

Наименование ВЛ 0,4 кВ	Длина, км.	Коэффициент дефектности линии	Условно изнош., км	Техническое состояние
Воздушная линия 0,4 кВ д. Ст.Мезиновка от ТП-340	0,35	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ д. Ст.Мезиновка от ТП-412	2,70	27,23	0,74	неудовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-397	4,24	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-398	2,94	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-409	4,50	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-399	2,30	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-410	1,30	19,94	0,26	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновский от ТП-406	2,47	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-407	1,77	8,80	0,16	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ п.Мезиновскийот ТП-411	0,84	18,17	0,15	удовлетворительное
ВЛ 0,4 кВ Гусь-Хрустальный р-н..пос. Мезиновский. От ПС "Мезиново до ТП и от ТП к жилым домам №9.10 по улице Мира" с зем. участок.	0,07	31,50	0,02	неудовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Будевичи от ТП-307	1,50	7,43	0,11	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 89 д.Нечаевская	0,38	11,25	0,04	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 101 д.Нечаевская	1,66	3,13	0,05	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от ЗТП № 83 д.Нечаевская	1,76	0,00	0,00	хорошее
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 84 д.Нечаевская	4,11	0,19	0,01	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 117 д.Нечаевская	0,20	5,63	0,01	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 187 д.Нечаевская	2,30	2,58	0,06	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 82 д.Головари	2,00	2,46	0,05	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 26 п.Якорь	1,65	2,60	0,04	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 63 д Зелёный Дол	1,80	19,72	0,35	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Кузьмино от ТП-306	2,30	5,04	0,12	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Мильцево от ТП-274	2,00	8,43	0,17	удовлетворительное

1.2.5. Воздействие на окружающую среду

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы;
- высоковольтные масляные выключатели;
- масляные кабели;
- аккумуляторные батареи.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле и, при дальнейшем старении, происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

1.2.6. Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

Постановлением Департамента цен и тарифов администрации Владимирской области №41/283 от 08.12.2020 года утверждены цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей - таблица 1.2.14.

Таблица 1.2.14 - Информация о цене (тарифах) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей

Владимирская область						
N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах социальной нормы потребления <3>		Сверх социальной нормы потребления <3>	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021
			Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в пунктах 2 и 3 (тарифы указываются с учетом НДС): исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда;</p> <p>юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.</p> <p>Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.</p>					
1.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	5,41	5,68	6,45	6,80
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,82	2,96	3,83	4,03
1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					

Владимирская область						
N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах социальной нормы потребления <3>		Сверх социальной нормы потребления <3>	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021
			Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5	6	7
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	6,11	6,42	7,29	7,68
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,82	2,96	3,83	4,03
2	<p>Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, что подтверждается техническим паспортом жилого помещения, и приравненные к нему (тарифы указываются с учетом НДС):</p> <p>исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда;</p> <p>юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.</p> <p>Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.</p>					
2.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	3,29	3,46	3,93	4,14
2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	3,78	3,98	4,52	4,76
	Ночная зона	руб./кВт · ч	1,97	2,08	2,68	2,82
2.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	4,28	4,50	5,11	5,38
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	3,29	3,46	3,93	4,14

Владимирская область						
N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах социальной нормы потребления <3>		Сверх социальной нормы потребления <3>	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021
			Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5	6	7
	Ночная зона	руб./кВт · ч	1,97	2,08	2,68	2,82
3	<p>Население, проживающее в сельских населенных пунктах и приравненные к ним (тарифы указываются с учетом НДС): исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.</p>					
3.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	3,29	3,46	3,93	4,14
3.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	3,78	3,98	4,52	4,76
	Ночная зона	руб./кВт · ч	1,97	2,08	2,68	2,82
3.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	4,28	4,50	5,11	5,38
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	3,29	3,46	3,93	4,14
	Ночная зона	руб./кВт · ч	1,97	2,08	2,68	2,82
4	Потребители, приравненные к населению (тарифы указываются с учетом НДС)					
4.1	Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.					

Владимирская область						
N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах социальной нормы потребления <3>		Сверх социальной нормы потребления <3>	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021
			Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5	6	7
	Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					
4.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	3,53	3,95	4,21	4,73
4.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	4,04	4,54	4,84	5,44
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,11	2,37	2,86	3,21
4.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	4,59	5,14	5,47	6,15
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	3,52	3,95	4,21	4,73
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,11	2,37	2,86	3,21
4.2	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					
4.2.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
4.2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	5,41	5,68	6,45	6,80
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,82	2,96	3,83	4,03
4.2.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	6,11	6,42	7,29	7,68
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,82	2,96	3,83	4,03
4.3	Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению					

Владимирская область						
N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах социальной нормы потребления <3>		Сверх социальной нормы потребления <3>	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021
			Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5	6	7
	категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					
4.3.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	3,53	3,95	4,21	4,73
4.3.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	4,04	4,54	4,84	5,44
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,11	2,37	2,86	3,21
4.3.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	4,59	5,14	5,47	6,15
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	3,52	3,95	4,21	4,73
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,11	2,37	2,86	3,21
4.4	Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи) Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы), приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					
4.4.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
4.4.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	5,41	5,68	6,45	6,80
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,82	2,96	3,83	4,03
4.4.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	6,11	6,42	7,29	7,68
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,82	2,96	3,83	4,03

1.3. Система водоснабжения

1.3.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение), можно выделить следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Мезиновский;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Нечаевская;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Красный Якорь.

В таблице 1.3.1 приведен перечень населенных пунктов, в которых имеется централизованное водоснабжение и численность их населения.

Таблица 1.3.1 - Перечень населенных пунктов с системами централизованного водоснабжения

Населенные пункты, охваченные централизованной системой водоснабжения	Численность населения на 2017 год, чел	Количество скважин, шт.	Протяженность сети, км.
п. Мезиновский	2063	3	16,69
д. Нечаевская	799	3	11,9
д. Красный Якорь	38	1	1,5

По состоянию на 2021 год системы централизованного водоснабжения отсутствуют в 5 населенных пунктах МО пос. Мезиновский сельское поселение (деревня Баракново, поселок Герольд, деревня Маслиха, поселок Нагорный, деревня Савиково, деревня Степаново, село Цикуль). Водоснабжение в данных населенных пунктах осуществляется от шахтных колодцев и одиночных скважин мелкого заложения.

Гарантирующей организацией, осуществляющую деятельность в сфере холодного водоснабжения на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) является МУП ЖКХ района.

Эксплуатационная зона ответственности МУП ЖКХ района распространяется на весь комплекс централизованных систем водоснабжения населенных пунктов МО пос. Мезиновский сельское поселение Гусь-Хрустального района.

В оперативном управлении МУП ЖКХ района находятся артезианские скважины, магистральные и распределительные сети водопровода.

1.3.2. Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения

Анализ эффективности и надежности имеющихся источников водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Централизованные системы водоснабжения, расположенные на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) и эксплуатируемые МУП ЖКХ района включают в себя 7 водозаборных сооружений (артезианских скважин). По степени обеспеченности водой источники водоснабжения относятся к III категории.

Подземные воды, имеющие практическое значение для централизованного водоснабжения крупных населенных пунктов поселения, приурочены к коренным породам верхнего карбона-трещиноватым известнякам и доломитам гжельского яруса и относятся к ассельско-клязьминскому водоносному ярусу. Это напорные воды с высокой водоотдачей горизонта. Дебиты скважин колеблются от 5 до 65 м³/сут, в среднем составляют 20-25 м³/сут. Глубина залегания в зависимости от рельефа варьируется в пределах 50-100 метров. В пределах рассматриваемой территории ассельско-клязьминский горизонт относительно защищен от поверхностного загрязнения. Этому способствует наличие местного водоупора - слабопроницаемых глинистых пород мелового возраста.

Информация по источникам водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) представлена в таблице 1.3.2 и рисунке 1.3.1.

Таблица 1.3.2 - Водозаборы систем централизованного водоснабжения МО пос. Мезиновский сельское поселение

№п/п	Наименование	Номер скважины	Режим работы
<i>п. Мезиновский</i>			
1	Скважина п. Мезиновский, ул. Строительная	991	Рабочая
2	Скважина п. Мезиновский, ул. Ленина	643	Рабочая
3	Скважина п. Мезиновский, ул. Фрезерная	49	Рабочая
<i>д. Нечаевская</i>			
4	Скважина д. Нечаевская, ул. Микрорайон, д.19	2749/149	Рабочая
5	Скважина д. Нечаевская ул. Железнодорожная	1	Рабочая
6	Скважина д. Нечаевская ул. Стрельцова	2	Резервная
<i>д. Красный Якорь</i>			
7	Скважина д. Красный Якорь, ул. Переулок. Д.10	1875/103	Рабочая

Графическое месторасположение систем централизованного водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования представлено на рисунке 1.3.1.

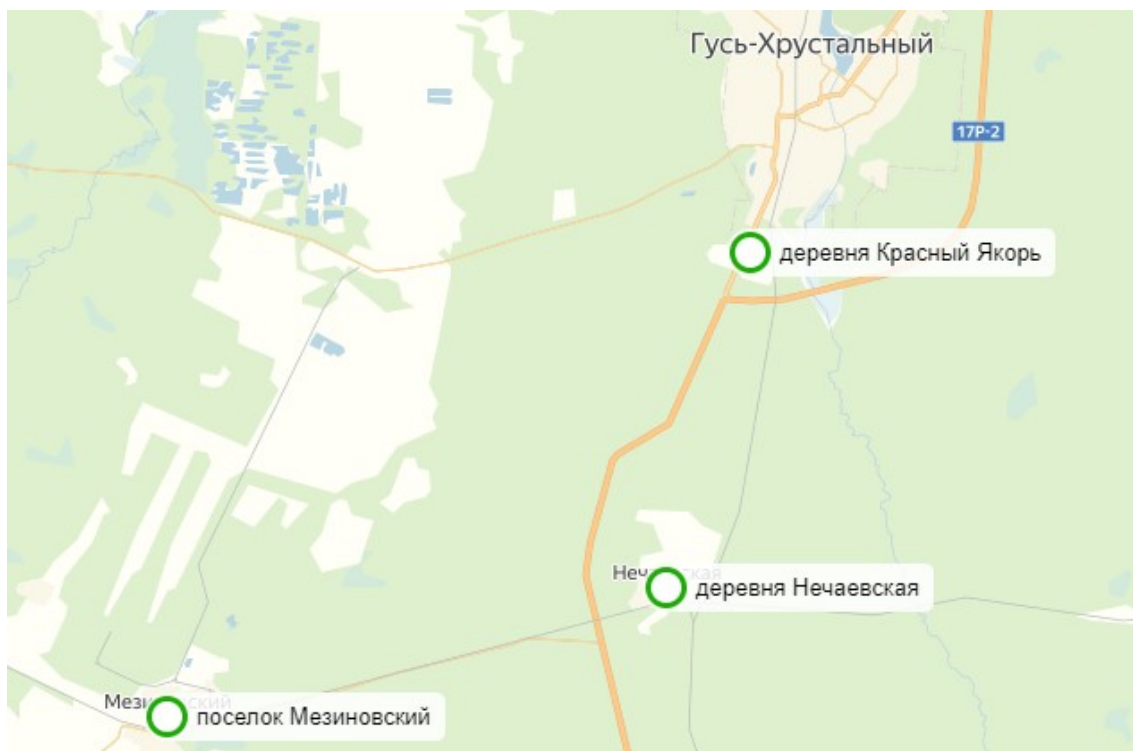


Рисунок 1.3.1 - Месторасположение централизованных систем водоснабжения на территории МО пос. Мезиновский сельское поселение

Ниже представлено техническое описание водозаборов, расположенных на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение).

Водозаборы п. Мезиновский

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение поселка Мезиновский осуществляется целиком за счет подземных вод. Централизованное водоснабжение п. Мезиновский осуществляется посредством трех артезианских скважин: артскважина № 991, артскважина №643 и артскважина № 49 (рисунок 1.2).

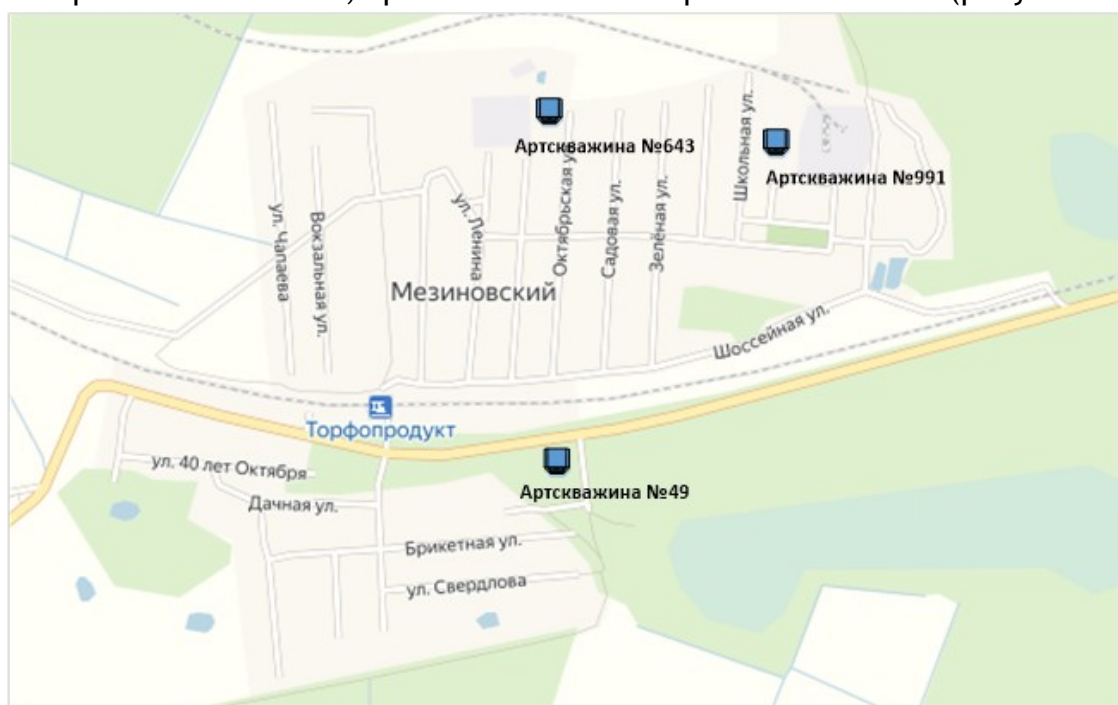


Рисунок 1.3.2 - Схема расположения водозаборных сооружений пос. Мезиновский

Сведения по водозаборным скважинам №49, №643 и №991 представлены в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 - Сведения по водозаборным скважинам пос. Мезиновский

Показатели	Значения
Скважина №49 пос. Мезиновский	
Глубина водозаборной скважины	100,0 м.
Эксплуатационный горизонт	25,5 м.
Статистический уровень воды в скважине	9,5 м.
Нормативно-расчетная производительность	32,0 м3/ч или 768,0 м3/сут.
Среднегодовое фактическое водопотребление	101,97 м3/сут
Наличие павильона над скважиной	Кирпичный, наземный павильон, пол бетонный
Характеристика герметизации оголовка	Скважина герметична, имеется приустьевая цементация, оголовок скважины высотой 73 см.
Наличие приборов для учета потребляемой воды	СТВУ-80
Наличие крана для отбора проб воды	Имеется
Наличие отверстия для измерения статистического уровня воды	Имеется
Марка насосов для откачки воды	ЭЦВ 8-25-100
Характеристика водоносного горизонта	Водоносный горизонт приурочен к гжельско-ассельскому в известниках каменно-угольных отложений на глубине 64,0-89,5 м. Гидрогеологический разрез: песок серый - до 2,0 м., суглинок - до 6,0 м., глина с валунами - до 7,1 м., глина темно-серая плотная - до 20,0 м., кремнистый сланец - до 21,6 м., глина темно-серая плотная - до 53,0 м., песок светло-серый - до 53,6 м., глина темно-серая плотная - до 64,0 м.; известняки серые с прослойками глины и известняк белый, залегающие на глубине от 64,0 м. до 89,5 м., глина кирпичного цвета, плотная - до 100,0 м.
Скважина №643 пос. Мезиновский	
Глубина водозаборной скважины	91,0 м.
Эксплуатационный горизонт	34,0 м.
Статистический уровень воды в скважине	9,7 м.
Нормативно-расчетная производительность	22,0 м3/ч или 528,0 м3/сут.
Среднегодовое фактическое водопотребление	103,47 м3/сут
Наличие павильона над скважиной	Кирпичный, наземный павильон, пол бетонный
Характеристика герметизации оголовка	Скважина герметична, имеется приустьевая цементация, оголовок скважины высотой 47 см.
Наличие приборов для учета потребляемой воды	ВМХ-100
Наличие крана для отбора проб воды	Отсутствует
Наличие отверстия для измерения статистического уровня воды	Отсутствует
Марка насосов для откачки воды	ЭЦВ 8-25-100
Характеристика водоносного горизонта	Водоносный горизонт приурочен к гжельско-ассельскому в известниках каменно-угольных отложений на глубине 57,0-91,0 м. Гидрогеологический разрез: песок серый - до 3,0 м., суглинок бурый - до 6,0 м., глина темно-серая плотная - до 20,5 м., глина черная плотная - до 36,5 м., глина темно-серая плотная - до 57,0 м., известняки белые и серые залегающие на

Показатели	Значения
	глубине от 57,0 м. до 91,0 м.
Скважина №991 пос. Мезиновский	
Глубина водозаборной скважины	86,0 м.
Эксплуатационный горизонт	25,5 м.
Статистический уровень воды в скважине	12,0 м.
Нормативно-расчетная производительность	16,0 м ³ /ч или 384,0 м ³ /сут.
Среднегодовое фактическое водопотребление	60,81 м ³ /сут
Наличие павильона над скважиной	Кирпичный, наземный павильон, пол бетонный
Характеристика герметизации оголовка	Скважина герметична, имеется приустьевая цементация, оголовок скважины вровень с полом
Наличие приборов для учета потребляемой воды	СТВУ-80
Наличие крана для отбора проб воды	Имеется
Наличие отверстия для измерения статистического уровня воды	Отсутствует
Марка насосов для откачки воды	ЭЦВ 8-25-100
Характеристика водоносного горизонта	Водоносный горизонт приурочен к гжельско-ассельскому в известниках каменно-угольных отложений на глубине 60,5-86,0 м. Гидрогеологический разрез: песок среднезернистый - до 2,7 м., глина плотная с валунами - до 51,0 м., песчаник - до 60,5 м., известняки красноватые, залегающие на глубине от 60,5 м. до 86,0 м.

Вода из водозаборной скважины №643 подается в водонапорную башню, емкостью 20,0 м³ и высотой 25,0 м., далее по водоводам в водопроводную сеть. Вода из водозаборных скважин №49 и №991 подается напрямую в сеть, за счет регулирования работы скважинного насосам с помощью установленных частотно-регулируемых приводов.

Водозаборы д. Нечаевская

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение деревни Нечаевская осуществляется целиком за счет подземных вод. Централизованное водоснабжение дер. Нечаевская осуществляется посредством трех артезианских скважин: артскважина № 2749/149 (ул. Микрорайон, д.19), артскважина №1 по ул. Железнодорожная и артскважина №2 по ул. Стрельцова (рисунок 1.3.3).

Скважина №1 расположена в жилой застройке, пробурена в 1949 г., глубина - 150,0 м. Ограждение отсутствует. Павильон надземный, кирпичный, пол забетонирован. Имеется естественное и искусственное освещение. Отопление - электрическое. Скважина работает в автоматическом режиме. Погружной насос - ЭЦВ 6-10-140, производительностью 10,0 м³/ч. Дебит скважины 67,5 м³/час или 1620 м³/сутки. Устье скважины герметично. Оголовок скважины поднят на высоту 0,8 м.; кран для отбора проб воды имеется.

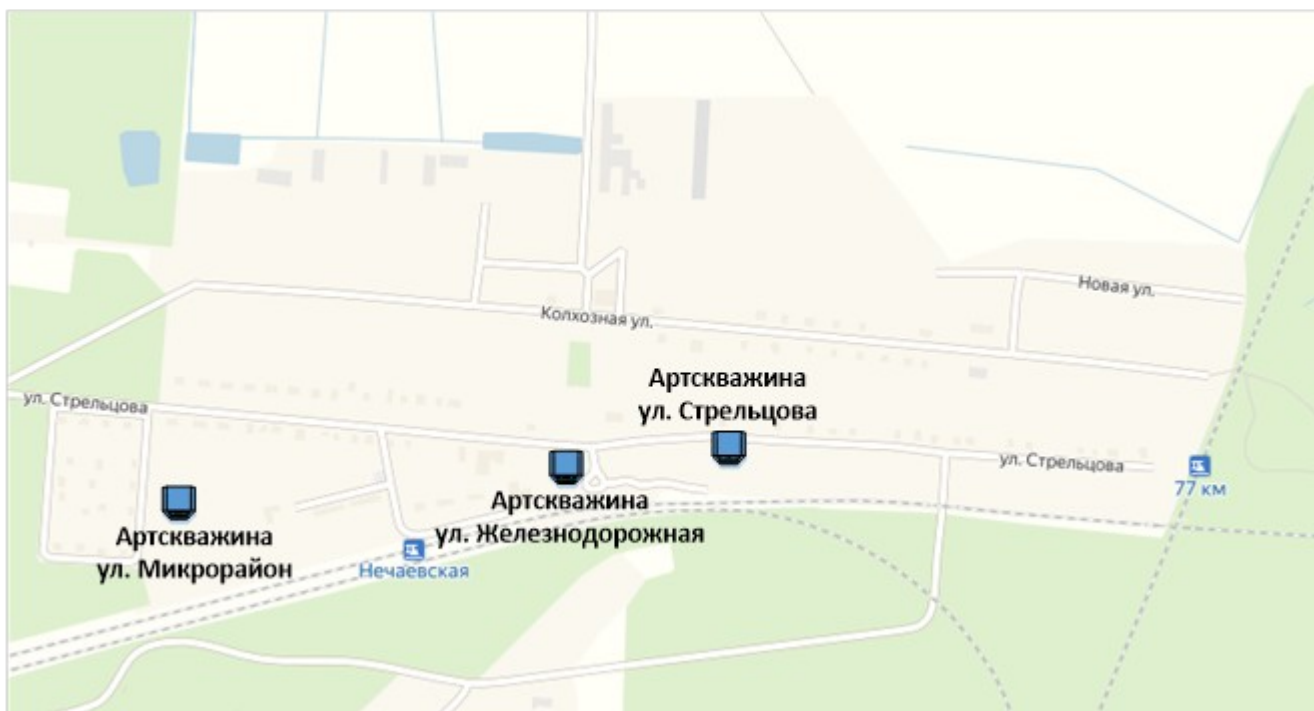


Рисунок 1.3.3 - Схема расположения водозаборных сооружений дер. Нечаевская

Скважина №2, пробурена в 1972 г., глубина - 140,0 м. Находится на восточной окраине станции Нечаевская, на пустыре. Ограждение отсутствует. Павильон надземный, кирпичный, пол забетонирован. Имеется естественное и искусственное освещение. Отопление - электрическое. Скважина работает в автоматическом режиме. Погружной насос - ЭЦВ 6-10-140, производительностью 10,0 м³/ч. Дебит скважины 48,0 м³/час или 1152 м³/сутки. Устье скважины герметично. Оголовок скважины поднят на высоту 0,8 м.; кран для отбора проб воды имеется.

Скважины не оборудованы уровнемерами для замера воды и определения дебита. Контроль за расходом подземных вод осуществляется косвенным методом (по работе насосов) с помощью ведения журнала по форме ПОД-12.

Скважина № 2749/149 расположена в 45 метрах восточнее ул. Микрорайон. Введена в эксплуатацию в 1977 г., установлен насос ЭЦВ6-25-125. Имеется павильон. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса отсутствует.

Водозабор д. Красный Якорь

Населенный пункт	Источник водоснабжения	Водопроводные сооружения и сети
д. Красный Якорь	Артскважина расположена в 360 метрах от дома №9, ул. Луговая по направлению северо-восток. Введена в эксплуатацию в 1970 г., установлен насос ЭЦВ6-6,5-85. Имеется павильон. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса имеется.	Водонапорная башня емкостью 20,0 м ³ , высотой 25,0 м. Водопроводная сеть тупиковая из стальных труб Ø100 мм, с водоразборными колонками, общая длина 1500,0м. Износ труб - 100%. Имеются вводы в дома.

На водозаборных сооружениях МО пос. Мезиновский (сельское поселение) станции очистки и водоподготовки не предусматриваются.

Контроль качества питьевой воды осуществляет филиал ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области» г. Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустальном районе.

По итогам проведенных анализов в 2019 году качество воды скважин по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По санитарно-гигиеническим показателям за период 2015-2019 гг.: периодически отмечается превышение содержания мутности по скважине №643 пос. Мезиновский ул. Центральная. По всем другим исследуемым показателям вода скважин соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения».

Данные лабораторных исследований воды из артскважин пос. Мезиновский, приведены в таблице 1.3.4.

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустальный района до 2030 года»

Таблица 1.3.4 - Показатели качества воды МО пос. Мезиновский (сельское поселение)

№ п/п	Показатели	Допустимые уровни по СанПиН 2.1.4.1074-01	Скв. №49	Скв. №991	Скв. №643	пос. Мезиновский, ул. Мира, д. 10, кв. 13	пос. Мезиновский, ул. Строительная, д. 42
Санитарно-гигиенические исследования							
1.1	Привкус, баллы	2	1	0	0	0	0
1.2	Цветность, баллы	20	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0
1.3	Мутность, мг/дм ³	2,6	1,18±0,24	менее 1,0	2,64±0,53	менее 1,0	1,24±0,25
1.4	РН-ион	6-9	7,78±0,20	7,66±0,20	8,07±0,20	7,76±0,20	7,57±0,20
1.5	Аммиак /по азоту/, мг/дм ³	2	0,267±0,053	0,29±0,06	0,223±0,045	0,41±0,08	0,36±0,07
1.6	Нитриты, мг/ дм ³	3,0	0,0035±0,002	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003
1.7	Нитраты, мг/ дм ³	45	0,372±0,074	менее 0,1	0,154±0,031	0,21±0,04	0,15±0,03
1.8	Хлориды, мг/ дм ³	350	30,75±4,61	33,76±5,06	32,28±4,84	33,76±5,06	17,87±0,07
1.9	Железо, мг/ дм ³	0,3	0,173±0,043	0,15±0,04	0,293±0,073	менее 0,1	0,28±0,07
1.10	Окисляемость, мг/ дм ³	5,0	1,19±0,24	1,32±0,26	1,45±0,29	0,64±0,13	1,96±0,39
Микробиологические исследования							
2.1	Общее микробное число	не более 50 КОЕ	0	—	0	—	—
2.2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	отсутствуют	—	отсутствуют	—	—
2.3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	отсутствуют	—	отсутствуют	—	—

1.3.3. Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей, имеющиеся проблемы и направления их решения

пос. Мезиновский

Существующая водопроводная сеть поселка - тупиково-кольцевая, материал труб - сталь, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм., протяженностью 16,69 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа; 16,215 км. трубопроводов имеют износ 100 %.

На сети установлены водоразборные колонки и три действующих на сегодняшний день пожарных гидранта, используемые для заполнения пожарных машин.

Надежность системы водоснабжения пос. Мезиновский характеризуется, как неудовлетворительная, аварийность на водопроводных сетях превышает 2 аварии на 1 км сетей в год.

Ликвидация последствий аварийных повреждений в условиях поселковой прокладки вызывает в ряде случаев затраты, превосходящие стоимость прокладки новых трубопроводов, а также ухудшение качества питьевой воды.

Пожаротушение в поселке в настоящее время осуществляется из трех пожарных водоемов, которые оборудованы пирсами для подъезда пожарных машин.

дер. Нечаевская

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиково-кольцевая, материал труб - сталь, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм., протяженностью 9,5 км.

Из скважин №1 и №2 вода поступает в водонапорную башню, которая расположена в 170 м. западнее скважины №1. Емкость металлического бака составляет 120 м³. Плановая промывка и хлорирование проводится 2 раза в год согласно графика, а так же внеплановая - по эпид. Показаниям. Для отбора проб воды имеется кран на разводящей трубе.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей; 5,7 км. трубопроводов имеют износ 100 %.

На сети установлены две водоразборные колонки и два действующих на сегодняшний день пожарных гидранта, которые используются для заполнения водой пожарных машин, т.к. источники водоснабжения не обеспечивают расчетный расход для пожаротушения.

Надежность системы водоснабжения характеризуется, как неудовлетворительная, аварийность на водопроводных сетях превышает 2 аварии на 1 км сетей в год.

Ликвидация последствий аварийных повреждений в условиях населенного пункта прокладки вызывает в ряде случаев затраты, превосходящие стоимость прокладки новых трубопроводов, а также ухудшение качества питьевой воды.

Пожаротушение в деревне в настоящее время осуществляется из двух пожарных водоемов, которые оборудуются пирсами для подъезда пожарных машин.

дер. Красный Якорь

Существующая водопроводная сеть - тупиковая, материал труб - различный (чугун, сталь), диаметры разводящих сетей 32 - 100 мм., протяженностью 1,5 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей; изношенность трубопроводов составляет 80 % (1,2 км).

На сети установлены пять водоразборных колонок и один действующий на сегодняшний день пожарный гидрант.

Надежность системы водоснабжения характеризуется, как неудовлетворительная. Данные по количеству аварий на водопроводной сети не представлены.

Пожаротушение на существующее положение предусматривается пожарного водоема, который оборудуется пирсом для подъезда пожарных машин.

В таблице 1.3.5 представлена информация о подключенных абонентах на территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение.

Таблица 1.3.5 - Сведения о подключенных абонентах на территории муниципального образования

Наименование муниципального образования	Протяжённость, км.	Диаметр, мм	Рабочее давление, атм	Обслуживаемые объекты, ед.				
				Обслуживание населения	Обслуживание др. объектов	Обслуживание промышленных объектов	Обслуживание социально-важных объектов	Обслуживание домов
<i>Муниципальное образование п.Мезиновский</i>	30,1			2974	11	1	8	635
п.Мезиновский	16,69	50-150	1,4-1,8	2118	7	1	4	396
д.Нечаевская	9,5	50-100	0,8-1,4	453	4	0	3	133
ст.Нечаевская	2,41	50-150	0,7-1,1	340	0	0	1	87

Санитарно-защитная полоса трубопроводов водоснабжения и водопроводных сооружений, проходящих от водозаборных сооружений по территории площадки водозабора до потребителей, принята равной 10 м. по обе стороны. В фактической санитарной-защитной полосе водоводов загрязнения отсутствуют.

1.3.4. Анализ зон действия источников водоснабжения и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения

На территории муниципального образования поселок Мезиновский (сельское поселение) расположены три централизованные системы холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Мезиновский;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Нечаевская;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Красный Якорь.

Все вышеуказанные централизованные системы холодного водоснабжения эксплуатируются МУП ЖКХ района. Централизованная система холодного водоснабжения поселка Мезиновский включает в себя две технологические зоны:

- технологическая зона водоснабжения северной части п. Мезиновский (скважины ул. Строительная, ул. Ленина);
- технологическая зона водоснабжения южной части п. Мезиновский (скважина ул. Фрезерная).

На территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) поставка горячего водоснабжения потребителям с помощью систем централизованного теплоснабжения не осуществляется.

В перспективе не планируется создание новых технологических зон водоснабжения, либо разбиения существующей технологической зоны на части.

К основным проблемам систем водоснабжения в п. Мезиновский, д. Нечаевская и д. Красный Якорь можно отнести:

- отсутствие приборов для учета фактического расхода на насосных станциях первого подъема над артскважинами.
- низкая степень автоматизации и телемеханизации объектов и, соответственно, длительное время поиска и устранения повреждений.
- износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и нормативному электропотреблению водозаборов;
- отсутствие ограждения зон санитарной охраны первого пояса в пос. Мезиновский и д. Нечаевская.

Основными проблемами по сетям водоснабжения и сооружениям на них в пос. Мезиновский, д. Нечаевская, д. Красный Якорь являются:

- высокий износ сетей водоснабжения;
- отсутствие закольцовки водопроводных сетей, недостаточное развитие сетей водопровода в населенных пунктах;
- вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов;
- высокий уровень потерь и неучтенных расходов воды.

1.3.5. Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов, и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем централизованного водоснабжения муниципального образования представлен в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения населенных пунктов с централизованным водоснабжением в МО пос. Мезиновский (сельское поселение)

Наименование водозабора	Наименование показателя	2020 год
Система водоснабжения пос. Мезиновский	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	70,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	14,2
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	79,7

Как видно из таблицы, на территории поселка Мезиновский присутствует значительный резерв мощности по производительности источников водоснабжения. При этом данный анализ не затрагивает качество воды в эксплуатируемых артезианских скважинах.

Годовой объем отпущенной МУП ЖКХ района воды по данным за 2018 год составляет 98,460 тыс. м³/год, при этом объем забора воды равен 147,89 тыс. м³/год. Расход воды на хозяйственные нужды предприятия в 2018 году отсутствовал. Потери воды при её транспортировке составляют 33,4% от объема поднятой воды.

Вода, забранная из подземных источников и подаваемая для реализации, учитывается расходомерами, установленных только на водозаборных узлах в поселке Мезиновский.

Общий баланс водоснабжения муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение, в части объектов коммунального комплекса, эксплуатируемых МУП ЖКХ района, представлен в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7 - Баланс водоснабжения по МУП ЖКХ района МО пос. Мезиновский сельское поселение

Показатели	Единица измерения	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Поднято воды	тыс. м ³ /год	66,249	77,298	73,056	147,89
Расход воды на собственные нужды	тыс. м ³ /год	0	0	0	0
Получено воды со стороны (покупная вода)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. м ³ /год	0	0	0	0
Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	66,249	77,298	73,056	147,89
Потери воды	тыс. м ³ /год	37,206	49,672	28,407	49,43
Потери воды в % к поданной воде	%	56,2	64,3	38,9	33,4
Отпущено воды потребителям, в т.ч.	тыс. м ³ /год	29,043	27,626	44,649	98,460
- население	тыс. м ³ /год	27,351	26,215	41,819	88,991
- бюджетные потребители	тыс. м ³ /год	1,090	0,961	1,648	2,975
- прочие потребители	тыс. м ³ /год	0,602	0,450	1,182	6,494
- другим отраслям предприятия	тыс. м ³ /год	-	-	-	-

Основная доля подъёма воды приходится на систему централизованного водоснабжения пос. Мезиновский (70% от объема поднятой воды) и д. Нечаевская (29%

от объема поднятой воды). - таблица 1.3.8.

Таблица 1.3.8 - Территориальный баланс подачи воды в сеть

№ п/п	Наименование территории	Расход воды, тыс. м ³ /год	Расход воды, м ³ /сутки
1	Система водоснабжения пос. Мезиновский	103,62	283,90
2	Система водоснабжения дер. Красный Якорь	1,96	5,36
3	Система водоснабжения дер. Нечаевская	42,31	115,92
	Всего:	147,9	405,2

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования п. Мезиновский (сельское поселение) является население - 82,0% от общего потребления. Бюджетные потребители составляют 17,0% от общего потребления.

1.3.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало.

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки стоки, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению живых организмов, способствующих процессам самоочищения.

Как было указано ранее, водоочистные комплексы на источниках водоснабжения, эксплуатируемых МУП ЖКХ района отсутствуют. В рамках выполнения мероприятий Программы муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) до 2030 г. не планируется строительство станций очистки и водоподготовки.

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу существующие объекты водоснабжения не имеют.

Для проектируемых водозаборных узлов устанавливается зона санитарной охраны первого пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница первого пояса ЗСО подземных источников водоснабжения принимается на расстоянии 30 м от водозаборных сооружений (артскважины) с ограждением площадок водозаборных узлов сетчатым ограждением высотой 2,0 м с насадкой 0,5 м из колючей проволоки.

1.3.7. Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы, платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район за 2020 год приведены в таблице 1.3.9. и 1.3.10

Таблица 1.3.9 - Структура себестоимости водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	3 544,26
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	3 460,55
2.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	765,18
2.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	973,50
2.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	290,98
2.4	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	426,56
2.5	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	127,27
2.6	Общепроизводственные расходы, в том числе:	542,29
2.6.1	Расходы на текущий ремонт	634,78
2.7	Общехозяйственные расходы	163,92
2.8	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	170,85
2.8.1	Исследование проб питьевой воды	73,92
2.8.2	Оформление лицензии	30,50
2.8.3	Расходы, связанные с уплатой налогов	66,43
3	Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	83,71

Таблица 1.3.10 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	3 042,20
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	2 842,30
1.2	от бюджето-финансируемых организаций	80,30
1.3	от прочих потребителей	119,60
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	2 744,00
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	13,00
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими	2 705,70

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
	организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	
1.3	прочая	25,30
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	490,50
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	41,50
2.2	прочая	449,00

Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район для осуществления производственной деятельности в сфере водоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.3.11.

Таблица 1.3.11 - Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района

№ п/п	Наименование статей затрат	с 01.07.2021 (тыс. руб.)	с 01.07.2022 (тыс. руб.)
1	Отпуск воды (реализация), тыс. куб.м	717,10	717,10
1.1	Текущие расходы, в том числе:	32 509,87	33 071,98
1.1.1	Операционные расходы	24 615,13	25 343,74
1.1.2	Расходы на электрическую энергию	6 950,38	7 158,89
1.1.3	Неподконтрольные расходы, в том числе	944,36	569,35
1.2	Амортизация	0,00	0,00
1.3	Нормативная прибыль	0,00	0,00
1.4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	0,00	0,00
2	Корректировка НВВ (по факту деятельности)	-1 661,08	-999,14
3	Экономически обоснованные расходы, учтенные в целях компенсации изменения в налоговом законодательстве с 2019 года от операционных расходов	93,17	95,93
4	Итого НВВ для расчета тарифа	30 941,96	32 168,77

Тарифы на услуги холодного водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 29/99 от 20.10.2020 г. и приведены в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12 - Тарифы на услуги холодного водоснабжения МУП ЖКХ МО Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

Тариф на питьевую воду, руб./куб.м	Для потребителей (НДС не облагается)
01.01.2021 - 30.06.2021	41,74
01.07.2021 - 31.12.2021	43,15
01.01.2022 - 30.06.2022	43,15
01.07.2022 - 31.12.2022	44,86

1.4. Система водоотведения

1.4.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Центральные сети водоотведения существуют только на территории пос. Мезиновский и дер. Нечаевская. В остальных населенных пунктах МО пос. Мезиновский (сельское поселение) в настоящее время централизованных канализационных сетей нет. Население, проживающее в неканализованной жилой застройке, пользуется выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Система водоотведения п. Мезиновский и д. Нечаевская является общесплавной. Ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли на территории населенного пункта дополнительно проложены напорные участки канализационной сети. Дополнительно в сеть водоотведения происходит поступление ливневых стоков из-за отсутствия системы ливневой канализации города.

В населенных пунктах муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение), можно выделить следующие системы:

- централизованная система водоотведения пос. Мезиновский;
- централизованная система водоотведения дер. Нечаевская.

Водоотведение в п. Мезиновский и д. Нечаевская представляет инженерную систему, включающую в себя:

- самотечные и напорные сети водоотведения;
- канализационно-насосные станции;
- выгребные водонепроницаемые колодцы, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

Прием и перекачку сточных вод осуществляет МУП ЖКХ района.

Общая протяженность канализационных сетей на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) в соответствии с техническими паспортами и данными статистической отчетности - 6,92 км. Усадебная и одноэтажная застройка в основном не канализована и оборудована выгребными ямами.

Общее количество абонентов, осуществляющих сброс сточных вод в сеть организаций, осуществляющих водоотведения: 1152 человека.

Вывоз жидких бытовых отходов осуществляет в места, согласованные с органами санитарного надзора.

1.4.2. Анализ существующего технического состояния системы водоотведения
Анализ эффективности и надежности имеющихся источников ресурсоснабжения
(технические параметры, остаточный ресурс, ограничения использования
мощностей, качество эксплуатации, наладки и ремонтов, системы учета
ресурсов, расход ресурсов, собственные нужды), имеющиеся проблемы и
направления их решения

На территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) имеется централизованная хозяйственно-бытовая система водоотведения только в п. Мезиновский и д. Нечаевская. Отведение сточных вод от остальных населенных пунктов осуществляется с помощью выгребов, из которых нечистоты ассенизационными машинами вывозятся на очистные сооружения.

Поселок Мезиновский.

На существующее положение в поселке имеется система водоотведения, предназначенная для отведения бытовых сточных вод от районов жилой застройки, оборудованной внутренними сетями водопровода и канализации и общественных зданий (школа, детские сады, дом культуры, предприятия торговли, обслуживания населения и т.д.).

Железной дорогой «Москва-Н. Новгород» поселок и соответственно система водоотведения разделена на два района жилой застройки - «Мезиновская» и «Орловская» стороны.

Схема отведения сточных вод «Мезиновской» стороны включает в себя в себя две отдельные системы канализации, соответственно две канализационные насосные станции (КНС-1, КНС-2), два напорных коллектора.

Сточные воды от канализованной жилой застройки и общественных зданий, расположенных в восточной части «Мезиновской» стороны самотечной сетью канализации поступают в насосную станцию КНС-1 и далее напорным трубопроводом отводятся в Суловско-Панфиловское болото (бассейн в р. Караслица, выпуск №3 - п. Центральный).

Сточные воды от канализованной жилой застройки и общественных зданий, расположенных в западной части «Мезиновской» стороны самотечной сетью канализации поступают в насосную станцию КНС-2 и далее напорным трубопроводом отводятся в Суловско-Панфиловское болото (бассейн в р. Кислица, выпуск №1 - Мезиновская сторона).

Очистные сооружения отсутствуют.

Схема отведения сточных вод «Орловской» стороны

Сточные воды от канализованной жилой застройки и общественных зданий самотечной сетью канализации поступают в водоотводную канаву, расположенную в 100 м от жилых зданий и далее отводятся в Орловское болото (бассейн в р. Караслица, выпуск №2 - Орловская сторона).

Западнее в 10 м от водоотводной канавы расположена канализационная насосная станция КНС-3.

Очистные сооружения отсутствуют.

Деревня Нечаевская.

На существующее положение в деревне имеется система водоотведения, предназначенная для отведения бытовых сточных вод от района жилой застройки,

оборудованной внутренними сетями водопровода и канализации и общественных зданий (детский сад, дом культуры, предприятия торговли и обслуживания населения).

Система водоотведения включает в себя самотечную сеть канализации, канализационную насосную станцию, напорный коллекторы и поля фильтрации.

Канализационные сети

Поселок Мезиновский

Канализационная сеть выполнена из чугунных труб Ø100...250 мм, общая протяженность 5525м; изношенность трубопроводов составляет 100%.

Деревня Нечаевская

Канализационная сеть выполнена из чугунных труб Ø100-200 мм общей протяженностью 1400м; износ трубопроводов составляет 100%.

Канализационные насосные станции

Поселок Мезиновский

В поселке имеются три канализационные насосные станции две из которых (КНС-1, КНС-2) расположенные в системе водоотведения «Мезиновской» стороны эксплуатируются; канализационная насосная станция, расположенная в «Орловской» стороне не эксплуатируется.

Канализационная насосная станция КНС-1 представляет собой квадратное в плане сооружение размерами 4,5 x 6,0 м, состоящее из подземной и наземной части.

Подземная часть насосной станции выполнена из монолитного ж/бетона и перегородкой разделена на приемное и машинное отделение; в приемном отделении размещается решетки, в машинном отделении размещается насосное оборудование.

В наземной части насосной станции размещаются вспомогательные помещения (щитовая, санузел, помещение обслуживающего персонала и другие).

Канализационная насосная станция КНС-2 представляет собой круглое в плане сооружение диаметром 7,0 м, состоящее из подземной и наземной части; назначение подземной и наземной части аналогично КНС-1.

Канализационная насосная станция КНС-3 представляет собой круглое в плане сооружение диаметром 6,0 м, состоящее из подземной и наземной части; назначение подземной и наземной части аналогично КНС-2.

В настоящее время насосная станция не эксплуатируется, находится в нерабочем состоянии (подземная часть заполнена сточными водами и мусором)

Данные о проектной производительности канализационных насосных станций: КНС №1, КНС №2 и КНС №3 - не представлены, в связи с отсутствием документации.

Техническое состояние эксплуатируемых канализационных насосных станций (КНС-1, 2) неудовлетворительное; технологическое (решетки, насосы), вентиляционное и грузоподъемное оборудование имеет большой процент износа, системы электроснабжения не отвечают современным требованиям. На подводящих трубопроводах в приемных резервуарах канализационных насосных станций установлены вместо решеток-дробилок обычные решетки выполненные из металлических уголков.

В канализационных насосных станциях отсутствуют приборы учета перекачиваемых сточных вод.

Месторасположение КНС, представлено на рисунке 1.4.1. Техническая характеристика канализационных насосных станций приведена в таблице 1.4.1.

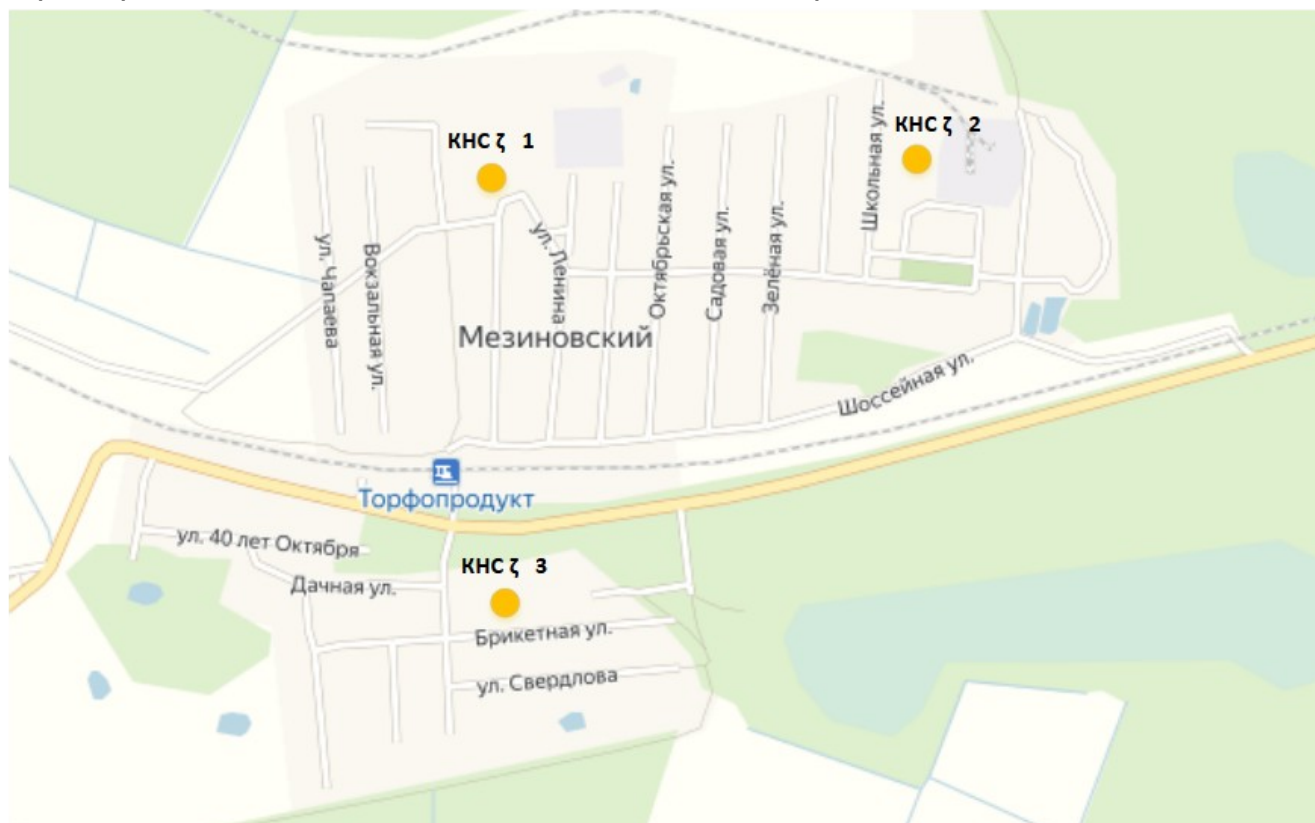


Рисунок 1.4.1 - Месторасположение канализационно-насосных станций пос. Мезиновский

Таблица 1.4.1 - Характеристика канализационных насосных станций пос. Мезиновский

№№ КНС по схеме	Местоположение (адрес)	Год ввода в эксплуатацию	Марка насоса	Число насосов		Включение в работу	
				Рабочие	Резерв	Ручное	Автоматическое (от датчиков уровней)
КНС-1	Ул. Кирова, Центральная	1973	СМ-100-65-200а/4	1	1		+
КНС-2	Ул. Строительная (СМУ)	1973	СМ-150-125-315/6	1	1		+
КНС-3	Ул. Фрезерная	1963	не работает, отсутствует оборудование				

1.4.3 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Территориальный баланс сточных вод в тыс. м³ в год представлен в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 - Территориальный баланс приема сточных вод

Наименование технологической зоны водоотведения	Существующее водоотведение	
	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
Централизованная система водоотведения п. Мезиновский	91,64	33,45
Централизованная система водоотведения дер. Нечаевская	37,42	13,66

Основной объем поступления сточных вод на территории муниципального образования осуществляется от населения - 92%. Юридические лица осуществляют сброс сточных вод в размере 4% от общего объема стоков. Доля организаций бюджетной сферы - 4% (таблица 1.4.3).

Таблица 1.4.3 - Общий баланс водоотведения МО пос. Мезиновский (сельское поселение)

Наименование показателя	Единица измерения	2019 год	2020 год
Муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)			
Прием сточных вод:	тыс. куб. м/год	11,862	47,108
- от других канализаций		0	0
- от других отраслей организации ВКХ		0	0
- от населения		11,146	43,091
- от бюджетных потребителей		0,585	1,924
- от прочих потребителей		0,131	2,093
пос. Мезиновский			
Прием сточных вод:	тыс. куб. м/год	—	33,45
- от других канализаций		—	0,00
- от других отраслей организации ВКХ		—	0,00
- от населения		—	30,60
- от бюджетных потребителей		—	1,37
- от прочих потребителей		—	1,49
дер. Нечаевская			
Прием сточных вод:	тыс. куб. м/год	11,862	13,66
- от других канализаций		0	0,00
- от других отраслей организации ВКХ		0	0,00
- от населения		11,146	12,49
- от бюджетных потребителей		0,585	0,56
- от прочих потребителей		0,131	0,61

1.4.4 Анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Одной из важнейших проблем коммунального хозяйства в настоящее время является неудовлетворительное состояние системы водоотведения. Износ самотечных и напорных коллекторов составляет более 90%. Последнее двадцать лет сети практически не обновлялись. Это ведет к высокому проценту аварий (засоров) при работе системы водоотведения.

Второй важной проблемой является отсутствие очистных сооружений на территории населенных пунктов с централизованными системами холодного водоснабжения, как следствие сброс неочищенных сточных вод в водные объекты.

Соответственно, на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) наблюдаются следующие основные проблемы:

пос. Мезиновский

- отсутствие очистных сооружений биологической очистки сточных вод, отвечающих современным требованиям, предъявляемым к очистке сточных вод.
 - высокий износ конструкций канализационных насосных станций;
 - отсутствие резерва насосного оборудования и напорных трубопроводов;
 - износ и несоответствие насосного оборудования канализационных насосных станций современным требованиям по надежности и энергопотреблению;
- дер. Нечаевская
- отсутствие очистных сооружений, отвечающих современным требованиям, предъявляемым к очистке сточных вод.

1.4.5 Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

В результате сброса неочищенных сточных вод в водные объекты изменяются физические свойства воды (повышается температура, уменьшается прозрачность, появляются окраска, привкусы, запахи); на поверхности водоема появляются плавающие вещества, а на дне образуется осадок; изменяется химический состав воды (увеличивается содержание органических и неорганических веществ, появляются токсичные вещества, уменьшается содержание кислорода, изменяется активная реакция среды и др.); изменяется качественный и количественный бактериальный состав, появляются болезнетворные бактерии.

Загрязненные водоемы становятся непригодными для питьевого, а часто и для технического водоснабжения; теряют рыбохозяйственное значение и т.д.

Проектирование, строительство и реконструкция централизованных систем водоотведения пос. Мезиновский и дер. Нечаевская является основным мероприятием по улучшению санитарного состояния территории и охране окружающей природной среды.

Намеченные схемой водоотведения мероприятия по строительству и реконструкции существующих систем канализации пос. Мезиновский и дер. Нечаевская, которые находятся в неудовлетворительном состоянии с внедрением новой технологии очистки и обеззараживания сточных вод, утилизации осадка позволят снизить вредное воздействия на водный бассейн р. Караслица.

1.4.6 Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы, платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район за 2020 год приведены в таблицах 1.4.4. и 1.4.5.

Таблица 1.4.4 - Структура себестоимости водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

№ п/п	Наименование	Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб.
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	1 259,57
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	1 651,05
2.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	125,44
2.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	655,12
2.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	196,06
2.4	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	227,46
2.5	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	67,76
2.6	Общепроизводственные расходы, в том числе:	252,49
2.6.1	Расходы на текущий ремонт	23,54
2.7	Общехозяйственные расходы	94,59
2.8	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	32,13
2.8.1	Исследование проб стоков	7,73
2.8.3	Расходы, связанные с уплатой налогов	24,40
3	Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	-391,48

Таблица 1.4.5 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

№ п/п	Наименование	Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	1 044,30
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	975,10
1.2	от бюджетно-финансируемых организаций	29,70
1.3	от прочих потребителей	39,50
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	662,20
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	3,70
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	657,30

№ п/п	Наименование	Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб.
1.3	прочая	1,20
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	43,80
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	22,40
2.2	прочая	21,40

Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район для осуществления производственной деятельности в сфере водоотведения по статьям затрат представлен в таблице 1.4.6.

Таблица 1.4.6 - Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района

№ п/п	Наименование статей затрат	с 01.07.2021 (тыс. руб.)	с 01.07.2022 (тыс. руб.)
1	Прием сточных вод (реализация), тыс.куб.м	163,368	163,368
1.1	Текущие расходы, в том числе:	5 482,73	5 617,39
1.1.1	Операционные расходы	5 201,59	5 355,56
1.1.2	Расходы на электрическую энергию	192,58	198,36
1.1.3	Неподконтрольные расходы, в том числе	88,56	63,48
1.2	Амортизация	0	0
1.3	Нормативная прибыль	0	0
1.4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	0	0
2	Корректировка НВВ (по факту деятельности)	-627,48	451,91
3	Экономически обоснованные расходы, учтенные в целях компенсации изменения в налоговом законодательстве с 2019 года от операционных расходов	25,33	26,08
4	Итого НВВ для расчета тарифа	4 880,57	6 095,38

Тарифы на услуги водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 29/99 от 20.10.2020 г. и приведены в таблице 1.4.7.

Таблица 1.4.7 - Тарифы на услуги водоотведения МУП ЖКХ МО Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Мезиновский

Тариф на водоотведение, руб./куб.м	Для потребителей (НДС не облагается)
01.01.2021 - 30.06.2021	28,34
01.07.2021 - 31.12.2021	29,87
01.01.2022 - 30.06.2022	29,87
01.07.2022 - 31.12.2022	37,31

1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

1.5.1 Общая характеристика и организационная структура системы

Территория муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение относится к третьей зоне действия регионального оператора.

В соответствии с проведенным Департаментом природопользования и охраны окружающей среды Владимирской области конкурсным отбором выбран Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) - ООО «ЭКО - транс» (зона № 3, в которую входит Гусь-Хрустальный район). Деятельность по оказанию услуг в области обращения с ТКО Региональный оператор осуществляет с 1 декабря 2019 года.

В обязанности Регионального оператора входят сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО, в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Сведения об организациях, осуществляющих деятельность в сфере твердых и жидких коммунальных отходов на территории Гусь-Хрустального района представлены в таблице 1.5.1

Таблица 1.5.1 - Информация об организациях, осуществляющих деятельность в сфере твердых коммунальных отходов на территории Гусь-Хрустального района

Вид деятельности	Наименование организации	ИНН / ОГРН
Региональный оператор	ООО «ЭКО - транс»	3334001866 / 1033302400933
Организации по сбору и транспортировке ТКО	МУП «Спецпредприятие»,	3304011560 / 1043300201515
	ООО «Вторресурс»,	3329077267 / 1143340003520
	ООО «Водник»,	3314005397 / 1053300315001
	МП «Коммунальщик»,	3314005823 / 1063304015400
Организации, осуществляющие сортировку и переработку ТКО	ООО «ЭКО - транс»	3334001866 / 1033302400933
Захоронение (утилизация) ТКО	ООО «ЭКО - транс»	3334001866 / 1033302400933
Пункты приема вторичного сырья	нет	-
Вывоз ЖБО	нет	-

Актуальный реестр предприятий, осуществляющих сбор, транспортировку и переработку ТБО на территории МО пос. Мезиновский сельское поселение и имеющих соответствующие лицензии, содержится на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям. Данную информацию можно так же получить посредством специального сервиса ЕГИС УОИТ.

Информация об этапах транспортировки и размещения ТКО, образуемых на территории МО пос. Мезиновский сельское поселение, содержится в территориальной схеме обращения с отходами Владимирской области (<https://dpp.avо.ru/territorial-naa-shema-obrasenia-s-tko>).

1.5.2. Анализ существующего технического состояния системы. Оценка резервов и дефицитов системы. Состояние коммерческого учета

На территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) сбор и накопление отходов осуществляется в контейнеры на оборудованных и необорудованных контейнерных площадках (не имеют твердого покрытия и ограждения). Крупногабаритные отходы складированы непосредственно около контейнеров или специальные секции для КГО.

Реестр мест накопления ТКО на территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение представлен в таблице 1.5.2.

На основе анализа данных можно сделать вывод о том, что контейнерный парк представлен в основном металлическими контейнерами объемом 1,1 м³ для ТКО.

Общее количество площадок накопления отходов составляет 55 ед. Общее количество контейнеров на территории муниципального образования - 73 шт.

Во время дачного сезона актуальной становится проблема охвата плановым удалением ТКО от дачных и садоводческих товариществ, по заключению договоров на вывоз ТКО и оплате соответствующих услуг от данных потребителей.

По данным Концепции обращения с твердыми бытовыми отходами в РФ, утвержденной постановлением Коллегии Госстроя от 22.12.1999 г. № 17 (МДС 13-8.2000), морфологический состав ТБО в средней климатической зоне представлен следующими фракциями (с указанием процента содержания по массе):

- пищевые отходы - 35-45%%;
- бумага, картон и т.п. - 32-35%%;
- дерево - 1-2%%;
- черный металл - 3-4%%;
- цветной металл - 0,5-1,5%%;
- текстиль - 3-5%%;
- кости - 1-2%%;
- стекло - 2-3%%;
- кожа, резина - 0,5-1%%;
- камни, керамика - 0,5-1%%;
- пластмасса и полимеры - 3-4%%;
- прочее - 1-2%%
- отсев (фракции менее 15 мм) - 5-7%%.

Таблица 1.5.2 - Реестр мест (площадок) накопления ТКО

№ п/п	Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО	Адрес места расположения мест (площадок) накопления ТКО	Технические характеристики мест (площадок) накопления ТКО*					Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО
			Используемое покрытие площадки	Площадь площадки накопления ТКО	Информация по размещенным контейнерам (бункерам)				
		Тип контейнера			кол-во	объем контейнеров (бункеров)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Муниципальное образование п. Мезиновский (сельское поселение)									
1	55.514036, 40.372812	д. Будевичи	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители д. Будевичи, д. №№1-4,12,14-16,17-23,25-27
2	55.527073, 40.502251	д. Головари	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители д. Головари, д. №№ 2-8,8а,6,11-13,17-20,22,24,26,45
3	55.492744, 40.352213	д. Кузьмино, д. 23	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители д. Кузьмино, д. №№ 2-5,9,12,13,16,18-20,30-34,38
4	55.497069, 40.352728	д. Кузьмино, д. 59	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители д. Кузьмино, д. №№ 40,42,44,45,50,62-68,70
5	55.472620, 40.382559	д. Мильцево, д. 11	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители д. Мильцево, д. №№ 1-11,13,15,17-21,24-35,37
6	55.466336, 40.374727	д. Мильцево, д. 49	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители д. Мильцево, д. №№ 40-45,52-54,56-58,60,70
7	55.577513, 40.631533	д. Красный Якорь, ул. Рабочая, д. 8	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Луговая, д. №№ 5,9,21, ул. Садовая, д. №№ 5,9, ул. Рабочая, д. №№ 1,6,8,10,12, ул. Дачная, д. № 1,7,9
8	55.499765, 40.596462	п. Зеленый Дол	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители п. Зеленый Дол, д. №№ 1-49
9	55.505158, 40.589625	д. Нечаевская, ул. Колхозная, д. 57	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Колхозная, д. №№ 52-68
10	55.504987, 40.598466	д. Нечаевская, ул. Колхозная, д. 36	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Колхозная, д. №№ 33-50
11	55.504403, 40.608937	д. Нечаевская, ул. Колхозная, д. 14	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Колхозная, д. №№ 1-30
12	55.504939, 40.610311	д. Нечаевская, ул. Новая, д. 2	твердое (огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Новая, д. №№ 1-17
13	55.503531, 40.589148	д. Нечаевская, ул. Микрорайон, д. 4	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Микрорайон, д. №№ 1-18
14	55.501880, 40.595025	д. Нечаевская, ул. Железнодорожная, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Железнодорожная, д. №№ 1а,1б,2а,3,4
15	55.501880, 40.595025	д. Нечаевская, ул. Железнодорожная	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Зеленая, д. №№ 1-4
16	55.502502, 40.599960	д. Нечаевская, ул. Железнодорожная, д. 8	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Железнодорожная, д. №№ 4-11
17	55.503112, 40.597350	д. Нечаевская, ул. Стрельцова, д. 10	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Стрельцова, д. №№1-9,11-43,45-56
18	55.504507, 40.609228	д. Нечаевская, ул. Колхозная, д. 14А	твердое	3	металл	1	1,1	МБДОУ д/с№21 д. Нечаевская	МБДОУ д/с№21 д. Нечаевская
19	55.502988,	д. Нечаевская, ул.	твердое	3	металл	1	1,1	МБОУ Нечаевская	МБОУ Нечаевская ООШ

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО	Адрес места расположения мест (площадок) накопления ТКО	Технические характеристики мест (площадок) накопления ТКО*					Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО
			Используемое покрытие площадки	Площадь площадки накопления ТКО	Информация по размещенным контейнерам (бункерам)				
					Тип контейнера	кол-во	объем контейнеров (бункеров)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	40.596738	Стрельцова, д.28а						ООШ	
20	55.503879, 40.358981	п. Мезиновский, ул. Механическая, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Механическая, д. №№2-11, ул. Калинина, д. №№1-10, ул. Лесная, д. № №2-12
21	55.504988, 40.355526	п. Мезиновский, ул. Суворова, д. 7	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Суворова, д. №№1-18, ул. Пушкина, д. №№ 18, ул. Каховского, д. № № 1-22
22	55.482190, 40.404831	п. Мезиновский, ул. Центральная, д. 14	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Центральная, д. №№ 1-14
23	55.478617, 40.400479	п. Мезиновский, ул. Чапаева, д. 16	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Чапаева, д. №№ 2-39
24	55.479128, 40.402197	п. Мезиновский, ул. Вокзальная, д. 10	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Вокзальная, д. №№ 1-31
25	55.479530, 40.404354	п. Мезиновский, ул. Мира, д. 4	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Мира, д. №№ 4-10
26	55.480094, 40.406956	п. Мезиновский, ул.Кирова, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Кирова, д. №№ 4-19
27	55.475088, 40.406850	п. Мезиновский, ул.Кирова, д. 27	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Кирова, д. №№ 27-34
28	55.475161, 40.409017	п. Мезиновский, ул. Ленина, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Ленина, д. №№3-19
29	55.481145, 40.409832	п. Мезиновский, ул. Ленина, д. 34	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Ленина, д.№№ 24-36
30	55.478500, 40.411549	п. Мезиновский, ул. Горького, д. 24	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Горького, д. №№ 1-28
31	55.475490, 40.412600	п. Мезиновский, ул. Октябрьская, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Октябрьская, д. №№ 1-22
32	55.479128, 40.413470	п. Мезиновский, ул. Октябрьская, д. 29	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Октябрьская, д. №№ 24-48
33	55.475432, 40.415186	п. Мезиновский, ул.Садовая, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Садовая, д. №№ 1-24
34	55.479095, 40.415783	п. Мезиновский, ул.Садовая, д. 27	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Садовая, д. №№ 26-45
35	55.479193, 40.417757	п. Мезиновский, ул. Зеленая, д. 27	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Зеленая, д. №№ 28-45
36	55.475598, 40.418014	п. Мезиновский, ул. Зеленая, д. 1	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Зеленая, д. №№2-24
37	55.479010, 40.419881	п. Мезиновский, ул. Первомайская, д. 2	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Первомайская, д. №№1-22
38	55.479421, 40.421447	п. Мезиновский, ул. Школьная, д. 3	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Школьная, д. №№1-16
39	55.481253,	п. Мезиновский,	Грунт (не	3	металл	1	1,1	Администрация МО	Жители ул. Маяковского, д. №№1-31

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО	Адрес места расположения мест (площадок) накопления ТКО	Технические характеристики мест (площадок) накопления ТКО*					Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО
			Используемое покрытие площадки	Площадь площадки накопления ТКО	Информация по размещенным контейнерам (бункерам)				
		Тип контейнера			кол-во	объем контейнеров (бункеров)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	40.467056	ул.Маяковского	огорожено)					п. Мезиновский	
40	55.480359, 40.425768	п. Мезиновский, ул.Строительная, д. 8	твердое (огорожено)	5	металл	4	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Строительная, д. № №11,22,23,34,25,28,31,33,44,16,36,37,39,40
41	55.477038, 40.424620	п. Мезиновский, ул.Строительная, д. 46	твердое (огорожено)	4	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Строительная, д. №№7-10,17- 21,27,34,45-47, ул. Шоссейная, д. №№1-4
42	55.473198, 40.392987	п. Мезиновский, ул. Изоплитная, д. 3	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Изоплитная, д. №№ 2,3,6,7,8,9
43	55.471995, 40.399379	п. Мезиновский, ул.Дачная, д. 9	твердое (огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Дачная, д. №№1-9
44	55.470399, 40.399947	п. Мезиновский, ул. Чкалова, д. 17	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Чкалова, д. №№1-19, ул. Почтовая, д. №№2-12
45	55.469546, 40.403332	п. Мезиновский, ул. Новая, д. 3	твердое (огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Новая, д. №№1-7
46	55.470014, 40.410849	п. Мезиновский, ул. Свердлова, д. 9	Грунт (не огорожено)	3	металл	1	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Свердлова, д. №№3-33
47	55.470435, 40.411932	п. Мезиновский, ул.Брикетная	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Брикетная, д. №№ 1-15, ул. Солнечная, д. 2-4
48	55.468974, 40.404820	п. Мезиновский, ул.Фрезерная, д. 22	Грунт (не огорожено)	3	металл	2	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Фрезерная, д. №№16-22
49	55.472891, 40.407984	п. Мезиновский, ул.Фрезерная, д. 1А	Грунт (не огорожено)	3	металл	3	1,1	Администрация МО п. Мезиновский	Жители ул. Фрезерная, д.1-14
50	55.478496, 40.422065	п. Мезиновский, ул. Строительная, д. 42	твердое (не огорожено)	3	металл	1	1,1	МКОУ «Мезиновская СОШ им. А.И. Солженицына»	МКОУ «Мезиновская СОШ им. А.И. Солженицына»
51	55.479030, 40.428709	п. Мезиновский, ул.Строительная, д. 29	твердое (не огорожено)	3	пластик	1	1,1	ФГБУ НП «Мещера»	ФГБУ НП «Мещера»
52	55.479762, 40.423453	п. Мезиновский, ул. Строительная, д. 12	твердое (не огорожено)	3	пластик	1	1,1	ООО «Интеграл»	ООО «Интеграл»
53	55.472423, 40.405551	п. Мезиновский, ул.Фрезерная, д.3	твердое (не огорожено)	3	пластик	1	1,1	ООО «Интеграл»	ООО «Интеграл»
54	55.577210, 40.623272	садовое товарищество Южный,	Грунт (не огорожено)	6	металл	1	8	СНТ «Южный»	СНТ «Южный»
55	55.663029, 40.747420	садовое товарищество Михали	Грунт (не огорожено)	6	металл	1	8	СНТ «Михали»	СНТ «Михали»

1.5.3 Оценка показателей предоставления услуг

В связи с тем, что Территориальная схема обращения с отходами на территории Владимирской области рассматривает объемы накопления отходов в целом по территории муниципального района, то далее по тексту приводятся сводные значения по территории Гусь-Хрустального района, включающие в себя значения МО пос. Мезиновский сельское поселение.

Основными категориями источников образования отходов на территории сельского поселения является население.

Общий расчётный норматив накопления ТКО и КГО от населения составляет 74 628,70 м³/год. (таблица 1.5.3).

Таблица 1.5.3 - Объем образования ТКО на территории Гусь-Хрустального района с учетом расчетной нормы накопления

Район	Всего от населения (м ³ /год)			Садовые товарищества, туристы (м ³ /год)		ТКО от организаций (м ³ /год)			Общий объём отходов (м ³ /год)		
	Всего	ТКО (без КГО)	КГО	СНТ, ДНП	Туристы	Всего	ТКО (без КГО)	КГО	Всего	ТКО (без КГО)	КГО
Гусь-Хрустальный р-н	74 628,70	63 434,40	11 194,31	15 687,00	870,00	14 925,74	12 686,88	2 238,86	106 111,44	92 678,27	13 433,17

На объемы образования отходов в муниципальном образовании пос. Мезиновский сельское поселение влияют такие факторы как: численность населения, уровень жизни, кратковременное пребывание дачников в праздничные и выходные дни.

В среднем на территории сельского поселения образовывается 3,5 тыс. куб. м./год отходов, что составляет 4,7% от общего объема отходов Гусь-Хрустального района (таблица 1.5.4).

Таблица 1.5.4 - Объем образования ТКО на территории пос. Мезиновский сельское поселение

Показатели	Ед. измерения	2017	2018	2019	2020
Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс.куб.м.	3,5	2,3	3,5	4,0
Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс.т	-	0,6	0,6	0,6

На территории района образуются отходы всех классов опасности, количество отходов по классам опасности зависит в большей степени от количества крупных предприятий и направления их деятельности (таблица 1.5.5).

Таблица 1.5.5 - Объем образования отходов I-V класса опасности на территории Гусь-Хрустального района

Район	Всего тонн/год	I класс опасности тонн/год	II класс опасности тонн/год	III класс опасности тонн/год	IV класс опасности тонн/год	V класс опасности тонн/год
Гусь-Хрустальный район	441127,218	1,544	1,4	18,599	2200,952	438904,723

Как видно из таблицы 1.5.6, около 60% отходов используется на предприятиях (отходы от добычи полезных ископаемых - вскрышные породы, грунт; сельскохозяйственные отходы), порядка 33% отходов направляется на захоронение.

Таблица 1.5.6 - Количество использованных, обезвреженных и отправленных на захоронение отходов

Район	Всего тонн/год	Использовано на предприятиях	Обезврежено на предприятиях	Размещено в местах организованного захоронения	Размещено в местах организованного складирования на промплощадках	Размещено на санкционированных объектах размещения отходов
Гусь-Хрустальный район	441127,218	435461,218	0,000	0,000	19,342	10546,817

На территории Гусь-Хрустального района объекты по размещению отходов (свалки, полигоны ТБО) имеющие соответствующие лицензии и разрешения на эксплуатацию объектов по размещению отходов отсутствуют.

Согласно, Территориальной схеме обращения с отходами на территории Владимирской области, существующая схема потоков ТКО заключается в следующем:

- ТКО образуемые на территории Гусь-Хрустального района транспортируются на объект размещения отходов Муромская городская свалка ТБО и промтоходов.

1.5.4 Воздействие на окружающую среду

В настоящее время особенно острой остается проблема удаления ТКО с оказанием наименьшего негативного воздействия на окружающую среду. Проблеме ТКО свойственны следующие тенденции: рост объемов образования, а также постоянное усложнение состава.

Информация о местах несанкционированного размещения отходов, по состоянию на 2021 год представлена в таблице 1.5.7. Органы территориального Росприроднадзора, представители администрации муниципального образования и общественность постоянно ведут работу по выявлению несанкционированных мест складирования и размещения отходов.

Таблица 1.5.7 - Информация о местах размещения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов на территории Гусь-Хрустального района

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	
		2019	2020
Количество несанкционированных свалок	шт.	31	33
Объекты обработки ТКО	—	отсутствуют	отсутствуют
Объект размещения ТКО (полигон)	—	отсутствуют	отсутствуют

1.5.5 Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

Сведения о действующих нормативах накопления ТКО для населения на территории Владимирской области, утвержденные Постановлением Департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области №05/01-25 от 22.01.2018 г., представлены в таблице 1.5.8.

Таблица 1.5.8 - Нормативы накопления ТКО в год для населения

№ п/п	В многоквартирных домах					В частном секторе (в индивидуальных домовладениях)			
	м3/чел.	кг/чел.	м3/м2	Плотность кг/м3	% КГО* от ТКО	м3/чел.	кг/чел.	Плотность кг/м3	% КГО* от ТКО
Сельские поселения									
2	2,38	349	0,090	146	15	2,23	332	150	15

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО «ЭКО-транс» в сфере захоронения твердых коммунальных отходов за 2020 год приведены в таблице 1.5.9.

Таблица 1.5.9 - Структура себестоимости ООО «ЭКО-транс»

№ п/п	Наименование	Факт 2020 г., тыс.руб.
1	Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	22 767,98
2	Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности, включая:	34 879,00
2.1	Производственные расходы, в том числе:	3 438,90
2.1.1	Расходы на оплату труда	2 643,10
2.1.2	Отчисления на социальные нужды	795,80
2.2	Ремонтные расходы, в том числе:	1 424,32
2.2.1	Расходы на текущий ремонт	1 424,32
2.3	Административные расходы, в том числе:	1 149,80
2.3.1	Расходы на оплату труда	882,50
2.3.2	Отчисления на социальные нужды	267,30
2.4	Расходы на амортизацию основных средства и нематериальных активов:	242,55
2.5	Расходы на арендную плату	4 699,23
2.6	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	23 924,20
3	Чистая прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	-12 111,02

Постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» утверждены Основы ценообразования и Правила регулирования тарифов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО).

Регулированию подлежит единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО (затраты на обезвреживание ТКО + затраты на захоронение ТКО+ затраты на сбор и транспортирование ТКО).

Единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с ТКО утверждается в соответствии с условиями соглашения, заключаемого между

региональным оператором и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ по результатам конкурса на выбор регионального оператора.

Величина необходимой валовой выручки ООО «ЭКО-транс», принятой при расчете предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами» на 2021-2022 годы представлена в таблице 1.5.10.

Таблица 1.5.10 - Структура необходимых затрат регионального оператора в зоне №3

№ п/п	Наименование статей затрат	2021 год (тыс. руб.)	2022 год (тыс. руб.)
	Объем твердых коммунальных отходов, тыс. куб. м	600,492	600,492
1	Собственные расходы регионального оператора	31 6490,78	328 833,92
2	Расходы на оплату услуг по захоронению ТКО (НВВ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с ТКО)	36 876,30	35 194,41
3	Расходы на приобретение контейнеров и бункеров для накопления ТКО и их содержание	3 601,69	3 710,53
4	Расходы на уборку мест погрузки ТКО	318,57	318,57
5	Расходы, связанные с предоставлением безотзывной банковской гарантии	611,71	636,37
6	Расчетная предпринимательская прибыль	2 270,49	2 359,03
7	ИТОГО необходимая валовая выручка	360 169,54	371 052,83

Тариф для регионального оператора ООО «ЭКО-Транс» в области обращения с ТКО утвержден Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/396 от 18.12.2020 и представлен в таблице 1.5.11.

Таблица 1.5.11 - Тарифы в области обращения с ТКО

№ зоны деятельности РО	Наименование РО	Период	Утвержденный ДЦТ предельный единый тариф руб./1 куб.м.
			НДС не облагается
3	ООО «ЭКО-Транс»	01.01.2021 - 30.06.2021	586,68
		01.07.2021 - 31.12.2021	611,89
		01.01.2022 - 30.06.2022	611,89
		01.07.2022 - 31.12.2022	623,48

1.6. Система газоснабжения

1.6.1 Общая характеристика и организационная структура системы

Газоснабжение потребителей муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение осуществляется природным и сжиженным газом.

В настоящее время газоснабжение потребителей муниципального образования поселок Мезиновский (сельское поселение) осуществляется в п. Мезиновский от ГРС «Перово» и д. Нечаевская от ГРС «Нечаевская».

Подача газа потребителям осуществляется по двухступенчатой схеме: среднего и низкого давления.

Связь между ступенями осуществляется через ГРП, ШГРП.

Газ используется для:

- бытовых нужд населения (приготовление пищи и горячей воды);
- в качестве топлива для источников централизованного теплоснабжения (котельных);
- на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение от индивидуальных газовых котлов для объектов общественно-деловой застройки.

Сжиженный газ, поступает от газонаполнительных станций (ГНС) и используется населением в качестве топлива для приготовления пищи и горячей воды.

Газотранспортные предприятия

Газоснабжение муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение обеспечивается газотранспортным предприятием – АО «Газпром газораспределение Владимир».

Основными видами деятельности компании являются транспортировка природного газа по распределительным газопроводам и газопроводам-вводам, техническое обслуживание объектов газораспределения и газопотребления, эксплуатация и развитие газотранспортных систем, а также техническое обслуживание газового оборудования.

Магистральные газопроводы, газораспределительные станции (ГРС), расположенные на территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение входят в зону эксплуатационной ответственности АО «Газпром газораспределение Владимир».

Организации по реализации газа

Реализация (продажа) газа на территории МО пос. Мезиновский сельское поселение производится ООО «Газпром межрегионгаз Владимир».

Компания осуществляет поставку природного газа промышленным, коммунально-бытовым потребителям и населению Владимирской области в строгом соответствии с заключенными договорами. Поставка газа осуществляется гражданам, проживающим в частных жилых и многоквартирных домах.

Поставка сжиженного газа потребителям на территории муниципального образования осуществляется ООО «ЮТА-Автогаз» и прочими юридическими лицами.

1.6.2 Анализ существующего технического состояния системы

Технические характеристики системы газоснабжения Гусь-Хрустального района представлены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 - Технические характеристики системы газоснабжения МО Гусь-Хрустальный район

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Значение по годам		
			2018	2019	2020
1	Природный газ	-	-	-	-
1.3	Протяженность наружных газопроводов, всего, в том числе	км	475,65	484,38	490,9
1.4	магистральный высокого давления первой категории (до 10,0 МПа)		-	-	-
1.4.1	магистральный высокого давления второй категории (до 2,5 МПа)		-	-	-
1.4.2	Распределительный высокого давления (0,3-1,2МПа)		193,86	194,74	196,19
1.4.3	распределительный среднего давления (0,005-0,3 МПа)		8,35	8,42	8,44
1.4.4	распределительный низкого давления (до 0,005 МПа)		273,44	281,22	286,27
1.4.5	Кол-во ГРС	единица	10	10	10
1.5	Кол-во ГРП, ГРПБ, ГРУ, ШРП	единица	83	86	91
1.6	Газифицированные промпредприятия	единица	22	22	22
1.7	Газифицированные сельхозпредприятия	единица	5	5	5
1.8	Газифицированные коммунально-бытовые объекты	единица	124	125	129
1.9	Кол-во установленных приборов учета газа у потребителей	ед.	7492	7677	7845
1.10	Протяженность внутренних газопроводов	км	129,01	129,75	129,89

В отношении системы газоснабжения периодически проводят техническое обслуживание устройств газораспределения и газопотребления. Все эксплуатируемые объекты системы на сегодняшний день находятся в удовлетворительном состоянии.

Схема газоснабжения муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение представлена в Разделе 10 Обосновывающих материалов Программы.

Общая характеристика системы газоснабжения муниципального образования представлена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 - Общая характеристика газоснабжения муниципального образования пос. Мезиновский

Кол-во компрессорных станций (ГРП)	Кол-во газовых хранилищ	Протяженность газовых сетей, км	Кол-во жилых домов (абонентов)	Кол-во соц. значимых объектов	Кол-во пром. объектов	Кол-во населения Расчет ведется по количеству абонентов
6	0	28,7	433	4	0	433

1.6.3 Анализ зон действия, оценка резерва и дефицитов мощностей

Источником подачи природного газа потребителям МО пос. Мезиновский сельское поселение являются две газораспределительная станции (ГРС), информация о резерве мощностей представлена в таблице 1.6.3.

Таблица 1.6.3 - Газораспределительные станции высокого давления, обеспечивающие газоснабжение муниципального образования

Наименование ГРС	Проектная производительность (технически возможная пропускная способность) ГРС тыс.м3/час	Загрузка ГРС, тыс.м3/час	Суммарный объем газа по действующим ТУ на подключение тыс.м3/час	Наличие свободной пропускной способности с учетом выданных ТУ тыс.м3/час
ГРС «Перово»	-	-	-	-
ГРС «Нечаевская»	-	-	-	-

Информация о производительности и свободной пропускной способности ГРС «Перово» и ГРС «Нечаевская» отсутствует. По данным Генерального плана муниципального образования загрузка ГРС составляет 3%.

На территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) газифицированы 2 населенных пункта из 8 (таблица 1.6.4). Не газифицированными остаются 6 населенных пункта.

Таблица 1.6.4 - Информация о газификации населенных пунктов муниципального образования

Наименование населенного пункта	Количество домовладений и квартир, шт.	Количество домовладений и квартир, газифицированных природным газом, шт.	
	Всего	Всего	в т.ч. квартир
п. Мезиновский	583	301	301
д. Нечаевская	363	287	287
д. Будевичи	23	0	0
д. Головари	42	0	0
д. Зелёный Дол	48	0	0
д. Красный Якорь	16	0	0
д. Кузьмино	55	0	0
д. Мильцево	52	0	0
Итого:	1 182	588	588

1.6.4 Оценка показателей предоставляемых услуг

Изменение газопотребления на территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение, на основании сведений ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» приведено в таблице 1.6.5.

Таблица 1.6.5 - Данные по потреблению природного газа МО Гусь-Хрустальный район

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Год			
			2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 план
1.	Общий объем реализуемого природного газа, в том числе:	млн. м ³ /год	302,577	294,537	293,385	371,414
1.1	население		45,817	43,476	40,864	47,082
1.2	промышленность и прочие потребители		196,924	196,672	199,751	249,213
1.3	предприятия коммунального комплекса		59,836	54,389	52,770	75,119
2.	Потребление природного газа на собственные нужды (потери)	млн. м ³ /год	0,836	0,928	0,839	0,994
4.	Количество аварийных заявок в системах газоснабжения и газопотребления	ед.	1076	1298	1382	1252

Потребление природного газа потребителями ежегодно сокращается. Среднегодовое снижение составляет в среднем -3% в год, в газифицированных населенных пунктах.

Данные по реализации сжиженного газа в границах МО пос. Мезиновский (сельское поселение) представлены в таблице 1.6.6.

Таблица 1.6.6 - Данные по потреблению сжиженного газа МО пос. Мезиновский сельское поселение

Наименование населенного пункта	Количество абонентов, шт.
д. Будевичи	5
д. Кузьмино	14
д. Мильцево	9
ст. Торфопроduct	2
п. Мезиновский	595

Информация об аварийных инцидентах в системах газоснабжения и газопотребления на территории Гусь-Хрустального района представлена в таблице 1.6.7.

Таблица 1.6.7 - Информация по аварийности в системах газоснабжения и газопотребления

Показатель	Ед. изм.	Год			
		2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 план
Количество аварийных заявок в системах газоснабжения и газопотребления	ед.	1076	1298	1382	1252

1.6.5 Воздействие на окружающую среду

Газораспределительные станции (ГРС) предназначены для подачи газа потребителям (населенным пунктам, промышленным предприятиям и т. д.) в заданном количестве, с определенным давлением, необходимой степенью очистки.

Помимо экономической эффективности, газ является более экологичным. При использовании газа, в воздух выбрасывается меньше вредных веществ. Поэтому уменьшается негативное воздействие на окружающую среду.

При эксплуатации ГРС допускаются выбросы природного газа (включающие одорант, если газ поступает одорированным), величина которых зависит от состава и типа установленного технологического оборудования.

Источниками выделения продуктов сгорания природного газа на ГРС в зависимости от установленного оборудования могут быть:

- подогреватели природного газа;
- котельные малой производительности.

Залповые (кратковременные) выбросы природного газа учитываются в годовых нормативах выбросов.

В проектах нормативов ПДВ дается расчетная оценка воздействия залповых выбросов на атмосферный воздух (мощность выбросов в г/с и приземное максимальное загрязнение в ближайшей жилой застройке).

Для предупреждения и своевременной ликвидации утечек предусмотрен систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов.

Размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются для предприятий, зданий, сооружений с технологическими процессами, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье, т. е. когда за пределами промплощадки уровень загрязнения превышает ПДК и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

СЗЗ отделяет территорию промышленной площадки от жилой застройки (или ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта).

Газорегуляторные пункты предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным. Все газорегуляторные пункты (за исключением стационарных) являются типовым изделием полной заводской готовности.

Уровень шумового воздействия ГРП не превысит допустимый уровень за пределами промплощадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудования) в блок-боксах с обшивкой тепло- и звукоизолирующими материалами или в отдельном здании со стенами со звукоизоляцией (по проектным решениям).

Для стационарных газорегуляторных пунктов, при расположении оборудования, источников постоянного шума (регуляторов давления газа) на открытой площадке, уровень шумового воздействия определяется расчетом.

1.6.6 Анализ финансового состояния. Тариф на коммунальные услуги

Развитие газификации МО пос. Мезиновский сельское поселение должно осуществляться на основании перспективного баланса потребления газа, а также принятых в установленном порядке федеральной, межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций. Порядок разработки и реализации указанных федеральных программ устанавливается Правительством Российской Федерации. Финансирование федеральных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций может осуществляться за счет средств федерального бюджета, бюджетов соответствующих субъектов Российской Федерации и иных не запрещенных законодательством Российской Федерации источников.

В соответствии с Постановлением Администрации Владимирской области от 10.11.2015 №1115 «Об установлении нормативов потребления коммунальной услуги по газоснабжению в жилых помещениях и внесении изменений в отдельные правовые акты области» установлены нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению в жилых помещениях при использовании природного газа с применением расходного метода. Сведения о нормативах потребления коммунальной услуги по газоснабжению для абонентов Владимирской области представлены в таблице 1.6.8.

Таблица 1.6.8 - Нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению в жилых помещениях при использовании природного газа с применением расходного метода

№ п/п	Категория многоквартирного (жилого) дома	Ед. изм.	Норматив потребления
1. Для приготовления пищи			
1.1	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой	куб. м на чел. в месяц	9,5
2. Для подогрева воды			
2.1	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовым водонагревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения)	куб. м на чел. в месяц	15,7
2.1	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой и не оборудованные газовым обогревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения)	куб. м на чел. в месяц	6,0
3. Для отопления жилых помещений			
3.1	Многоквартирные и жилые дома*	куб. м на кв. м общей площади жилых помещений в месяц	8,0

Постановлением департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 29.06.2021 № 18/45 утверждены розничные цены на природный газ, реализуемый ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» населению, для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд (кроме газа для заправки автотранспортных средств), не связанных с осуществлением предпринимательской (профессиональной)

деятельности, по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Владимир» в размерах, приведенных в таблице 1.6.9.

Таблица 1.6.9 - Розничные цены на природный газ для населения

Группы потребителей	Розничная цена, руб./куб.м. (с учетом НДС)
	с 01 июля 2021 г.
1. На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)	7,93
2. На нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа);	-
3. На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	7,63
4. На отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах)	5,64
5. На отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах, дифференцируются по группам потребителей со следующими объемными характеристиками:	
5.1. с годовым объемом потребления газа до 10 тыс. м ³ включительно	5,84
5.2. с годовым объемом потребления газа от 10 до 100 тыс. м ³ включительно	5,84
5.3. с годовым объемом потребления газа свыше 100 тыс. м ³	5,69

Постановлением департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 17.12.2020 № 44/363 утверждены предельные розничные цены на сжиженный газ, реализуемый ООО «ЮТА-АвтоГаз» населению Владимирской области для бытовых нужд.

Таблица 1.6.10 - Розничные цены на сжиженный газ для населения

Наименование	01.01.2021 - 30.06.2021	01.07.2021 - 31.12.2021
Сжиженный газ, реализуемый в баллонах, за 1 кг (без доставки до потребителя), руб./кг с учётом НДС	32,28	33,24
- при реализации в баллонах населению 1 баллон - 50 литров	677,88	698,05
- при реализации в баллонах населению 1 баллон - 27 литров	355,08	365,65
Сжиженный газ, реализуемый из групповых резервуарных установок за 1 кг (с доставкой до емкости), руб./кг с учётом НДС	28,73	29,90

2. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

2.1. Анализ состояния энергоресурсосбережения в муниципальном образовании, в том числе наличие обоснованной программы мер и источников финансирования мероприятий по энергоресурсосбережению в многоквартирных домах, организациях, финансируемых из бюджета, муниципальных организациях

В соответствии с требованиями Федерального закона №261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Правовое регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности основывается на следующих принципах:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- поддержка и стимулирование энергосбережения, и повышение энергетической эффективности;
- системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.

Согласно Федеральному закону №261-ФЗ полномочиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности наделены органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

1. разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
2. установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;
3. информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определённых в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
4. координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

По состоянию на 2021 г., в целях реализации требований Федерального закона №261-ФЗ на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования поселок Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области на 2019 - 2021 годы» от 31.01.2019 г. №10.

Основная цель Программы:

Повышение эффективности использования энергетических ресурсов на объектах социального назначения, находящихся в муниципальной собственности, и снижение расхода энергетических ресурсов в зданиях, уличного освещения и объектов, находящихся в муниципальной собственности администрации муниципального образования поселок Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района.

Задачи Программы:

1. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов на объектах социального назначения, и объектах, находящихся в муниципальной собственности;

2. Снижение расхода энергетических ресурсов в зданиях, находящихся в муниципальной собственности;

3. Снижение расходов бюджета муниципального образования на электрическую энергию при оплате уличного освещения;

4. Сокращение "коммерческих потерь" и затрат объектов социального назначения, находящихся в муниципальной собственности путем установки приборов учета и энергоэффективного оборудования.

Реализацию программных мероприятий намечено осуществить за счет формирования и исполнения планов мероприятий Программы, а также посредством проведения энергосберегающей, энергетической и инвестиционной политики и широкого внедрения инновационных технологий и оборудования.

Подробная информация о проектах, направленных на энергосбережение представлена в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Реестр мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района»

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объем финансирования, тыс. руб. Средства местного бюджета	Исполнители - ответственные за реализацию мероприятия
1	Формирование ежегодного плана мероприятий программы	2019 2020 2021		Администрация поселения
2	Мероприятия, направленные на снижение потребления электрической энергии	2019 2020 2021	50,0 100,0 100,0	
	Приобретение и установка светильников, энергосберегающих ламп, реле и прочих приборов уличного освещения	2019 2020 2021	50,0 100,0 100,0	Администрация поселения, Управляющая организация
3	Текущее содержание и обслуживание наружных сетей уличного освещения	2019 2020	666,0 713,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объем финансирования, тыс. руб. Средства местного бюджета	Исполнители - ответственные за реализацию мероприятия
	территорий МО п.Мезиновский (сельское поселение)	2021	738,9	
	Оплата потребленной электроэнергии	2019 2020 2021	666,0 713,3 738,9	Администрация поселения, Управляющая организация

Объем финансирования, необходимый для реализации мероприятий настоящей Программы оценивается в 2 368 тыс. рублей - таблица 2.1.2.

Таблица 2.1.2 - Объем финансовой потребности на реализацию мероприятий программы

	Объем финансирования по годам (тыс. руб.)		
	2019	2020	2021
Мероприятия Программы	716,0	813,3	838,9

Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются бюджетные средства.

2.2. Анализ состояния учета потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - ФЗ-261) производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учёту с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Вода, забранная из подземных источников и подаваемая для реализации, учитывается расходомерами, установленных только на водозаборных узлах в поселке Мезиновский. Для коммерческого учета воды на скважинах используются приборы учета, перечень которых представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Коммерческий (технический) учет воды источниками водоснабжения

№п/п	Наименование	Номер скважины	Эксплуатирующая организация	Режим работы	Узел учета воды
1	Скважина п. Мезиновский, ул. Строительная	991	МУП ЖКХ района	Рабочая	СТВУ-80
2	Скважина п. Мезиновский, ул. Ленина	643		Рабочая	ВМХ-100
3	Скважина п. Мезиновский, ул. Фрезерная	49		Рабочая	СТВУ-80
4	Скважина д. Нечаевская, ул. Микрорайон, д.19	2749/149		Рабочая	—
5	Скважина д. Нечаевская ул. Железнодорожная	1		Рабочая	—
6	Скважина д. Нечаевская ул. Стрельцова	2		Резервная	—
7	Скважина д. Красный Якорь, ул. Переулок. Д.10	1875/103		Рабочая	—

Информация об установленных индивидуальных приборах учета холодной воды представлена в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 - Коммерческий учет холодной воды жилым сектором МО пос. Мезиновский

Наименование территории	Общее количество абонентов, ед.	Количество абонентов с ИПУ, шт.	% оприборирования
пос. Мезиновский	605	408	67,4
дер. Красный Якорь	275	228	82,9
дер. Нечаевская	17	15	88,0
ИТОГО	897	651	72,6

В таблице 2.2.3 представлена сводная информация о приборном учете ресурсов у потребителей.

Таблица 2.2.3 - Данные о приборном учете энергетических ресурсов и воды

Наименование показателя	Ед. изм.	Значения целевых показателей		
		2018 г.	2019 г.	2020 г.
Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии	%	8	6	6,3
Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	71,3	71,8	72,6
Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	-	-	-
Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа	%	100	100	100

Исходя из таблицы 2.2.3, можно отметить, что на год формирования муниципальной Программы наблюдается 100 % оприборенность всех потребителей по электрической энергии и учета природного газа.

3. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение)

3.1. Прогноз нагрузок по системе теплоснабжения

Согласно Генеральному плану муниципального образования прирост объемов нового жилищного строительства предусматривается только для:

- малоэтажного жилищного фонда (1-3 этажа);
- усадебной индивидуальной застройки - 1-2 этажные жилые дома с приусадебными участками.

Для обеспечения потребности в тепловой энергии на территориях нового строительства рекомендуется размещать индивидуальные источники теплоснабжения, работающих на газовом топливе. Котельные предполагаются локальными, работающими, в основном, на потребителей конкретного застройщика. Параметры котельных, их размещение и схема подачи тепла потребителям будут определены каждым инвестором индивидуально на последующих стадиях проектирования.

Перспективная схема теплоснабжения остается децентрализованной, что обусловлено рассредоточенностью существующих и проектируемых потребителей, имеющих, к тому же, незначительные единичные нагрузки.

В таблице 3.1.1 представлена информация об объемах потребления тепловой энергии различными группами потребителей, подключенных к централизованной системе теплоснабжения муниципального образования поселок Мезиновский (сельское поселение).

Таблица 3.1.1 - Балансы тепловой энергии централизованных систем теплоснабжения МО пос. Мезиновский

Наименование параметра	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2030 г.
ООО "Владтеплоресурс"							
Выработка	9934,38	9933,97	9778,75	9778,75	9778,75	9778,75	9778,75
Собственные нужды источника	80,977	80,573	79,123	79,123	79,123	79,123	79,123
Отпуск тепловой энергии в сеть	9853,4	9853,4	9699,63	9699,63	9699,63	9699,63	9699,63
Потери в тепловых сетях	1367,33	1367,33	1213,56	1213,56	1213,56	1213,56	1213,56
Полезный отпуск, в т.ч.	8486,07	8486,07	8486,07	8486,07	8486,07	8486,07	8486,07
- население	6517,06	6517,06	6517,06	6517,06	6517,06	6517,06	6517,06
- бюджетные учреждения	1228,01	1228,01	1228,01	1228,01	1228,01	1228,01	1228,01
- прочее	741	741	741	741	741	741	741
Котельная №1 пос. Мезиновский, ул. Строительная							
Выработка	5816,15	5815,88	5699,34	5699,34	5699,34	5699,34	5699,34
Собственные нужды источника	52,34	52,07	51,14	51,14	51,14	51,14	51,14
Отпуск тепловой энергии в сеть	5763,81	5763,81	5648,2	5648,2	5648,2	5648,2	5648,2
Потери в тепловых сетях	749,1	749,1	633,49	633,49	633,49	633,49	633,49
Полезный отпуск, в т.ч.	5014,71	5014,71	5014,71	5014,71	5014,71	5014,71	5014,71
- население	3765,46	3765,46	3765,46	3765,46	3765,46	3765,46	3765,46
- бюджетные учреждения	919,43	919,43	919,43	919,43	919,43	919,43	919,43
- прочее	329,82	329,82	329,82	329,82	329,82	329,82	329,82
Котельная №2 пос. Мезиновский, ул. Брикетная							
Выработка	4118,23	4118,09	4079,41	4079,41	4079,41	4079,41	4079,41
Собственные нужды источника	28,637	28,503	27,983	27,983	27,983	27,983	27,983
Отпуск тепловой энергии в сеть	4089,59	4089,59	4051,43	4051,43	4051,43	4051,43	4051,43
Потери в тепловых сетях	618,23	618,23	580,07	580,07	580,07	580,07	580,07
Полезный отпуск, в т.ч.	3471,36	3471,36	3471,36	3471,36	3471,36	3471,36	3471,36
- население	2751,6	2751,6	2751,6	2751,6	2751,6	2751,6	2751,6
- бюджетные учреждения	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58
- прочее	411,18	411,18	411,18	411,18	411,18	411,18	411,18

3.2. Прогноз нагрузок по системе холодного водоснабжения

Прогнозный баланс холодного водоснабжения по территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды на территории МО пос. Мезиновский сельское поселение

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Муниципальное образование пос. Мезиновский сельское поселение								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	173,3	173,2	171,7	168,0	163,1	166,9	166,9
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		27,1	28,5	28,5	26,2	24,1	21,0	21,0
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		146,133	144,67	143,22	141,79	138,96	145,90	145,90
- население		131,52	130,20	128,90	127,61	125,06	131,31	131,31
- бюджетные потребители		4,38	4,34	4,30	4,25	4,17	4,38	4,38
- прочие потребители		10,23	10,13	10,03	9,93	9,73	10,21	10,21
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

Так как на территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) в зоны эксплуатационной ответственности регулируемых организаций входит несколько систем централизованного холодного водоснабжения, то в таблице 3.2.2 представлены территориальные объемы водоснабжения.

Таблица 3.2.2 - Территориальные объемы подачи питьевой и технической воды на территории МО пос. Мезиновский сельское поселение

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система централизованного водоснабжения пос. Мезиновский								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	121,43	121,36	120,31	117,71	114,28	116,94	116,94
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		18,99	19,97	19,97	18,36	16,89	14,71	14,71
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		102,39	101,37	100,35	99,35	97,37	102,23	102,23
- население		92,15	91,23	90,32	89,41	87,63	92,01	92,01
- бюджетные потребители		3,07	3,04	3,01	2,98	2,92	3,07	3,07
- прочие потребители		7,17	7,10	7,03	6,96	6,82	7,15	7,15
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система централизованного водоснабжения дер. Красный Якорь								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	2,29	2,29	2,27	2,22	2,16	2,21	2,21
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,36	0,38	0,38	0,35	0,32	0,28	0,28
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		1,93	1,91	1,90	1,88	1,84	1,93	1,93
- население		1,74	1,72	1,71	1,69	1,65	1,74	1,74
- бюджетные потребители		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
- прочие потребители		0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения дер. Нечаевская								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	49,58	49,55	49,12	48,06	46,66	47,75	47,75
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		7,75	8,15	8,15	7,50	6,89	6,01	6,01
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		41,81	41,39	40,97	40,57	39,76	41,74	41,74
- население		37,63	37,25	36,88	36,51	35,78	37,57	37,57
- бюджетные потребители		1,25	1,24	1,23	1,22	1,19	1,25	1,25
- прочие потребители		2,93	2,90	2,87	2,84	2,78	2,92	2,92
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

По результатам анализа данных, представленных в таблице 3.2.2, можно сделать вывод, что на период действия Программы, основной объем подъема воды осуществляется источниками водоснабжения, расположенные на территории пос. Мезиновский.

Артезианские скважины работают параллельно, обеспечивая всю территорию поселка Мезиновский питьевой водой. Прогнозируемые объемы потребления воды и резервы (дефициты) мощности источников водоснабжения с 2021 по 2030 годы приведены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 - Требуемые объемы подачи воды, дефицита (резерва) мощностей источников водоснабжения с разбивкой по годам

Наименование водозабора	Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система водоснабжения пос. Мезиновский	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	16,63	16,62	16,48	16,12	15,65	16,02	16,02
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	76,24	76,25	76,46	76,96	77,64	77,12	77,12

Планируемый резерв источников водоснабжения составляет более 75%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и юридических лиц на территории поселка Мезиновский.

3.3. Прогноз нагрузок по системе водоотведения

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения, тыс. м³ в год, на срок до 2030 года представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения

Наименование технологической зоны водоотведения	2021	2022	2023	2024	2025	2027	2030
Централизованная система водоотведения п. Мезиновский	35,162	34,635	33,942	34,621	35,313	36,726	36,726
Централизованная система водоотведения дер. Нечаевская	14,357	14,142	13,859	14,136	14,419	14,995	14,995
Всего по МО пос. Мезиновский:	49,519	48,776	47,801	48,757	49,732	51,721	51,721

Расчет требуемой мощности очистных сооружений, по централизованным системам водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей с разбивкой по годам в рассматриваемый период представлен в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Наименование технологической зоны водоотведения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027-2030 гг.
Централизованная система водоотведения пос. Мезиновский, тыс. м³/год	35,162	34,635	34,635	34,635	35,313	36,726
Среднегодовой объем стоков, м ³ /сут	96,3	94,9	94,9	94,9	96,7	100,6
Максимальный объем стоков (без учета ливневых стоков), м ³ /сут	134,9	132,8	132,8	132,8	135,4	140,9
Располагаемая производительность очистных сооружений, м ³ /сут	0	0	0	0	0	200
Резерв (+)/Дефицит (-), %	—	—	—	—	—	29,6
Централизованная система водоотведения дер. Нечаевская, тыс. м³/год	14,357	14,142	14,142	14,142	14,419	14,995
Среднегодовой объем стоков, м ³ /сут	39,3	38,7	38,7	38,7	39,5	41,1
Максимальный объем стоков (без учета ливневых стоков), м ³ /сут	47,2	46,5	46,5	46,5	47,4	49,3
Располагаемая производительность очистных сооружений, м ³ /сут	0	0	0	0	0	60
Резерв (+)/Дефицит (-), %	—	—	—	—	—	17,8

По состоянию на 2021 год на всей территории муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение) очистные сооружения централизованных систем водоотведения находятся в неработоспособном состоянии.

Программой муниципального образования на период до 2030 года предусматривается строительство следующих очистных сооружений:

- строительство «северных» канализационных очистных сооружений производительностью 100 м³/сут для очистки сточных вод района застройки жилой

застройки поселка «Мезиновская сторона» пос. Мезиновский;

- строительство «южных» канализационных очистных сооружений производительностью 100 м³/сут для очистки сточных вод района застройки жилой застройки поселка «Орловская сторона» пос. Мезиновский;

- строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 60 м³/сут в контейнерно-блочном исполнении в дер. Нечаевская

Исходя из перспективного баланса поступления сточных вод к 2030 максимальное поступление в сутки составит для пос. Мезиновский - 140,9 м³/сут, что обеспечивает загрузку очистных сооружений на 70,0%; для дер. Нечаевская - 49,3 м³/сут, что обеспечивает загрузку очистных сооружений на 83,0% соответственно.

3.4 Прогноз объемов накопления ТКО

Источниками образования ТКО на территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение являются население, учреждения и предприятия общественного назначения и промышленные предприятия, осуществляющие свою деятельность в границах муниципального района.

Норма накопления отходов - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилого фонда; место в гостиницах, дошкольных учреждениях, на м² площади в торговых организациях и т.д.) в единицу времени (сутки, год). Норма накопления определяется в единицах массы (кг, т) или объема (л, м³). К твердым бытовым отходам, входящих в норму накопления от населения относятся отходы, образующиеся в жилых домах, отходы отопительных устройств, местного отопления, отходы от текущего ремонта квартир и пр.

На норму накопления влияют такие факторы как степень благоустройства жилищного фонда, культура торговли, степень благосостояния, развитие общественного питания.

Постановлением Департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области от 22.01.2018 г. №05/01-25 установлены нормативы накопления ТКО на территории Владимирской области, утвержденные Постановлением - таблица 3.4.1.

Таблица 3.4.1 - Нормативы накопления ТКО в год для населения

№ п/п	В многоквартирных домах					В частном секторе (в индивидуальных домовладениях)			
	м3/чел.	кг/чел.	м3/м2	Плотность кг/м3	% КГО* от ТКО	м3/чел.	кг/чел.	Плотность кг/м3	% КГО* от ТКО
Сельские поселения									
1	2,38	349	0,090	146	15	2,23	332	150	15

По статистике предыдущих лет нормы образования в расчете на одного жителя растут. Несмотря на относительное постоянство морфологического состава отходов, соотношение компонентов изменяется в сторону увеличения доли полимерных материалов (полиэтилена, полипропилена, пластмасс). На основании исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова годовой рост нормы накопления принят - 1,5%.

Исходя из вышеизложенного, прогноз спроса на сбор и утилизацию отходов в границах муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение до 2030 года приведен в таблице ниже.

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

Таблица 3.4.2 - Расчетные объемы накопления ТКО в МО пос. Мезиновский сельское поселение до 2030 г.

Наименование	Ед. измерения	Значение									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Годовая норма образования отходов от населения, в т.ч.	м ³ /год*чел	2,2	2,23	2,27	2,3	2,34	2,37	2,4	2,45	2,48	2,52
- норма образования отходов ТБО		1,87	1,90	1,93	1,95	1,99	2,02	2,04	2,08	2,11	2,14
- норма образования отходов КГО		0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38
Общее годовое образование отходов от населения, в том числе:	тыс. м ³	5,324	5,3408 5	5,379 9	5,3935	5,428 8	5,4415 2	5,4528	5,5076	5,5155 2	5,54 4
- годовое кол-во отходов ТБО		4,525 4	4,5505	4,574 1	4,5727 5	4,616 8	4,6379 2	4,6348 8	4,6758 4	4,6926 4	4,70 8
- годовое кол-во отходов КГО		0,798 6	0,7903 5	0,805 8	0,7973	0,812	0,8265 6	0,8179 2	0,8317 6	0,8228 8	0,83 6

Анализ табличных данных показывает, что на территории муниципального образования на перспективу наблюдается рост объемов накопления (при расчете учитывалось сокращение численности населения до 2320 чел. на первую очередь и до 2200 на расчетный период).

3.5 Прогноз нагрузок по системе электроснабжения

Максимальная нагрузка потребителей поселения на настоящее время составляет по данным РЭС (без учета потребительских ТП, по которым данные отсутствуют):

- по фидерам 603, 606 и 607 - 6 кВ от ПС «Мезиново» - 2131,4 кВт,
- по фидеру 1010 - 10 кВ от ПС «Ильичёв» - 425,6 кВт,
- по фидерам 1002 и 1015 - 10 кВ от ПС «Нечаевская» - 956,3 кВт,
- по фидеру 1001 - 10 кВ от ПС «Демидово» - 41,9 кВт,
- по фидеру 620 - 6 кВ от ПС «Гусь» - 66,5 кВт.

Рост электрических нагрузок на 1 очередь и расчетный срок обусловлен необходимостью создания комфортных условий жизни населения, освоением неиспользуемых территорий для создания объектов социальной и промышленной сферы (таблица 3.5.1).

Таблица 3.5.1 - Расчет электрических нагрузок муниципального образования

Муниципальное образование	Базовый год (2021 г.)			Расчетный срок (2030 г.)		
	Население, чел	Годовое электропотребление, млн. кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт	Население, чел	Годовое электропотребление, млн. кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт
пос. Мезиновский сельское поселение, в т.ч.	2420	3,830	1,684	2200	4,00	1,734
Потребители от ПС «Мезиново»			0,868			0,876
Потребители от ПС «Ильичев»			0,231			0,237
Потребители от ПС «Нечаевская»			0,441			0,448
Потребители от ПС «Демидово»			0,082			0,087
Потребители от ПС «Гусь»			0,062			0,087

Генеральным планом муниципального образования запланированы следующие мероприятия (таблица 3.5.2):

- На первую очередь рекомендуется замена существующих КТП с увеличением мощности трансформаторов в деревнях: Головари, Будевичи и Мильцево.

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

Таблица 3.5.2 - Перспективное электропотребление по МО пос. Мезиновский (сельское поселение)

Наименование потребителей	1 очередь				расчетный срок				мероприятия	
	Колич квартир	Удельная расчетная электр. Нагрузка кВт/дом	Расчетная электрич. Нагрузка кВт	баланс	Колич квартир	Удельная расчетная электр. Нагрузка кВт/дом	Расчетная электрич. Нагрузка кВт	баланс	1 очередь	расчетный срок
	Потребители жилищно-коммунального сектора									
Потребители от ПС «Ильичёв»										
д. Будевичи	30	1,65	49,5	10,4	33	1,575	51,975	7,925	замена ТП	
Потребители от ПС «Нечаевская»										
д. Головари	44	1,38	60,72	34,28	50	1,35	67,5	27,5	замена ТП	
Потребители от ПС «Демидово»										
д. Мильцево	64	1,278	81,792	13,208	70	1,245	87,15	7,85	замена ТП	

3.6 Прогноз нагрузок по системе газоснабжения

В соответствии с Генеральным планом изменение показателей спроса природного газа для системы газоснабжения муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение в перспективе возможно наблюдать по следующим тенденциям:

Увеличение спроса на реализуемый ресурс для категории потребителей - население, в связи с намеченными планами по перспективной газификации населенных пунктов и переводу потребителей с централизованного теплоснабжения на индивидуальные источники. Следует отметить, что сдерживающим фактором роста объемов фактического потребления для данной категории может являться установка коммерческих приборов учёта.

Уровень газификации Гусь-Хрустального района составлял на 01.01.2016 г. - 44,0%, на 01.01.2017 г. - 47,7 %, на 01.01.2018 - 48,0%, на 01.01.2019 - 48,2 %, на 01.01.2020г. - 48,7%

Согласно схемам газоснабжения и газификации Гусь-Хрустального района Владимирской области предусматривается значительное строительство газовой сети поселения, с доведением охвата газоснабжения жилого фонда к расчетному до 90% газифицируемых населенных пунктов.

В перспективе природный газ предполагается использовать на нужды отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи. В качестве основных потребителей приняты газовые плиты с расходом газа 1,2 м³/ч и отопительные котлы с расходом газа 1,1 м³/ч.

Расход газа на коммунально-бытовые нужды сельского поселения в соответствии со схемой газоснабжения составит на расчетный срок 2239,7 м³ /ч.

Распределение газа по населенным пунктам сельского поселения приведено в ниже следующей таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 - Расход газа на жилищно-коммунальное хозяйство

Жилищно-коммунальный сектор	Расход газа, м ³ /ч	
	1 очередь	Расчетный срок
От ГРС «Нечаевская»		
д. Нечаевская	664,1	664,1
п. Зеленый		28,9
От ГРС «Нармучь»		
д. Головари		15,9
От ГРС «Перово»		
п. Мезиновский*	1431,2	1431,2
д. Будевичи		19,0
д. Кузьмино		42,6
д. Мильцево		38,0
Итого	2095,3	2239,7

Увеличение общего объема прогнозируемого спроса природного газа в границах МО пос. Мезиновский сельское поселение к 2030 году оценивается на +6,9% от уровня 2020 года. Прогнозное увеличение количества абонентов, подключенных к системе газоснабжение на расчетный срок (до 2030 года), составит 334 ед.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение

В таблице 4.1 представлен перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры в динамике на период 2021-2030 годы.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят согласно Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

Таблица 4.1. - Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Мезиновский (сельское поселение)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
Холодное водоснабжение									
1. Показатели качества воды									
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
2. Показатели качества предоставляемых услуг									
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3. Показатели эффективности использования ресурсов									

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-
Водоотведение и очистка сточных вод									
1. Показатели качества очистки сточных вод									
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
2. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения									
2.1.	Удельное количество засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	-	-	-	-	-	-	-
3. Показатели энергетической эффективности									
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб. м	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб. м	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Теплоснабжение									
1	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	156,11	156,11	156,11	156,11	156,11	156,11	156,11
2	Износ объектов системы теплоснабжения	%	68	62	61	60	59	58	55
3	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал	1066,84	1040,24	1040,24	1040,24	1040,24	1040,24	1040,24
		% от отпуска	11,1	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Электроснабжение									

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугой									
1.1.	Перебои в снабжении потребителей	час/чел.	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Продолжительность оказания услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24
1.3.	Уровень потерь	%	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64
2. Доступность услуги для потребителей									
2.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге	%	100	100	100	100	100	100	100
2.2.	Удельное электропотребление	кВт*ч/жителя в год	1582	1605,8	1629,6	1653,4	1677,2	1701	1820
3. Экономическая эффективность деятельности									
3.1.	Максимум электрической нагрузки	тыс. кВт	1,684	1,689	1,694	1,699	1,704	1,709	1,734
3.2.	Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	часов в год	4200	4300	4400	4500	4600	5050	5200
Вывоз и утилизация ТКО									
1.1.	Доля потребителей, охваченных планово-регулярной системой обращения с ТКО	%	100	100	100	100	100	100	100
1.2.	Годовая норма образования отходов для населения	куб. м/год*чел	2,2	2,23	2,27	2,3	2,34	2,37	2,56
1.3.	Количество площадок накопления ТКО	шт.	55	55	55	55	55	55	55
1.4.	Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов к общему количеству выявленных мест несанкционированного размещения отходов	%	100	100	100	100	100	100	100
Газоснабжение									
1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугой									
1.1.	Аварийность системы	ед./км	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Продолжительность оказания услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24
1.3.	Удельный вес сетей газоснабжения, нуждающихся в замене	%	0	0	0	0	0	0	0
2. Доступность услуги для потребителей									
2.1.	Уровень газификации в сельской местности	%	49,7	52,9	56,0	59,1	62,3	65,4	78,0
2.2.	Удельное потребление газа	м ³ /абонент	3,56	3,37	3,2	3,06	2,93	2,8	2,42

5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)

Схема межпоселковых сетей электроснабжения (напряжением 35 и выше и трансформаторных подстанций (35/10 кВ кВ), представлена на рисунке 5.1.

Дополнительно, на графическом материале показаны:

- места расположения ТП 10/0,4 кВ жилищно-коммунального сектора,
- места прохождения линий 10 кВ.

Перспективная схема электроснабжения предполагает реализацию запланированных инвестиционных проектов в электроснабжении на территории муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение Гусь-Хрустального района, который представлен в Инвестиционной Программе филиала Владимирэнерго ПАО «МРСК Центра и Приволжья» на период 2020 - 2025 гг. - Раздел 11 Обосновывающих материалов Программы.

6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)

На рисунках 6.X представлены принципиальные схемы теплоснабжения от источников теплоснабжения до потребителей, расположенных на территории посёлок Мезиновский.

Подробная информация об участках тепловых сетей, их гидравлических параметрах и подключенной тепловой нагрузке представлена в «Схеме теплоснабжения муниципального образования посёлок Мезиновский (сельское поселение).

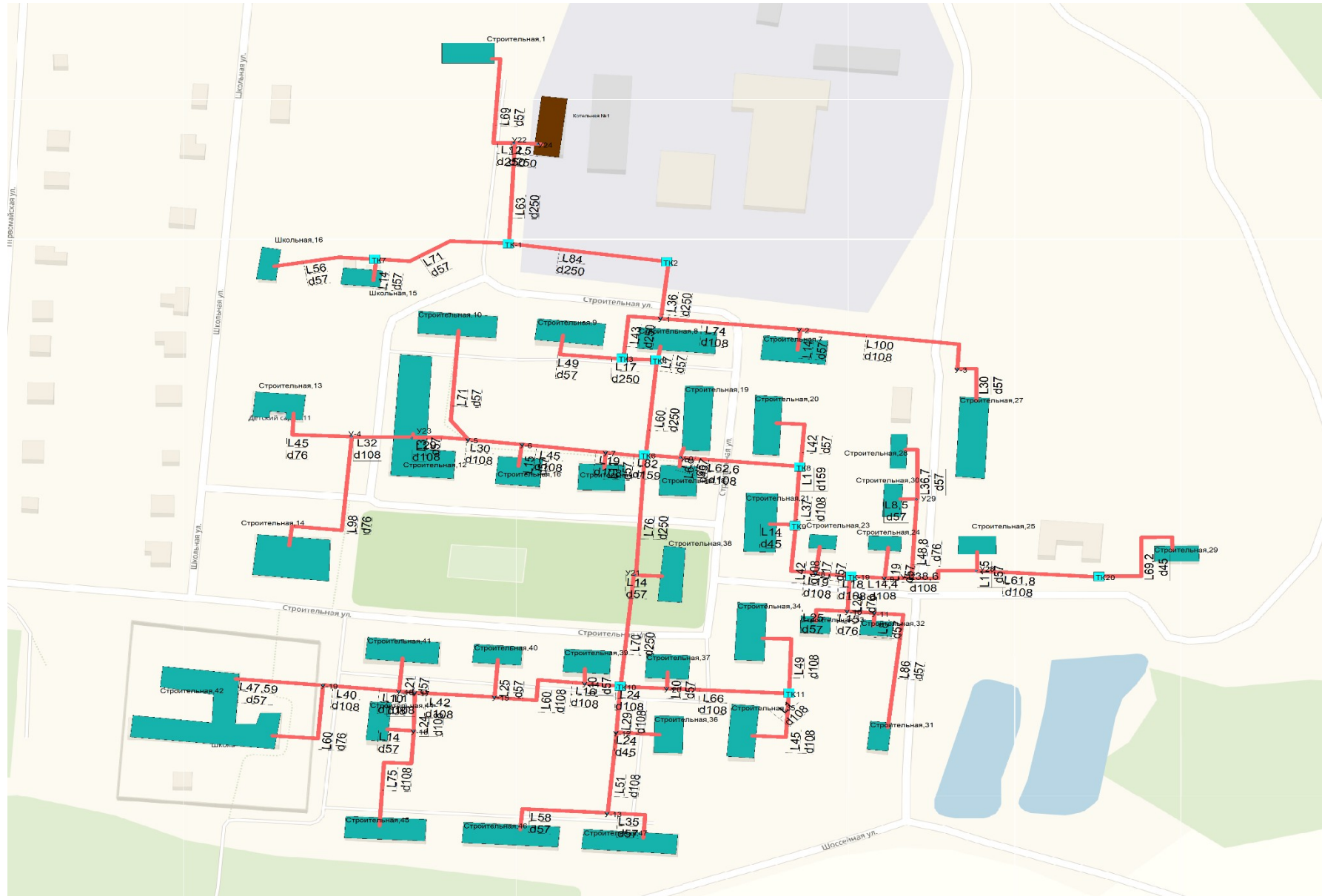


Рисунок 6.1 - Существующая схема тепловых сетей от котельной №1 ул. Строительная п. Мезиновский

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

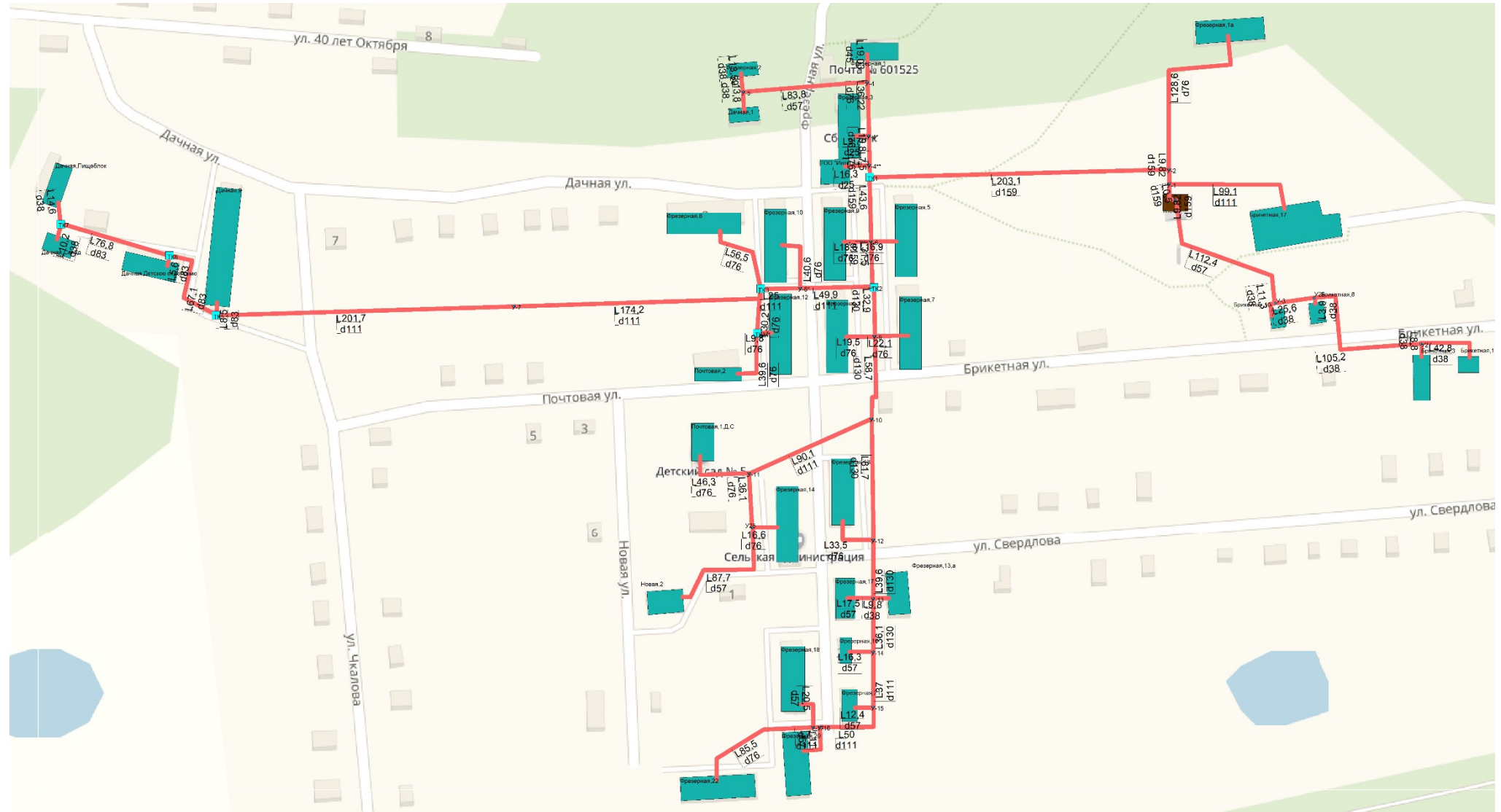


Рисунок 6.2 - Существующая схема тепловых сетей от котельной №2 ул. Брикетная п. Мезиновский

7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)

На рисунках 7.1 - 7.3 представлены схемы централизованных систем холодного водоснабжения в населенных пунктах МО пос. Мезиновский сельское поселение.

Состав централизованных систем холодного водоснабжения МО пос. Мезиновский сельское поселение сохраняется без изменений на период действия Программы и включает в себя следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Мезиновский;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Нечаевская;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Красный Якорь.

Перечень мероприятий, планируемых к реализации на период действия программы представлен в разделе 11 Обосновывающих материалов Программы и отдельно в документе «Схема водоснабжения МО пос. Мезиновский (сельское поселение)».

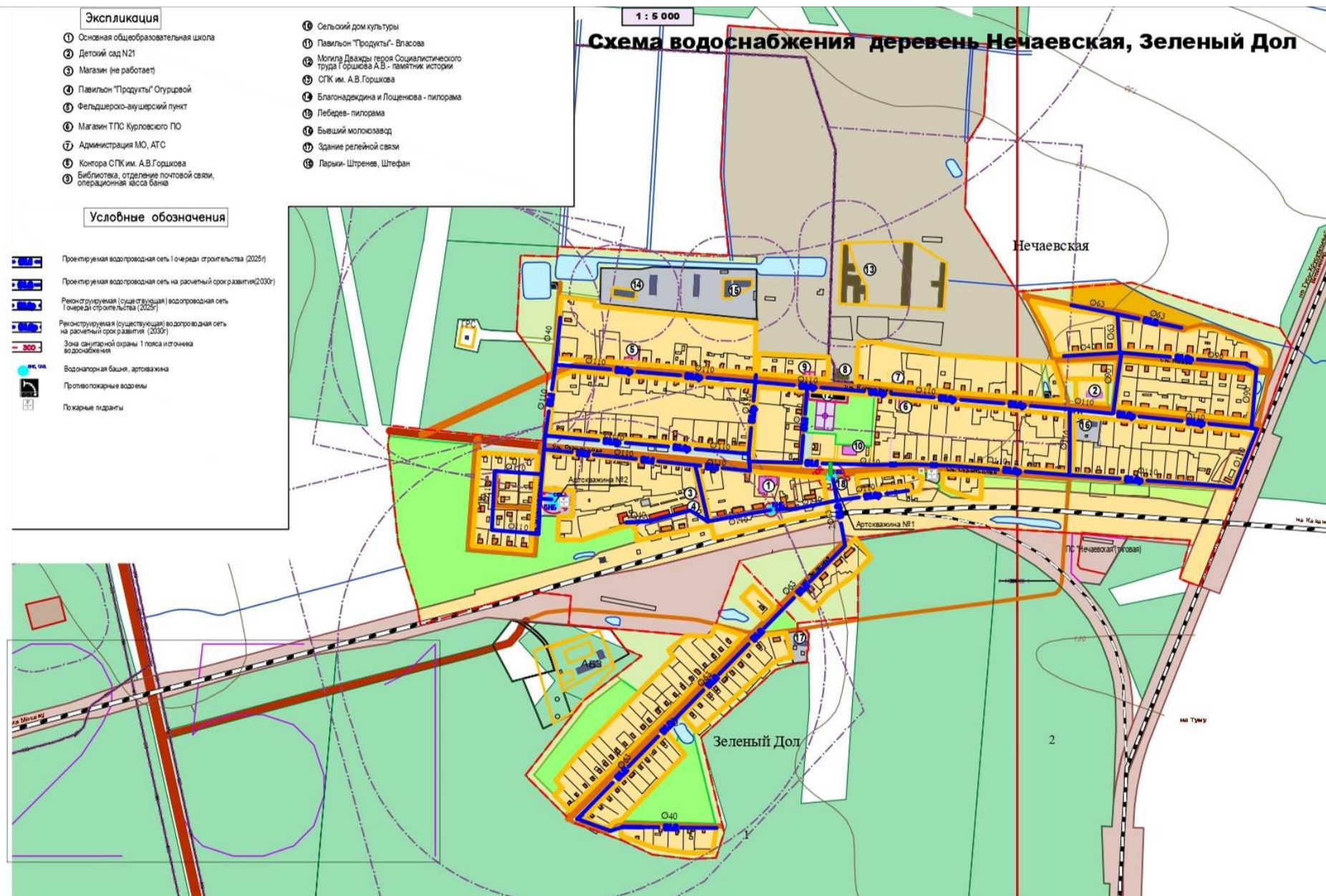


Рисунок 7.2 - Схема водоснабжения дер. Нечаевская

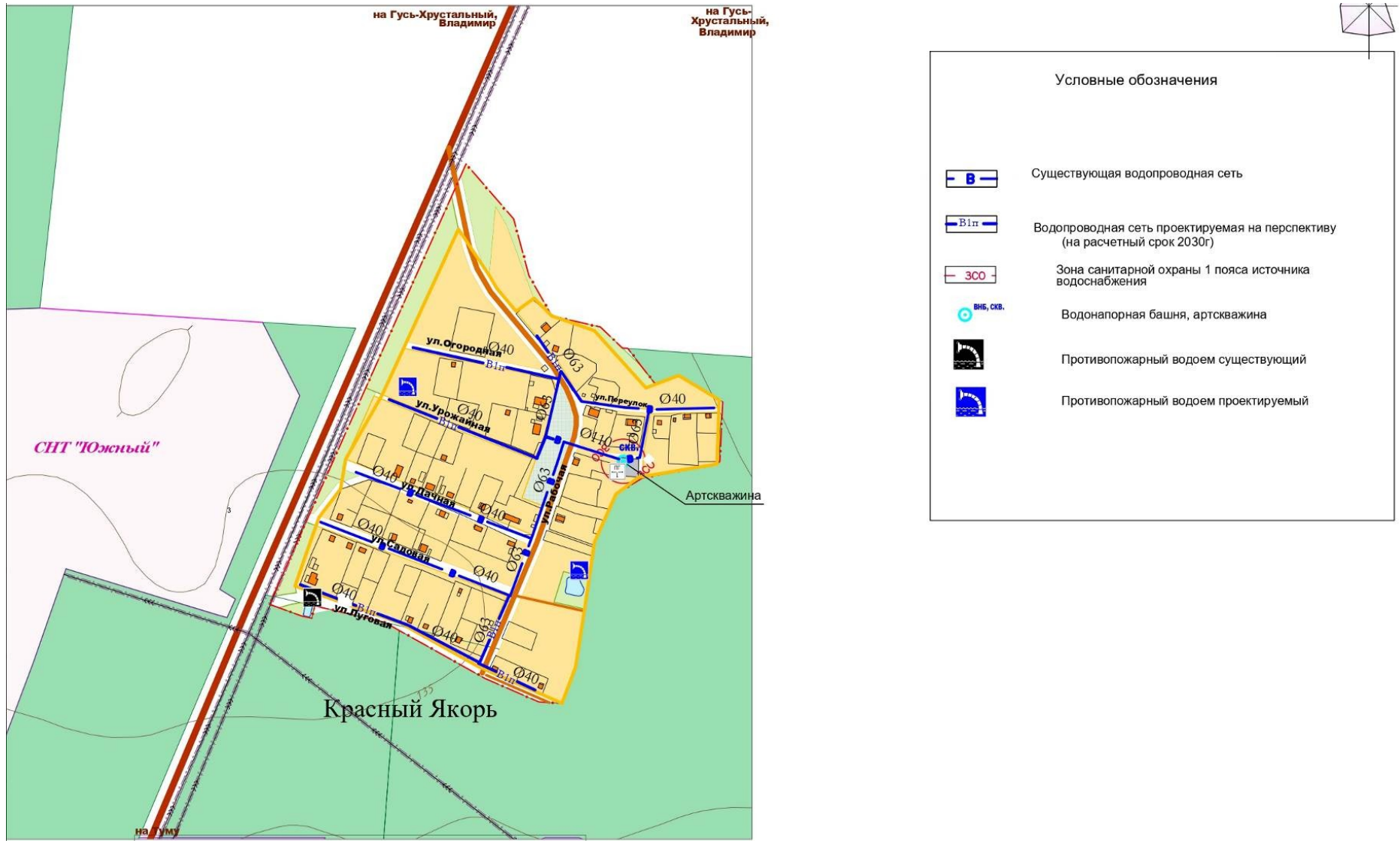


Рисунок 7.3 - Схема водоснабжения дер. Красный Якорь

8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)

На рисунках 8.1-8.2 представлены схемы централизованных систем водоотведения в населенных пунктах МО пос. Мезиновский (сельское поселение).

Состав централизованных систем водоотведения МО пос. Мезиновский (сельское поселение) на момент разработки Программы включает в себя следующие системы:

- централизованная система водоотведения пос. Мезиновский;
- централизованная система водоотведения дер. Нечаевская.

В рамках реализации мероприятий Программы не предусматривается строительство централизованных систем водоотведения в новых населенных пунктах на территории муниципального образования.

Перечень мероприятий, планируемых к реализации на период действия программы представлен в разделе 11 Обосновывающих материалов Программы.

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»



Рисунок 8.1 - Схема водоотведения пос. Мезиновский

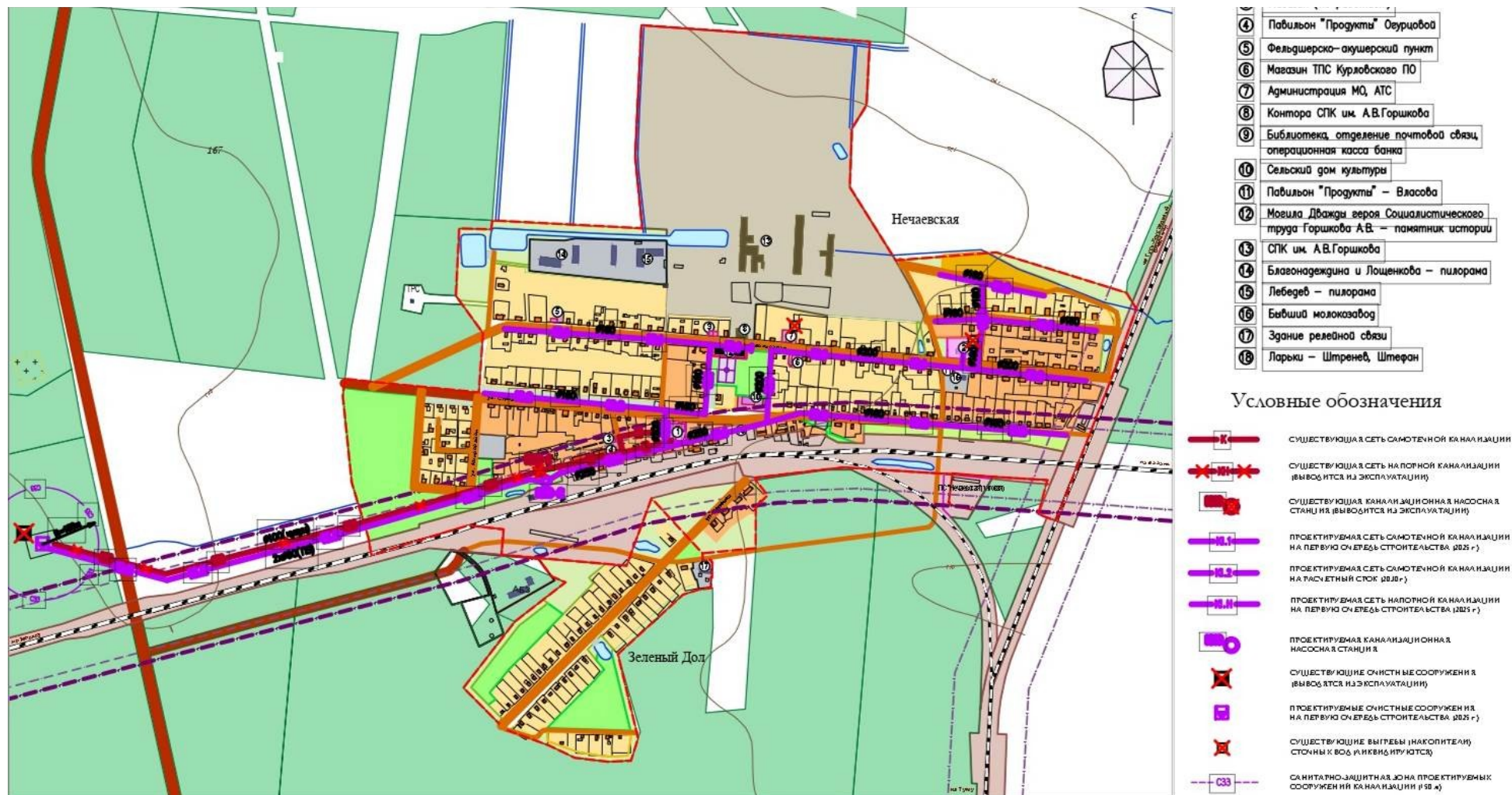


Рисунок 8.2 - Схема водоотведения дер. Нечаевская

9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)

В соответствии с «Территориальной схемой обращения с отходами на территории Владимирской области» на территории муниципального образования места накопления ТКО присутствуют в следующих населенных пунктах:

- п. Мезиновский
- д. Будевичи
- д. Нечаевская
- д. Головари
- д. Красный Якорь
- пос. Зеленый Дол
- д. Кузьмино
- д. Мильцево

Графическое указание существующих мест накопления ТКО на территории населенных пунктов МО пос. Мезиновский (сельское поселение) представлено на рисунке 9.1.

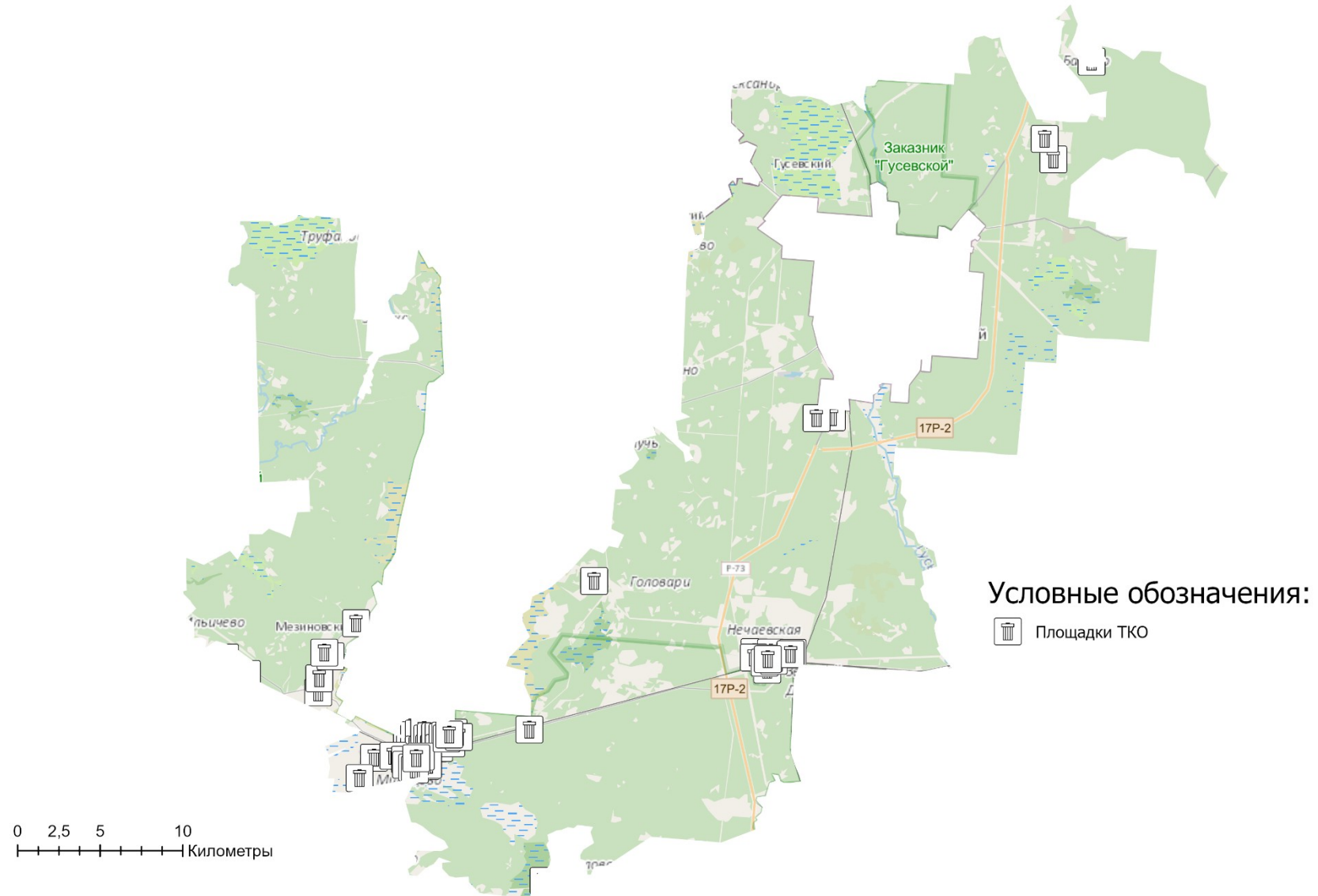


Рисунок 9.1 - Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов

10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование пос. Мезиновский (сельское поселение)

Графическое обозначение представленных направлений газификации представлено на рисунке 10.1.

Согласно утвержденной схеме газоснабжения области, газификация будет осуществляться в следующих населенных пунктах: д. Будевичи, д. Головари, п. Зеленый, д. Кузьмино, д. Мильцево.

От ГРС «Нечаевская» предполагается газификация п. Зеленый. Предполагаемый диаметр газопровода 110 мм. Протяженность сетей газоснабжения без учета разводящих сетей низкого давления составляет ориентировочно 0,74 км.

От ГРС «Нармучь» предполагается газификация д. Головари. Предполагаемый диаметр газопровода 57 мм. Протяженность сетей газоснабжения без учета разводящих сетей низкого давления составляет ориентировочно 3,12 км.

От ГРС «Перово» предполагается газификация д. Будевичи, д. Кузьмино, д. Мильцево. Предполагаемый диаметр газопровода 110 мм. Протяженность сетей газоснабжения без учета разводящих сетей низкого давления составляет ориентировочно 7,82 км.

11. Общая программа проектов

Общая программа проектов в разрезе систем коммунальной инфраструктуры, реализация которых предусматривается муниципальной Программой представлена ниже.

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость реализации проекта, тыс. руб.	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Система электроснабжения												
1.1	Реконструкция ВЛ 10 кВ №1004 ПС 110/35/10 Н. Мезиново кольцо с ВЛ 1008 ПС Ильичев с заменой опор (107 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (8км)	9 474,26	9 474,26	0,00								
1.2	Реконструкция КЛ10 кВ №1015 ПС Нечаевская с заменой опор (7 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (0,5км)	636,96	61,90	575,06								
1.3	Реконструкция КЛ10 кВ №1002 ПС Нечаевская с заменой опор (7 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (0,5км)	636,96	61,90	575,06								
1.4	Реконструкция ВЛ 606 ПС 35 кВ Мезиново с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1 км)	2 362,19			2 362,19							
1.5	Реконструкция ВЛ 606 ПС 35 кВ Мезиново с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1,4 км)	3 307,03			3 307,03							
1.6	Строительство с заменой КТП 10/0,4 кВ (63 кВА/10 кВ на 63 кВА/6 кВ) ф.606 ПС Мезиновка Гусь-Хрустальный р-н (трансформаторная мощность 0,063МВА)	448,11	448,11									
1.7	Замена 34 светильников в	645,04		645,04								

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	пос. Красный Якорь МО поселок Мезиновский Гусь-Хрустального района												
2. Системы теплоснабжения													
2.1	Замена насосов подпитки DAB K36/100T (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Мезиновский, котельная №1)	42,02		42,02									
2.2	Замена теплообменников фирмы Альфа-Лаваль тип M15-BFG8, на аналогичные (п. Мезиновский, котельная №2)	1 828,40	1 828,40										
2.3	Замена котла IVAR SuperRAC 1450 (2шт.) на котлы новые усовершенствованные (п. Мезиновский, котельная №2)	3 435,40	1 646,20	1 789,20									
2.4	Замена насосов подпитки DAB K36/100T (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Мезиновский, котельная №2)	28,01		28,01									
2.5	Замена сетевых насосов II контура DAB CP-G 100-3850/A/BAQE/22 (N=22кВт). На насосы новые усовершенствованные (2шт. рабочий и резервный) (п. Мезиновский, котельная №2)	223,30		223,30									
2.6	Модернизация магистрального участка тепловой сети Ø250, L=200 м в двух трубном исполнении от котельной до ТК-10	1 296,82			684,23	612,59							
2.7	Модернизация участков тепловой сети Ø100,76 L=200	14 577,80				2 024,73	1 596,23	3 697,92	3 616,20	3 642,72			

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	м в двух трубном исполнении от ТК 10 в сторону школы, Ø100,76 L=200м от ТК 6 в сторону д/сада и Ø100, L=203м в двух трубном исполнении от ТК 6 до ТК 19											
2.8	Модернизация участков тепловой сети Ø57, L=110м в двух трубном исполнении от ТК 1 до дома по ул. Строителей, 16	1 158,59			1 158,59							
2.9	Модернизация участков тепловой сети Ø150, L=260м в двух трубном исполнении от котельной до ТК2 и Ø125, L=230 м в двух трубном исполнении от ТК 2 до У14	931,13				476,19	454,94					
2.10	Модернизация участков тепловой сети Ø150, L=260м в двух трубном исполнении от котельной до ТК2 и Ø125, L=230 м в двух трубном исполнении от ТК 2 до У14	7 332,72									3 666,00	3 666,72
2.11	Модернизация участков тепловой сети Ø80, L=140 м в двух трубном исполнении от ТК 5 до ТК 7	1 244,63						1 244,63				
2.12	Модернизация участков тепловой сети п. Мезиновский	20 910,00	6 970,00	6 970,00	6 970,00							
3. Системы водоснабжения												
3.1	«Модернизация водопроводной сети по ул. Горького, Садовая. Зеленая, Первомайская, Октябрьская, Чапаева, Вокзальная, Мира, Центральная, Кирова, Ленина п. Мезиновский Гусь-Хрустального района	32 431,00	32 431,00									

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	Владимирской области»												
3.2	Бурение артскважины с насосной станцией первого подъема в наземном павильоне (пос. Мезиновский Мезиновская сторона)	19 949,60								19 949,60			
3.3	Бурение артскважины с насосной станцией первого подъема в наземном павильоне (пос. Мезиновский Орловская сторона)	19 949,60									19 949,60		
3.4	Строительство пожарного водоема-копани, для наружного пожаротушения существующей школы	2 099,90						2 099,90					
3.5	Провести реконструкцию существующих и прокладку новых кольцевых водопроводных линий в дер. Нечаевская с отдельными тупиковыми линиями длиной не более 200 м.	6 118,41											6 118,41
3.6	Строительство пожарного водоема объемом 60 м3 (д. Красный Якорь)	727,92			727,92								
3.7	Реконструкция существующих и прокладка новых водопроводных сетей (д. Красный Якорь)	998,11									998,11		
4. Системы водоотведения													
4.1	реконструкция (перекладка) существующих сетей канализации и строительство новых сетей канализации	14 835,88						14 835,88					
4.2	Строительство 2 канализационных очистных сооружений производительностью 100 м3/сут для очистки сточных	89 015,33								89 015,33			

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	вод района жилой застройки поселка Мезиновский												
4.3	реконструкция канализационных насосных станций (КНС-1, КНС-2) в части замены насосного оборудования	7 417,94		7 417,94									
4.4	строительство напорных трубопроводов от КНС-1, КНС-2 (вторые нитки) из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 80 SDR 21 по ГОСТ 18599-2001* днар = 110 x 5,3 мм.	12 363,24										12 363,24	
4.5	строительство самотечной сети канализации в соответствии с планом развития территории поселка	9 324,39						9 324,39					
4.6	строительство (монтаж) комплектной канализационной насосной станция фирмы «Grundfos» с погружными насосами производительностью 0,5 м3/ч, напором 4,0 м, мощностью 1×4,9 кВт	8 158,84							8 158,84				
4.7	строительство напорного коллектора от проектируемой канализационной насосной станция фирмы «Grundfos» до станции биологической очистки сточных вод из труб напорных полиэтиленовых ПЭ 80 SDR 21 по ГОСТ 18599-2001* в одну линию днар = 90 мм.	5 827,74										5 827,74	
4.8	строительство станции биологической очистки	34 966,45											34 966,45

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	сточных вод производительностью 60 м3/сут в контейнерно-блочном исполнении д. Нечаевская												
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО													
5.1	Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования п. Мезиновский (сельское поселение)	1 895,71	350,00	364,00	378,56	393,70	409,45						

12. Финансовые потребности для реализации Программы

Данные о совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов на протяжении прогнозного периода приведены в таблице 12.1.

Расчет оценки объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры выполнен при использовании:

- действующих инвестиционных программ регулируемых организаций;
- нормативов цен строительства (НЦС 2021);
- утвержденных муниципальных и региональных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Помимо капитальных затрат, инвестиционные затраты так же учитывают инфляционную составляющую, в соответствии с индексом-дефлятором инвестиций по данным Министерства экономического развития РФ.

Общая сумма инвестиций, предусмотренная на весь период разработки Программы, оценочно составляет 336 599 тыс. руб. в ценах, определенных в сопоставимых условиях.

Следует отметить, что затраты:

- для систем электроснабжения установлены на срок 2021-2023 гг.;
- для систем теплоснабжения установлены на срок 2021-2030 гг.;
- для систем водоснабжения установлены на срок 2021-2030 гг.;
- для систем водоотведения установлены на срок 2021-2030 гг.;
- для систем обращения с отходами установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для системы газоснабжения отсутствуют.

Выбор вышеуказанных сроков обусловлен сроком действия инвестиционных программ регулируемых организаций и сроком действия региональных программ.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 14.06.2013 г. №502 В случае если в содержание мероприятий, установленных схемой и программой развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами вносятся изменения, соответствующие изменения должны вноситься и в программу.

Таблица 12.1 - Объем потребности в капитальных вложениях для реализации Программы и их источники

№ п/п	Наименование организации	Источник инвестиций	План график мероприятий										ИТОГО капитальные затраты, тыс.руб.
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1. Система электроснабжения													
1	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ПАО "Межрегиональная Распределительная Сетевая Компания Центра и Приволжья"	Бюджетные средства различных уровней	-	645	-	-	-	-	-	-	-	-	645
		Внебюджетные источники	10 046	1 150	5 669	-	-	-	-	-	-	-	16 866
		ИТОГО	10 046	1 795	5 669	-	-	-	-	-	-	-	17 511
2. Системы теплоснабжения													
2	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "Владтеплоресурс"	Бюджетные средства различных уровней	6 970	6 970	6 970	-	-	-	-	-	-	-	20 910
		Внебюджетные источники	3 475	2 083	1 843	3 114	3 296	3 698	3 616	3 643	3 666	3 667	32 099
		ИТОГО	10 445	9 053	8 813	3 114	3 296	3 698	3 616	3 643	3 666	3 667	53 009
3. Системы водоснабжения													
3	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	32 431	-	728	-	2 100	-	19 950	998	19 950	6 118	82 275
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	32 431	-	728	-	2 100	-	19 950	998	19 950	6 118	82 275
4. Системы водоотведения													
4	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	-	7 418	-	-	24 160	8 159	89 015	-	18 191	34 966	181 910
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	-	7 418	-	-	24 160	8 159	89 015	-	18 191	34 966	181 910
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО													
5	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "ЭКО-транс"	Бюджетные средства различных уровней	350	364	379	394	409	-	-	-	-	-	1 896
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	350	364	379	394	409	-	-	-	-	-	1 896
В целом по всей системе коммунальной инфраструктуры													
7	По программе в целом	Бюджетные средства различных уровней	39 751	15 397	8 076	394	26 670	8 159	108 965	998	38 141	41 085	287 635
		Внебюджетные источники	13 521	3 233	7 512	3 114	3 296	3 698	3 616	3 643	3 666	3 667	48 964
		ИТОГО:	53 272	18 630	15 589	3 507	29 965	11 857	112 581	4 641	41 807	44 752	336 599

13. Организация реализации проектов

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления муниципального образования Гусь-Хрустального района, муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Ответственным за реализацию и исполнение программы комплексного развития является Администрация муниципального образования Гусь-Хрустального района и Администрация муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение.

Наряду с органом государственной власти субъекта Российской Федерации Администрация муниципального образования Гусь-Хрустального района осуществляет общий контроль (мониторинг) за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Классификация инвестиционных проектов представлена в таблице 14.1 и 14.2.

Таблица 14.1. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере электроснабжения

Наименование мероприятия	Развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей	Замещение (обновление) электрической сети/повышение экономической эффективности (мероприятия направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики	Повышение надежности оказываемых услуг в сфере электроэнергетики	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
1. Система электроснабжения				
Реконструкция ВЛ 10 кВ №1004 ПС 110/35/10 Н.Мезиново кольцо с ВЛ 1008 ПС Ильичев с заменой опор (107 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (8км)		X	X	
Реконструкция КЛ 10 кВ №1015 ПС Нечаевская с заменой опор (7 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (0,5км)		X	X	
Реконструкция КЛ 10 кВ №1002 ПС Нечаевская с заменой опор (7 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (0,5км)		X	X	
Реконструкция ВЛ 606 ПС 35 кВ Мезиново с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1 км)		X		
Реконструкция ВЛ 606 ПС 35 кВ Мезиново с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1,4 км)		X		
Строительство с заменой КТП 10/0,4 кВ (63 кВА/10 кВ на 63 кВА/6 кВ) ф.606 ПС Мезиновка Гусь-Хрустальный р-н (трансформаторная мощность 0,063МВА)	X			
Замена 34 светильников в пос. Красный Якорь МО поселок Мезиновский Гусь-Хрустального района				X

Таблица 14.2. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения и системы обращения отходов

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов	Проекты со сроками окупаемости более 15 лет
2. Системы теплоснабжения						
Замена насосов подпитки DAB K36/100T (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Мезиновский, котельная №1)		X			X	
Замена теплообменников фирмы Альфа-Лаваль тип M15-BFG8, на аналогичные (п. Мезиновский, котельная №2)		X			X	
Замена котла IVAR SuperRAC 1450 (2шт.) на котлы новые усовершенствованные (п. Мезиновский, котельная №2)		X			X	
Замена насосов подпитки DAB K36/100T (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Мезиновский, котельная №2)		X			X	
Замена сетевых насосов II контура DAB CP-G 100-3850/A/BAQE/22 (N=22кВт). На насосы новые усовершенствованные (2шт. рабочий и резервный) (п. Мезиновский, котельная №2)		X			X	
Модернизация магистрального участка тепловой сети Ø250, L=200 м в двух трубном исполнении от котельной до ТК-10		X				X
Модернизация участков тепловой сети Ø100,76 L=200 м в двух трубном исполнении от ТК 10 в сторону школы, Ø100,76 L=200м от ТК 6 в сторону д/сада и Ø100, L=203м в двух трубном исполнении от ТК 6 до ТК 19		X				X
Модернизация участков тепловой сети Ø57, L=110м в двух трубном исполнении от ТК 1 до дома по ул. Строителей, 16		X				X
Модернизация участков тепловой сети Ø150, L=260м в двух трубном исполнении от котельной до ТК2 и Ø125, L=230 м в двух трубном исполнении от ТК 2 до У14		X				X
Модернизация участков тепловой сети Ø150, L=260м в двух трубном исполнении от котельной до ТК2 и Ø125, L=230 м в двух трубном исполнении от ТК 2 до У14		X				X
Модернизация участков тепловой сети Ø80, L=140 м в двух трубном исполнении от ТК 5 до ТК 7		X				X
Модернизация участков тепловой сети п. Мезиновский		X				X

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов	Проекты со сроками окупаемости более 15 лет
3. Системы водоснабжения						
«Модернизация водопроводной сети по ул. Горького, Садовая, Зеленая, Первомайская, Октябрьская, Чапаева, Вокзальная, Мира, Центральная, Кирова, Ленина п. Мезиновский Гусь-Хрустального района Владимирской области»		X				
Бурение артскважины с насосной станцией первого подъема в наземном павильоне (пос. Мезиновский Мезиновская сторона)	X	X				
Бурение артскважины с насосной станцией первого подъема в наземном павильоне (пос. Мезиновский Орловская сторона)	X	X				
Строительство пожарного водоема-копани, для наружного пожаротушения существующей школы		X				
Провести реконструкцию существующих и прокладку новых кольцевых водопроводных линий в дер. Нечаевская с отдельными тупиковыми линиями длиной не более 200 м.		X				
Строительство пожарного водоема объемом 60 м3 (д. Красный Якорь)		X				
Реконструкция существующих и прокладка новых водопроводных сетей (д. Красный Якорь)		X				
4. Системы водоотведения						
реконструкция (перекладка) существующих сетей канализации и строительство новых сетей канализации		X		X		
Строительство 2 канализационных очистных сооружений производительностью 100 м3/сут для очистки сточных вод района жилой застройки поселка Мезиновский		X		X		
реконструкция канализационных насосных станций (КНС-1, КНС-2) в части замены насосного оборудования		X		X		
строительство напорных трубопроводов от КНС-1, КНС-2 (вторые нитки) из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 80 SDR 21 по ГОСТ 18599-2001* днар = 110 x 5,3 мм.		X		X		
строительство самотечной сети канализации в соответствии с планом развития территории поселка		X		X		
строительство (монтаж) комплектной канализационной насосной станция фирмы «Grundfos» с погружными насосами производительностью 0,5 м3/ч, напором 4,0		X		X		

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Мезиновский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района до 2030 года»

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов	Проекты со сроками окупаемости более 15 лет
м, мощностью 1×4,9 кВт						
строительство напорного коллектора от проектируемой канализационной насосной станция фирмы «Grundfos» до станции биологической очистки сточных вод из труб напорных полиэтиленовых ПЭ 80 SDR 21 по ГОСТ 18599-2001 в одну линию dнар = 90 мм.		X		X		
строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 60 м3/сут в контейнерно-блочном исполнении д. Нечаевская		X		X		
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО						
Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования п. Мезиновский (сельское поселение)		X		X		

На основе таблицы выше, можно сделать следующие ключевые выводы:

1. Практически все предлагаемые проекты предполагают обеспечение роста надежности ресурсоснабжения;
2. Отдельные проекты обеспечивают выполнение экологических требований и снижение потребления энергетических ресурсов;
3. Часть проектов имеет расчетный период окупаемости более 15 лет.

Индексация тарифов на коммунальные ресурсы осуществлялась с учетом «Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Таблица 14.3 - Значения индексов изменения цен по годам

Наименование показателя	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Индекс изменения потребительских цен (инфляция)	1,03	1,04	1,04	1,04	1,04
Природный газ (индексация оптовых цен для населения)	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Электроэнергия (индексация тарифов для населения)	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Индекс роста цен на организации ЖКХ	1,034	1,043	1,04	1,043	1,043
Совокупный платеж граждан за коммунальные услуги	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04

15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Данный раздел содержит сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения по доходным группам и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату коммунальных услуг.

Основой прогноза являются прогнозные оценки о размерах среднедушевых доходов населения. Прогнозный размер доходов оценивался исходя из прогнозной динамики заработной платы и пенсий, а также иных социальных выплат населению, предусмотренных действующим законодательством (без учета льгот).

При расчете совокупного платежа на оплату населением коммунальных ресурсов учитывались следующие нормы потребления:

- Электроэнергия - 100 кВт*ч в месяц;
- Отопление - 0,0285 Гкал/кв.м.;
- Холодная вода - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Водоотведение - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Жилая норма 29,8 кв.м./чел;
- Расход газа для приготовления пищи и подогрев воды 15,7 м³/чел в месяц;
- Обращение с ТКО 0,186 м³/чел в месяц.

Предельная доля расходов на коммунальные услуги собственных средств населения, получающего дотации, не должна превышать 20% от получаемого дохода.

Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования пос. Мезиновский сельское поселение за коммунальные ресурсы определяется на основе прогноза спроса на коммунальные ресурсы, приведенном в Разделе 3 настоящего документа.

Кроме того, прогнозный совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы зависит от тарифов на оплату услуг, приведенных в Разделе 1 настоящего документа.

В таблице 15.1 приведен анализ совокупного платежа населения МО пос. Мезиновский сельское поселение за коммунальные ресурсы на 2021 год.

Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения отражено в таблице 15.2.

Таблица 15.1 - Расчет совокупного платежа населения МО пос. Мезиновский сельское поселение на коммунальные ресурсы с 1 июля 2021 года

Показатель	Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека	Виды благоустройств					
		Электроэнергия	Отопление	Холодное водоснабжение	Водоотведение	Газоснабжение (природный газ)	Обращение с ТКО
Ежемесячная стоимость коммунальных услуг, руб.	3 326,96	591,00	2 192,76	182,96	126,65	119,79	113,81
Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги	—	17,76%	65,91%	5,50%	3,81%	3,60%	3,42%
Тариф для населения (с учетом НДС), руб. (установленный органом регулирования)	—	5,91	2 581,84	43,15	29,87	7,63	611,89
Объем потребления коммунальной услуги	—	100	0,85	4,24	4,24	15,70	0,19

Таблица 15.2 - Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения

Показатель	Ед. изм.	Календарный год									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы	руб./мес.	3 326,96	3 460,04	3 598,44	3 742,38	3 892,08	4 047,76	4 209,67	4 378,06	4 553,18	4 735,31
Среднедушевые доходы населения	руб./мес.	31 797	33 705	35 727	37 942	40 219	42 632	45 190	47 901	50 775	53 822
Доля расходов за коммунальные услуги	%	10,46%	10,27%	10,07%	9,86%	9,68%	9,49%	9,32%	9,14%	8,97%	8,80%
Прожиточный минимум	руб./мес.	11 093	11 592	12 113	12 658	13 228	13 823	14 445	15 094	15 773	16 483
Доля расходов за коммунальные услуги	%	29,99%	29,85%	29,71%	29,56%	29,42%	29,28%	29,14%	29,00%	28,87%	28,73%