



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

КНИГА 2

г. Гусь-Хрустальный, 2021

Оглавление

1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (сельское поселение).....	3
1.1. Система теплоснабжения.....	3
1.2. Система электроснабжения.....	14
1.3. Система водоснабжения.....	32
1.4. Система водоотведения.....	49
1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами.....	51
1.6. Система газоснабжения.....	61
2. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации.....	61
3. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования Демидовское (сельское поселение).....	73
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования Демидовское сельское поселение.....	86
5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение).....	91
6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение).....	93
7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение).....	94
8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение).....	100
9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование Демидовское (сельское поселение).....	101
10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение).....	103
11. Общая программа проектов.....	105
12. Финансовые потребности для реализации Программы.....	108
13. Организация реализации проектов.....	111
14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение).....	112
15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги.....	116

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

1.1. Система теплоснабжения

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

Теплоснабжение муниципального образования Демидовское сельское поселение осуществляется как от централизованных источников тепла, так и от индивидуальных источников тепла.

На территории муниципального образования централизованное теплоснабжение осуществляется только в районе малоэтажной жилой застройки (2-х этажные жилые здания) деревни Демидово. На остальной территории муниципального образования теплоснабжение осуществляется от индивидуальных источников тепла.

В настоящее время теплоснабжение потребителей жилищного фонда и бюджетной сферы производится от одной котельной д. Демидово, работающей на дровах.

На территории муниципального образования регулируемым видом деятельности в сфере теплоснабжения занимается ООО «Демидовское».

Функциональная структура систем централизованного теплоснабжения муниципального образования представляет производство тепловой энергии и ее транспорт до потребителя единым юридическим лицом - ООО «Демидовское».

Базовым источником теплоснабжения является котельная д. Демидово.

Суммарная установленная тепловая мощность составляет 0,69 Гкал/ч. Подключенная тепловая нагрузка на нужды отопления составляет 0,23 Гкал/ч. Подключение потребителей к котельным осуществляется непосредственно.

В остальных сельских населенных пунктах центральное теплоснабжение отсутствует. Каждый потребитель и частные жилые дома в следующих населенных пунктах: д. Аристово, д. Бобры, д. Бутылки, д. Выротово, д. Евсено, д. Занутрино, п. Ильичёво, д. Курлово, д. Маклаки, д. Михали, д. Мокрое, с. Нарма, д. Овинцы, д. Орлово, д. Паево, д. Перово, с. Палищи, д. Рязаново, д. Скворцово, д. Спудни, д. Старково, д. Тальново, д. Тюрвищи, д. Часлицы, д. Шевертни, д. Шестимирово 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

Котельная, эксплуатируемая ООО «Демидовское», на территории муниципального образования Демидовское сельское поселение работает на дровах. Резервное топливо на котельных муниципального образования технологически не предусмотрено. Теплоносителем котельной является вода, котельная работает в водогрейном режиме.

В котельных забор воды на производственные нужды осуществляется из хозяйственно-питьевого водопровода.

Характеристики котельной приведены в таблице 1.1.1. Месторасположение источника теплоснабжения дер. Демидово представлен на рисунке 1.1.1.

Установленная тепловая мощность источника теплоснабжения Демидовское, обеспечивающая балансы покрытия присоединенной тепловой нагрузки на 2021 год, составляет 0,69 Гкал/ч.

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

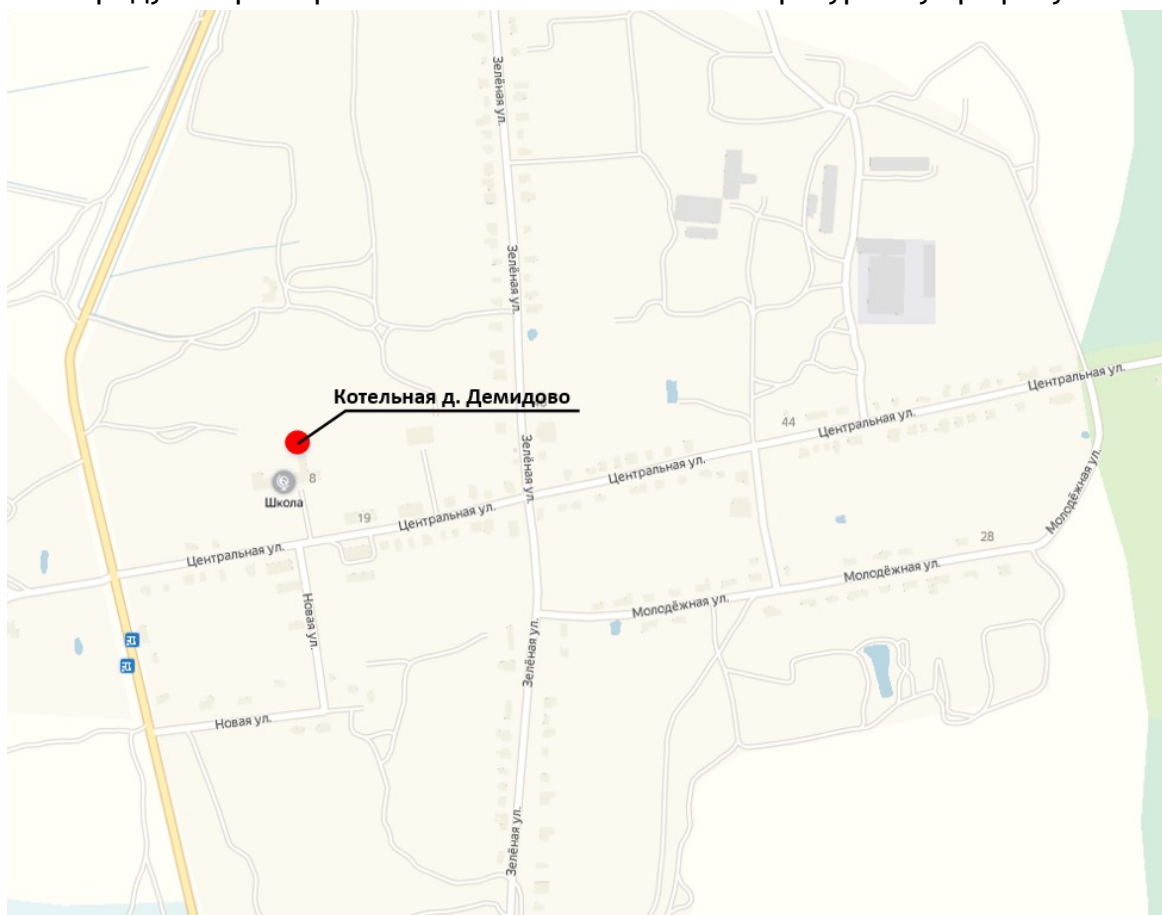


Рисунок 1.1.1 - Зона расположения источника теплоснабжения дер. Демидово

Дополнительно, на территории муниципального образования расположено 8 ведомственных источников теплоснабжения - таблица 1.1.2.

Таблица 1.1.1 - Характеристика источников теплоснабжения МО Демидовское

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 отпуская тепловой энергии	Наличие паровых котлов	Продажа тепловой энергии
ООО «Демидовское»													
Котельная д. Демидово	д. Демидово, ул. Центральная д. 61	до 2000 г.	котел КСВ-0,3 (1 шт.), котел КСВ-0,5 (1 шт.)	0,69	0,23	0,46	66,7	1174,2	8	47,77	закрытая	–	933,40

Таблица 1.1.2 - Характеристика ведомственных источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование абонента	Адрес	Количество котлов	Тип котлов	Тип топлива	Тип здания	Износ	Обслуживаемые объекты
1	ФАП	д. Перово, ул. Зеленая д. 4	1	ВАХИ-24	газ	Каменное, встроенное	5	1
2	Школа	д. Перово, ул. Школьная д. 2	2	Rs-100	газ	Каменное отдельно стоящее	5	1
3	СДК	д. Перово, ул. Зеленая д. 11	2	Rs-80	газ	Каменное, встроенное	5	1
4	Клуб	д. Демидово, ул. Центральная д.37	1	ДОН	дрова	Каменное, встроенное	60	1
5	ФАП	д. Демидово, ул. Новая д. 14	1	ДОН	дрова	Деревянное встроенное	90	1
6	Детский сад	д. Демидово, ул. Центральная д. 44	1	ПРОТЕРМ-БОБЕР	дрова	Каменное отдельно стоящее	60	1
7	Администрация	д. Мокрое, д. 121	1	ЭДИСОН	дрова	Деревянное встроенное	60	1
8	ФАП	д. Мокрое, д.111	1	ЭКУ-24	дрова	Деревянное встроенное	90	1

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

Суммарная протяженность тепловых сетей д. Демидово муниципального образования Демидовское сельское поселение составляет 748 метров в двухтрубном исчислении (таблица 1.1.3). Большая часть тепловых сетей выполнена в надземном исполнении (93%). Подключение потребителей осуществляется по зависимой схеме. Большая часть тепловых сетей проложены в 1970-х - 1980-х годах.

Для покрытия тепловых нагрузок на отопление потребителей применяется теплоноситель с параметрами 95/70 °С в подающем и обратном трубопроводах соответственно. Поставка тепловой энергии для нужд горячего водоснабжения на территории населенного пункта не осуществляется.

Таблица 1.1.3 - 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
ООО «Демидовское»				
Котельная д. Демидово	закрытая 2-х трубная	0,748	94,1	10,4

Централизованным теплоснабжением (отоплением) от котельной д. Демидово обеспечены 4 жилых многоквартирных домов и здания общеобразовательной школы - таблица 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Зоны действия источников теплоснабжения МО Демидовское

Наименование котельной	Расположение котельной	Зона действия источника теплоснабжения
ООО «Демидовское»		
Котельная д. Демидово	д. Демидово, ул. Центральная д. 61	Потребители: ул. Центральная, д.10, ул. Центральная, д.13, ул. Центральная, д.14, ул. Центральная, д.19, МБОУ "Демидовская СОШ".

Общая тепловая нагрузка потребителей в муниципальном образовании Демидовское (сельское поселение) составляет 0,23 Гкал/ч.

Зона действия источника централизованного теплоснабжения представлена на схеме в Разделе 6 Обосновывающих материалов Программы.

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

По котельной дер. Демидово имеется резерв тепловых мощностей в размере 0,2 Гкал/час (таблица 1.1.5).

Таблица 1.1.5 - Баланс мощности котельных МО Демидовское

Наименование котельной	Ед. изм.	Уст. мощность	Располагаемая тепловая мощность	Собственные нужды источника	Потери тепловой мощности в ^{Гкал/ч}	Подключенная нагрузка	Наличие резерва (+) / дефицита (-)
ООО «Демидовское»							
Котельная д. Демидово	Гкал/ч	0,69	0,59	0,06	0,1	0,23	0,2

Информация о тепловом балансе котельной дер. Демидово представлена в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6 - Тепловой баланс котельных МО Демидовское

Наименование источника	Баланс тепловой энергии, Гкал			
	Выработка	Собственные нужды котельной	Потери	Полезный отпуск потребителям
ООО «Демидовское»				
Котельная д. Демидово	1494,35	123,62	182,8	1187,93

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

Оценка надёжности системы теплоснабжения представлена в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7 - Целевые показатели надёжности системы теплоснабжения МО Демидовское (сельское поселение)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Значение
Котельная п. Демидово, ул. Пролетарская д.1			
1.1	Показатель надёжности электроснабжения котельной	$K_э$	0,6
1.2	Показатель надёжности водоснабжения котельной	$K_в$	0,6
1.3	Показатель надёжности топливоснабжения котельной	$K_т$	0,5
1.4	Показатель соответствия тепловой мощности котельной и пропускной способности тепловых сетей расчётным тепловым нагрузкам	$K_б$	1,0
1.5	Показатель уровня резервирования котельной и элементов тепловой сети	$K_р$	0,3
1.6	Показатель технического состояния тепловых сетей	$K_с$	0,4
1.7	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	$K_{отк.тс}$	1,0
1.8	Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла	$K_{нед}$	1,0
1.9	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	$K_п$	0,6
1.10	Показатель оснащённости машинами, специальными механизмами и оборудованием	$K_м$	0,7
1.11	Показатель наличия основных материально-технических ресурсов	$K_{тр}$	0,6
1.12	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	$K_{ист}$	0,6
1.13	Показатель готовности котельной к проведению аварийно-восстановительных работ в системе теплоснабжения	$K_{гот}$	0,64
1.14	Общий показатель надёжности системы теплоснабжения	$K_{над}$	0,68

В таблице 1.1.8 представлена сводная информация о категории готовности и надёжности систем теплоснабжения МО Демидовское (сельское поселение).

Таблица 1.1.8 - Категория надёжности и готовности систем теплоснабжения МО Демидовское (сельское поселение)

Наименование	Категория надёжности	Категория готовности
Котельная д. Демидово	Малонадёжная	Неготовность

Подробная методика определения показателей надёжности систем приведена в Схеме теплоснабжения муниципального образования Демидовское (сельское поселение).

По итогам проведенного анализа текущего состояния системы теплоснабжения МО Демидовское были выявлены следующие основные технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения:

- Высокие тепловые потери на тепловых сетях. Процент износа изоляции тепловых сетей д. Демидово составляет около 80%;
- Нерентабельность котельной, ввиду больших затрат на содержание, ремонт, приобретение твердого топлива, большого морального и физического износа тепломеханического оборудования;
- Низкий КПД котельного оборудования (котельные работающие на газовом

топливе имеют более высокий КПД $\approx 90-93\%$ в отличие от котельных работающих на твердом топливе $\approx 70-75\%$);

- 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.

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 "Демидовское" приведены в таблице 1.1.9. и 1.1.10.

Таблица 1.1.9 - Структура себестоимости теплоснабжения ООО "Демидовское" по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское

№ п/п	Наименование	Факт 2020 г.
		Тепловая энергия, тыс. руб.
1	Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	4 026,10
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	5 024,52
2.1	Расходы на топливо	2 250,52
2.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	456,40
2.3	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	72,50
2.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	631,60
2.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	165,40
2.6	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	254,40
2.7	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	66,60
2.8	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	23,90
2.9	Общепроизводственные расходы	220,80
2.10	Общехозяйственные расходы	551,20
2.11	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	271,30
2.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	59,90
2.12.1	налог	50,20
2.12.2	прочие расходы	9,70
3	Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	-998,42

Таблица 1.1.10 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере теплоснабжения ООО "Демидовское" по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское

№ п/п	Наименование	Тепловая энергия, тыс. руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	3 897,10
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	1 467,10
1.2	от бюджетно-финансируемых организаций	2 430,00
1.3	от прочих потребителей	-
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		

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

№ п/п	Наименование	Тепловая энергия, тыс. руб.
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	358,20
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	-
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	358,20
1.3	прочая	-
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	-
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	-
2.2	прочая	-

Состав финансовых потребностей ООО "Демидовское" для осуществления производственной деятельности в сфере теплоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.1.11.

Таблица 1.1.11 - Состав финансовых потребностей ООО "Демидовское" по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов, тыс. руб.			
		2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1.	Операционные расходы, всего, в том числе:	2 092,74	2 121,56	2 184,36	2 249,02
1.1.	Сырьё и материалы	0	0	0	0
1.2.	Ремонт основных средств	253,44	260,69	268,4	276,35
1.3.	Оплата труда	1 207,65	1 211,14	1 246,99	1 283,90
1.4.	Работы и услуги производственного характера	373,33	384,01	395,38	407,08
1.5.	Иные работы и услуги	258,33	265,72	273,59	281,69
2.	Неподконтрольные расходы, всего, в том числе:	398,25	399,3	410,13	421,28
2.1.	Налоги, сборы и другие обязательные платежи	4,9	4,9	4,9	4,9
2.2.	Аренда (производственные объекты)	28,64	28,64	28,64	28,64
2.3.	Отчисления на социальные нужды	364,71	365,77	376,59	387,74
3.	Расходы на приобретение энергетических ресурсов, всего, в том числе:	2 037,31	2 108,82	2 206,80	2 314,89
3.1.	Топливо	1 664,31	1 720,90	1 806,95	1 902,71
3.2.	Электроэнергия	343,46	357,2	367,91	378,95
3.3.	Вода	29,53	30,72	31,94	33,22
4.	Налог на прибыль/Налог при УСН	45,74	46,76	48,5	50,36
5.	Результаты деятельности организации	-472,32	-422,01	-296,25	-114,11
5.1.	Корректировка НВВ, всего, в том числе:	-472,32	-422,01	-296,25	-114,11
	по факту 2018 г.	-238,77			
	по факту 2019 г.	-233,55	-422,01	-296,25	-114,11
6.	Необходимая валовая выручка, всего	4 101,72	4 254,44	4 553,55	4 921,43

Тарифы на тепловую энергию ООО "Демидовское" по системе коммунальной

инфраструктуры Демидовское утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 34/176 от 05.11.2020 г. и приведены в таблице 1.1.12.

Таблица 1.1.12 - Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям МО Демидовское Гусь-Хрустального района

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	4 075,14	4 075,14
01.07.2021 - 31.12.2021	4 220,27	4 220,27
01.01.2022 - 30.06.2022	4 220,27	4 220,27
01.07.2022 - 31.12.2022	4 377,40	4 377,40
01.01.2023 - 30.06.2023	4 377,40	4 377,40
01.07.2023 - 31.12.2023	4 685,15	4 685,15
01.01.2024 - 30.06.2024	4 685,15	4 685,15
01.07.2024 - 31.12.2024	5 063,67	5 063,67

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 Демидовское (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.

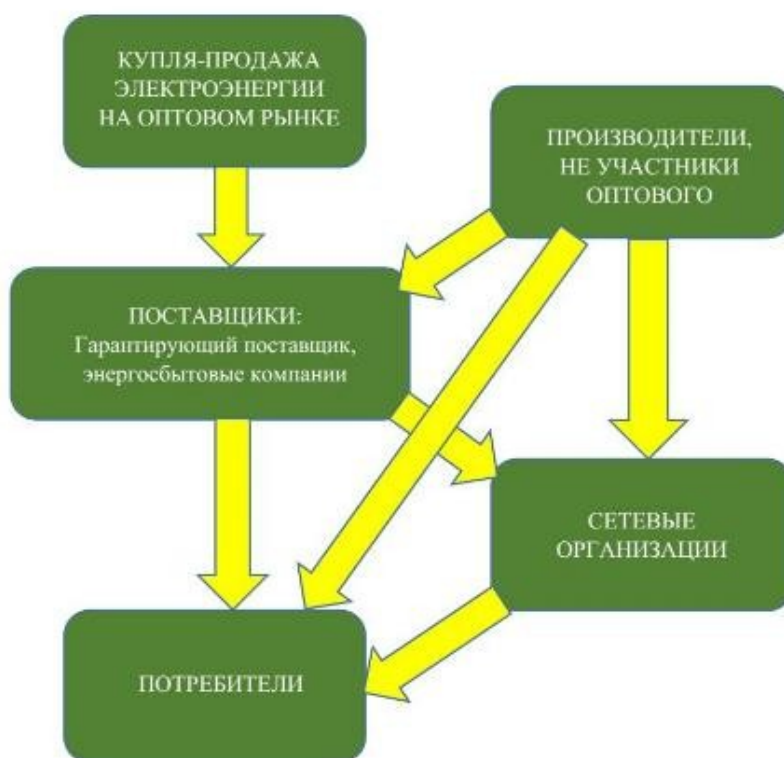


Рисунок 1.2.1 - Схема договорных отношений субъектов розничного рынка

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. Демидово (сельское поселение) осуществляется от Объединенной энергетической системы Центра России.

Основными источниками электроэнергии на данной территории являются ПС 35/10 кВ «Демидово», ПС 110/10 кВ «Ильичёв», ПС 35/10 кВ «Курлово».

В зоне деятельности ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (филиал Владимирэнерго) находится подстанция: ПС 35/10 кВ «Демидово» и ПС 35/10 кВ «Курлово».

На балансе ОАО «РЖД» находится подстанция: ПС 110/10 кВ «Ильичёв».

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	Демидово	Т-1	ТМН-1600/35/10	1,6	1982	---	38	43
		Т-2	ТМ-1600/35/10	1,6	1982	---	38	43
2	Курлово	Т-1	ТМН-6300/35/10	6,3	1991	2010	29	34
		Т-2	ТМТ-6300/110/35/10	6,3	1982	2014	38	43
		Т-3	ТМН-4000/35/10	4	2007	---	13	18
3	Ильичев	Т-1	---	25	---	---	---	---
		Т-2	---	25	---	---	---	---

По линиям 35 кВ ПС «Демидово» связана с ПС «Мезиново».

По линиям 35 кВ ПС «Курлово» связана с ПС «Н. Мезиново», ПС «Аксёново» и ПС «Гусь».

По линиям 110 кВ тяговая ПС «Ильичёв» связана с ПС «Н. Мезиново», ПС «Черусти» и ПС «Гусь». (рисунок 1.2.2).

Таблица 1.2.2 - Линии электропередач по территории МО Демидовское сельское поселение

№ п/п	Наименование	Год ввода	Протяженность, км	Марка провода	Пропускная способность ЛЭП, А
1	2	3	4	5	6
1	ВЛ 35 кВ Демидово 1	1981	13	АС50/8	210
2	ВЛ 35 кВ Демидово 2	1981	13	АС50/8	210
3	ВЛ 35 кВ Гусь-Аксёново с отп. Курлово	1975, 1997	42,98	АС70/11	265

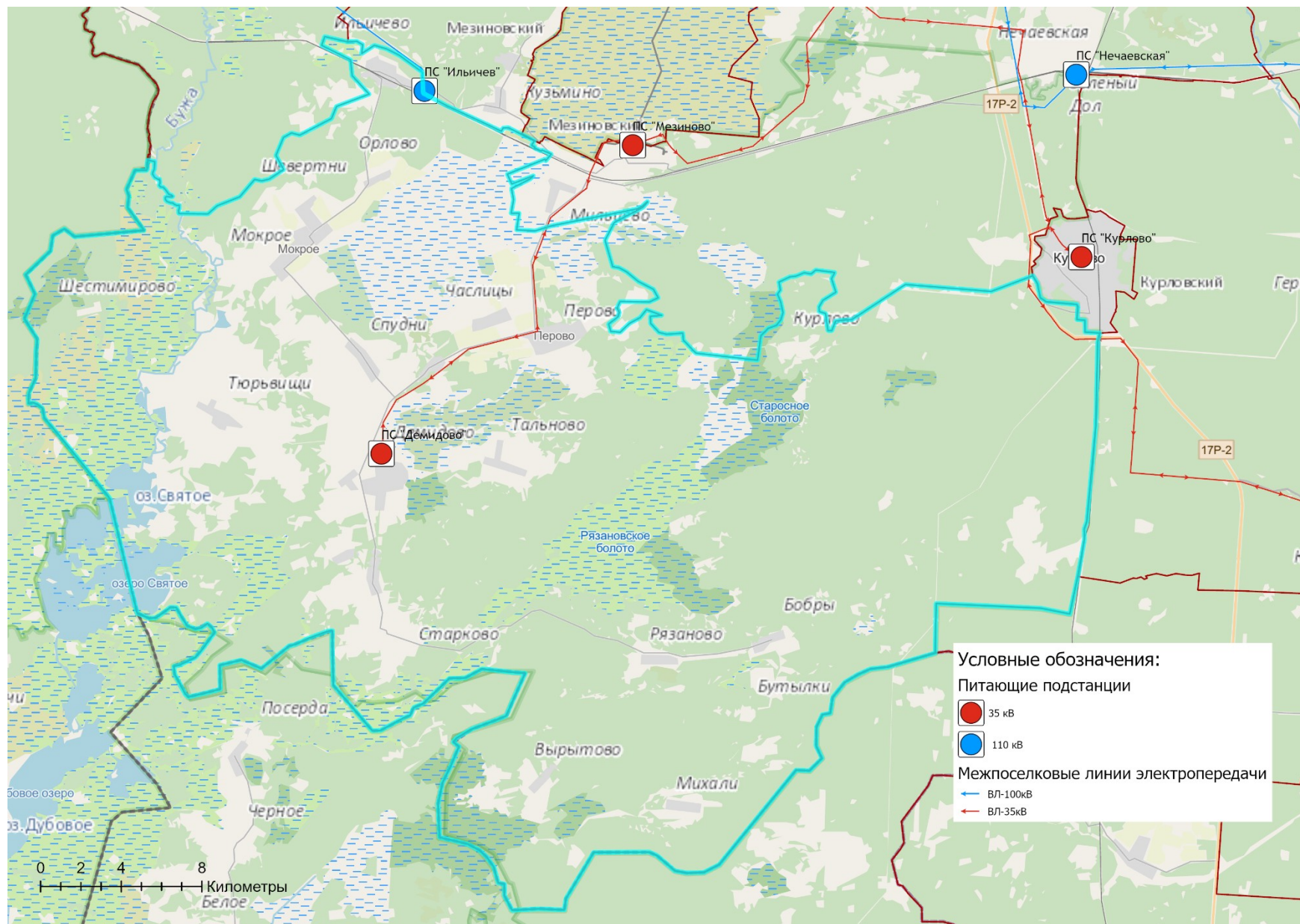


Рисунок 1.2.2 - Схема сетей электроснабжения напряжением 35 кв и выше территории муниципального образования

Населенные пункты Демидовского поселения в основном запитаны (таблица 1.2.3):

- по фидерам 1001, 1002, 1003 и 1004 - 10 кВ от ПС «Демидово»
- по фидеру 1018 - 10 кВ от ПС «Ильичёв».

Деревня Курлово запитана по фидеру 1003 - 10 кВ от ПС «Курлово», основная нагрузка которого сосредоточена вне рассматриваемого поселения.

Таблица 1.2.3 - Питающие фидеры населенных пунктов муниципального образования

Подстанция	Фидер	Мощность, кВт	Протяженность	Наименование населенного пункта
Демидово	1002	1770 кВА	8,5 км	Аристово
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Бобры
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Бутылки
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Вырытово
Демидово	1002	1770 кВА	8,5 км	Демидово
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Евсино
Демидово	1001	2521 кВА	12,1 км	Занутрино
Ильичево	1018	563 кВА	2,06 км	Ильичёво
Демидово				Курлово
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Маклаки
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Михали
Демидово	1003	2360 кВА	15,6 км	Мокрое
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Нарма
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Овинцы
Демидово	1003	2360 кВА	15,6 км	Орлово
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Паево
Демидово	1001	2521 кВА	12,1 км	Палищи
Демидово	1001	2521 кВА	12,1 км	Перово
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Рязаново
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Скворцово
Демидово	1003	2360 кВА	15,6 км	Спудни
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Старково
Демидово	1004	912 кВА	35,05 км	Тальново
Демидово	1002	1770 кВА	8,5 км	Тюрьвищи
Демидово	1001	2521 кВА	12,1 км	Часлицы
Демидово	1003	2360 кВА	15,6 км	Шевертни
Демидово	1003	2360 кВА	15,6 км	Шестимирово

Электроснабжение населенных пунктов Демидовского поселения осуществляется от трансформаторных подстанций (ТП) напряжением 10/0,4 кВ. В настоящее время все ТП загружены менее чем на 100 %. Информация об установленных трансформаторах 10/0,4 кВ приведена в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4 - Характеристики трансформаторных подстанций муниципального образования

Наименование ТП	Тип трансформатора	Мощность трансформатора кВт	Количество населения
д. Аристово	ТМ	100	51
д. Бобры	ТМ	100	5
д. Бутылки (см.Нарма)	ТМ	100	4
д. Вырытово	ТМ	100	15
д. Демидово	ТМ	400	650
	ТМ	250	

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

Наименование ТП	Тип трансформатора	Мощность трансформатора кВт	Количество населения
	ТМ	400	
	ТМ	250	
	ТМ	160	
	ТМ	250	
	ТМ	160	
	ТМ	250	
д. Евсино			0
д. Занурино	ТМ	100	2
п. Ильичево	ТМ	250	253
	ТМ	250	
	ТМ	100	
д. Курлово	ТМ	60	3
д. Маклаки	ТМ	63	11
д. Михали	ТМ	63	8
д. Мокрое	ТМ	100	276
	ТМ	400	
	ТМ	160	
	ТМ	400	
	ТМ	250	
	ТМ	400	
с. Нарма	ТМ	63	0
д. Орлово	ТМ	63	13
д. Паево			0
с. Палищи	ТМ	100	17
д. Перово	ТМ	400	353
	ТМ	160	
	ТМ	250	
	ТМ	250	
	ТМ	250	
	ТМ	400	
	ТМ	160	
д. Рязаново	ТМ	63	4
д. Скворцово	ТМ	30	2
д. Спудни	ТМ	100	34
д. Старково	ТМ	100	52
д. Тальново	ТМ	100	89
	ТМ	100	
д. Тюрвищи	ТМ	100	61
д. Часлицы	ТМ	250	115
	ТМ	160	
д. Шевертни	ТМ	160	219
д. Шестимирово			0
д. Овинцы	ТМ	100	57
	ТМ	100	

Информация о протяженности внутрипоселковых участков сетей электроснабжения, напряжением 0,4 кВ представлена в таблице 1.2.5.

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

Таблица 1.2.5 - 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 Демидовское (сельское поселение)	д. Аристово	1,4	-	23
	д. Бобры	-	-	-
	д. Бутылки (см.Нарма)	-	-	-
	д. Вырытово	1,8	-	30
	д. Демидово	10,27	-	171
		0,06	-	2
	д. Евсино	-	-	-
	д. Занутрино	0,4	7	-
	п. Ильичево	6,4	-	108
	д. Курлово	0,8	13	-
	д. Маклаки	1,1	18	-
	д. Михали	1,6	-	26
	д. Мокрое	12,7	-	211
	с. Нарма д.Бутылки	2,6	-	43
	д. Орлово	2	-	35
	д. Паево	-	-	-
	с. Палищи	1,8	-	30
	д. Перово	10,05	-	175
	д. Рязаново	2	-	35
	д. Скворцово	1	-	18
	д. Спудни	2,12	-	35
	д. Старково	4,8	-	80
	д. Тальново	3,45	-	60
	д. Тюрвищи	4,3	-	73
д. Часлицы	3,4	-	58	
д. Шевертни	3	-	50	
д. Шестимирово	-	-	-	
д. Овинцы	4	-	70	

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 и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, на которых имеется доступная для технологического присоединения мощность представлен в таблице 1.2.6.

Таблица 1.2.6 - Текущий резерв/дефицит мощности трансформаторных подстанций

№ 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 35/10 кВ Демидово	35/10	3,2	0,47	0,39	---	
2	ПС 35/10 кВ Курлово	35/10	16,6	8,66	6,22	---	
Трансформаторные подстанции напряжением ниже 35 кВ							
1	ТП-314	10/0,4	0,105	0,018	0,018	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
2	ТП-328	10/0,4	0,105	0,034	0,034	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
3	ТП-326	10/0,4	0,105	0,015	0,015	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
4	ТП-309	10/0,4	0,420	0,115	0,115	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
5	ТП-310	10/0,4	0,263	0,030	0,030	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
6	ТП-312	10/0,4	0,420	0,068	0,068	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
7	ТП-313	10/0,4	0,263	0,060	0,060	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
8	ТП-308	10/0,4	0,105	0,006	0,006	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
9	ТП-317	10/0,4	0,168	0,086	0,086	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
10	ТП-318	10/0,4	0,420	0,050	0,050	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
11	ТП-273	10/0,4	0,105	0,026	0,026	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
12	ТП-413	10/0,4	0,105	0,024	0,024	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
13	ТП-414	10/0,4	0,066	0,019	0,019	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
14	ТП-321	10/0,4	0,066	0,028	0,028	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
15	ТП-403	10/0,4	0,066	0,015	0,015	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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	
16	ТП-311	10/0,4	0,420	0,075	0,075	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
17	ТП-301	10/0,4	0,168	0,053	0,053	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
18	ТП-303	10/0,4	0,420	0,161	0,161	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
19	ТП-304	10/0,4	0,420	0,119	0,119	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
20	ТП-298	10/0,4	0,168	0,062	0,062	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
21	ТП-299	10/0,4	0,662	0,103	0,103	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
22	ТП-401	10/0,4	0,105	0,023	0,023	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
23	ТП-322	10/0,4	0,105	0,019	0,019	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
24	ТП-323	10/0,4	0,105	0,021	0,021	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
25	ТП-305	10/0,4	0,066	0,019	0,019	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
26	ТП-275	10/0,4	0,420	0,073	0,073	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
27	ТП-276	10/0,4	0,263	0,034	0,034	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
28	ТП-277	10/0,4	0,263	0,047	0,047	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
29	ТП-278	10/0,4	0,263	0,038	0,038	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
30	ТП-279	10/0,4	0,263	0,060	0,060	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
31	ТП-280	10/0,4	0,420	0,097	0,097	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
32	ТП-281	10/0,4	0,168	0,062	0,062	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
33	ТП-270	10/0,4	0,063	0,026	0,026	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
34	ТП-325	10/0,4	0,105	0,012	0,012	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
35	ТП-300	10/0,4	0,168	0,062	0,062	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
36	ТП-324	10/0,4	0,105	0,019	0,019	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
37	ТП-319	10/0,4	0,105	0,013	0,013	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
38	ТП-320	10/0,4	0,105	0,016	0,016	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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
39	ТП-271	10/0,4	0,263	0,036	0,036	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
40	ТП-272	10/0,4	0,168	0,012	0,012	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
41	ТП-302	10/0,4	0,253	0,036	0,036	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории

Информация по объему поставленной электроэнергии на территории муниципального образования с разбивкой по уровням напряжением представлена в таблице 1.2.7.

Таблица 1.2.7 - Информация по объём поставленной электроэнергии

Наименование энергосбытовой организации	ВН	СН1	СН2	НН	Общий итог
2019 год					
ООО «Энегргобыт Волга»	---	---	1522	2961	4483
ООО «Русэнегргобыт»	---	---	---	19,204	19,204
2020 год					
ООО «Энегргобыт Волга»	---	---	1171	2945	4116
ООО «Русэнегргобыт»	---	---	---	19,469	19,469

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 10/0,4 кВ в населенных пунктах муниципального образования представлена в таблицах 1.2.8 и 1.2.9 соответственно.

Таблица 1.2.8 - Техническое состояние однострансформаторных ТП 10/0,4 кВ тупикового типа

№№ КТП	Коэффициент дефектности ТП	Условно изнош., шт.	Техническое состояние ТП
КТП-314 д. Аристово	40,00	0,40	неудовлетворительное
КТП-328 д. Бобры	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-326 д. Выротово	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-309 д. Демидово	30,00	0,30	неудовлетворительное
КТП-310 д. Демидово	0,00	0,00	хорошее
КТП-312 д. Демидово	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП-313 д. Демидово	30,00	0,30	неудовлетворительное
КТП-308 д. Демидово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-317 д. Демидово	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-318 д. Демидово	5,00	0,05	удовлетворительное
КТП-273 д. Занутрино	45,00	0,45	неудовлетворительное
КТП-413 д. Ильичёв	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП-414 д. Ильичёв	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП-405 д. Курлово	0,00	0,00	хорошее
КТП-321 д. Маклаки	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-403 д. Михали	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-311 д. Мокрое	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-301 д. Мокрое	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-303 д. Мокрое	0,00	0,00	хорошее
КТП-304 д. Мокрое	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП-298 д. Мокрое	25,00	0,25	неудовлетворительное
КТП-299 д. Мокрое	0,00	0,00	хорошее

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

№№ КТП	Коэффициент дефектности ТП	Условно изнош., шт.	Техническое состояние ТП
КТП-401 д. Нарма	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-322 д. Овинцы	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-323 д. Овинцы	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-305 д. Орлово	0,00	0,00	хорошее
КТП-327 д. Паево	30,00	0,30	неудовлетворительное
КТП-275 д. Перово	5,00	0,05	удовлетворительное
КТП-276 д. Перово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-277 д. Перово	30,00	0,30	неудовлетворительное
КТП-278 д. Перово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-279 д. Перово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-280 д. Перово	10,00	0,10	удовлетворительное
КТП-281 д. Перово	10,00	0,10	удовлетворительное
КТП-270 д. Палищи	0,00	0,00	хорошее
КТП-325 д. Рязаново	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-402 д. Скворцово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-300 д. Слудни	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-324 д. Старково	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-319 д. Тальново	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-320 д. Тальново	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП-271 д. Часлицы	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП-272 д. Часлицы	30,00	0,30	неудовлетворительное
КТП-302 д. Шевертни	25,00	0,25	неудовлетворительное

Таблица 1.2.9 - 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. Аристово от ТП-314	1,70	10,94	0,19	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Бобры от ТП-328	1,60	8,48	0,14	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Выротово от ТП-326	1,80	5,01	0,09	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-309	1,00	9,52	0,10	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-310	0,35	6,54	0,02	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-311	0,40	2,42	0,01	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-312	2,20	2,62	0,06	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-313	3,20	2,45	0,08	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-316	0,90	5,08	0,05	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-308	0,30	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-317	2,50	2,82	0,07	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Демидово от ТП-318	0,45	0,00	0,00	хорошее
Воздушная линия 0,4 кВ д. Занутрино от ТП-273	0,50	7,61	0,04	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Ильичево от ТП-413	4,20	42,83	1,80	неудовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Ильичево от ТП-414	0,50	7,61	0,04	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Курлово	0,80	29,83	0,24	неудовлетворительное

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

Наименование ВЛ 0,4 кВ	Длина, км.	Коэффициент дефектности линии	Условно изнош., км	Техническое состояние
от ТП-405				
Воздушная линия 0,4 кВ д. Маклаки от ТП-321	1,60	7,98	0,13	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Михали от ТП-403	1,60	9,15	0,15	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Мокрое от ТП-301	2,10	5,12	0,11	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Мокрое от ТП-303	1,10	8,25	0,09	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Мокрое от ТП-304	1,90	7,52	0,14	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Мокрое от ТП-298	2,10	3,74	0,08	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Мокрое от ТП-299	1,60	2,46	0,04	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Нарма от ТП-401	2,60	6,91	0,18	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Овинцы от ТП-322	0,60	11,63	0,07	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Овинцы от ТП-323	2,80	5,22	0,15	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Орлово от ТП-305	2,55	4,41	0,11	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-275	1,60	4,87	0,08	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-276	0,30	7,36	0,02	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-277	0,35	6,08	0,02	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-278	1,20	5,03	0,06	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-279	1,87	4,09	0,08	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-280	0,85	9,90	0,08	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Перово от ТП-281	2,47	6,08	0,15	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Палици от ТП-270	1,40	3,07	0,04	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Рязаново от ТП-325	2,00	5,81	0,12	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Скворцово от ТП-402	1,00	18,90	0,19	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Спудни от ТП-300	2,90	3,72	0,11	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Старково от ТП-324	4,80	3,43	0,16	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Старковот ТП-404	0,36	10,50	0,04	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Тальново от ТП-319	2,20	4,22	0,09	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Тальново от ТП-320	1,60	4,98	0,08	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Тюръвищи от ТП-315	4,50	4,64	0,21	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Часлицы от ТП-271	0,20	10,29	0,02	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Часлицы от ТП-272	2,60	30,11	0,78	неудовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Швертни от ТП-302	2,10	5,18	0,11	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 1.2.10.

Таблица 1.2.10 - 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>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	6,11	6,42	7,29	7,68

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
	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
	Ночная зона	руб./кВт · ч	1,97	2,08	2,68	2,82

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

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
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;</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>					
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	<p>Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.</p> <p>Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению</p>					

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>.					
4.1.1	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 отдельного 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 категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					

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

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
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 Демидовское (сельское поселение), можно выделить следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения деревня Демидово;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Мокрое / дер. Шеверетни;
- централизованная система холодного водоснабжения пос. Ильичево;
- централизованная система холодного водоснабжения деревня Перово;
- централизованная система холодного водоснабжения деревня Часлицы.

Системы централизованного водоснабжения рассматриваемых населенных пунктов обособлены (кроме дер. Мокрое и дер. Шеверетни, в которых единая сеть водоснабжения для 2-х населенных пунктов).

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.
деревня Демидово (административный центр)	577	1	4,562
деревня Аристово	39		
деревня Часлицы	74	1	—
деревня Перово	328	1	7,2
деревня Мокрое	234	1	1,1
деревня Шеверетни	176		1,1
поселок Ильичево	222	1	2,0

По состоянию на 2021 год системы централизованного водоснабжения отсутствуют в 20 населенных пунктах МО Демидовское сельское поселение (дер. Бобры, дер. Бутылки, дер. Вырытово, дер. Евсино, дер. Занутрино, дер. Курлово, дер. Маклаки, дер. Михали, село Нарма, дер. Овинцы, дер. Орлово, дер. Паево, село Палищи, дер. Рязаново, дер. Скворцово, дер. Спудни, дер. Старково, дер. Тальново, дер. Тюрвищи, дер. Шестимирово). Водоснабжение в данных населенных пунктах осуществляется от шахтных колодцев и одиночных скважин мелкого заложения.

Водозаборные узлы и водопровод дер. Демидово, дер. Мокрое, дер. Шеверетни и пос. Ильичево находятся на праве хозяйственного ведения у МУП ЖКХ района. Объекты водоснабжения дер. Перово и дер. Часлицы находятся в собственности и эксплуатируются СПК «Перовский».

1.3.2. Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения

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

Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования в настоящий момент являются подземные артезианские воды. Водопотребление осуществляется из артезианских скважин.

Водоснабжение территории муниципального образования осуществляется от 5 источников водоснабжения (артезианских скважин в т.ч. и резервных). По степени обеспеченности водой источники водоснабжения относятся к III категории.

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

Таблица 1.3.2 - Водозаборы систем централизованного водоснабжения МО Демидовское сельское поселение

№п/п	Наименование	Номер скважины по паспорту	Режим работы
<i>дер. Демидово / дер. Аристово</i>			
1	Скважина дер. Демидово	3151	Рабочая
<i>дер. Мокрое / дер. Шверенти</i>			
2	Скважина дер. Мокрое	2745/145	Рабочая
<i>пос. Ильичево</i>			
3	Скважина пос. Ильичево	218	Рабочая
<i>дер. Перово</i>			
4	Скважина дер. Перово	н/д	Рабочая
<i>дер. Часлицы</i>			
5	Скважина дер. Часлицы	н/д	Рабочая

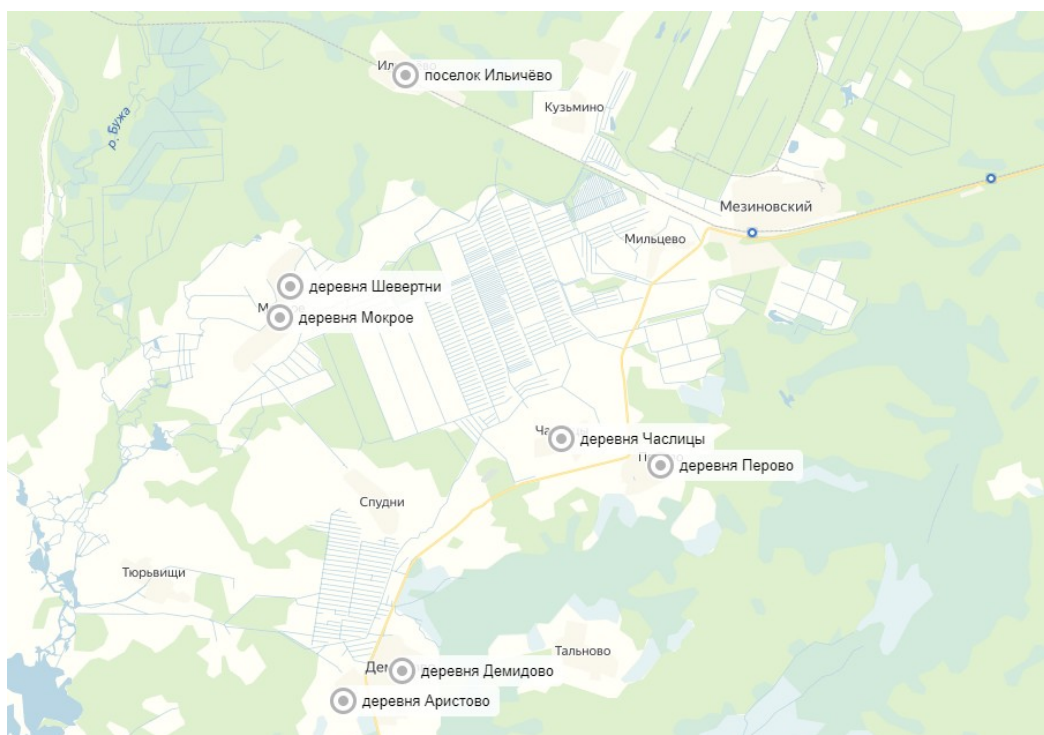


Рисунок 1.3.1 - Населенные пункты с централизованным водоснабжением на территории МО Демидовское сельское поселение

дер. Демидово и дер. Аристово

На существующее положение деревни Демидово и Аристово по расположению представляют единое поселение, обслуживаемое одной системой водоснабжения.

Водоснабжение осуществляется от одной артскважины, расположенной в д. Демидово севернее существующего МДОУ детский сад №32.

Жилой фонд представлен, в основном, усадебной застройкой, также имеются малоэтажные многоквартирные жилые дома.

В деревне расположены общественные здания, подключенные к централизованному теплоснабжению: средняя общеобразовательная школа на 460 учащихся, детский сад на 30 мест, амбулатория, магазины, дом культуры, библиотека и другие здания общественного назначения.

Водой в домах обеспечены 776 человек, что составляет 92,5% населения деревни; оставшиеся 7,5% населения поселка или 58 человека используют для водоснабжения водозаборные колонки.

дер. Перово

Системой водоснабжения обеспечиваются часть усадебных домов, а также здания административного, общественного и производственного назначения. Водоснабжение осуществляется от одной артскважины, расположенной на окраине деревни.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. В деревне расположены общественные здания, подключенные к централизованному теплоснабжению: средняя общеобразовательная школа на 254 учащихся с дошкольной группой на 20 мест, амбулатория, магазин, дом культуры, библиотека.

К производственным предприятиям относятся СПК «Перовский».

Водой в домах обеспечены 352 человека, что составляет 90,9% населения деревни; оставшиеся 9,1% населения или 35 человек используют для водоснабжения водоразборные колонки.

Услуги по водоснабжению оказывает ресурсоснабжающая организация СПК «Перовский», осуществляющая подъем, транспортировку и реализацию воды потребителям.

дер. Часлицы

Системой водоснабжения обеспечиваются имеющиеся усадебные дома. Водоснабжение осуществляется от одной артскважины, расположенной в 300 м на север от деревни.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Количество жилых домов 62.

Водой в домах обеспечены 118 человека, что составляет 81,4% населения деревни; оставшиеся 18,6% населения или 27 человек используют для водоснабжения водоразборные колонки.

Услуги по водоснабжению оказывает ресурсоснабжающая организация СПК «Перовский», осуществляющая подъем, транспортировку и реализацию воды потребителям.

дер. Мокрое и дер. Шевертни

На существующее положение деревни Мокрое и Шевертни по расположению представляют единое поселение, обслуживаемое одной системой водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от одной артскважины, расположенной деревне Мокрое.

Жилой фонд дер. Мокрое представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Количество жилых домов 131. В деревне расположены общественные здания: средняя общеобразовательная школа на 242 учащихся, амбулатория, два магазина, дом культуры, библиотека и другие здания общественного назначения.

Жилой фонд дер. Шевертни представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками.

Водой в домах обеспечены 477 человека, что составляет 86,6% населения деревень; оставшиеся 13,4% населения или 74 человек используют для водоснабжения водоразборные колонки.

пос. Ильичево

Системой водоснабжения обеспечены имеющиеся часть усадебных домов. Водоснабжение осуществляется от одной артскважины, расположенной на окраине поселка в 300 м от жилой застройки.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Количество жилых домов 211.

Водой в жомках обеспечены 255 человек, что составляет 73% населения поселка; оставшиеся 27% населения или 94 человека используют для водоснабжения водоразборные колонки.

Характеристика водозаборных узлов МО Демидовское представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 - Характеристика водозаборных узлов

Населенный пункт	Состав водозаборных сооружений, характеристика насосного оборудования	Износ оборудования, %
<i>д. Демидово</i>	<p>Артезианская скважина № 3151 расположена в д. Демидово, год бурения 1977. На расстоянии 5 м от артскважины расположена водонапорная башня Рожновского.</p> <p>Оголовок скважины расположен в наземном деревянном павильоне. Кран для отбора проб воды, отверстие для замера уровня воды в артскважине и приборы учета расхода воды отсутствуют. Расход воды определяется косвенным методом, по расходу электроэнергии.</p> <p>Зона санитарной охраны 1-го пояса не выдержана, ограждение отсутствует. В 5 м от скважины проходит проселочная дорога. В окружении скважины растут кусты, местность заболочена. В 100 м от скважины расположена разрушенная бывшая колхозная ферма и в двухстах метрах находится недействующий гараж.</p> <p>Статический уровень воды - 13 м., удельный дебит - 14,4 м³/час.</p> <p>Геологический разрез артскважины представлен следующими слоями:</p>	80

Населенный пункт	Состав водозаборных сооружений, характеристика насосного оборудования	Износ оборудования, %
	<p>- верхний слой суглинок и песок, мощность слоя - 7 м, глина красная - 5 м, с глубиной подошвенного слоя 12 м.</p> <p>Водоносный горизонт представлен крепким известняком, вскрытая обводненная мощность слоя 70 м, глубина составляет -108,4 м. Предыдущий слой представлен серым разрушенным известняком, мощностью 10 м. На основании геологического строения следует принять, что водоносный горизонт в естественных условиях в пределах первого пояса защищен.</p> <p>Радиус второго пояса ЗСО артезианской скважины № 3151 равен 39 м. Во втором поясе ЗСО какие-либо производственные объекты отсутствуют, почва заболочена.</p> <p>Протяженность ЗСО третьего пояса равен 275 м. В третьем поясе ЗСО какие-либо объекты отсутствуют.</p>	
<i>д. Мокрое</i>	<p>Артезианская скважина № 2745/145 расположена в дер. Мокрое, глубина скважины - 125 м, год бурения 1977. Рядом с артскважиной расположена водонапорная башня Рожновского. Оголовок скважины расположен в наземном деревянном павильоне. Павильон закрыт на замок, доступа посторонним нет. Кран для отбора проб воды, отверстие для замера уровня воды в артскважине и приборы учета расхода воды отсутствуют. Расход воды определяется косвенным методом, по расходу электроэнергии.</p> <p>Подача воды от скважинного насоса осуществляется напрямую в сеть, с помощью установленного частотно-регулируемого привода.</p> <p>Зона санитарной охраны первого пояса артезианской скважины в радиусе 30 м ограждена. В этой зоне нет никаких объектов, растет трава и кусты. За забором зоны строгого режима на северо-запад от скважины находимся приусадебный участок жилого дома. Через дорогу на северо-восток в 100 м от артскважины строится двухэтажный жилой дом. Деревня.</p> <p>Статический уровень воды - 15 м, удельный дебит - 16 м³/час.</p> <p>Геологический разрез водоносного горизонта представлен следующими слоями:</p> <p>- верхний слой - песок, мощность слоя - 0-2 м; суглинок мощностью - 8 м, далее - глина разных видов, расположена на глубине 10 м мощностью - 60 м, которая служит водоупором и защищает нижележащий водоносный горизонт.</p> <p>Водоносный горизонт представлен трещиноватым известняком, вскрытая обводненная мощность слоя известняка - 55 м, глубина известняка - 125 м. На основании геологического строения следует принять, что водоносный горизонт в естественных условиях в пределах первого пояса защищен.</p> <p>Радиус второго пояса ЗСО артезианской скважины № 2745/145 равен 34 м. Во втором поясе ЗСО находится один жилой дом усадебного типа.</p> <p>Протяженность ЗСО третьего пояса равен 240,6 м. В третьем поясе ЗСО в ста метрах от скважины строится двухэтажный жилой дом.</p>	80
<i>пос. Ильичево</i>	<p>Артезианская скважина № 218 расположена в поселке Ильичево, глубина скважины - 108 м, год бурения 1989, находится в трехстах метрах от жилой застройки, в зеленой зоне. Рядом с артскважиной расположена водонапорная башня Рожновского.</p> <p>Оголовок скважины расположен в наземном бетонном павильоне. Павильон закрыт на замок, доступа посторонним нет. Имеется отверстие для замера уровня воды в артскважине, кран для отбора проб и приборы учета расхода воды отсутствуют. Расход воды определяется косвенным методом, по расходу электроэнергии.</p> <p>Используется как один из основных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка. Источников загрязнений вблизи расположения артскважины нет. Зона санитарной охраны 1-го пояса</p>	90,0

Населенный пункт	Состав водозаборных сооружений, характеристика насосного оборудования	Износ оборудования, %
	<p>артезианской скважины в радиусе 30 м ограждена металлическим забором.</p> <p>Статический уровень воды - 17 м, удельный дебит - 28,1 м³/час.</p> <p>Геологический разрез водоносного горизонта представлен следующими слоями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - верхний слой - песок мощность слоя - 5 м, глина серая мощностью - 62 м. <p>Водоносный горизонт представлен трещиноватым известняком, вскрытая обводненная мощность слоя известняка - 95 м, мергель серый 6 м. Известняк окремненный - 7 м, с глубиной подошвенного слоя - 108 м. На основании геологического строения следует принять, что водоносный горизонт в естественных условиях в пределах первого пояса защищен.</p> <p>Радиус второго пояса ЗСО артезианской скважины № 218 равен 38 м. Во втором поясе ЗСО каких-либо объектов нет, почвенный покров ровный, растет трава.</p> <p>Протяженность ЗСО третьего пояса равен 268 м. В третьем поясе ЗСО в ста метрах от артскважины расположена разрушенная бывшая колхозная ферма, в двухстах метрах находится недействующий гараж.</p>	

Скважинами эксплуатируется гжельско-ассельский водоносный горизонт. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 67-87 м. Водовмещающие породы представлены известняками. Мощность водоносного горизонта составляет 25,4-41 м. Водоупорным перекрытием служат верхнеюрские глины, общей мощностью 43-62 м. Водоносный горизонт напорный, высота напора 44-70 м. Уровень подземных вод отмечен на глубине 14,5-23 м. Дебит скважин 14,4-28,1 м³/час. Глубина скважин 108-125 м. Указанный горизонт используется для водоснабжения населенных пунктов муниципального образования.

Контроль качества питьевой воды осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» г. Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустальном районе. Контроль качества воды скважины осуществляется в соответствии с программой производственного контроля 1 раз в год по микробиологическим, физико-химическим, радиологическим показателям.

В 1-ом из 3-х подземных источников, эксплуатируемых МУП ЖКХ района, качество воды по исследуемым показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». На двух источниках вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по следующим показателям:

- Артскважина №218, пос. Ильичево - превышение мутности в 1,18 раза;
- Артскважина №2745/145, дер. Мокрое - превышение цветности в 2,17 раза.

На водозаборных источниках оборудование химводоподготовки не установлено.

Периодически наблюдается не соответствие качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по санитарно-гигиеническим показателям в точках водоразбора следующих населенных пунктов:

- пос. Ильичево, разводящая сеть - по содержанию железа (4,8 ПДК), превышение мутности в 6,25 раза, наличие запаха.

По микробиологическим показателям все пробы соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Данные лабораторных исследований воды из артезианских скважин Демидовское, приведены в таблице 1.3.4.

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

Таблица 1.3.4 - Показатели качества воды МО Демидовское (сельское поселение)

№ п/п	Показатели	Допустимые уровни по СанПиН 2.1.4.1074-01	д. Демидово скважина № 3151	п. Ильичево скважина № 218	д. Мокрое (Шевертни) скважина № 2745/145	пос. Ильичево (разводящие сети) колонка д. 163	д. Демидово ул. Зеленая, д. 24
Санитарно-гигиенические исследования							
1.1	Привкус, баллы	2	0	0	0	1	0
1.2	Цветность, баллы	20	менее 5,0	5,50±1,65	43,30±4,33	5,2±1,86	менее 5,0
1.3	Мутность, мг/дм ³	2,6	1,03±0,21	2,35±0,47	4,23±0,85	5,18±1,04	1,16±0,23
1.4	РН-ион	6-9	7,93±0,20	7,96±0,20	8,60±0,20	7,38±0,20	7,92±0,20
1.5	Аммиак /по азоту/, мг/дм ³	2	0,456±0,091	0,345±0,069	1,55±0,31	0,81±0,16	0,350±0,070
1.6	Нитриты, мг/дм ³	3,0	менее 0,003	менее 0,003	0,51±0,13	0,014±0,007	0,003±0,0015
1.7	Нитраты, мг/дм ³	45	0,141±0,028	0,128±0,026	менее 0,1	1,36±0,27	0,154±0,031
1.8	Хлориды, мг/дм ³	350	31,8±4,77	17,72±2,66	24,78±3,72	17,17±2,58	32,04±4,81
1.9	Железо, мг/дм ³	0,3	0,155±0,039	0,266±0,067	0,11±0,03	0,34±0,09	0,180±0,045
1.10	Окисляемость, мг/дм ³	5,0	0,16±0,22	3,18±0,32	2,20±0,22	3,23±0,32	1,73±0,35
Микробиологические исследования							
2.1	Общее микробное число	не более 50 КОЕ	0	0	0	—	0
2.2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	—	отсутствуют
2.3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	—	отсутствуют

Примечание: * - информация о показателях качества воды на объектах водоснабжения СПК «Перовский» (дер. Перово и дер. Часлицы) не предоставлены.

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

деревни Демидово и Аристово

Существующая водопроводная сеть деревень - тупиково-кольцевая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм; протяженность водопроводной сети в дер. Демидово составляет - 4,56 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей, который составляет - 80 % (≈ 3,8 км).

На сети установлены водоразборные колонки.

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

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

Пожаротушение в деревнях в настоящее время осуществляется из восьми пожарных водоемов (шесть в дер. Демидово и два в д. Аристово), которые оборудованы пирсом для подъезда пожарных машин.

дер. Перово

Существующая водопроводная сеть - тупиково-кольцевая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм; общая протяженность водопроводных сетей составляет - 7,2 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа, который составляет - 80 % (≈ 5,7 км).

На сети установлены пять водоразборных колонок.

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

Ликвидация последствий аварийных повреждений в условиях деревенской 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 трех пожарных водоемов, которые оборудованы пирсами для подъезда пожарных машин.

дер. Часлицы

Существующая водопроводная сеть - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм; общая протяженность системы водоснабжения составляет 2,0 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей. Изношенность коммуникаций составляет 80 % (≈ 1,6 км).

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

Ликвидация последствий аварийных повреждений в условиях деревенской 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 пирсом для подъезда пожарных машин.

деревни Мокрое и Шевертни

Существующая водопроводная сеть деревень - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм; общая протяженность системы водоснабжения в дер. Мокрое составляет - 1,1 км; в дер. Шевертни - 1,1 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей, который составляет 80 % ($\approx 1,76$ км).

На сети установлены две водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревень Мокрое и Шевертни характеризуется, как неудовлетворительная, аварийность на водопроводных сетях превышает две аварии на 1 км сетей в год.

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

Пожаротушение в деревнях осуществляется из шести водоемов, четыре в дер. Мокрое и два в дер. Шевертни, которые оборудованы пирсами для подъезда пожарных машин.

пос. Ильичево

Существующая водопроводная сеть поселка - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм, общая протяженность составляет - 2,0 км.

Техническое состояние водопроводной сети характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей, который составляет 80 % ($\approx 1,6$ км)

На сети установлены три водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения пос. Ильичево характеризуется, как неудовлетворительная, аварийность на водопроводных сетях превышает две 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 осуществляется из девяти пожарных водоемов, которые оборудованы пирсом для подъезда пожарных машин.

В таблице 1.3.5 представлена информация о подключенных абонентах на территории муниципального образования Демидовское 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 Демидовское</i>	15,96			1162	4	0	6	368
д.Демидово	4,56	50-100	0,8-1,2	395	1	0	3	124
п.Ильичево	2,0	100	0,7-1,2	127	0	0	0	43
д.Мокрое	1,1	100	1,2	180	2	0	0	51
д.Шевертни	1,1	100	1,2	135	0	0	0	40
д.Перово	7,2	100	1,2	325	1	0	3	110

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

На территории муниципального образования Демидовское сельское поселение расположено пять централизованных систем холодного водоснабжения:

№1 - централизованная система холодного водоснабжения дер. Демидово / дер. Аристово;

№2 - централизованная система холодного водоснабжения дер. Мокрое / дер. Шеверетни;

№3 - централизованная система холодного водоснабжения поселок Ильичево;

№4 - централизованная система холодного водоснабжения дер. Перово;

№5 - централизованная система холодного водоснабжения дер. Часлицы.

Централизованные системы холодного водоснабжения №1÷№3 эксплуатируются МУП ЖКХ района.

Централизованные системы холодного водоснабжения №4÷№5 эксплуатируются СПК «Перовский».

На территории муниципального образования Демидовское 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 централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) можно отнести:

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Некоторые скважины муниципального образования имеют приблизительный срок эксплуатации более 40 лет. Сверхнормативный срок эксплуатации скважин (более 30 лет) приводит к завышенным затратам на поддержание их работоспособности, создает постоянную напряженность в обеспечении водой потребителей из-за частых ремонтов оборудования этих сооружений и уменьшения их водоотдачи.

2. Периодически вода в распределительной сети д. Мокрое и пос. Ильичево не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям.

3. В настоящее время в МО Демидовское сельское поселение вызывает опасение состояние водоводов и магистральных сетей водоснабжения поселений. Большинство трубопроводов водопроводных сетей населенных пунктов были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учета требований надежности по применяемым материалам и в настоящее время имеют значительный физический износ. Так же имеется физический износ оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений водозаборных узлов и водонапорных башен.

4. Для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения водозабора на территории артезианской скважины дер. Демидово отсутствует первый пояс зон санитарной охраны.

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 Демидовское (сельское поселение)

Наименование водозабора	Наименование показателя	2020 год
Система водоснабжения дер. Демидово / дер. Аристово	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	14,4
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	2,6
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	81,9
Система водоснабжения дер. Мокрое / дер. Шеверетни	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	16
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,7
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	89,6
Система водоснабжения поселок Ильичево	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	28,1
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,0
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	96,4
Система водоснабжения дер. Перово	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	10
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,3
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	87,2
Система водоснабжения дер. Часлицы	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	10
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,4
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	96,3

Как видно из таблицы, на территории поселка Демидово присутствует значительный резерв мощности по производительности источников водоснабжения (рисунок 1.3.2). При этом данный анализ не затрагивает качество воды в эксплуатируемых артезианских скважинах.

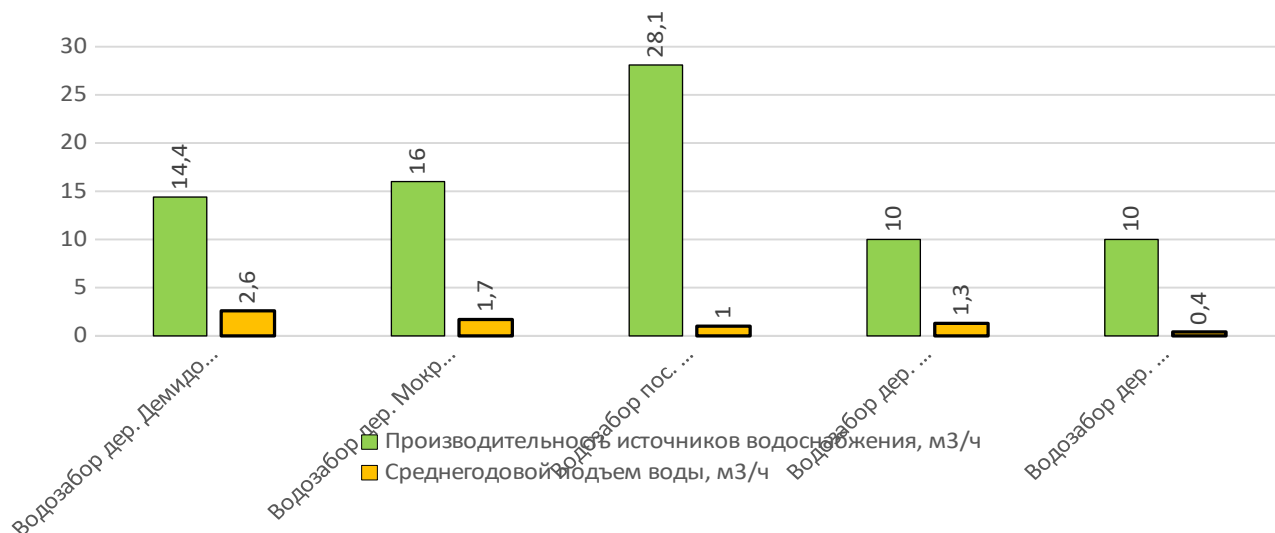


Рисунок 1.3.2 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения на территории МО Демидовское

Годовой объем отпущенной воды по данным МУП ЖКХ района за 2018 год составляет 22,403 тыс. м³/год, при этом объем забора воды равен 46,225 тыс. м³/год.

Расход воды на хозяйственные нужды предприятия в 2018 году отсутствовал. Потери воды при её транспортировке составляют 51,53% от объема поднятой воды, что значительно превышает показатели утвержденных плановых значений в размере 15,5%.

На территории муниципального образования Демидовское сельское поселение учет расхода воды, забранной из подземных источников и подаваемую в сеть не осуществляется. Учет расхода воды осуществляется косвенным методом с помощью учета потребляемой электроэнергии и характеристики насосов.

Общий баланс водоснабжения муниципального образования Демидовское 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 Демидовское сельское поселение

Показатели	Единица измерения	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Муниципальное образование Демидовское сельское поселение (объекты водоснабжения МУП ЖКХ района)						
Поднято воды	тыс. м ³ /год	—	18,141	61,397	62,092	46,225
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	—	18,141	61,397	62,092	46,225
Потери воды	тыс. м ³ /год	—	2,883	37,782	40,272	23,822
Потери воды в % к поданной воде	%	—	15,89	61,54	64,86	51,53
Отпущено воды потребителям, в т.ч.	тыс. м ³ /год	—	15,258	23,615	21,820	22,403
- население	тыс. м ³ /год	—	15,022	22,701	20,451	20,455
- бюджетные потребители	тыс. м ³ /год	—	0,143	0,408	0,610	0,996
- прочие потребители	тыс. м ³ /год	—	0,093	0,506	0,759	0,952
- другим отраслям предприятия	тыс. м ³ /год	—	-	-	-	-

Основная доля подъёма воды приходится на систему централизованного водоснабжения дер. Демидово (37,6 % от объема поднятой воды) и дер. Перово (18,45%) - 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 дер. Демидово	22,82	62,52
2	Система водоснабжения дер. Мокрое	8,73	23,91
3	Система водоснабжения дер. Шеверетни	5,82	15,95
4	Система водоснабжения пос. Ильичево	8,85	24,25
5	Система водоснабжения дер. Перово	11,20	30,67
6	Система водоснабжения дер. Часлицы	3,27	8,97
	Всего:	60,69	166,27

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования Демидовское сельское поселение является население - 91,3% от общего потребления. Юридические лица и бюджетные учреждения составляют по 4% от общего объема потребления соответственно.

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 Демидовское (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 Демидовское

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	750,86
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	850,34
2.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	283,03
2.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	206,23
2.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	61,64
2.4	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	90,36
2.5	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	26,96
2.6	Общепроизводственные расходы, в том числе:	123,28
2.6.1	Расходы на текущий ремонт	86,84
2.7	Общехозяйственные расходы	34,72
2.8	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	24,12
2.8.1	Исследование проб питьевой воды	10,05
2.8.2	Оформление лицензии	0,00
2.8.3	Расходы, связанные с уплатой налогов	14,07
3	Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	-99,48

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

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	718,10
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	679,00
1.2	от бюджето-финансируемых организаций	21,70
1.3	от прочих потребителей	17,40
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	542,50
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	2,00
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими	539,60

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
	организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	
1.3	прочая	0,90
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	39,80
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	17,00
2.2	прочая	22,80

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 Демидовское

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

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности СПК Перовский приведены в таблице 1.3.13.

Таблица 1.3.13 - Структура себестоимости водоснабжения СПК Перовский по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс. руб.
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	196,00
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	871,61
2.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	642,71
2.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	84,00
2.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	27,00
2.4	Расходы на амортизацию основных производственных средств	9,80
2.5	Общепроизводственные расходы	47,00
2.5.1	Расходы на текущий ремонт	47,00
2.6	Общехозяйственные расходы	35,10
2.7	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	26,00
3	Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	-675,61

Состав финансовых потребностей СПК Перовский для осуществления производственной деятельности в сфере водоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.3.14.

Таблица 1.3.14 - Состав финансовых потребностей СПК Перовский по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское

№ п/п	Наименование статей затрат	с 01.07.2021 (тыс. руб.)	с 01.07.2022 (тыс. руб.)	с 01.07.2023 (тыс. руб.)
	Отпуск воды (реализация), тыс. куб.м	9,028	9,028	9,028
1	Текущие расходы	319,88	329,38	339,16
1.1.	Операционные расходы	243,87	251,09	258,52
1.2.	Расходы на электрическую энергию	76,01	78,29	80,64
4	Итого НВВ	319,88	329,38	339,16

Тарифы на услуги холодного водоснабжения для СПК Перовский утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 34/168 от 05.11.2020 г. и приведены в таблице 1.3.15.

Таблица 1.3.15 - Тарифы на услуги холодного водоснабжения СПК Перовский по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское

Тариф на питьевую воду, руб./куб.м	Для потребителей (НДС не облагается)
01.01.2021 - 30.06.2021	34,06
01.07.2021 - 31.12.2021	35,43
01.01.2022 - 30.06.2022	35,43
01.07.2022 - 31.12.2022	36,49

01.01.2023 - 30.06.2023	36,49
01.07.2023 - 31.12.2023	37,57

1.4. Система водоотведения

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

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) отсутствуют централизованные системы водоотведения. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в канализационные колодцы из кирпича или сборного ж/б, а также выгреба, объемами 30 и 100 м³ для многоквартирных жилых домов и 30 м³ для двух-, трёх-, четырёхквартирных жилых домов. Выгреба сделаны из сборных ж/б блоков или ёмкости из м/к.

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

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов в выгребные ямы и канализационные колодцы.

Сети внутридомовых канализационных трубопроводов построены из чугунных и полипропиленовых труб Ø50 - 100 мм.

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

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) централизованные системы водоотведения отсутствуют. Сточные воды вывозятся ассенизационными автомобилями в места, согласованные с органами санитарного надзора.

Информация, об объеме вывезенных сточных вод с территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение), приведена в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 - Территориальный баланс приема сточных вод

№ п/п	Наименование потребителей	Настоящее время			
		Водоотведение м ³ /сут			
		Бытовые стоки	Стоки от животноводства	Производственные	Общее количество стоков
1	2	3	4	5	6
1	дер. Демидово	23,87	—	—	23,87
2	дер. Мокрое	9,13	—	—	9,13
3	дер. Шевертни	6,09	—	—	6,09
4	пос. Ильичево	9,26	—	—	9,26
5	дер. Перово	17,02	—	—	17,02

№ п/п	Наименование потребителей	Настоящее время			
		Водоотведение м ³ /сут			
		Бытовые стоки	Стоки от животноводства	Производственные	Общее количество стоков
1	2	3	4	5	6
6	дер. Часлицы	4,97	—	—	4,97
	Итого:	70,35	—	—	70,35

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

Основной проблемой является отсутствие очистных сооружений на территории населенных пунктов с централизованными системами холодного водоснабжения, как следствие сброс неочищенных сточных вод в водные объекты. В населенных пунктах с отсутствующей системой централизованного водоотведения стоки собираются в выгребные колодцы, из которых вывозятся потом на очистные сооружения других населенных пунктов. При использовании выгребных колодцев возможны нарушения герметичности конструкции, подтопление их грунтовыми водами, как следствие протекания сточных вод в грунт. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показатели.

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

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) отсутствует система централизованного водоотведения.

Все хозяйственно-бытовые сточные воды перекачиваются из выгребных ям и канализационных колодцев в ассенизационные машины и вывозятся в места, согласованные с органами санитарного надзора.

Поверхностно-ливневые сточные воды не организовано отводятся через почву.

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

Организации коммунального комплекса, осуществляющие регулируемый вид деятельности по передаче, транспортировке или очистке сточных вод на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) отсутствуют.

1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

1.5.1 Общая характеристика и организационная структура системы

Территория муниципального образования Демидовское 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 муниципального образования Гусь-Хрустальный район 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 Демидовское 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 Демидовское 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 Демидовское (сельское поселение) сбор и накопление отходов осуществляется в контейнеры на оборудованных и необорудованных контейнерных площадках (не имеют твердого покрытия и ограждения). Крупногабаритные отходы складировются непосредственно около контейнеров или специальные секции для КГО.

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

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

Общее количество площадок накопления отходов составляет 49 ед. Общее количество контейнеров на территории муниципального образования - 67 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%%.

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

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)				
6	7	8			9	10			
Муниципальное образование п. Демидово (сельское поселение)									
1	55.398257, 40.286027	д. Аристово, д. 25	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Аристово, д. № №3,7,9,13,15,17,19,23,25,27,31,33,35,2,10,12,14,20,22,24
2	55.397751, 40.289931	д. Аристово, д. 47	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Аристово, д. №№ 43,45,47,49
3	55.396155, 40.291220	д. Демидово, ул. Новая (остановка)	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Демидово, д. №№ 2,4,6
4	55.395353, 40.293384	д. Демидово, ул. Новая, д. 10	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Новая, д. № №1,3,3а,8,10,12,16,18,20
5	55.395353, 40.293384	д. Демидово, ул. Новая (ФАП)	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. №№ 1,5,9,11,13,2,4
6	55.398273, 40.294893	д. Демидово, ул.Центральная, д. 8	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	МКОУ «Демидовская средняя общеобразовательная школа»	МКОУ «Демидовская средняя общеобразовательная школа»
7	55.397797, 40.296007	д. Демидово, ул.Центральная, д. 10	Грунт (не огорожено)	2	пластик	3	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. №№10,19
8	55.398390, 40.302215	д. Демидово, ул.Центральная, д. 14	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. № № 14,18,23
9	55.397654, 40.299097	д. Демидово, ул.Центральная, д. 37	Грунт (не огорожено)	1	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. №№ 33,35,20,22,24,26
10	55.398257, 40.303885	д. Демидово, ул.Центральная, д. 61	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. № №30,32,34,40,48,50,52,54,56,58,60,62,43,45,49,51,53,59,67,69,73,75,79,87,99,101
11	55.398947, 40.304883	д. Демидово, ул.Центральная, д. 44	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	МБДОУ д/с № 32	МБДОУ № 32 д/с д. Демидово
12	55.398554, 40.299313	д. Демидово, ул. Зеленая, д. 48А	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	ООО «Азбука мяса»	ул. Новая д. 48А ООО «Азбука мяса»
13	55.399225, 40.298837	д. Демидово, ул. Зеленая, д. 61	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Зеленая, д. № №50,56,58,60,61,62,66,67,68,69,72,73,74,75,76,77,79,81,91,
14	55.399172, 40.299654	д. Демидово, ул. Зеленая, д. 46	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Зеленая, д. № №26,30,33,35,39,41,47,49,51,53
15	55.402073, 40.299761	д. Демидово, ул. Зеленая, (поворот на ферму)	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Зеленая, д. №№ 5-8,9,10,11,12,13,17,18,20,21,22,23,24,25,29,31
16	55.397005, 40.305592	д. Демидово, ул. Молодежная, д. 14	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Молодежная, д. №№ 1-4,6-15,17-19,21,22,26,28
17	55.500917,	п. Ильичево	Грунт (не	1	пластик	1	1,1	Администрация	Население п. Ильичево, д. №

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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 контейнера в (бункеров)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	40.302313	(переезд)	огорожено					МО Демидовское	№2,6,8,12,35,33,24,17,49,51
18	55.500917, 40.302313	п. Ильичево, д.81	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население п. Ильичево, д. № №53,55,57,59,61,67,71,73,75,79,85,87,91,93,95,97,99,101,94,98,100
19	55.498413, 40.313408	п. Ильичево, д. 118	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население п.Ильичево, д.№№ 108,110,114,118,122,124,126, 130, 132, 134
20	55.498413, 40.313408	п. Ильичево, д. 119	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население п. Ильичево, д. № №74,76,78,84,107,109,111,117,119,121,123,127,131,133
21	55.503466, 40.301550	п. Ильичево, д. 145	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население п. Ильичево, д. № №108,110,114,118,122,124,126,130,132,134,137-144,146,148-151, 153-156,158-161,163-168,132a
22	55.500827, 40.299113	п. Ильичево (станция)	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население п. Ильичево, д. № №13,26,28,30,32,34,36,38,40,41,43,44,48,50,52,58,62,64,66
23	55.460037, 40.268689	д. Мокрое, д. 121	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д.Мокрое, д. № №96,98,100,102,104,104a
24	55.452886, 40.254666	д. Мокрое, (на въезде)	Грунт (не огорожено)	1	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Мокрое, д. №№2,4,6,8,10,12,13,16-19,21,23,24,26,27,29,30,31,33,34,37,39,41,43,47,47a,49
25	55.456643, 40.261745	д. Мокрое, д. 50	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Мокрое, д. № №36,40,42,44,52,53,54,57,60,61,63,64,65,66,67,81a,85,85a
26	55.460144, 40.266587	д. Мокрое, д. 109	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Мокрое, д. № №69,72,73,76,78,79,80-82,86,89,90,92-95,97,101,106,108,109,112,114
27	55.378067, 40.296869	д. Овинцы, д. 28	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Овинцы, д. №№1-4,7,9,11-16,18,20,22-26,29,30,31
28	55.375710, 40.296151	д. Овинцы	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Овинцы, д. №№33,35,37,38a,39-46,48,50-54,56,57,59-61,68,70,72,74,76,78,80,82,84,86
29	55.475745, 40.300912	д. Орлово (центр)	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д.Орлово, д. №№ 2-8,13,16,18,19,21,22,23-25,33,34,36,38,39,40,42,43,46,47,48,49,51,54,55
30	55.427004, 40.322148	с. Палищи (остановка)	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население с. Палищи, д. №№ 1,2,3,4,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,25,27,31
31	55.434594, 40.474789	д. Перово, ул. Школьная, д. 2	Грунт (огорожено)	1,5	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	МКОУ «Перовская основная общеобразовательная школа»
32	55.435366, 40.379416	д. Перово, ул. Школьная, д. 6	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Школьная, д. №№1,3,4,6,7,9,10,11
33	55.435366, 40.379416	д. Перово, ул. Школьная, д. 21	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Школьная, д. №№12-17,19,21
34	55.436770,	д. Перово, ул.	Грунт (не	2	пластик	2	1,1	Администрация	Население ул. Зеленая, д. №№1,3,5,7, ул.

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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 контейнера в (бункеров)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	40.371816	Зеленая, д. 7	огорожено					МО Демидовское	Молодежная, д. №№1-10,12,14,16,18,20,22
35	55.436719, 40.375346	д. Перово, ул. Зеленая (магазин)	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Зеленая, д. №№ 34,36-40,44,46-50,52-54,58-60,63-67
36	55.432052, 40.371004	д. Перово, ул. Центральная, д. 10	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. №№2-5,7-12,16,17,19-22,24,26,29,31,33
37	55.433552, 40.378041	д. Перово, ул. Центральная, д. 81	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. № № 70-73,76,77,81,85,86,88,90,91,93-98
38	55.433552, 40.378041	д. Перово, ул. Центральная, д. 113	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. № № 100-104,106,107,109,110,112-114,116,118,122
39	55.353581, 40.423280	д. Рязаново, д. 19	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Рязаново, д. № №2,4,8,9,13,15,16,19-21,26,30,32,34,36,38,42
40	55.427182, 40.294884	д. Спудни, д. 37	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Спудни, д. № №1,9,11,12,16,18,19,21,23,28,30,35,43,45,58,56
41	55.360602, 40.299726	д. Старково (остановка)	Грунт (не огорожено)	2	пластик	3	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Спудни, д. № №4,6,7,17,18,20,22,23,24,26,27,29,32-38,41-4452-56,58,61,62,67,70,75,76,78,81-85,90,91,92,94
42	55.402510, 40.354856	д. Тальново, ул. Центральная, д. 34	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Щемиловка, д. №№1,2,4-11,13-20, ул. Центральная, д. №№1,3,7-9,11,15,17,18,21,22,24,,26-30,32,33,37-41,43
43	55.402510, 40.354856	д. Тальново, ул. Центральная, д. 76	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. № № 44,47-49,51-56,59,60,62,64-67,71,72-83,85-88,90,92,94,96
44	55.414332, 40.228471	д. Тюръвищи, ул. Центральная, д. 14	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Центральная, д. № № 1,3,3а,6,8,10-13,14,16,18-28,31-35,37-39,42,45,46,48-50,52-57,59,63,65,71,75,77
45	55.414332, 40.228741	д. Тюръвищи, ул. Хутор, д. 1	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население ул. Зеленая, д. №№1-8,10-13,18,20-22,24,26,28,29,31,33,35, ул. Хутор, д. №№4,6,8
46	55.439329, 40.348577	д. Часлицы, д. 28	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Часлицы, д. №№1,2,4,6,8-13,15,17,18,20-22,24-30,32-37,39,41-46,49,50-56,58,60,62,64
47	55.465866, 40.265285	д. Шевертни, д. 45	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Шевертни, д. №№10-15,41,43,45,47,49,54,55,58,59,61,62,63а,64,67,69,70,71
48	55.470265, 40.269597	д. Шевертни, д. 97	Грунт (не огорожено)	1	пластик	1	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Шевертни, д. №№72-74,79,80,81,86,87,90-93,95,96,97,105,105а
49	55.465100, 40.267845	д. Шевертни (остановка)	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО Демидовское	Население д. Шевертни, д. №№1-4,6-8,18-22,24-26,28,30-40,46,50,52,100,101,103,104

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 Демидовское 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 Демидовское сельское поселение влияют такие факторы как: численность населения, уровень жизни, кратковременное пребывание дачников в праздничные и выходные дни.

На территории сельского поселения образовывается 2,3 тыс. куб. м./год отходов, что составляет 3,0% от общего объема отходов Гусь-Хрустального района (таблица 1.5.4).

Таблица 1.5.4 - Объем образования ТКО на территории Демидовское сельское поселение

Показатели	Ед. измерения	2017	2018	2019	2020
Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс.куб.м.	2,3	2	1,7	2,3
Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс.т	-	0,5	0,29	0,3

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	Утверждённый 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 Демидовское сельское поселение осуществляется природным и сжиженным газом.

В настоящее время природным газом газифицирована только д. Перово. Газ подается с ГРС «Перово» по межпоселковому газопроводу высокого давления до ГРП населенного пункта. По газопроводам низкого давления газ с ГРП подается населению.

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 Демидовское 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 Демидовское сельское поселение входят в зону эксплуатационной ответственности АО «Газпром газораспределение Владимир».

Организации по реализации газа

Реализация (продажа) газа на территории МО Демидовское 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 Демидовское 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 Демидовское

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
1	0	4,53	68	1	0	68

1.6.3 Анализ зон действия, оценка резерва и дефицитов мощностей

Источником подачи природного газа потребителям МО Демидовское сельское поселение является одна газораспределительная станция (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 подключенные тыс.м3/час	Наличие свободной пропускной способности с учетом выданных ТУ тыс.м3/час
ГРС «Перово»	10	0,3	0,013	9,687

Свободная пропускная способность ГРС «Перово» составляет 97%.

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) газифицирован 1 населенный пункт из 27 (таблица 1.6.4). Не газифицированными остаются 26 населенных пунктов.

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
д. Аристово	36	0	0
д. Бобры	16	0	0
д. Бутылки	10	0	0
д. Выротово	28	0	0
д. Демидово	266	0	0
д. Евсено	0	0	0
д. Занутрино	6	0	0
п. Ильичёво	209	0	0
д. Курлово	8	0	0
д. Маклаки	36	0	0
д. Михали	22	0	0
д. Мокрое	126	0	0
с. Нарма	0	0	0
д. Овинцы	68	0	0
д. Орлово	56	0	0
д. Паево	3	0	0
д. Перово	192	73	73
с. Палищи	27	0	0
д. Рязаново	34	0	0
д. Скворцово	1	0	0
д. Спудни	53	0	0
д. Старково	85	0	0
д. Тальново	102	0	0
д. Тюрвищи	108	0	0
д. Часлицы	64	0	0
д. Шевертни	107	0	0
д. Шестимирово	13	0	0
Итого:	1676	73	73

1.6.4 Оценка показателей предоставляемых услуг

Изменение газопотребления на территории муниципального образования Демидовское 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 объём 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 Демидовское (сельское поселение) представлены в таблице 1.6.6.

Таблица 1.6.6 - Данные по потреблению сжиженного газа МО Демидовское сельское поселение

Наименование населенного пункта	Количество абонентов, шт.
д. Аристово	24
д. Бобры	1
д. Бутылки	2
д. Выротово	11
д. Демидово	194
д. Евсено	---
д. Занутрино	---
п. Ильичёво	158
д. Курлово	---
д. Маклаки	7
д. Михали	3
д. Мокрое	92
с. Нарма	---
д. Овинцы	55
д. Орлово	24
д. Паево	---
д. Перово	75
с. Палищи	17
д. Рязаново	12
д. Скворцово	---
д. Спудни	35
д. Старково	66
д. Тальново	83
д. Тюръвищи	77
д. Часлицы	41
д. Швертни	81

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 Демидовское 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 Демидовское (сельское поселение) действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Демидовское (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области на период до 2022 года», утвержденная администрацией муниципального образования Демидовское (сельское поселение) Гусь-Хрустального района от 31.12.2013 г. №134.

Основная цель Программы - рациональное использование топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий.

Задачи Программы:

- Проведение энергетических обследований на объектах, находящихся в муниципальной собственности;
- Снижение расходов бюджета, на топливо, тепловую и электрическую энергию;
- Обеспечение перехода организаций, финансируемых за счет средств бюджета, при расчетах с ресурсоснабжающими организациями на оплату по показаниям приборов учета коммунальных ресурсов;
- Переход во всех учреждениях бюджетной сферы к использованию энергосберегающих приборов освещения вместо ламп накаливания.

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 поселения) Гусь-Хрустального района»

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объем финансирования, тыс. руб. Средства местного бюджета	Исполнители - ответственные за реализацию мероприятия
Основное мероприятие 1				
Текущее содержание и обслуживание наружных сетей уличного освещения территории поселения				
1.1	Оплата потребленной электроэнергии наружных сетей уличного освещения	2017 год	1015,4	Администрация МО Демидовское
		2018 год	969,6	
		2019 год	928,7	
		2020 год	986,9	
		2021 год	469,4	
		2022 год	0,0	
1.2	Приобретение и установка приборов уличного освещения	2017 год	468,6	Администрация МО Демидовское
		2018 год	441,2	
		2019 год	697,9	
		2020 год	271,4	
		2021 год	5,0	
		2022 год	0,0	
Основное мероприятие 2				
Модернизация систем наружного уличного освещения				

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объем финансирования, тыс. руб. Средства местного бюджета	Исполнители - ответственные за реализацию мероприятия
3.1	Замена устаревших светильников на новые энергоэффективные, монтаж самонесущих изолированных проводов (модернизация систем наружного уличного освещения)	2021 год 2021 год	2812,6 123,0	Администрация МО Демидовское

Общий объем финансирования, необходимый для реализации мероприятий настоящей Программы оценивается в 9189,7 тыс. рублей - таблица 2.1.2.

Таблица 2.1.2 - Объем финансовой потребности на реализацию мероприятий программы

Наименование мероприятия	Объем финансирования по годам (тыс. руб.)						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Мероприятия Программы	1 484,0	1 410,8	1626,6	1258,3	3287,0	123,0	0,0

Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются средства бюджета муниципального образования.

Объем финансирования мероприятий уточняется ежегодно.

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.

На территории муниципального образования Демидовское сельское поселение учет расхода воды, забранной из подземных источников и подаваемую в сеть не осуществляется. Учет расхода воды осуществляется косвенным методом с помощью учета потребляемой электроэнергии и характеристики насосов.

Таблица 2.2.1 - Коммерческий (технический) учет воды источниками водоснабжения

№п/п	Наименование	Номер скважины	Эксплуатирующая организация	Режим работы	Узел учета воды
1	Скважина дер. Демидово	3151	МУП ЖКХ района	Рабочая	—
2	Скважина дер. Мокрое	2745/145		Рабочая	—
3	Скважина пос. Ильичево	218		Рабочая	—
4	Скважина дер. Перово	н/д	СПК «Перовский»	Рабочая	—
5	Скважина дер. Часлицы	н/д		Рабочая	—

В таблице 2.2.2 представлена сводная информация о приборном учете ресурсов у потребителей (жилищный фонд).

Таблица 2.2.2 - 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	%	53,6	54	64,4
Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	67,7	78,9	76,2
Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	0	0	0
Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа	%	100	100	100

Исходя из таблицы 2.2.2, 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 Демидовское (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 Демидовское (сельское поселение).

Перспективные балансы тепловой мощности по каждой котельной МО Демидовское на период до 2030 г. представлены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.1 - Балансы тепловой энергии централизованных систем теплоснабжения МО Демидовское

Наименование параметра	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2030 г.
ООО «Демидовское» (Котельная п. Демидово, ул. Пролетарская д.1)							
Выработка	1219,08	1219,08	1219,08	1219,08	1219,08	1219,08	1202,80
Собственные нужды источника	97,53	97,53	97,53	97,53	97,53	97,53	96,23
Отпуск тепловой энергии в сеть	1121,55	1121,55	1121,55	1121,55	1121,55	1121,55	1106,57
Потери в тепловых сетях	149,58	149,58	149,58	149,58	149,58	149,58	134,6
Полезный отпуск, в т.ч.	971,97	971,97	971,97	971,97	971,97	971,97	971,97
- население	335,58	335,58	335,58	335,58	335,58	335,58	335,58
- бюджетные учреждения	636,33	636,33	636,33	636,33	636,33	636,33	636,33
- прочее	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 3.1.2 - Балансы тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки котельных МО Демидовское (сельское поселение) в период до 2030 г., Гкал/час

Наименование параметра	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2030 г.
ООО «Авангард» (Котельная №1 п. Уршельский, ул. Театральная д. 42 а)							
Установленная мощность	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Располагаемая тепловая мощность	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Тепловая нагрузка, в т.ч.	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
- отопление и вентиляция	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
- ГВС	—	—	—	—	—	—	—
Собственные нужды источника	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
Потери в тепловых сетях	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09
Резерв/дефицит тепловой мощности	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,215

3.2. Прогноз нагрузок по системе холодного водоснабжения

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

Таблица 3.2.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды на территории МО Демидовское сельское поселение

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Муниципальное образование Демидовское сельское поселение								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	37,16	37,16	52,12	51,17	50,27	49,56	47,43
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		5,07	5,07	20,03	19,08	18,18	17,15	14,36
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		32,093	32,093	32,093	32,093	32,093	32,41	33,07
- население		27,042	27,042	27,042	27,042	27,042	27,31	27,85
- бюджетные потребители		1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,03	1,05
- прочие потребители		1,169	1,169	1,169	1,169	1,169	1,18	1,21
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
МУП ЖКХ района								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	26,12	26,12	41,08	40,13	39,23	38,42	36,08
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		4,06	4,06	19,02	18,07	17,17	16,14	13,35
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,28	22,73
- население		20,15	20,15	20,15	20,15	20,15	20,35	20,75
- бюджетные потребители		0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01
- прочие потребители		0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
СПК «Перовский»								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,14	11,35
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		10,033	10,033	10,033	10,033	10,033	10,13	10,34
- население		6,892	6,892	6,892	6,892	6,892	6,96	7,10
- бюджетные потребители		0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,04	0,04

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
- прочие потребители		0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,23	0,24
- другим отраслям организации ВКХ		2,876	2,876	2,876	2,876	2,876	2,90	2,96
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

Так как на территории муниципального образования Демидовское (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 Демидовское сельское поселение

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система централизованного водоснабжения деревня Демидово								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	12,90	12,90	20,28	19,81	19,37	18,97	17,81
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		2,00	2,00	9,39	8,92	8,48	7,97	6,59
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	11,00	11,22
- население		9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	10,05	10,24
- бюджетные потребители		0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,50
- прочие потребители		0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47	0,48
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения деревня Мокрое								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	4,93	4,93	7,76	7,58	7,41	7,26	6,81
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,77	0,77	3,59	3,41	3,24	3,05	2,52
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,21	4,29
- население		3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,84	3,92
- бюджетные потребители		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
- прочие потребители		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения деревня Шеверетни								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	3,29	3,29	5,18	5,06	4,94	4,84	4,55
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,51	0,51	2,40	2,28	2,16	2,03	1,68
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,81	2,86
- население		2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,56	2,61
- бюджетные потребители		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13
- прочие потребители		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-

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

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения поселок Ильичево								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	5,00	5,00	7,87	7,68	7,51	7,36	6,91
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,78	0,78	3,64	3,46	3,29	3,09	2,56
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,27	4,35
- население		3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,90	3,97
- бюджетные потребители		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
- прочие потребители		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения деревня Перово								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,62	8,78
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,84	8,00
- население		5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,39	5,49
- бюджетные потребители		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
- прочие потребители		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19
- другим отраслям организации ВКХ		2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,24	2,29
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения деревня Часлицы								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,52	2,57
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,29	2,34
- население		1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,57	1,61
- бюджетные потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- прочие потребители		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
- другим отраслям организации ВКХ		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,67
- 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 от источника водоснабжения дер. Демидово.

Артезианские скважины работают параллельно, обеспечивая всю территорию поселка Демидово 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 показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система водоснабжения дер. Демидово / дер. Аристово	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,47	1,47	2,32	2,26	2,21	2,17	2,03
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	89,77	89,77	83,92	84,30	84,64	84,96	85,88
Система водоснабжения дер. Мокрое / дер. Шеверетни	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	16	16	16	16	16	16	16
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,94	0,94	1,48	1,44	1,41	1,38	1,30
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	94,14	94,14	90,77	90,98	91,19	91,37	91,89
Система водоснабжения поселок Ильичево	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,57	0,57	0,90	0,88	0,86	0,84	0,79
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	97,97	97,97	96,80	96,88	96,95	97,01	97,19
Система водоснабжения дер. Перово	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	10	10	10	10	10	10	10
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	90,25	90,25	90,25	90,25	90,25	90,16	89,98
Система водоснабжения дер. Часлицы	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	10	10	10	10	10	10	10
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	97,15	97,15	97,15	97,15	97,15	97,12	97,07

Планируемый резерв источников водоснабжения составляет более 90%, 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 муниципального образования поселка Демидово (сельское поселение).

3.3. Прогноз нагрузок по системе водоотведения

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в нецентрализованные 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 нецентрализованные системы водоотведения

№ п/п	Наименование потребителей	Первая очередь				Расчетный срок			
		Водоотведение м ³ /сут				Водоотведение м ³ /сут			
		Бытовые стоки	Стоки от животных	Производственные	Общие количеств	Бытовые стоки	Стоки от животных	Производственные	Общие количеств
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	дер. Демидово	77,9	-	-	77,9	126,3	-	-	126,3
2	дер. Аристово	5,9	-	-	5,9	9,2	-	-	9,2
3	дер. Перово	82,6	-	-	82,6	11,1	-	-	11,1
4	дер. Часлицы	11,6	-	-	11,6	18,2	-	-	18,2
5	дер. Мокрое	31,4	-	-	31,4	51,1	-	-	51,1
6	дер. Шевертни	21,6	-	-	21,6	34,1	-	-	34,1
7	пос. Ильичево	31,0	-	-	31,0	48,6	-	-	48,6
8	Другие населенные пункты включенные в МО Демидовское сельское поселение	43,1	-	-	43,1	24,3	-	-	24,3
	Итого:	305,1	-	-	305,1	322,9	-	-	322,9

Количество жителей, состав административных объектов и объектов соцкультбыта приняты равными прогнозным показателям Генерального плана муниципального образования.

Создание централизованных систем водоотведения на период действия Программы (до 2030 года) не предусматривается.

3.4 Прогноз объемов накопления ТКО

Источниками образования ТКО на территории муниципального образования Демидовское 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 Демидовское сельское поселение до 2030 года приведён в таблице ниже.

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

Таблица 3.4.2 - Расчетные объемы накопления ТКО в МО Демидовское 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	3,098	3,073	3,060	3,031	3,014	2,981	2,947	2,935	2,897	2,868
- годовое кол-во отходов ТБО		2,633	2,618	2,602	2,570	2,563	2,541	2,505	2,492	2,464	2,435
- годовое кол-во отходов КГО		0,465	0,455	0,458	0,448	0,451	0,453	0,442	0,443	0,432	0,432

Анализ табличных данных показывает, что на территории муниципального образования на перспективу наблюдается сокращение объемов накопления (при расчете учитывалось сокращение численности населения до 1288 чел. на первую очередь и до 1138 на расчетный период).

3.5 Прогноз нагрузок по системе электроснабжения

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

- по фидерам 1001, 1002, 1003 и 1004 от ПС «Демидово» - 3344 кВт,
- по фидеру 1018 от ПС «Ильичёв» - 332 кВт,
- по фидеру 1003 - 10 кВ от ПС «Курлово» - 42 кВт.

Электрическая нагрузка на 1 очередь и расчетный срок сохраняется на уровне базового года. Увеличение объемов потребления электроэнергии в связи с повышением комфортных условий жизни населения, будет компенсироваться сокращением количества потребителей (таблица 3.5.1).

Таблица 3.5.1 - Расчет электрических нагрузок муниципального образования (жилищный фонд)

Муниципальное образование	Базовый год (2021 г.)			Расчетный срок (2030 г.)		
	Население, чел	Годовое электропотребление, тыс. кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт	Население, чел	Годовое электропотребление, тыс. кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт
Демидовское (сельское поселение)	1408	1971,2	3,718	1138	2078,7	3,718

Покрытие электрических нагрузок поселения на все сроки проектирования предусматривается от существующих трансформаторных подстанций с учетом их реконструкции. Для обеспечения электроснабжением новых производств потребуется строительство новых трансформаторных подстанций.

Необходима реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии, и изношенных сетей 10/0,4 кВ.

Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков существующей и проектируемой, при строительстве новых трансформаторных подстанций, схем электроснабжения.

Информация по перспективным электрическим нагрузкам потребителей населенных пунктов муниципального образования Демидовское (сельское поселение) приведена в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2 - Перспективные электрические нагрузки от ПС «Демидово»

Наименование потребит.	Положение с учётом мероприятий				
	ПС "Демидово" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаема я нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Аристово	1002	314	РЭС	100,0	95,0
д. Тюръвищи	1002	315	РЭС	160,0	152,0
д. Маклаки	1004	321	РЭС	100,0	95,0
д. Рязаново	1004	325	РЭС	100,0	95,0
д. Паево	1004	новая	РЭС	63,0	59,9
д. Евсино	1004	новая	РЭС	63,0	59,9
д. Скворцово	1004	402	РЭС	63,0	59,9
д. Михали	1004	403	РЭС	63,0	59,9
д. Шестимирово	1003	новая	РЭС	63,0	59,9
д. Демидово	1002	312	РЭС	400,0	380,0
д. Демидово	1002	316	РЭС	160,0	152,0
д. Демидово	1004	317	РЭС	160,0	152,0
д. Демидово	1004	308	РЭС	100,0	95,0
д. Демидово (р-он строительства жилья)	1002	новая	РЭС	100,0	95,0
д. Демидово (р-он строительства жилья)	1004	новая	РЭС	100,0	95,0

3.6 Прогноз нагрузок по системе газоснабжения

В соответствии с Генеральным планом изменение показателей спроса природного газа для системы газоснабжения муниципального образования Демидовское 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 (в том числе на первую очередь) 2868,7 м³/ч (1009,1 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		
	Исходный год	1 очередь	Расчетный срок
От ГРС «Перово»			
д. Аристово	---	62,1	62,1
д. Бобры	---	---	27,6
д. Выротово	---	---	48,3
д. Демидово	---	458,9	458,9
п. Ильичёво	---	---	360,5
д. Маклаки	---	---	62,1
д. Михали	---	---	38,0
д. Мокрое	---	---	217,4
д. Овинцы	---	---	117,3
д. Орлово	---	---	96,6
д. Перово	167	331,2	331,2
с. Палищи	---	46,6	46,6
д. Рязаново	---	---	58,7
д. Спудни	---	---	91,4
д. Старково	---	---	146,6
д. Тальново	---	---	176,0

Жилищно-коммунальный сектор	Расход газа, м ³ /ч		
	Исходный год	1 очередь	Расчетный срок
д. Тюрвищи	---	---	186,3
д. Часлицы	---	110,4	110,4
д. Шевертни	---	---	184,6
Итого	167	1009,1	2868,7

Увеличение общего объёма прогнозируемого спроса природного газа в границах МО Демидовское сельское поселение к 2030 году оценивается в 17 раз от уровня 2021 года. Прогнозное увеличение количества абонентов, подключенных к системе газоснабжение на расчетный срок (до 2030 года), составит 1175 ед.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования Демидовское 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 Демидовское (сельское поселение)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
Холодное водоснабжение (МУП ЖКХ района)									
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	%	-	-	-	-	-	-	-
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	%	-	-	-	-	-	-	-
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.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
3. Показатели эффективности использования ресурсов									
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при	%	4,343	4,343	4,343	4,343	4,343	4,343	4,343

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

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
	транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть								
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-
Холодное водоснабжение (СПК «Перовский»)									
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	%	-	-	-	-	-	-	-
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	%	-	-	-	-	-	-	-
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.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3. Показатели эффективности использования ресурсов									
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	9,145	9,145	9,145	9,145	9,145	9,145	9,145

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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.
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
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									
Целевые показатели не приводятся по причине отсутствия централизованных систем водоотведения на территории муниципального образования									
Теплоснабжение									
1. Показатели эффективности производства тепловой энергии									
1	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	258,2	258,2	258,2	258,2	258,2	258,2	258,2
2	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,02	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	0,96
3	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	(тонн)м3/м2	12,36	11,79	11,79	11,79	11,79	11,79	10,61
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения	%	71,01	70,29	70,29	70,29	70,29	70,29	68,84
5	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м2/(Гкал/ч)	612,0	612,0	612,0	612,0	612,0	612,0	612,0
6	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа)	отн.	-	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	г.у.т./кВт*ч	-	-	-	-	-	-	-
8	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	отн.	-	-	-	-	-	-	-
2. Показатели надежности									
9	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в системах централизованного теплоснабжения (на 1 км. тепловых сетей)	шт/год	0	0	0	0	0	0	0
10	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт/год	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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.
11	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет.	32	33	34	35	36	36	14
12	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа)	отн.	-	-	-	-	-	-	0,37
13	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения)	отн.	-	-	-	-	-	-	0,76
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии по зонам ЕТО*	%	0	0	0	0	0	0	0
Электроснабжение									
1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугами									
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	1400	1442	1485	1530	1575	1623	1826
3. Экономическая эффективность деятельности									
3.1.	Электрическая нагрузка	тыс. кВт	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718
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 планомерно-регулярной системой обращения с ТКО	%	74,2	74,2	75,6	75,6	76,7	78,1	82,8

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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.
1.2	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.	49	49	50	50	51	52	54
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	%	4,3	4,3	4,3	4,3	26,2	26,2	74,4
2.2.	Удельное потребление газа	м ³ /абонент	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение)

Схема межпоселковых сетей электроснабжения (напряжением 35 и выше и трансформаторных подстанций (35/10 кВ и 110/10 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 Демидовское 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.

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

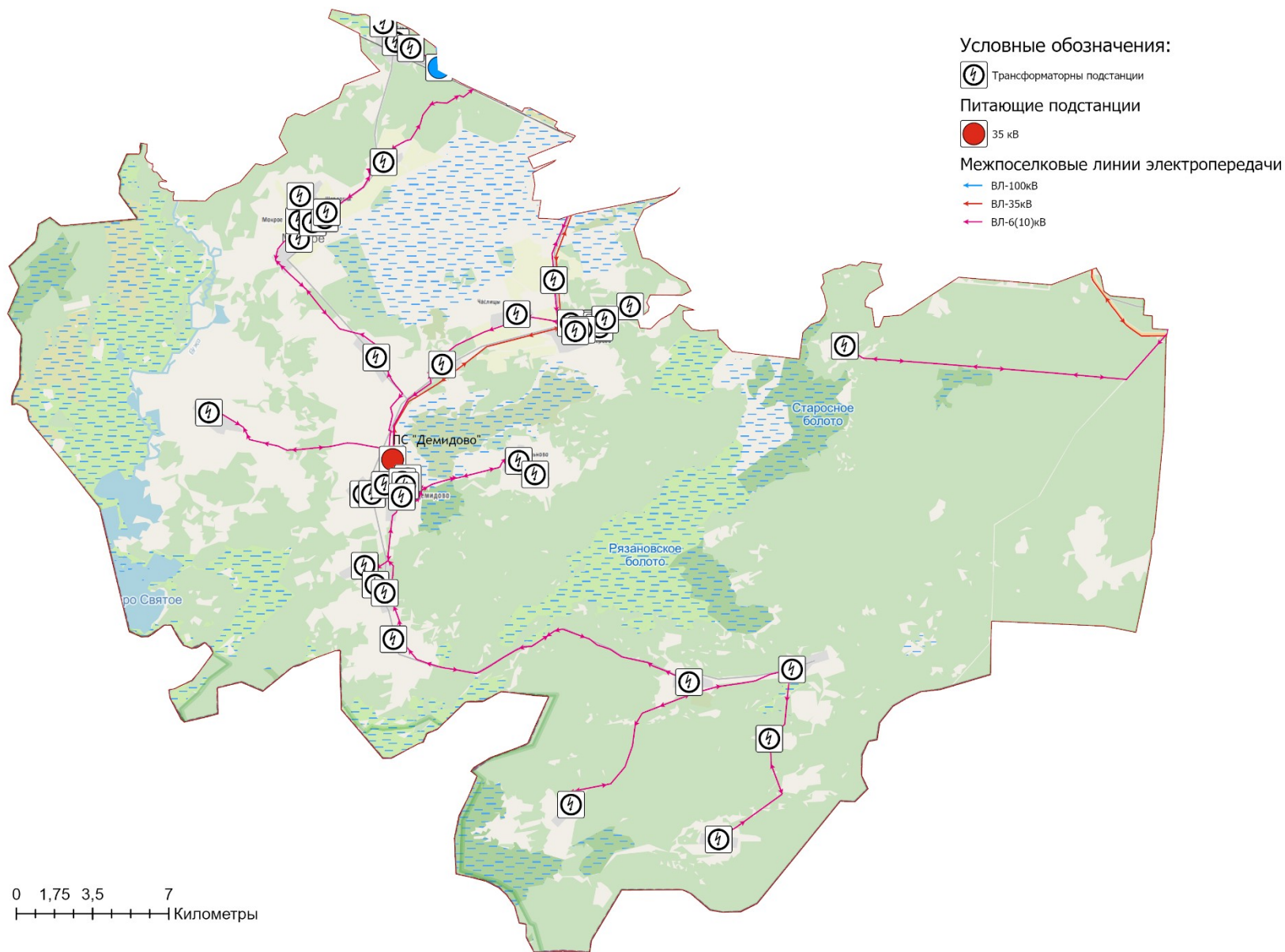


Рисунок 5.1 - Схема электроснабжения МО Демидовское сельское поселение

6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение)

На рисунке 6.1 представлена принципиальная схема теплоснабжения от котельной дер. Демидово до потребителей, расположенных на территории населенного пункта.



Рисунок 6.1 - Схема тепловой сети д. Демидово

7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение)

На рисунках 7.1 - 7.5 представлены существующие и перспективные схемы централизованных систем холодного водоснабжения в населенных пунктах МО Демидовское сельское поселение.

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

- централизованная система холодного водоснабжения деревня Демидово;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Мокрое / дер. Шеверетни;
- централизованная система холодного водоснабжения пос. Ильичево;
- централизованная система холодного водоснабжения деревня Перово;
- централизованная система холодного водоснабжения деревня Часлицы.

Проектными решениями на первую очередь строительства и расчетный срок (2030 г) сохраняются существующие схемы водоснабжения населенных пунктов: д. Демидово, д. Перово, д. Часлицы, д. Мокрое, п. Ильичево.

При этом предусматриваются следующие мероприятия:

- оборудование существующих скважин погружными энергоэффективными насосами с частотными преобразователями и приборами учета отбираемой из скважин воды;
- водоподготовка (станция обезжелезивания) подаваемой потребителю воды;
- устройство зон санитарной охраны первого пояса источников водоснабжения;
- строительство водопроводных сетей с устройством вводов в жилые дома.

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

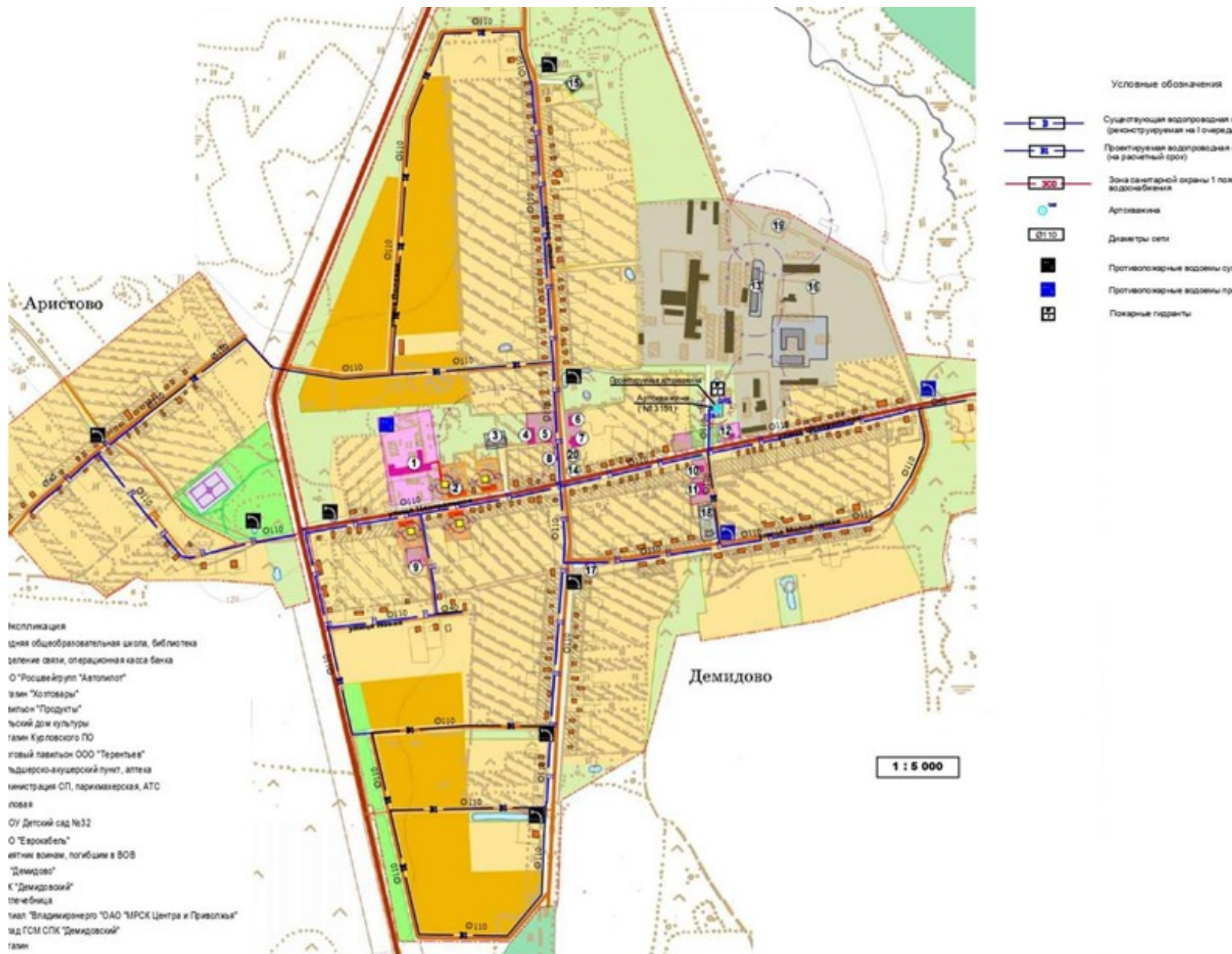


Рисунок 7.1 - Схема водоснабжения д. Демидово и д. Аристово



Рисунок 7.2 - Схема водоснабжения п. Ильичево

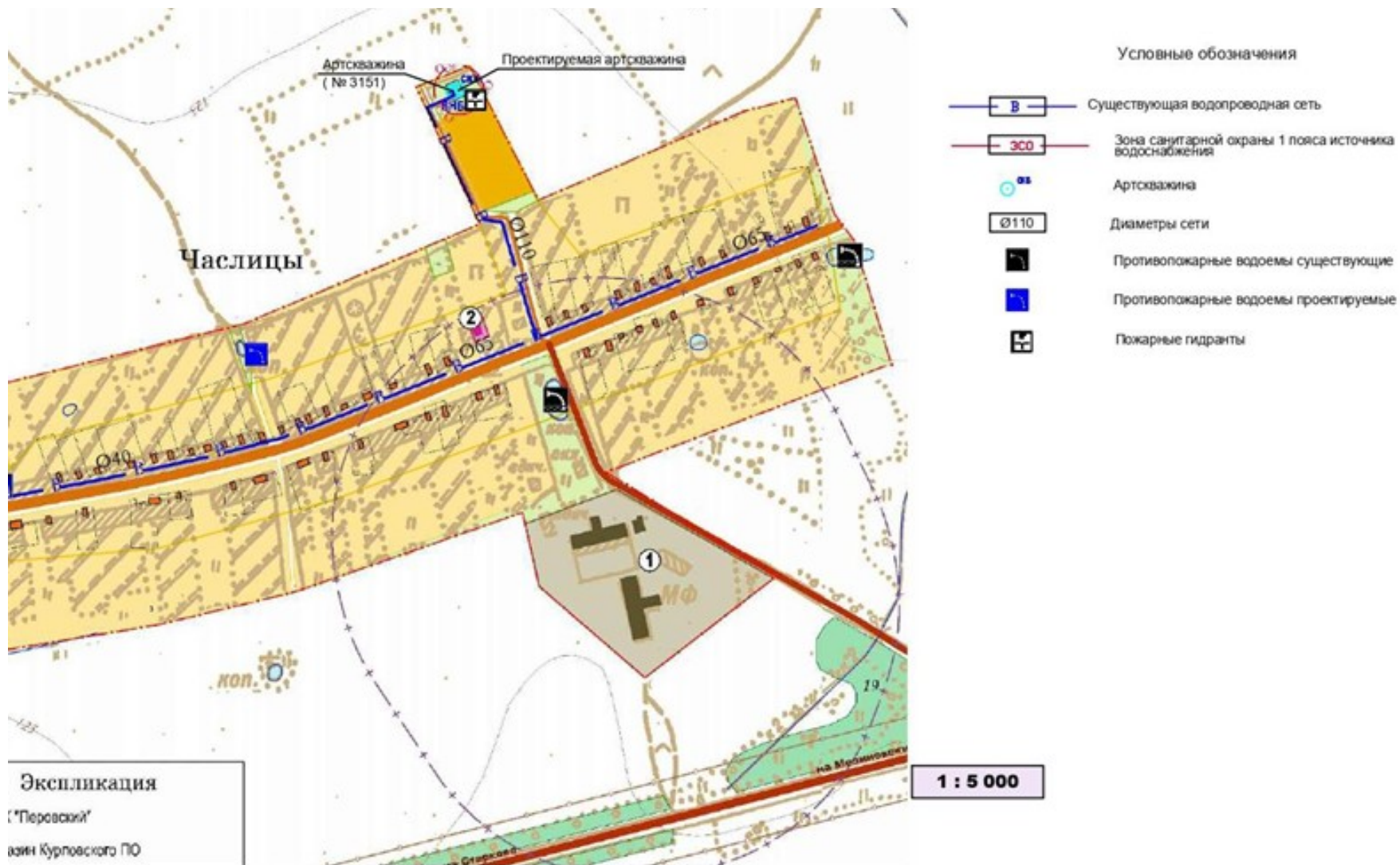


Рисунок 7.3 - Схема водоснабжения д. Часлицы

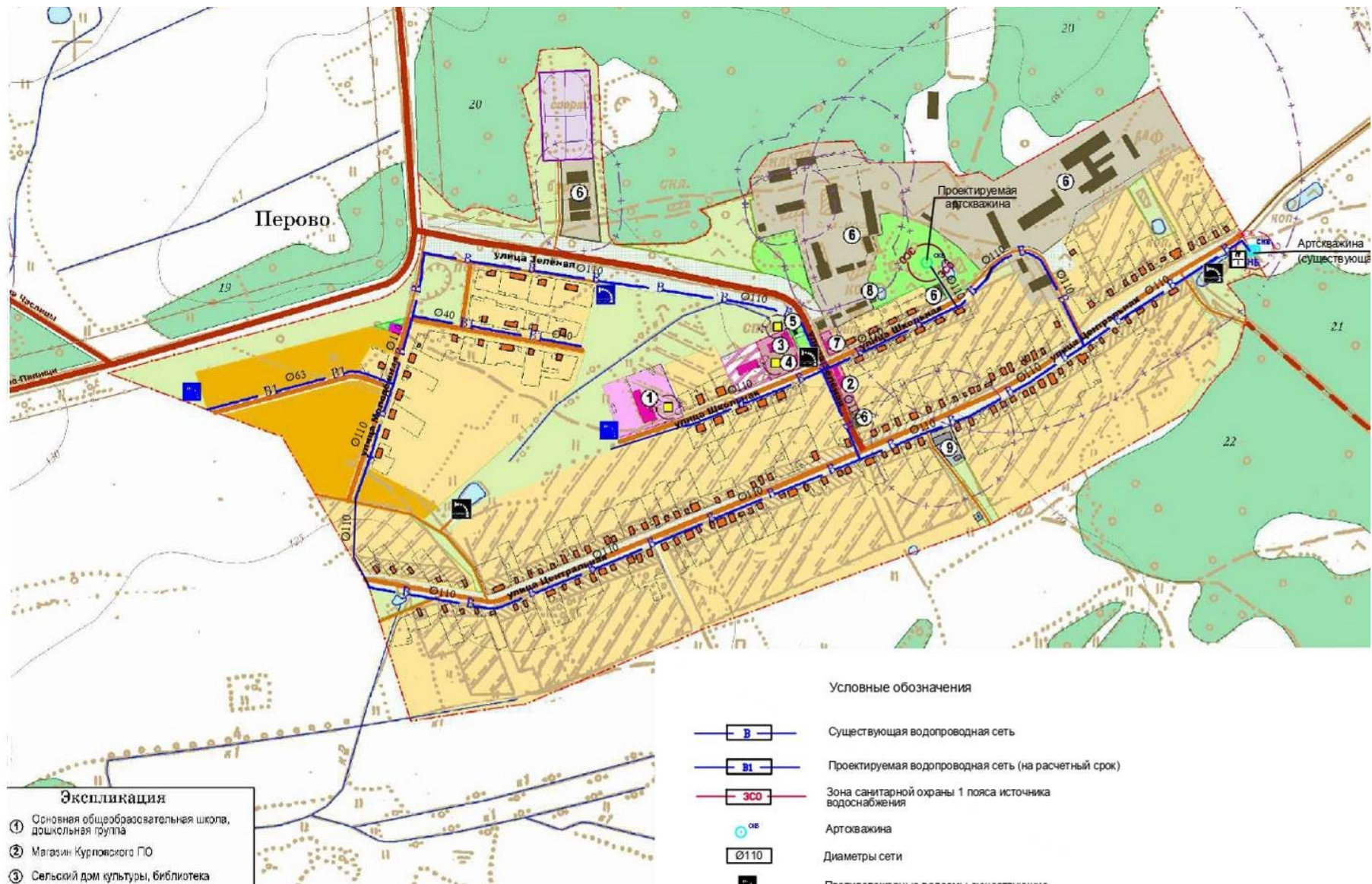


Рисунок 7.4 - Схема водоснабжения д. Перово

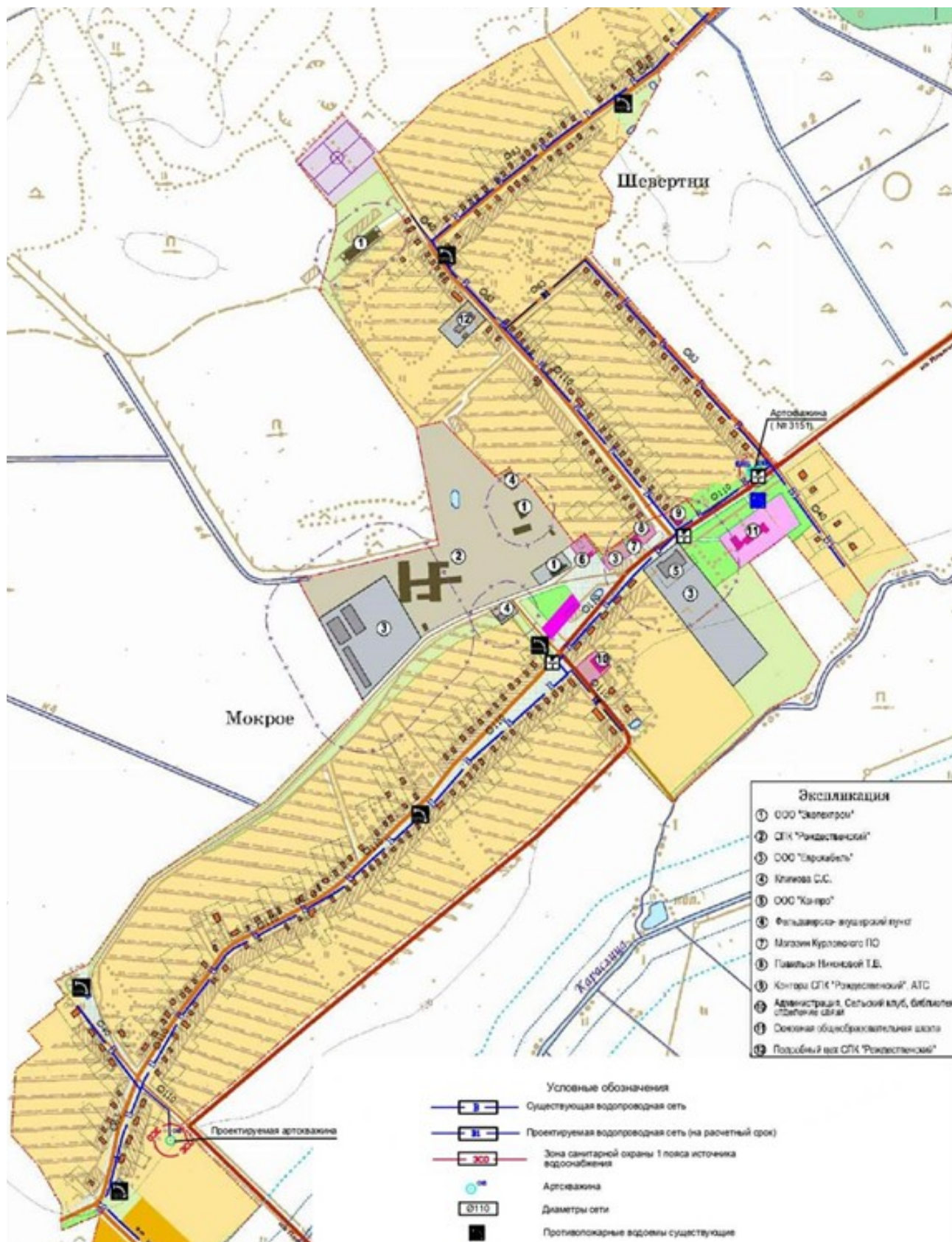


Рисунок 7.5 - Схема водоснабжения д. Мокрое и д. Швертгни

8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение)

Схемы водоотведения не приводятся по причине того, что на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) Гусь-Хрустального района, отвод хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов в выгребные ямы и канализационные колодцы.

На территории муниципального образования системы централизованного водоотведения отсутствуют.

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

9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование Демидовское (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. Демидово;
- д. Аристово;
- п. Ильичево;
- д. Мокрое;
- д. Овинцы;
- д. Орлово;
- с. Палищи;
- д. Перово;
- д. Рязаново;
- д. Спудни;
- д. Старково;
- д. Тальново;
- д. Тюръвищи;
- д. Часлицы;
- д. Шевертни.

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

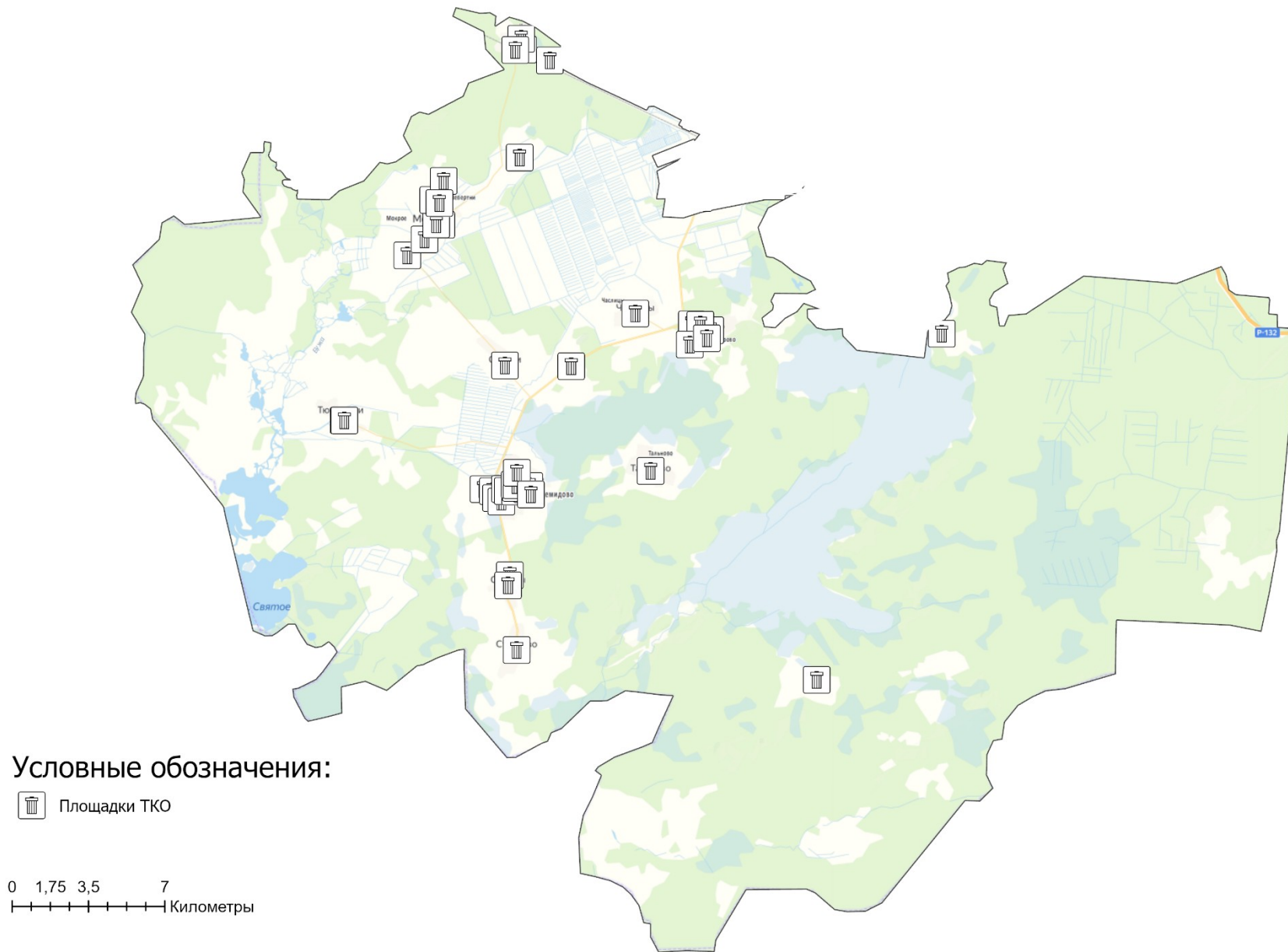


Рисунок 9.1 - Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов

10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование Демидовское (сельское поселение)

Графическое обозначение представленных направлений газификации представлено на рисунке 10.1.

Согласно утвержденной схеме газоснабжения области, газификация будет осуществляться в следующих населенных пунктах:

- п. Ильичёво;
- д. Часлицы;
- с. Палищи;
- д. Тальново;
- д. Демидово;
- д. Аристово;
- д. Тюръвищи;
- д. Спудни;
- д. Мокрое;
- д. Шевертни;
- д. Орлово;
- д. Овинцы;
- д. Маклаки;
- д. Старково;
- д. Рязаново;
- д. Бобры;
- д. Выротово;
- д. Михали

Газификация всех выше указанных населенных пунктов предполагается от ГРС «Перово».

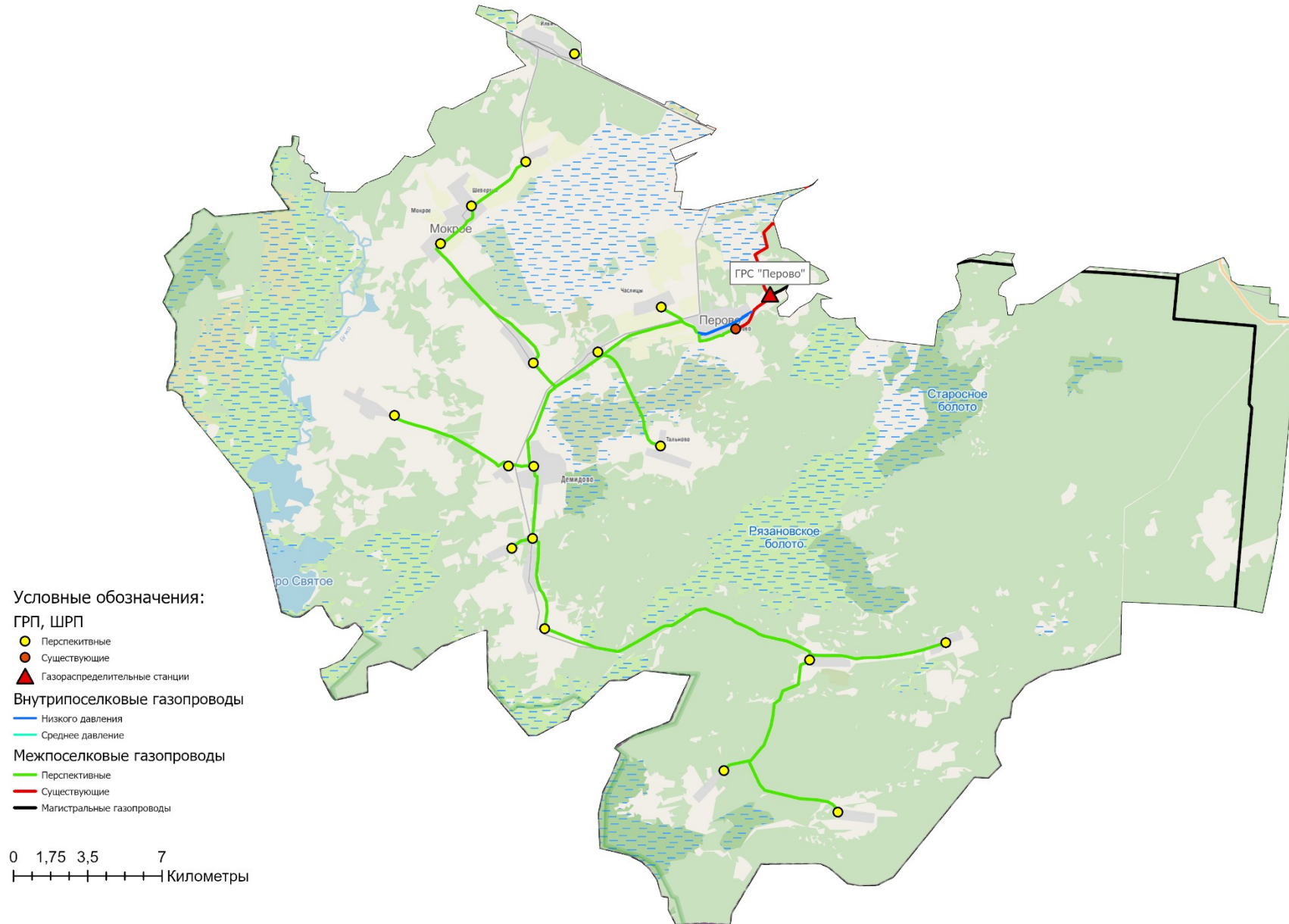


Рисунок 10.1 - Перспективная схема газификации муниципального образования

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 и проекта, тыс. руб.	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Система электроснабжения												
1.1	Замена 24 светильников в СП Демидовское	2 358,02		2 358,02								
1.2	Реконструкция ВЛ 10 кВ №1001 ПС 35/10 Демидово с заменой опор (107 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (8км)	9 194,39			9 194,39							
1.3	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Старково Гусь-Хрустальный район (3,2 км)	4 712,09	359,18				4 352,91					
1.4	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Тюрвищи Гусь-Хрустальный район (2,8 км)	4 154,77	0,00	348,15	3 806,62							
1.5	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Часлицы Гусь-Хрустальный район (2,695 км)	3 721,85	336,76				3 385,09					
1.6	Реконструкция ВЛ 10/10 ПС 35 кВ Ильичев с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н ((0,16 км)	5 561,29	5 561,29				0,00					
1.7	Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 7,8 км)	18 425,81			18 425,81							
1.8	Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 4,5 км)	10 630,16			10 630,16							
1.9	Реконструкция ВЛ 1002 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,6 км)	6 141,74			6 141,74							
1.10	Реконструкция ВЛ 10/10 ПС 35 кВ Ильичево с заменой опор и провода	2 834,51			2 834,51							

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

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость реализации	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1,2 км)											
1.1 1	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Часлицы с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,7 км)	5 919,00				5 919,00						
1.1 2	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Старково с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 3,2 км)	7 015,00				7 015,00						
1.1 3	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Тюрьвищи с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,8 км)	6 138,40				6 138,40						
1.1 4	Техническое перевооружение ВЛ-1004 ПС 35 кВ Демидово с установкой реклоузера (замена КРУН-180) Гусь-Хрустальный р-н (1 шт.)	2 266,26	111,42	2 154,84								
2. Системы теплоснабжения												
2.1	Замена сетевых насосов котельной	228,10			228,10							
2.2	Замена котла КСВ-0,3 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла	1 075,50					1 075,50					
2.3	Модернизация тепловых сетей - участок от УТ1 до УТ2	1 546,70				1 546,70						
2.4	Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ3	1 672,90						1 672,90				
2.5	Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до дома ул. Центральная, 13	1 231,70							1 231,70			
3. Системы водоснабжения												
3.1	Капитальный ремонт наружных сетей водопровода д. Мокрое д.28-36	296,35	296,35									
3.2	Текущий ремонт системы водоснабжения (СПК Перовский)	238,21	77,10	79,38	81,73							
3.3	Реконструкция (модернизация)	43 189,25		8 995,25					34			

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

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость реализации	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	объектов водоснабжения дер. Демидово								194,00			
3.4	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Перово	32 409,78			6 421,78					25 988,00		
3.5	Модернизация водопроводной сети д. Мокрое, д. Шевертни, артезианской скважины № 2745/145 д. Мокрое Гусь-Хрустального района Владимирской области	43 240,52		43 240,52								
3.6	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Часлицы	12 471,02					4 872,02				7 599,00	
3.7	«Модернизация водопроводной сети и артезианской скважины п. Ильичево Гусь - Хрустального района Владимирской области»,	18 765,57	18 765,57									
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО												
5.1	Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение)	1 299,90	240,00	249,60	259,58	269,96	280,76					
6. Система газоснабжения												
6.1	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов по ул. Молодежной, ул. Зеленой д. Перово Гусь-Хрустального района	1 950,00				1 950,00						

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 248 689 тыс. руб. в ценах, определенных в сопоставимых условиях.

Следует отметить, что затраты:

- для систем электроснабжения установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для систем теплоснабжения установлены на срок 2023-2027 гг.;
- для систем водоснабжения установлены на срок 2021-2029 гг.;
- для систем водоотведения отсутствуют;
- для систем обращения с отходами установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для системы газоснабжения установлены на срок 2024 г.

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	ПАО "Межрегиональная Распределительная Сетевая Компания Центра и Приволжья"	Бюджетные средства различных уровней	-	2 358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 358
		Внебюджетные источники	6 369	2 503	51 033	19 072	7 738	-	-	-	-	-	-	86 715
		ИТОГО	6 369	4 861	51 033	19 072	7 738	-	-	-	-	-	-	89 073
2. Системы теплоснабжения														
2	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Внебюджетные источники	-	-	228	1 547	1 076	1 673	1 232	-	-	-	-	5 755
		ИТОГО	-	-	228	1 547	1 076	1 673	1 232	-	-	-	-	5 755
3. Системы водоснабжения														
3	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	18 766	52 236	6 422	-	4 872	34 194	25 988	-	7 599	-	-	150 076
		Внебюджетные источники	373	79	82	-	-	-	-	-	-	-	-	535
		ИТОГО	19 139	52 315	6 504	-	4 872	34 194	25 988	-	7 599	-	-	150 611
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО														
5	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "ЭКО-транс"	Бюджетные средства различных уровней	240	250	260	270	281	-	-	-	-	-	-	1 300
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

№ п/п	Наименование организации	Источник инвестиций	План график мероприятий										ИТОГО капитальные затраты,
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		ИТОГО	240	250	260	270	281	-	-	-	-	-	1 300
6. Система газоснабжения													
6	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО «Газпром межрегионгаз Владимир»; АО "Газпром газораспределение Владимир"	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	1 950	-	-	-	-	-	-	1 950
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	-	-	-	1 950	-	-	-	-	-	-	-
В целом по всей системе коммунальной инфраструктуры													
7	По программе в целом	Бюджетные средства различных уровней	19 006	54 843	6 681	2 220	5 153	34 194	25 988	-	7 599	-	155 684
		Внебюджетные источники	6 742	2 582	51 343	20 619	8 813	1 673	1 232	-	-	-	93 005
		ИТОГО:	25 748	57 426	58 024	22 839	13 966	35 867	27 220	-	7 599	-	248 689

13. Организация реализации проектов

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления муниципального образования Гусь-Хрустального района, муниципального образования Демидовское 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 Демидовское 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	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			
Замена 24 светильников в СП Демидовское			X
Реконструкция ВЛ 10 кВ №1001 ПС 35/10 Демидово с заменой опор (107 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (8км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Старково Гусь-Хрустальный район (3,2 км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Тюрвищи Гусь-Хрустальный район (2,8 км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Часлицы Гусь-Хрустальный район (2,695 км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 1010 ПС 35 кВ Ильичев с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н ((0,16 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 7,8 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 4,5 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1002 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,6 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1010 ПС 35 кВ Ильичево с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1,2 км)	X		
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Часлицы с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,7 км)	X		
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Старково с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 3,2 км)	X		
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Тюрвищи с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,8 км)	X		
Техническое перевооружение ВЛ-1004 ПС 35 кВ Демидово с установкой реклоузера (замена КРУН-180) Гусь-Хрустальный р-н (1 шт.)	X	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
2. Системы теплоснабжения					
Замена сетевых насосов котельной		X			X
Замена котла КСВ-0,3 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла	X	X			X
Модернизация тепловых сетей - участок от УТ1 до УТ2		X			
Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ3		X			
Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до дома ул. Центральная, 13		X			
3. Системы водоснабжения					
Капитальный ремонт наружных сетей водопровода д. Мокрое д.28-36		X			
Текущий ремонт системы водоснабжения (СПК Перовский)		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Демидово		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Перово		X			
Модернизация водопроводной сети д. Мокрое, д. Шевертни, артезианской скважины № 2745/145 д. Мокрое Гусь-Хрустального района Владимирской области		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Часлицы		X			
«Модернизация водопроводной сети и артезианской скважины п. Ильичево Гусь - Хрустального района Владимирской области»,		X			
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО					
Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение)		X		X	

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО Демидовское (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
6. Система газоснабжения					
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов по ул. Молодежной, ул. Зеленой д. Перово Гусь-Хрустального района			X		

На основе таблицы выше, можно сделать следующие ключевые выводы:

1. Присоединение новых потребителей планируется к системе газоснабжения;
2. Практически все предлагаемые проекты предполагают обеспечение роста надежности ресурсоснабжения;
3. Отдельные проекты обеспечивают выполнение экологических требований и снижение потребления энергетических ресурсов.

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/м²;
- Холодная вода - 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 Демидовское 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 Демидовское 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 Демидовское 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	Газоснабжение (природный газ)	Обращение с ТКО
Ежемесячная стоимость коммунальных услуг, руб.	4 591,83	591,00	3 584,28	182,96	119,79	113,81
Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги	—	12,87%	78,06%	3,98%	2,61%	2,48%
Тариф для населения (с учетом НДС), руб. (установленный органом регулирования)	—	5,91	4 220,27	43,15	7,63	611,89
Объем потребления коммунальной услуги	—	100	0,85	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.	4 591,83	4 775,51	4 966,53	5 165,19	5 371,80	5 586,67	5 810,13	6 042,54	6 284,24	6 535,61
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	%	14,44%	14,17%	13,90%	13,61%	13,36%	13,10%	12,86%	12,61%	12,38%	12,14%
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	%	41,39%	41,20%	41,00%	40,80%	40,61%	40,42%	40,22%	40,03%	39,84%	39,65%