



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

КНИГА 8

г. Гусь-Хрустальный, 2021

Оглавление

1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (сельское поселение).....	3
1.1. Система теплоснабжения.....	3
1.2. Система электроснабжения.....	16
1.3. Система водоснабжения.....	35
1.4. Система водоотведения.....	62
1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами.....	70
1.6. Система газоснабжения.....	79
2. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации.....	87
3. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение).....	90
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Золотково сельское поселение.....	106
5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование пос. Золотково (сельское поселение).....	110
6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование пос. Золотково (сельское поселение).....	112
7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование пос. Золотково (сельское поселение).....	114
8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование пос. Золотково (сельское поселение).....	130
9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование пос. Золотково (сельское поселение).....	132
10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование пос. Золотково (сельское поселение).....	135
11. Общая программа проектов.....	143
12. Финансовые потребности для реализации Программы.....	149
13. Организация реализации проектов.....	152
14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение).....	153
15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги.....	158

1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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 п. Золотково осуществляется как от централизованных источников тепла, так и от индивидуальных источников тепла.

На территории муниципального образования централизованное теплоснабжение осуществляется только на объектах социальной сферы пос. Золотково. На остальной территории муниципального образования теплоснабжение осуществляется от индивидуальных источников тепла.

Индивидуальные источники тепловой энергии используются в районах усадебной застройки.

В настоящее время теплоснабжение всех групп потребителей (объекты социально-бытового и культурного назначения) производится от 4 котельных:

- Котельная №1 (детский сад), расположенная в п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а;
- Котельная №2 (больница), расположенная в п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13;
- Котельная №3 (СДК), расположенная в п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29;
- Котельная №4 (школа), расположенная в п. Золотково, ул. Гагарина д. 19.

На территории муниципального образования регулируемым видом деятельности в сфере теплоснабжения на всех вышеуказанных котельных занимается ООО «Владтеплоресурс».

Функциональная структура систем централизованного теплоснабжения муниципального образования представляет производство тепловой энергии и ее транспортировка до потребителей единым юридическим лицом для организаций: ООО «Владтеплоресурс».

В остальных сельских населенных пунктах центральное теплоснабжение отсутствует. Каждый потребитель и частные жилые дома в следующих населенных пунктах: дер. Чёково, дер. Починки, дер. Нармочь, дер. Лесниково, село Крюково, дер. Язвицы, дер. Ново-Покровское, дер. Малинки, разъезд Золотковский, дер. Икшево, дер. Василёво, дер. Обдихово, село Черсево 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.

Таблица 1.1.1 - Характеристика источников теплоснабжения МО посёлок Золотково

Наименование котельной	Расположение котельной	Год ввода в эксплуатацию	Котельное оборудование	Установленная мощность, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Наличие резервных мощностей, Гкал/ч	Наличие резервных мощностей, %	Среднегодовой объем выработки тепловой энергии, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные нужды, %	Среднегодовой расход электроэнергии, тыс. кВт-ч.	Схема отпуска тепловой энергии	Наличие паровых котлов	Продажа тепловой энергии
ООО «Владтеплоресурс»													
Котельная №1 (детский сад)	п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а	2007	Vitoplex-100, 2 шт.	0,43	0,34	0,09	20,9	740,73	1,6%	33,84	закрытая	–	677,6
Котельная №2 (больница)	п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13	2007	Vitoplex-100, 2 шт.	0,26	0,209	0,051	19,6	420,62		31,32	закрытая	–	363,24
Котельная №3 (СДК)	п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29	2007	Vitoplex-100, 2 шт.	0,19	0,172	0,018	9,5	224,22		4,5	закрытая	–	212,85
Котельная №4 (школа)	п. Золотково, ул. Гагарина д. 19	2007	Vitoplex-100, 2 шт.	0,26	0,23	0,03	11,5	844,28		15,4	закрытая	–	790,61

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	Администрация	д. Икшево д. 213	–	печь	дрова	Деревянное встроенное	90	1
2	Д/К	д. Черсево д. 154	–	печь	дрова	Деревянное встроенное	90	1
3	Администрация	п. Золотково, ул. Советская д. 14	2	WOLF	газ	Каменное, встроенное	40	1
4	Администрация	д. Лесниково, ул. Центральная д. 50	1	СКС-1	газ	Деревянное встроенное	15	1
5	ФАП	д. Лесниково, ул. Лесная д. 1	1	АОГВ	газ	Деревянное встроенное	10	1

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

№ п\п	Наименование абонента	Адрес	Количество котлов	Тип котлов	Тип топлива	Тип здания	Износ	Обслуживаемые объекты
6	СДК	д. Лесниково, ул. Центральная д.55	1	водогрейный	дрова	Каменное отдельностоящее	70	1
7	СДК	д. Василево д.40	1	KB-300	дрова	Деревянное встроенное	90	1
8	Школа	д. Василево д.141	2	KB-300	дрова	Деревянное встроенное	90	1
9	Детский сад	д. Черсево д. 177	1	KB-200	дрова	Деревянное встроенное	90	1
10	Мастерская школы	д. Василево д.141	—	печь	дрова	Деревянное встроенное	90	1
11	Школа-сад	д. Лесниково, ул. Центральная д. 43	2	RS-100	газ	Каменное отдельностоящее	5	1
12	ФАП	д. Василево д.66а	—	печь	дрова	Деревянное встроенное	90	1
13	Школа	р-д Золотковский, ул. Дачная д. 22	2	водогрейный	дрова	Каменное отдельностоящее	90	1
14	Амбулатория	с.Черсево	—	печь	дрова	Деревянное встроенное	90	1

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

Суммарная протяженность тепловых сетей муниципального образования пос. Золотково составляет 440 метров в двухтрубном исчислении - таблица 1.1.3.

У котельной №3 (СДК) наружные участки тепловых сетей отсутствуют, котельная пристроена к зданию СДК.

Тип прокладки тепловых сетей, присоединенных к котельным п. Золотково:

- Котельная №1 (детский сад): подземная (бесканальный);
- Котельная №2 (больница): надземный.
- Котельная №4 (школа): надземный.

Год прокладки всех участков тепловых сетей - 2007 г.

Для покрытия тепловых нагрузок на отопление и вентиляцию потребителей применяется теплоноситель с параметрами 95-70°С в подающем и обратном трубопроводах соответственно. Для нужд горячего водоснабжения температура воды обеспечивается на уровне 60°С в точке водоразбора.

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		Емкость трубопроводов тепловых сетей, м ³	
		Отопление	ГВС	Отопление	ГВС	отопит.	летн.
ООО «Владтеплоресурс»							
Котельная №1 (детский сад)	закрытая 4-х трубная	0,075	0,075	89	57	1,31	0,38
Котельная №2 (больница)	закрытая 4-х трубная	0,095	0,095	57	57	0,96	0,48
Котельная №3 (СДК)	Наружные участки тепловых сетей отсутствуют						
Котельная №4 (школа)	закрытая 2-х трубная	0,100	-	57	-	0,26	-
Итого:	-	0,27	0,17	-	-	2,53	0,86

Централизованным теплоснабжением (отоплением) обеспечены только абоненты бюджетной сферы - таблица 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Зоны действия источников теплоснабжения МО посёлок Золотково

Наименование котельной	Расположение котельной	Зона действия источника теплоснабжения
ООО «Владтеплоресурс»		
Котельная №1 (детский сад)	п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а	МБДОУ Детский сад №8 пос. Золотково
Котельная №2 (больница)	п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13	ГБУЗ ВО "Золотковская районная больница"
Котельная №3 (СДК)	п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29	МБЦКО п. Золотково
Котельная №4 (школа)	п. Золотково, ул. Гагарина д. 19	МБОУ "Золотковская СОШ"

Общая тепловая нагрузка потребителей в муниципальном образовании пос. Золотково составляет 0,951 Гкал/ч.

Зоны действия источников централизованного теплоснабжения представлены на схемах 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

Общая договорная тепловая нагрузка потребителей муниципального образования по состоянию на 2021 г. (при расчетной температуре наружного воздуха -28°С), составляет 0,951 Гкал/ч (таблица 1.1.5).

Таблица 1.1.5 - Баланс мощности котельных МО посёлок Золотково

Наименование котельной	Ед. изм.	Уст. мощность	Располагаемая тепловая мощность	Собственные нужды источника	Потери тепловой мощности в сетях	Подключенная нагрузка	Наличие резерва (+) / дефицита (-)
ООО «Владтеплоресурс»							
Котельная №1 (детский сад) п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а	Гкал/ч	0,43	0,42	0,005	0,022	0,34	0,05
Котельная №2 (больница) п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13		0,26	0,25	0,003	0,013	0,209	0,03
Котельная №3 (СДК) п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29		0,19	0,19	0,002	0	0,172	0,01
Котельная №4 (школа) п. Золотково, ул. Гагарина д. 19		0,26	0,25	0,003	0,013	0,23	0,01

Информация о тепловых балансах котельных поселка Золотково представлена в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6 - Тепловой баланс котельных МО посёлок Золотково

Наименование источника	Баланс тепловой энергии, Гкал			
	Выработка	Собственные нужды котельной	Потери	Полезный отпуск потребителям
ООО «Владтеплоресурс»				
Котельные №1 ÷ №4 пос. Золотково	2229,86	34,91	150,63	2044,31

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 пос. Золотково (сельское поселение)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Значение
Котельная №1 (детский сад) п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а			
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	$K_{р}$	0,5
1.6	Показатель технического состояния тепловых сетей	$K_{с}$	0,85
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	$K_{п}$	0,9
1.10	Показатель оснащённости машинами, специальными механизмами и оборудованием	$K_{м}$	0,9
1.11	Показатель наличия основных материально-технических ресурсов	$K_{тр}$	0,9
1.12	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	$K_{ист}$	0,8
1.13	Показатель готовности котельной к проведению аварийно-восстановительных работ в системе теплоснабжения	$K_{гот}$	0,89
1.14	Общий показатель надёжности системы теплоснабжения	$K_{над}$	0,76
Котельная №2 (больница) п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13			
2.1	Показатель надёжности электроснабжения котельной	$K_{э}$	0,6
2.2	Показатель надёжности водоснабжения котельной	$K_{в}$	0,6
2.3	Показатель надёжности топливоснабжения котельной	$K_{т}$	0,5
2.4	Показатель соответствия тепловой мощности котельной и пропускной способности тепловых сетей расчётным тепловым нагрузкам	$K_{б}$	1,0
2.5	Показатель уровня резервирования котельной и элементов тепловой сети	$K_{р}$	0,5
2.6	Показатель технического состояния тепловых сетей	$K_{с}$	0,85
2.7	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	$K_{отк.тс}$	1,0
2.8	Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла	$K_{нед}$	1,0
2.9	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	$K_{п}$	0,9
2.10	Показатель оснащённости машинами, специальными механизмами и оборудованием	$K_{м}$	0,9
2.11	Показатель наличия основных материально-технических ресурсов	$K_{тр}$	0,9
2.12	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	$K_{ист}$	0,8
2.13	Показатель готовности котельной к проведению аварийно-восстановительных работ в системе теплоснабжения	$K_{гот}$	0,89

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

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Значение
2.14	Общий показатель надёжности системы теплоснабжения	$K_{над}$	0,76
Котельная №3 (СДК) п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29			
3.1	Показатель надёжности электроснабжения котельной	$K_э$	0,6
3.2	Показатель надёжности водоснабжения котельной	$K_в$	0,6
3.3	Показатель надёжности топливоснабжения котельной	$K_т$	0,5
3.4	Показатель соответствия тепловой мощности котельной и пропускной способности тепловых сетей расчётным тепловым нагрузкам	$K_б$	1,0
3.5	Показатель уровня резервирования котельной и элементов тепловой сети	$K_р$	0,5
3.6	Показатель технического состояния тепловых сетей	$K_с$	1,0
3.7	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	$K_{отк.тс}$	1,0
3.8	Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла	$K_{нед}$	1,0
3.9	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	$K_п$	0,9
3.10	Показатель оснащённости машинами, специальными механизмами и оборудованием	$K_м$	0,9
3.11	Показатель наличия основных материально-технических ресурсов	$K_{тр}$	0,9
3.12	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	$K_{ист}$	0,8
3.13	Показатель готовности котельной к проведению аварийно-восстановительных работ в системе теплоснабжения	$K_{гот}$	0,89
3.14	Общий показатель надёжности системы теплоснабжения	$K_{над}$	0,78
Котельная №4 (школа) п. Золотково, ул. Гагарина д. 19			
4.1	Показатель надёжности электроснабжения котельной	$K_э$	0,6
4.2	Показатель надёжности водоснабжения котельной	$K_в$	0,6
4.3	Показатель надёжности топливоснабжения котельной	$K_т$	0,5
4.4	Показатель соответствия тепловой мощности котельной и пропускной способности тепловых сетей расчётным тепловым нагрузкам	$K_б$	1,0
4.5	Показатель уровня резервирования котельной и элементов тепловой сети	$K_р$	0,5
4.6	Показатель технического состояния тепловых сетей	$K_с$	0,85
4.7	Показатель интенсивности отказов тепловых сетей	$K_{отк.тс}$	1,0
4.8	Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла	$K_{нед}$	1,0
4.9	Показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом	$K_п$	0,9
4.10	Показатель оснащённости машинами, специальными механизмами и оборудованием	$K_м$	0,9
4.11	Показатель наличия основных материально-технических ресурсов	$K_{тр}$	0,9
4.12	Показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания	$K_{ист}$	0,8
4.13	Показатель готовности котельной к проведению аварийно-восстановительных работ в системе теплоснабжения	$K_{гот}$	0,89
4.14	Общий показатель надёжности системы теплоснабжения	$K_{над}$	0,76

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

Таблица 1.1.8 - Категория надежности и готовности систем теплоснабжения МО пос. Золотково (сельское поселение)

Наименование	Категория надежности	Категория готовности
Котельная №1 (детский сад) п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а	Надежная	Удовлетворительная готовность
Котельная №2 (больница) п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13	Надежная	Удовлетворительная готовность
Котельная №3 (СДК) п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29	Надежная	Удовлетворительная готовность
Котельная №4 (школа) п. Золотково, ул. Гагарина д. 19	Надежная	Удовлетворительная готовность

Подробная методика определения показателей надежности систем приведена в Схеме теплоснабжения муниципального образования поселок Золотково (сельское поселение).

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

- В связи с тем, что срок эксплуатации технологического оборудования котельных №1 ÷ №4 пос. Золотково составляет более 10 лет, необходимо проведение работ по замене изношенного насосного оборудования.

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

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

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

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

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

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

1.1.6. Анализ финансового состояния организаций теплоснабжения, тарифов на ресурсы, платежей и задолженностей потребителей за предоставленные ресурсы

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО «Владтеплоресурс» за 2020 год приведены в таблице 1.1.9. и 1.1.10.

Таблица 1.1.9 - Структура себестоимости теплоснабжения ООО «Владтеплоресурс» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Золотково

№ п/п	Наименование	Факт 2020 г.
		Тепловая энергия, тыс. руб.
1	Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	2 519,00
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	4 333,00
2.1	Расходы на топливо	1 813,00
2.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	466,00
2.3	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	6,00
2.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	440,00
2.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	132,00
2.6	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	466,00
2.7	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	139,00
2.8	Расходы на амортизацию основных производственных средств	410,00
2.9	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	36,00
2.10	Общепроизводственные расходы	77,00
2.11	Общехозяйственные расходы	130,00
2.12	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	129,00
2.13	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	88,00
2.13.1	Налоги и прочие обязательные платежи	88,00
3	Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	-1 814,00

Таблица 1.1.10 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере теплоснабжения ООО «Владтеплоресурс» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Золотково

№ п/п	Наименование	Тепловая энергия, тыс. руб.
	Поступления за 2020 год	

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

№ п/п	Наименование	Тепловая энергия, тыс. руб.
1	Поступления - всего, в т.ч.:	2 615,70
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	-
1.2	от бюджетно-финансируемых организаций	2 615,70
1.3	от прочих потребителей	-
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	633,00
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	633,00
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	-
1.3	прочая	-
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	1 363,90
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	1 280,00
2.2	прочая	83,90

Состав финансовых потребностей ООО «Владтеплоресурс» для осуществления производственной деятельности в сфере теплоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.1.11.

Таблица 1.1.11 - Состав финансовых потребностей ООО «Владтеплоресурс» по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района

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

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов, тыс. руб.	
		2021 год	2022 год
1	2	3	4
3.1.	Топливо	9 123,06	9 396,75
3.2.	Электроэнергия	2 292,01	2 360,77
3.3.	Вода	119,93	124,73
4	Неучтённые ранее расходы	0	0
5.	Избыток средств, полученный в текущем периоде регулирования	0	0
5.	Нормативная прибыль	2,94	3,05
6.	Расчетная предпринимательская прибыль	583,2	587,91
7.	Корректировка НВВ	0	0
8.	Необходимая валовая выручка, всего	21 373,99	21 746,68

Тарифы на тепловую энергию ООО «Владтеплоресурс» по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/449 от 18.12.2020 г. и приведены в таблице 1.1.12.

Таблица 1.1.12 - Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям МО Гусь-Хрустальный район

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

Тарифы на горячую воду ООО «Владтеплоресурс» по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района (пос. Иванищи, пос. Золотково) утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/450 от 18.12.2020 г. и приведены в таблице 1.1.13.

Таблица 1.1.13 - Тарифы на горячую, поставляемую потребителям МО Гусь-Хрустальный район

№ п/п	Наименование тарифа / компонента	Для потребителей (без учёта НДС)
01.01.2021 - 30.06.2021		
1.	Компонент на холодную воду, руб./куб.м	41,74
2.	Компонент на тепловую энергию, руб./Гкал	2 054,58
3.	Стоимость горячей воды, руб./куб.м	180,42
01.07.2021 - 31.12.2021		
1.	Компонент на холодную воду, руб./куб.м	43,15
2.	Компонент на тепловую энергию, руб./Гкал	2 151,53
3.	Стоимость горячей воды, руб./куб.м	188,38

1.2. Система электроснабжения

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

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО пос. Золотково (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.

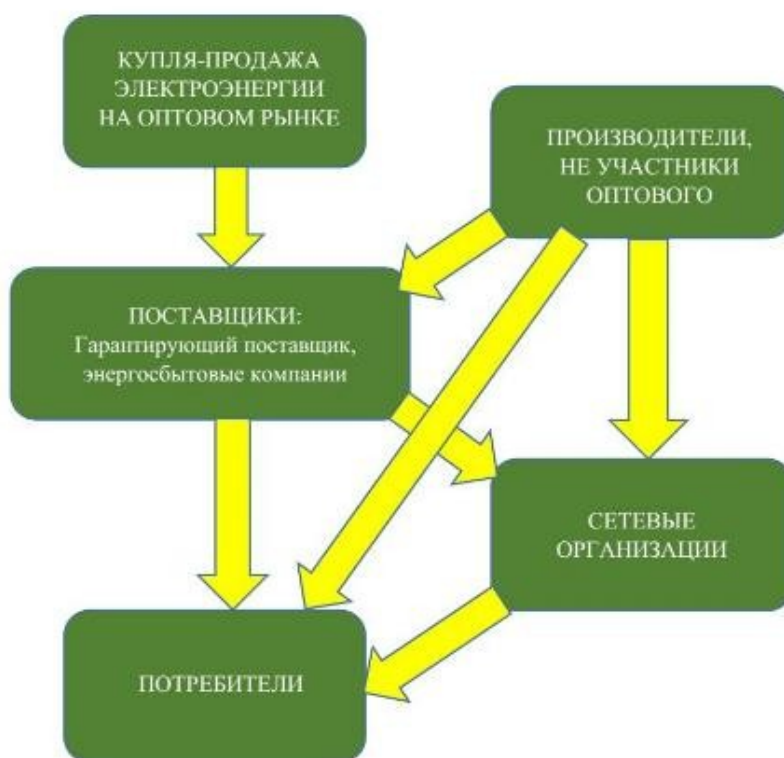


Рисунок 1.2.1 - Схема договорных отношений субъектов розничного рынка

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

Основными источниками электроэнергии на данной территории являются

ПС 35/10 кВ «Золотково», ПС 110/35/10 кВ «Добрятино», ПС 35/10 кВ «Долбино» и ПС 35/10 кВ «Воровского», находящиеся в зоне деятельности ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (филиал Владимирэнерго).

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	Золотково	T-1	ТМ-4000/35/10	4	1986	---	34	39
		T-2	ТМН-4000/35/10	4	1986	2004	34	39
2	Добрятино	T-1	ТДТНГ-10000/110	10	1963	---	57	62
		T-2	ТДТН-10000/110	10	1987	---	33	38
3	Долбино	T-1	ТМН-2500/35/10	2,5	1990	2006	30	35
		T-2	ТМН-2500/35/10	2,5	1990	2006	30	35
4	Воровского	T-1	ТМ-2500/35/10	2,5	1988	---	32	37
		T-2	ТМ-2500/35/10	2,5	1988	---	32	37

Перечисленные подстанции связаны линиями ВЛ 35-110 кВ (рисунок 1.2.2):

- ВЛ 35кВ «Добрятино - Долбино», «Добрятино - Золотково», «Аксёново - Долбино», «Золотково - Воровского», «Мошок - Воровского».
- ВЛ 110кВ «Вековка - Добрятино», «Добрятино - Меленки».

Таблица 1.2.2 - Линии электропередач по территории МО пос. Золотково 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 Золотково-1	1990	13,2	АС120/19	390
2	ВЛ 35 кВ Золотково-2	1990	13,2	АС120/19	390
3	ВЛ 35 кВ Золотково-Воровский	1997	21,17	АС70/11	265
4	ВЛ 35 кВ Добрятино-Долбино	1996	26,8	АС95/16	330
5	ВЛ 35 кВ Аксёново-Долбино	1995	22,7	АС50/8	210
6	ВЛ 35 кВ Мошок-Воровского	1977	15	АС 70/11	265

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

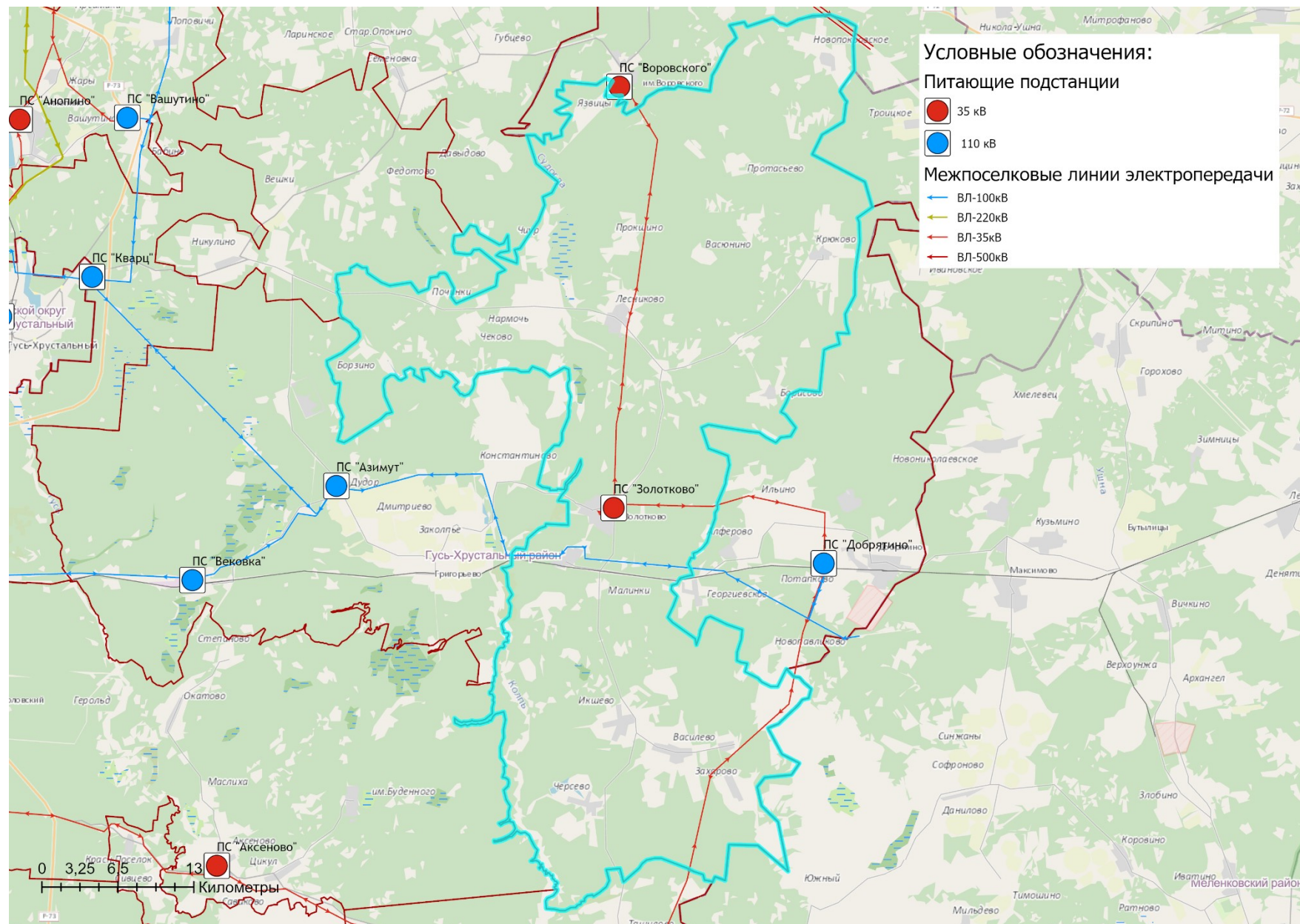


Рисунок 1.2.2 - Схема сетей электроснабжения напряжением 35 кв и выше территории муниципального образования

Населенные пункты рассматриваемого муниципального образования запитаны по фидерам 1002, 1006 и 1008 - 10 кВ от ПС «Золотково», по фидерам 1005 и 1010 - 10 кВ от ПС «Добрятино», по фидеру 1001 - 10 кВ от ПС «Долбино» и по фидеру 1004 - 10 кВ от ПС «Воровского».

Электроснабжение населенных пунктов МО пос. Золотково осуществляется от трансформаторных подстанций (ТП) напряжением 10/0,4 кВ. В настоящее время все ТП загружены менее чем на 100 %.

Характеристика трансформаторных подстанций, расположенных на территории населенных пунктов МО пос. Золотково (сельское поселение) приведена в таблицах 1.2.3 - 1.2.6.

Таблица 1.2.3 - Электропотребление от ПС 35/10 кВ «Золотково»

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Золотково" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
п. Золотково	1002	145	РЭС	250,0	237,5
п. Золотково	1002	146	РЭС	160,0	152,0
п. Золотково	1002	144	РЭС	250,0	237,5
п. Золотково	1002	143	РЭС	250,0	237,5
п. Золотково	1002	141	РЭС	160,0	152,0
разъезд Золотковский	1008	147	РЭС	250,0	237,5
разъезд Золотковский	1008	148	РЭС	160,0	152,0
д. Борисово	1006	88	РЭС	60,0	57,0
д. Лазаревка	1006	86	РЭС	63,0	59,9
с. Крюково	1006	36	РЭС	63,0	59,9
д. Лесниково	1006	41	РЭС	250,0	237,5
д. Прокшино	1006	38	РЭС	40,0	38,0
д. Протасьево	1006	35	РЭС	25,0	23,8
д. Ново-Покровское	1006	85	РЭС	63,0	59,9
д. Нармочь	1006	43	РЭС	100,0	95,0
д. Чёково	1006	97	РЭС	60,0	57,0
д. Чиур	1006	45	РЭС	30,0	28,5
д. Починки	1006	99	РЭС	63,0	59,9
д. Ново-Новляново	1006	98	РЭС	100,0	95,0
д. Борзино					
д. Жигалово	нет электроснабжения				
д. Васюнино	нет электроснабжения				
Потребители, не относящиеся к жилищно-коммунальному сектору					
п. Золотково (школа)	1002	142	РЭС	400,0	380,0
разъезд Золотковский (ИП Холкина)	1008	753	потребит	250,0	237,5
Лесничество	1006	730	потребит	65,0	61,8
д. Лесниково (ферма)	1006	39	РЭС	180,0	171,0
д. Лесниково (магазин)	1006	20	РЭС	100,0	95,0
п/лаг.	1006	734	потребит	160,0	152,0
Итого				3552,0	3374,4

Таблица 1.2.4 - Электропотребление от ПС 110/35/10 кВ «Добрятино»

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Добрятино" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Обдихово	1010	386	РЭС	100,0	95,0
д. Захарово	1010	387	РЭС	63,0	59,9
д. Василёво	1010	388	РЭС	160,0	152,0
д. Василёво	1010	389	РЭС	100,0	95,0
д. Малинки	1005	385	РЭС	160,0	152,0
Потребители, не относящиеся к жилищно-коммунальному сектору					
д. Малинки (подсобное хозяйство)	1005	616	потребит	160,0	152,0
Итого				743,0	705,9

Таблица 1.2.5 - Электропотребление от ПС 35/10 кВ «Долбино»

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Долбино" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
с. Черсево	1001	338	РЭС	60,0	57,0
с. Черсево	1001	339	РЭС	100,0	95,0
д. Икшево	1001	341	РЭС	400,0	380,0
д. Икшево	1001	342	РЭС	160,0	152,0
д. Икшево	1001	343	РЭС	250,0	237,5
д. Икшево	1001	344	РЭС	400,0	380,0
Итого				1370,0	1301,5

Таблица 1.2.6 - Электропотребление от ПС 35/10 кВ «Воровского»

Наименование потребит.	Существующее положение				
	ПС "Воровского" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт
Потребители жилищно-коммунального сектора					
д. Язвицы	1004	46	РЭС	40,0	38,0
Потребители, не относящиеся к жилищно-коммунальному сектору					
д. Язвицы (пилорама)	1004	758	потребит	25,0	23,8
Итого				65,0	61,8

Информация о протяженности внутрипоселковых участков сетей электроснабжения, напряжением 0,4 кВ представлена в таблице 1.2.7.

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

Таблица 1.2.7 - 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 п. Золотково (сельское поселение)	д. Борзино-Новляново	2,84	-	47
	д. Борисово	0,68	-	11
	д. Василево	5,7	-	95
	д. Васютино	-	-	-
	д. Жигалово	-	-	-
	д. Захарово	2,2	-	37

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

Сельское поселение / городское поселение	Тип, наименование ВЛ-0,4	Протяженность, км	количество опор	
			дерево	ж/б
	п. Золотково	17,28	-	288
		0,1	-	2
	раз. Золотковский	8,86	-	147
	д. Икшево	9,6	-	160
	с. Крюково	2,16	-	36
	д. Лазаревка	0,96	-	16
	д. Лесниково	7,64	-	127
	д. Малинки	2,5	-	42
	д. Нармочь	2,4	-	40
	д. Ново-Новляново	-	-	-
	д. Ново-Покровское	1,84	-	31
	д. Обдихово	1,1	-	18
	д. Починки	1,12	-	18
	д. Прокшино	0,84	-	14
	д. Протасьево	0,68	-	11
	д. Чеково	1,64	-	27
	с. Черсево	6,7	-	111
	д. Чиур	0,64	-	11
	д. Язвицы	0,92	-	15

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 1.2.8.

Таблица 1.2.8 - 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 «Золотково»	35/10	8	2,92	2,88	—
2	ПС «Добрятино»	110/35/10	20	6,43	5,99	—
3	ПС «Долбино»	35/10	5	1,16	1,12	—
4	ПС «Воровского»	35/10	5	1,39	1,03	—
Трансформаторные подстанции напряжением ниже 35 кВ						
1	ТП-98	10/0,4	0,105	0,031	0,031	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
2	ТП-88	10/0,4	0,063	0,017	0,017	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
3	ТП-59	10/0,4	0,066	0,041	0,041	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
4	ТП-388	10/0,4	0,105	0,023	0,023	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
5	ТП-389	10/0,4	0,105	0,026	0,026	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
6	ТП-387	10/0,4	0,105	0,026	0,026	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
7	ТП-141	10/0,4	0,168	0,016	0,016	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
8	ТП-143	10/0,4	0,263	0,051	0,051	Центр питания закрыт для

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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	
						потребителей 1,2 категории	
9	ТП-145	10/0,4	0,263	0,061	0,061	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
10	ТП-146	10/0,4	0,263	0,036	0,036	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
11	ТП-142	10/0,4	0,420	0,144	0,144	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
12	ТП-144	10/0,4	0,263	0,033	0,033	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
13	ТП-147	10/0,4	0,263	0,046	0,046	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
14	ТП-148	10/0,4	0,168	0,016	0,016	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
15	ТП-341	10/0,4	0,420	0,035	0,035	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
16	ТП-342	10/0,4	0,168	0,027	0,027	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
17	ТП-344	10/0,4	0,420	0,050	0,050	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
18	ТП-36	10/0,4	0,066	0,032	0,032	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
19	ТП-86	10/0,4	0,066	0,029	0,029	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
20	ТП-39	10/0,4	0,189	0,039	0,039	Центр питания	

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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	
						закрыт для потребителей 1,2 категории	
21	ТП-20	10/0,4	0,105	0,020	0,020	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
22	ТП-41	10/0,4	0,263	0,016	0,016	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
23	ТП-382	10/0,4	0,105	0,013	0,013	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
24	ТП-43	10/0,4	0,105	0,034	0,034	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
25	ТП-85	10/0,4	0,066	0,038	0,038	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
26	ТП-385	10/0,4	0,105	0,036	0,036	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
27	ТП-386	10/0,4	0,042	0,016	0,016	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
28	ТП-99	10/0,4	0,066	0,028	0,028	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
29	ТП-38	10/0,4	0,042	0,009	0,009	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
30	ТП-97	10/0,4	0,063	0,022	0,022	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	
31	ТП-338	10/0,4	0,105	0,023	0,023	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории	

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
32	ТП-339	10/0,4	0,263	0,045	0,045	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
33	ТП-45	10/0,4	0,105	0,019	0,019	Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории
34	ТП-46	10/0,4	0,042	0,018	0,018	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 1.2.9.

Таблица 1.2.9 - Информация по объём поставленной электроэнергии

Наименование энергосбытовой организации	ВН	СН1	СН2	НН	Общий итог
2019 год					
ООО «Энегргобыт Волга»	-	-	289	5129	5419
ООО «Русэнегргобыт»	-	-	-	2140	2140
2020 год					
ООО «Энегргобыт Волга»	-	-	318	4982	5299
ООО «Русэнегргобыт»	-	-	-	2315	2315

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 1.2.10 и 1.2.11 соответственно.

Таблица 1.2.10 - Техническое состояние однострансформаторного КТП 10/0,4 кВ тупикового типа

№№ КТП	Коэффициент дефектности ТП	Условно изнош., шт.	Техническое состояние ТП
КТП №98 Борзино	23,00	0,23	удовлетворительное
КТП №88 Борисово	48,00	0,48	неудовлетворительное
КТП №59 Борисово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП №388 д.Василёво	10,00	0,10	удовлетворительное
КТП №389 д.Василёво	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП №387 д.Захарово	10,00	0,10	удовлетворительное
КТП №141 п.Золотково	0,00	0,00	хорошее
КТП №143 п.Золотково	0,00	0,00	хорошее
КТП №145 п.Золотково	0,00	0,00	хорошее
КТП №146 п.Золотково	48,00	0,48	неудовлетворительное
ЗТП №142 п.Золотково	0,00	0,00	хорошее
ЗТП №144 п.Золотково	0,00	0,00	хорошее
КТП №147 Золотковский р-д	42,00	0,42	неудовлетворительное
КТП №148 Золотковский р-д	0,00	0,00	хорошее
КТП №341 д.Икшево	15,00	0,15	удовлетворительное
КТП №342 д.Икшево	0,00	0,00	хорошее
КТП №343 д.Икшево	45,00	0,45	неудовлетворительное
КТП №344 д.Икшево	15,00	0,15	удовлетворительное
КТП №36 Крюково	10,00	0,10	удовлетворительное
КТП №86 Лазаревка	23,00	0,23	удовлетворительное
КТП №39 Лесниково	49,50	0,50	неудовлетворительное
КТП №20 Лесниково	22,25	0,22	удовлетворительное

№№ КТП	Коэффициент дефектности ТП	Условно изнош., шт.	Техническое состояние ТП
КТП №41 Лесниково	47,25	0,47	неудовлетворительное
КТП №382 д.Малинки	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП №43 Нармочь	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП №85 Ново-Покровская	23,00	0,23	удовлетворительное
КТП №385 д.Обдихово	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП №386 д.Обдихово	0,00	0,00	хорошее
КТП №99 Починки	3,00	0,03	удовлетворительное
КТП №38 Прокшино	24,50	0,25	удовлетворительное
КТП №35 Протасьево	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП №97 Чеково	20,00	0,20	удовлетворительное
КТП №338 д.Черсево	35,00	0,35	неудовлетворительное
КТП №339 д.Черсево	0,00	0,00	хорошее
КТП №45 Чиур	45,00	0,45	неудовлетворительное
КТП №46 Язвицы	23,00	0,23	удовлетворительное

Таблица 1.2.11 - Техническое состояние ВЛ 0,4 кВ

Наименование ВЛ 0,4 кВ	Длина, км.	Коэффициент дефектности линии	Условно изнош., км	Техническое состояние
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 98 д.Борзино-Новляново	3,24	6,30	0,20	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 88 д.Борисово	1,32	10,13	0,13	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 59 д.Борисово	0,60	8,69	0,05	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д.Василево от ТП-388	1,50	16,88	0,25	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д.Василево от ТП-389	5,30	20,03	1,06	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д.Захарово от ТП-387	2,50	6,25	0,16	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 141 п.Золотково	3,70	9,88	0,37	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 143 п.Золотково	3,40	7,61	0,26	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от ЗТП № 144 п.Золотково	1,35	2,24	0,03	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 145 п.Золотково	5,10	6,84	0,35	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 146 п.Золотково	3,40	4,56	0,16	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 147, 148, ЗТП-765 разъезд Золотковский	6,79	11,82	0,80	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Икшево от ТП-341	4,20	1,27	0,05	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Икшево от ТП-342	6,60	42,46	2,80	неудовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Икшево от ТП-343	0,40	7,37	0,03	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Икшево от ТП-344	1,60	9,59	0,15	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 36 с.Крюково	2,58	4,29	0,11	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 86 д.Лазаревка	1,04	5,58	0,06	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 20 д.Лесниково	1,46	1,62	0,02	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 39	2,80	0,90	0,03	удовлетворительное

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

Наименование ВЛ 0,4 кВ	Длина , км.	Коэффициент дефектности линии	Условно изнош., км	Техническое состояние
д. Лесниково				
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 41 д. Лесниково	3,26	0,47	0,02	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ Гусь-Хрустальный р- н. д. Лесниково, ул. Лесная. От КТП 730 по ул. Лесная. к жилым домам.	0,50	47,25	0,24	неудовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Малинки от ТП-382	2,68	5,67	0,15	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 43 д. Нармочь	2,18	20,91	0,46	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 98 д. Борзино- Новляново	3,24	6,30	0,20	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 85 д. Н. Покровская	2,00	3,73	0,07	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Обдихово от ТП-385	0,80	6,31	0,05	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Обдихово от ТП-386	0,70	14,94	0,10	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 99 д. Починки	1,12	7,89	0,09	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 38 д. Прокшино	0,92	10,26	0,09	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 35 д. Протасьево	0,72	4,56	0,03	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 97 д. Чёково	1,74	22,27	0,39	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Черсево от ТП-338	3,50	7,94	0,28	удовлетворительное
Воздушная линия 0,4 кВ д. Черсево от ТП-339	3,50	40,22	1,41	неудовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 45 д. Чиур	0,68	12,25	0,08	удовлетворительное
ВЛ-0,4 кВ от КТП № 46 д. Язвицы	0,92	17,77	0,16	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 1.2.12.

Таблица 1.2.12 - Информация о цене (тарифах) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей

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

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

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

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
	Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					
4.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВт · ч	3,53	3,95	4,21	4,73
4.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>					
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт · ч	4,04	4,54	4,84	5,44
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,11	2,37	2,86	3,21
4.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>					
	Пиковая зона	руб./кВт · ч	4,59	5,14	5,47	6,15
	Полупиковая зона	руб./кВт · ч	3,52	3,95	4,21	4,73
	Ночная зона	руб./кВт · ч	2,11	2,37	2,86	3,21
4.2	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия 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					

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
	категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.					
4.3.1	Однотарифный тариф	руб./кВт · ч	3,53	3,95	4,21	4,73
4.3.2	Однотарифный 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	Однотарифный 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	Однотарифный тариф	руб./кВт · ч	4,70	4,94	5,61	5,91
4.4.2	Однотарифный 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	Однотарифный 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

На территории МО пос. Золотково (сельское поселение) можно выделить следующие централизованные системы холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Золотково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Чёково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Починки;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Нармочь;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Лесниково;
- централизованная система холодного водоснабжения село Крюково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Язвицы;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Ново-Покровское;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Малинки;
- централизованная система холодного водоснабжения разъезд Золотковский;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Икшево;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Василёво;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Обдихово;
- централизованная система холодного водоснабжения село Черсево;

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.
пос. Золотково	2727	3
дер. Чёково	11	1
дер. Починки	13	1
дер. Нармочь	77	1
дер. Лесниково	399	2
село Крюково	15	1
дер. Язвицы	18	1
дер. Ново-Покровское	15	1
дер. Малинки	38	1
разъезд Золотковский	479	1
дер. Икшево	309	1
дер. Василёво	158	1
дер. Обдихово	46	1
село Черсево	240	1

По состоянию на 2021 год системы централизованного водоснабжения отсутствуют в 10 населенных пунктах МО пос. Золотково сельское поселение (дер. Борзино, дер. Борисово, дер. Васюнино, дер. Жигалово, дер. Захарово, дер. Лазаревка, дер. Ново-Новляново, дер. Прокшино, дер. Протасьево, дер. Чиур).

Водоснабжение в данных населенных пунктах осуществляется от шахтных колодцев и одиночных скважин мелкого заложения.

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

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

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

1.3.2. Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения

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

На территории сельского поселения развитие получили следующие водоносные горизонты (комплексы):

- московско-днепровский аллювиально-флювиогляциальный водоносный горизонт;

- ассельско-клязьминский водоносный горизонт;

- касимовский водоносный горизонт;

- мячковско-подольский водоносный горизонт.

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

Централизованные системы водоснабжения, расположенные на территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) и эксплуатируемые МУП ЖКХ района включают в себя 17 водозаборных сооружений (артезианских скважин). По степени обеспеченности водой источники водоснабжения относятся к III категории.

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

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

№п/п	Наименование	Номер скважин ы	Режим работы
<i>п. Золотково</i>			
1	Скважина п. Золотково, ул. Социалистической, д.13а	34546	Рабочая
2	Скважина п. Золотково, ул. Социалистической, д. 286	574	Рабочая
3	Скважина п. Золотково, ул. 40 лет Октября	34545	Резервная
<i>дер. Чёково</i>			
4	Скважина дер. Чёково	2287/134	Рабочая
<i>дер. Нармочь</i>			
5	Скважина дер. Нармочь	277/37	Рабочая
<i>дер. Починки</i>			
6	Скважина дер. Починки	3181/177	Рабочая
<i>дер. Лесниково</i>			
7	Скважина д. Лесниково, ул. Луговая, д. 3а	1226/65	Рабочая
8	Скважина д. Лесниково, ул. Центральная	1723/96	Рабочая
<i>село Крюково</i>			
9	Скважина село Крюково	258/18	Рабочая
<i>дер. Язвицы</i>			

№п/п	Наименование	Номер скважин	Режим работы
10	Скважина дер. Язвицы	1228/67	Рабочая
дер. Ново-Покровское			
11	Скважина дер. Ново-Покровское	249/9	Рабочая
дер. Малинки			
12	Скважина дер. Малинки	55431	Рабочая
разъезд Золотковский			
13	Скважина разъезд Золотковский	554/31	Рабочая
дер. Икшево			
14	Скважина дер. Икшево	2841/157	Рабочая
дер. Василёво			
15	Скважина дер. Василёво	3542/204	Рабочая
дер. Обдихово			
16	Скважина дер. Обдихово	3742/209	Рабочая
село Черсево			
17	Скважина село Черсево	3541/203	Рабочая

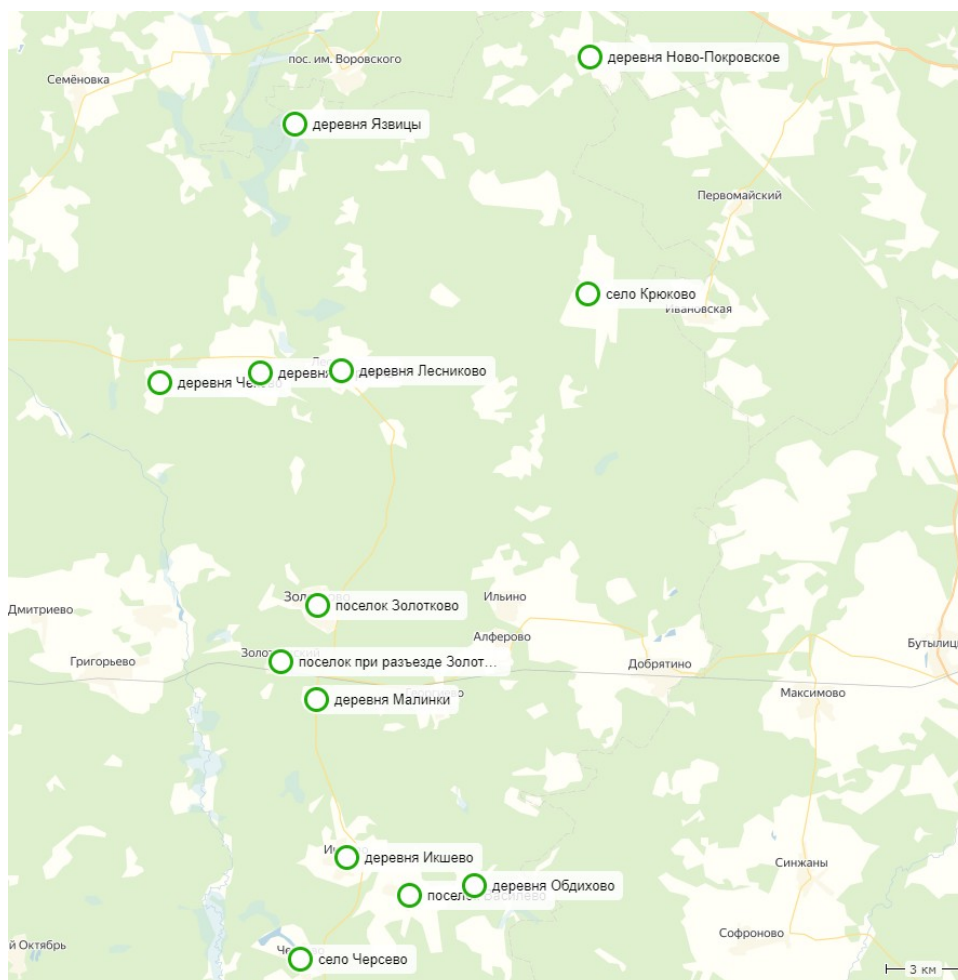


Рисунок 1.3.1 - Месторасположение водозаборов на территории МО пос. Золотково

пос. Золотково

В рассматриваемом поселке имеется централизованная система водоснабжения, состоящая из трех артскважин (одна в настоящий момент не действующая, находится в

резерве) - рисунок 1.3.2, расположенных на территории поселка и тупиково-кольцевых сетей. Вода из скважин погружными насосами подается непосредственно в разводящую сеть.

Схема водоснабжения охватывает многоквартирные и многоквартирные малоэтажные застройки, индивидуальные жилые дома, а также здания административного, общественного и производственного назначения.

Системы водоснабжения применяются низкого давления и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения; противопожарные и производственные нужды поселка, а также на полив зеленых насаждений.

Забор воды пожарными машинами для наружного пожаротушения осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети и пожарных водоемов, расположенных на рассматриваемой территории.

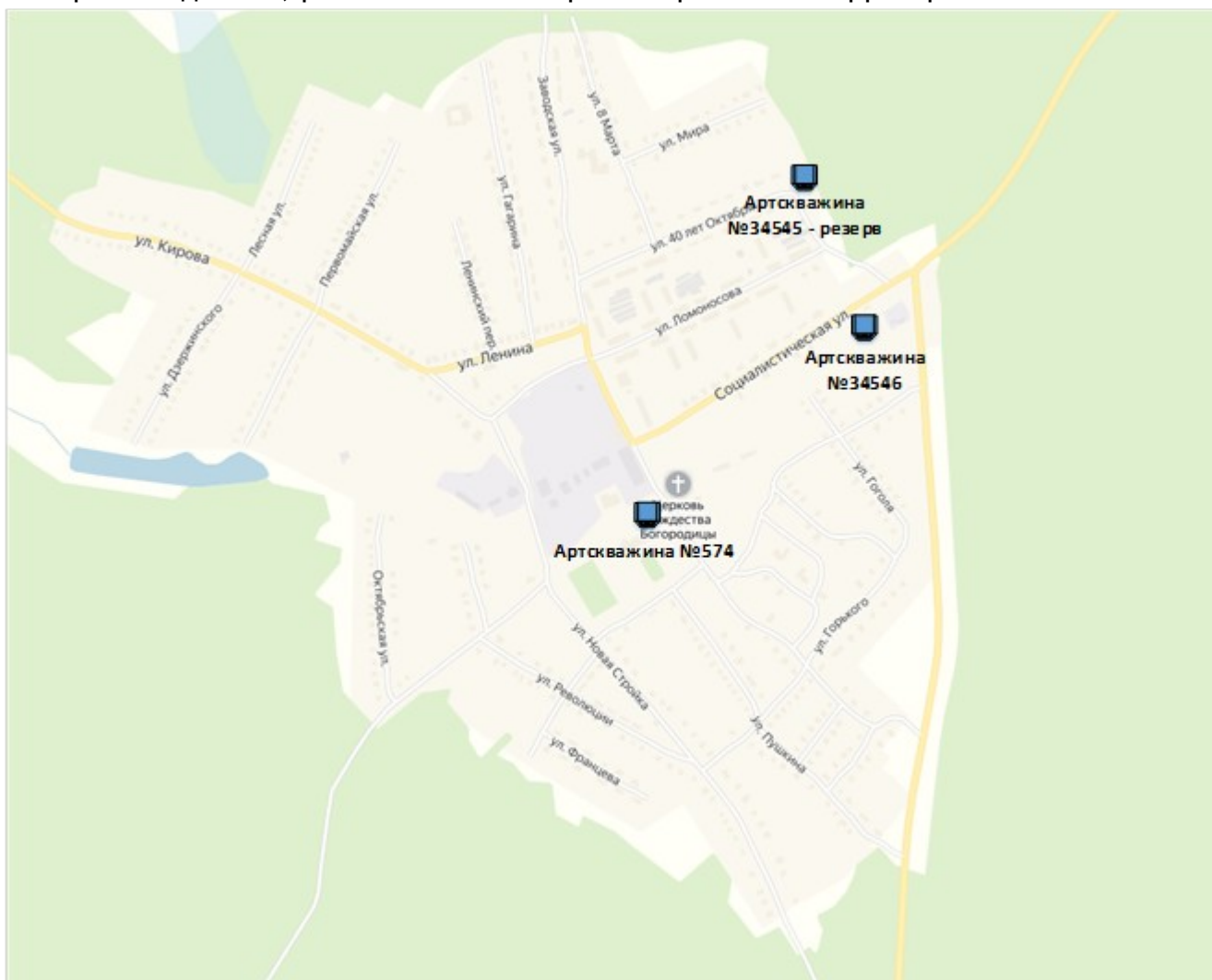


Рисунок 1.3.2 - Источники водоснабжения пос. Золотково

Жилой фонд представлен, в основном, индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками, также имеются многоквартирные и многоквартирные малоэтажные жилые дома. Общее количество жилых домов в поселке - 1178.

В поселке расположены общественные здания, подключенные к централизованному водоснабжению, средняя общеобразовательная школа на 274 учащихся, детский сад №8 на 155 мест, ГБУЗ ВО «Золотковская районная больница»,

магазины, дом культуры, библиотека, спортзал, баня, стадион, столовая, пункт полиции №18, пожарное депо ПЧ-31 и другие здания общественного назначения.

Основной вид экономической деятельности - обработка древесины и производство изделий из дерева.

дер. Чеково

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины, водонапорной башни Рожновского, тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарного водоема, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 8.

дер. Нармочь

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины, водонапорной башни Рожновского и тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. а также здания общественного и производственного назначения. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарного водоема, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 38.

На территории деревни располагается СПК «Лесниковский».

дер. Лесниково

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, состоящая из двух артскважин, расположенных на территории деревни, двух башен Рожновского и тупиковых сетей.

Схема водоснабжения охватывает многоквартирные и многоквартирные малоэтажные застройки, индивидуальные жилые дома, а также здания административного, общественного и производственного назначения. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен, в основном, индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками, также имеются многоквартирные и многоквартирные малоэтажные жилые дома. Общее количество жилых домов в деревне - 154.

В деревне расположены общественные здания, средняя общеобразовательная школа, детский сад №29, фельдшерско-акушерский пункт, сельский клуб, библиотека, СПК «Лесниковский», пилорама, ГКУ «Курловское лесничество».

село Крюково

В рассматриваемом селе имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артезианной, водонапорной башни Рожновского и тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарного водоема, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в селе - 11.

дер. Язвицы

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артезианной, водонапорной башни Рожновского и тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарного водоема, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 10.

дер. Ново-Покровское

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артезианной, водонапорной башни Рожновского и тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарного водоема, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 13.

дер. Малинки

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины и тупиковой водопроводной сети. Вода из скважин погружными насосами подается непосредственно в разводящую сеть деревни.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлена водоразборная колонка.

Система водоснабжения применяется низкого давления и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарного водоема, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 38.

разъезд Золотковский

В рассматриваемом населенном пункте имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины и тупиковой водопроводной сети. Вода из скважин погружными насосами подается непосредственно в разводящую сеть деревни.

Схема водоснабжения охватывает многоквартирные и многоквартирные малоэтажные застройки, индивидуальные жилые дома, а также здания административного, общественного и производственного назначения.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен, в основном, индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками, также имеются многоквартирные и многоквартирные малоэтажные жилые дома. Общее количество жилых домов в деревне - 206.

В деревне расположены общественные здания, основная общеобразовательная школа, библиотека, Курловский филиал ГАУ ВО «Владлесхоз», пилорама, магазины и другие здания общественного назначения.

дер. Икшево

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины, водонапорной башни Рожновского и тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками, а также здания административного, общественного и производственного назначения. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 164.

В деревне расположены общественные здания, сельский дом культуры, магазины, СПК «Родник» и другие здания общественного назначения.

дер. Василево

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины и тупиковой водопроводной сети. Вода из скважин погружными насосами подается непосредственно в разводящую сеть деревни.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 78.

В деревне расположены общественные здания, основная общеобразовательная школа, сельский клуб, фельдшерско-акушерский пункт, библиотека, магазины и другие здания общественного назначения.

дер. Обдихово

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины, водонапорной башни Рожновского и тупиковой водопроводной сети.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Часть населения

используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 27.

село Черсево

В деревне имеется централизованная система водоснабжения, которая состоит из артскважины и тупиковой водопроводной сети. Вода из скважин погружными насосами подается непосредственно в поселковую разводящую сеть.

Схема водоснабжения охватывает территорию застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками, а также здания административного, общественного и производственного назначения. Часть населения используют шахтные и трубчатые колодцы. На сети установлены водоразборные колонки.

Система водоснабжения применяется низкого давления, и обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и на полив зеленых насаждений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, пожарные гидранты на сети отсутствуют.

Жилой фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Общее количество жилых домов в деревне - 117.

На территории села расположены общественные здания, детский сад № 41, ГБУЗ ВО «Золотковская районная больница», сельский клуб, библиотека, Свято-Введенский храм и другие здания общественного назначения.

Характеристика насосного оборудования водозаборных узлов МО пос. Золотково представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 - Характеристика оборудования водозаборных узлов

№ п/п	Местоположение и адрес скважины	№ скважины по паспорту	Глубина скважины, м / Статический уровень, м	Марка и кол-во насосов	Дебит скважины, м ³ /час	Водоносный горизонт
1	Скважина с. Черсево (к северо-востоку от населенного пункта)	3541/203	72 / 11	ЭЦВ 6-10-80, 10 м ³ /ч	14,4	Гжельско (клязьменско) - ассельский
2	Скважина д. Обдихово (к западу от населенного пункта)	3742/209	92 / 33,4	ЭЦВ 6-6,5-85, 6,5 м ³ /ч	6,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
3	Скважина д. Василево (к северу от населенного пункта)	3542/204	72 / 28	ЭЦВ 6-10-80, 10 м ³ /ч	14,4	Гжельско (клязьменско) - ассельский
4	Скважина д. Икшево (к востоку от населенного пункта)	2841/157	57,5 / 9	ЭЦВ-6-10-80, 10 м ³ /ч	28,8	Гжельско (клязьменско) - ассельский
5	Скважина д. Нармочь (к югу от населенного пункта)	277/37	57,5 / 16	ЭЦВ 6-6,5-85, 6,5 м ³ /ч	15,0	Гжельско (клязьменско) -

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

№ п/п	Местоположение и адрес скважины	№ скважины по паспорту	Глубина скважины, м / Статический уровень, м	Марка и кол-во насосов	Дебит скважины, м3/час	Водоносный горизонт
	пункта)					ассельский
6	Скважина разъезд Золотковский (в центре населенного пункта)	2285/132	72 / 11	ЭЦВ 8-25-100, 25 м3/час	28,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
7	Скважина д. Крюково (к северу от населенного пункта)	258/78	133 / 50	ЭЦВ 6-10-110, 10 м3/ч	21,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
8	Скважина д. Лесниково (к востоку от населенного пункта)	1723/96	70 / 15,5	ЭЦВ 8-25-100 25 м3/ч	9,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
9	Скважина д. Лесниково (к северо-западу от населенного пункта)	1226/65	60 / 13,5	ЭЦВ-6-10-80, 10 м3/ч	7,2	Гжельско (клязьменско) - ассельский
10	Скважина д. Починки (к западу от населенного пункта)	3181/177	59 / 7	ЭЦП 6-6,5-85, 6,5 м3/ч	29,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
11	Скважина д. Чёково (к востоку от населенного пункта)	2287/134	52 / 12,5	ЭЦВ 6-6,5-85, 6,5 м3/ч	36,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
12	Скважина д. Ново-Покровское (к юго-востоку от населенного пункта)	249/9	80 / 46	ЭЦВ 6-6,5-80, 6,5 м3/ч	7,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
13	Скважина д. Малинки (к востоку от населенного пункта)	55341	75 / 10	ЭЦВ-6-10-80, 10 м3/ч	12,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
14	Скважина д. Язвицы (к западу от населенного пункта)	1228/67	100 / 10	ЭЦВ 6-6,5-80, 6,5 м3/ч	25	Гжельско (клязьменско) - ассельский
15	Скважина пос. Золотково, ул. Социалистическая, д.13а (на востоке от населенного пункта)	34546	75 / 65,0	ЭЦВ 10-65-110 65,0 м3/ч	36,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
16	Скважина пос. Золотково ул. Социалистическая, д.286 (в центре населенного пункта)	574	60 / 56	ЭЦВ 8-25-100 25 м3/ч	36,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский
17	Скважина пос. Золотково ул. 40 лет Октября (к северо-западу от населенного пункта)	34545	75 / 65	ЭЦВ 8-25-100 25 м3/ч	36,0	Гжельско (клязьменско) - ассельский

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

По микробиологическим показателям периодически отмечается содержание колиморфных бактерий на скважинах д. Малинки, д. Починки, д. Ново-Покровское и д. Крюково.

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

Качество воды в точках водозабора на распределительных сетях систем водоснабжения муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) по химическим и микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения».

Контроль качества воды скважины осуществляется в соответствие с программой производственного контроля 1 раз в год по микробиологическим, физико-химическим, радиологическим показателям сторонними лабораториями по договорам.

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

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

№ п/п	Показатели	Допустимые уровни по СанПиН 2.1.4.1074-01	п. Золотково ул. Социалистическая 13а скважина № 34546	п. Золотково ул. Социалистическая 286 скважина № 574	Р-д Золотковский скважина № 2285/132	д. Малинки скважина № 55431	д. Лесниково скважина № 1723/96	д. Лесниково скважина № 1226/65	д. Нармочь скважина № 277/37	д. Чёково скважина № 2287/134
Санитарно-гигиенические исследования										
1.1	Привкус, баллы	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Цветность, баллы	20	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0
1.3	Мутность, мг/дм ³	2,6	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	не обнаружено	менее 1,0	не обнаружено	не обнаружено	менее 1,0
1.4	РН-ион	6-9	7,66±0,20	8,09±0,20	7,63±0,20	8,00±0,20	7,99±0,20	7,84±0,20	7,57±0,20	7,70±0,20
1.5	Аммиак /по азоту/, мг/дм ³	2	менее 0,1	менее 0,1	0,33±0,07	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	0,209±0,042	0,17±0,03
1.6	Нитриты, мг/дм ³	3,0	0,003±0,002	0,0031±0,0016	менее 0,003	менее 0,003	0,004±0,002	менее 0,003	0,013±0,007	менее 0,003
1.7	Нитраты, мг/дм ³	45	4,40±0,66	7,81±1,17	10,3±1,55	4,35±0,65	9,70±1,46	12,15±1,82	52,34±7,85	18,48±2,77
1.8	Хлориды, мг/дм ³	350	менее 10,0	менее 10,0	менее 10,0	менее 10,0	менее 10,0	менее 10,0	23,30±3,50	10,1±1,52
1.9	Железо, мг/дм ³	0,3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	не обнаружено	менее 0,1
1.10	Окисляемость, мг/дм ³	5,0	0,32±0,06	менее 0,25	0,36±0,07	0,90±0,18	0,51±0,1	1,37±0,27	1,17±0,23	0,72±0,14
Микробиологические исследования										
2.1	Общее микробное число	не более 50 КОЕ	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	2	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
2.3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют

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

№ п/п	Показатели	Допустимые уровни по СанПиН 2.1.4.1074-01	д. Починки скважина № 3181/177	д. Василёво скважина № 3542/204	д. Черсево скважина № 3541/203	д. Икшево скважина № 2841/157	д. Обдихово скважина № 3742/209	д. Ново-Покровское скважина № 249/9	д. Крюково скважина № 258/78	д. Язвицы скважина № 1228/67
Санитарно-гигиенические исследования										
1.1	Привкус, баллы	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Цветность, баллы	20	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0
1.3	Мутность, мг/дм ³	2,6	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	не обнаружено	не обнаружено	менее 1,0
1.4	РН-ион	6-9	7,49±0,20	7,79±0,20	7,81±0,20	8,08±0,20	7,49±0,20	8,20±0,20	7,81±0,20	8,36±0,20
1.5	Аммиак /по азоту/, мг/дм ³	2	0,41±0,08	0,16±0,03	0,12±0,02	0,402±0,08	0,44±0,09	0,335±0,067	менее 0,1	0,126±0,038
1.6	Нитриты, мг/ дм ³	3,0	0,029±0,015	0,004±0,002	менее 0,003	0,0088±0,0044	0,003±0,002	менее 0,003	0,008±0,004	менее 0,003
1.7	Нитраты, мг/ дм ³	45	36,95±5,54	15,75±2,36	3,35±0,50	0,45±0,09	14,51±2,18	25,73±3,86	42,50±6,38	4,99±0,75
1.8	Хлориды, мг/ дм ³	350	менее 10,0	10,1±1,52	менее 10,0	менее 10,0	менее 10,0	10,05±1,51	21,82±3,27	менее 10,0
1.9	Железо, мг/ дм ³	0,3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	не обнаружено	менее 0,1
1.10	Окисляемость, мг/дм ³	5,0	1,12±0,23	0,44±0,09	0,6±0,12	0,59±0,12	1,24±0,25	менее 0,25	0,43±0,09	менее 0,25
Микробиологические исследования										
2.1	Общее микробное число	не более 50 КОЕ	0	0	0	0	0	0	0	7
2.2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	0,6	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	5,3	6	отсутствуют
2.3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	0,6	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют

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

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

пос. Золотково

Существующая водопроводная сеть поселка - тупиково-кольцевая, охватывает значительную часть поселка, материал труб - полиэтилен, сталь, чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 17,0 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 85 %.

Вода из 2-х рабочих артезианских скважин подается непосредственно в разводящую сеть поселка, на которой установлены пожарные гидранты. Скважина № 34545 в настоящее время не эксплуатируется, используется в качестве резервной.

Надежность системы водоснабжения поселка Золотково характеризуется как неудовлетворительная. Количество аварий на сети составляет от 20 до 25 в год.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы и пожарные гидранты, установленные на водопроводной сети.

дер. Чеково

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 0,6 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 90 %.

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 15 м³, высотой 12 м, далее в водопроводную сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Чеково характеризуется как удовлетворительная

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Починки

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - сталь, чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 0,36 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 85 %.

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 15 м³, высотой 12 м, далее в водопроводную сеть деревни.

Надежность системы водоснабжения деревни Починки характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Нармочь

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 1,65 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 % .

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 15 м3, высотой 15 м, далее в водопроводную сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Нармочь характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Лесниково

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - полиэтилен, чугун, сталь, асбестоцемент, диаметры разводящих сетей от 100 до 160 мм. Общая протяженность 2,47 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 95 % .

В деревне расположены две артезианские скважины, вода из которых подается в две водонапорные башни (ВНБ), расположенные в непосредственной близости от скважин, и далее в водопроводную сеть деревни. Каждая ВНБ емкостью по 15 м3 и высотой 15 м. На сети установлены водоразборные колонки. Необходимо отметить, что водопроводная сеть деревни разделена на две части, и каждая скважина обеспечивает водой только часть деревни, не взаимодействуя между собой (отсутствует закольцовка сети).

Надежность системы водоснабжения деревни Лесниково характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

село Крюково

Существующая водопроводная сеть - тупиковая, материал труб - чугун, асбестоцемент, диаметры разводящих сетей от 100 до 160 мм. Общая протяженность 1,26 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 85 %.

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости от скважины, емкостью 15 м3, высотой 12 м, далее в водопроводную сеть. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения села Крюково характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Язвицы

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 0,2 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 90 % .

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 15 м³, высотой 12 м, далее в водопроводную сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Язвицы характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Ново-Покровское

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 0,8 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 % .

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 15 м³, высотой 12 м, далее в водопроводную сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Ново-Покровское характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Малинки

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - полиэтилен, сталь, диаметры разводящих сетей от 50 до 80 мм. Общая протяженность 1,0 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 %.

Вода из артскважины подается непосредственно в водопроводную сеть деревни. На сети установлена водоразборная колонка.

Надежность системы водоснабжения деревни Малинки характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарный водоем, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

разъезд Золотковский

Существующая водопроводная сеть - тупиковая, материал труб - полиэтилен, сталь, асбестоцемент, диаметры разводящих сетей от 65 до 160 мм. Общая протяженность 4,7 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 95 %.

Вода из артскважины подается непосредственно в водопроводную сеть деревни.

Надежность системы водоснабжения населенного пункта характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Икшево

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 4,5 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 %.

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 13 м³, высотой 15 м, далее в водопроводную сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Икшево характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Василево

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 3,8 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 %.

Вода из артскважины подается непосредственно в разводящую сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Василево характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

дер. Обдихово

Существующая водопроводная сеть деревни - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 1,0 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 %.

Вода из артскважины подается в водонапорную башню Рожновского, расположенную в непосредственной близости, емкостью 11 м³, высотой 12 м, далее в водопроводную сеть деревни. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения деревни Обдихово характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы, и пожарный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

село Черсево

Существующая водопроводная сеть - тупиковая, материал труб - чугун, диаметры разводящих сетей 100 мм. Общая протяженность 3,4 км.

Техническое состояние водопроводных сетей характеризуется высокой степенью износа, которая составляет 80 %.

Вода из артскважины подается непосредственно в разводящую сеть села. На сети установлены водоразборные колонки.

Надежность системы водоснабжения села Черсево характеризуется как неудовлетворительная.

Для заполнения емкости пожарных машин используются пожарные водоемы, и водоразборный кран, установленный в павильоне насосной станции первого подъема.

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

В таблице 1.3.5 представлена информация о подключенных абонентах на территории муниципального образования пос. Золотково 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
Муниципальное образование п.Золотково	59,31			3835	15	0	13	1501
п.Золотково	27,5	50-150	2,4	2047	3	0	5	873
Р-зд Золотковский	9,5	50-150	1,4	448	2	0	1	148
с.Черсево	4,0	50-100	1,4	248	0	0	2	83
д.Обдихово	1,0	100	0,7-1,1	45	0	0	0	21
д.Икшево	4,5	50-100	1,3	326	2	0	0	112
д.Василево	3,5	50-100	1,2	159	0	0	2	58
д.Нармочь	1,95	50-100	0,7-1,1	69	0	0	0	38
д.Лесниково	3,5	50-100	0,7-1,2	389	2	0	3	95
д.Ново-Покровское	0,75	50	1,2	12	0	0	0	11
д.Починки	0,36	50	0,5-0,9	21	0	0	0	11
д.Язвицы	0,2	50	0,5-0,9	11	0	0	0	7
д.Чеково	0,1	50	0,5-0,9	10	0	0	0	9
с.Крюково	1,45	50-100	0,5-0,9	11	0	0	0	7
д.Малинки	1,0	50-100	0,7-1,2	38	1	0	0	27

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

На территории муниципального образования поселок Золотково (сельское поселение) расположены четырнадцать централизованных систем холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Золотково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Чёково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Починки;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Нармочь;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Лесниково;
- централизованная система холодного водоснабжения село Крюково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Язвицы;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Ново-Покровское;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Малинки;
- централизованная система холодного водоснабжения разъезд Золотковский;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Икшево;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Василёво;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Обдихово;
- централизованная система холодного водоснабжения село Черсево.

Все вышеуказанные централизованные системы холодного водоснабжения эксплуатируются МУП ЖКХ района и включают в себя по одной технологической зоне водоснабжения.

На расчетный срок (до 2030 года) планируется создание новой технологической зоны водоснабжения в дер. Захарово за счет бурения нового источника водоснабжения и прокладки водопроводных сетей по территории деревни.

К основным проблемам централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) можно отнести:

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

Все 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.

Вода, подаваемая с водозаборов . Малинки, д. Починки, д. Ново-Покровское и д. Крюково, периодически не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по микробиологическим показателям.

2. В настоящее время в МО п. Золотково (сельское поселение) вызывает 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.

3. Дополнительно среди энергосберегающих мероприятий необходимо провести установку расходомеров воды и частотно-регулируемые приводы на артезианских скважинах.

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

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

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

Наименование водозабора	Наименование показателя	2020 год
Система водоснабжения пос. Золотково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	72,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	19,37
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	73,1
Система водоснабжения д. Малинки	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	12,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,22
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	89,8
Система водоснабжения д. Василево	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	14,4
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,45
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	96,9
Система водоснабжения д. Икшево	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	28,8
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,04
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	96,4
Система водоснабжения д. Крюково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	21,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,04
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,8
Система водоснабжения д. Лесниково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	16,2
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,79
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	89,0
Система водоснабжения д. Нармочь	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	15,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,28
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	98,1
Система водоснабжения д. Ново-Покровское	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	7,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,07
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,0
Система водоснабжения д. Обдихово	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	6,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,14
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	97,7
Система водоснабжения д. Починки	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	29,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,05
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,8
Система водоснабжения д. Чеково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	36,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,05
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,9
Система водоснабжения д. Язвицы	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	25,0
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,07
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,7
Система водоснабжения	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	28,0

Наименование водозабора	Наименование показателя	2020 год
рзд. Золотковский	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,71
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	93,9
Система водоснабжения с. Черсево	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	14,4
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,6
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	95,8

Как видно из таблицы, на территории населенных пунктов муниципального образования поселок Золотково (сельское поселение) присутствует значительный резерв мощности по производительности источников водоснабжения (рисунок 1.3.3). При этом данный анализ не затрагивает качество воды в эксплуатируемых артезианских скважинах.

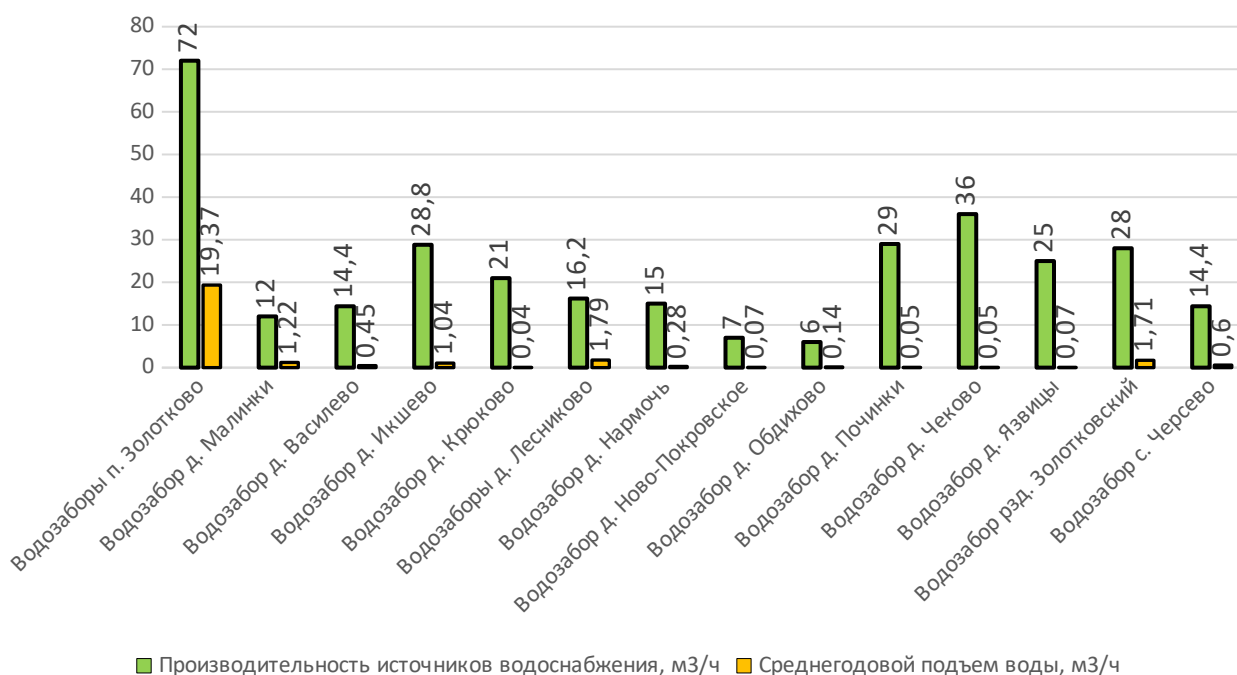


Рисунок 1.3.3 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения на территории МО пос. Золотково

Годовой объем отпущенной МУП ЖКХ района воды по данным за 2018 год составляет 152,551 тыс. м³/год, при этом объем забора воды равен 235,459 тыс. м³/год. Расход воды на хозяйственные нужды предприятия в 2018 году отсутствовал. Потери воды при её транспортировке составляют 35,2% от объема поднятой воды.

На территории муниципального образования пос. Золотково 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 пос. Золотково сельское поселение, в части объектов коммунального комплекса, эксплуатируемых МУП ЖКХ района, представлен в таблице 1.3.7.

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

Показатели	Единица измерения	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Поднято воды	тыс. м ³ /год	112,102	317,770	219,739	235,459
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. м³/год	112,102	317,770	219,739	235,459
Потери воды	тыс. м ³ /год	76,701	159,347	55,505	82,908
Потери воды в % к поданной воде	%	68,4	50,1	25,3	35,2
Отпущено воды потребителям, в т.ч.	тыс. м³/год	35,401	158,423	164,234	152,551
- население	тыс. м ³ /год	33,023	146,110	152,466	140,788
- бюджетные потребители	тыс. м ³ /год	1,681	7,753	7,543	7,337
- прочие потребители	тыс. м ³ /год	0,697	4,560	4,225	4,426
- другим отраслям предприятия	тыс. м ³ /год	-	-	-	-

Основная доля подъёма воды приходится на систему централизованного водоснабжения пос. Золотково (72% от объема поднятой воды) и разъезд Золотковский (6,4% от объема поднятой воды) - таблица 1.3.8.

Таблица 1.3.8 - Территориальный баланс подачи воды в сеть

№ п/п	Наименование территории	Расход воды, тыс. м ³ /год	Расход воды, м ³ /сутки
1	Система водоснабжения п. Золотково	169,64	464,76
2	Система водоснабжения дер. Чёково	0,40	1,09
3	Система водоснабжения дер. Починки	0,44	1,20
4	Система водоснабжения дер. Нармочь	2,46	6,74
5	Система водоснабжения дер. Лесниково	15,68	42,96
6	Система водоснабжения село Крюково	0,36	0,98
7	Система водоснабжения дер. Язвицы	0,64	1,74
8	Система водоснабжения дер. Ново-Покровское	0,64	1,74
9	Система водоснабжения дер. Малинки	10,72	29,37
10	Система водоснабжения разъезд Золотковский	15,01	41,11
11	Система водоснабжения дер. Икшево	9,13	25,02
12	Система водоснабжения дер. Василёво	3,93	10,77
13	Система водоснабжения дер. Обдихово	1,19	3,26
14	Система водоснабжения село Черсево	5,24	14,36
	Всего:	235,459	645,09

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования п. Золотково (сельское поселение) является население - 92,0% от общего потребления. Бюджетные потребители составляют 5,0% от общего потребления.

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

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

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

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

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу существующие объекты водоснабжения не имеют.

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

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

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

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

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

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	5 929,29
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	6 044,57
2.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	1 757,81
2.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	1 627,91
2.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	486,58
2.4	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	716,30
2.5	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	212,83
2.6	Общепроизводственные расходы, в том числе:	783,54
2.6.1	Расходы на текущий ремонт	331,01
2.7	Общехозяйственные расходы	274,11
2.8	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	185,49
2.8.1	Исследование проб питьевой воды	74,41
2.8.2	Оформление лицензии	0,00
2.8.3	Расходы, связанные с уплатой налогов	111,08
3	Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	-115,28

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

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	5 627,00
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	5 299,10
1.2	от бюджето-финансируемых организаций	165,10
1.3	от прочих потребителей	162,80
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	3 549,60
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	16,00
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими	3 418,60

№ п/п	Наименование	Водоснабжение Факт 2020 г., тыс.руб.
	организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	
1.3	прочая	115,00
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	328,50
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	150,30
2.2	прочая	178,20

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

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

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

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

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

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

1.4. Система водоотведения

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

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

Система водоотведения п. Золотково является неполной раздельной, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков от жилой и общественной застройки. Ввиду незначительных перепадов отметок поверхности земли - сети самотечные. Дополнительно в сеть водоотведения происходит поступление ливневых стоков из-за отсутствия системы ливневой канализации города.

Водоотведение в п. Золотково представляет инженерную систему, включающую в себя:

- самотечные и напорные сети водоотведения;
- канализационно-насосная станция;
- выгребные водонепроницаемые колодцы, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения;
- очистные сооружения биологической очистки (на момент проведения актуализации «Схемы водоотведения» очистные сооружения находятся в неработоспособном состоянии).

Прием и перекачку сточных вод осуществляет МУП ЖКХ района.

Очистку сточных вод на территории поселка Золотково, осуществляет организация коммунального комплекса МУП ЖКХ района в зоне эксплуатации которых находятся очистные сооружения.

Общая протяженность канализационных сетей поселка Золотково в соответствии с техническими паспортами и данными статистической отчетности - 5,9 км. Усадебная и одноэтажная застройка в основном не канализована и оборудована выгребными ямами.

Общее количество абонентов, осуществляющих сброс сточных вод в сеть организации, осуществляющей водоотведение: 973 человека.

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

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

На существующее положение в пос. Золотково имеется система водоотведения, которая включает в себя незначительную сеть самотечной канализации, принимающие хозяйственно-бытовые сточные воды от административно-общественных зданий, от жилых домов, оборудованных внутренними системами водопровода и канализации и производственные стоки.

Система водоотведения включает в себя самотечные сети и очистные сооружения канализации.

Хозяйственно-бытовые стоки по самотечному трубопроводу поступают в канализационную насосную станцию (КНС), расположенную на площадке очистных сооружений биологической очистки (ОСБО). Проектная производительность очистных сооружений 327 м³/сут.

Очищенные и обеззараженные сточные воды по самотечному трубопроводу сбрасываются в р. Нюсенька.

Сети канализации пос. Золотково

Канализационные сети, насосная станция и сооружения биологической очистки сточных вод находятся на балансе МУП ЖКХ района.

Самотечная сеть канализации пос. Золотково выполнена из асбестоцементных безнапорных труб d=250 мм. Общая протяженность самотечной сети - 5,9 км.

Канализационная насосная станция

Канализационная насосная станция выполнена по типовому проекту № 4-18-493 «Канализационная насосная станция диаметром 6,0 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м», находится в удовлетворительном состоянии.

Канализационная насосная станция (рисунок 1.1) состоит из наземной части и подземного колодца диаметром 6 м, разделённого водонепроницаемой перегородкой на два отделения, в одном из которых расположен приёмный резервуар, в другом - машинный зал, где установлен насос марки СМ 100-65-250а-4.

Характеристика установленного насоса: подача стоков - 45,0 м³/ч, напор - 16 м, мощность электродвигателя - 4,4 кВт, число оборотов - 1450 об/мин.

Сточные воды поступают в приёмный резервуар по самотечному коллектору Ø250 мм, при этом отбросы, содержащиеся в сточных водах, задерживаются в решетке с прозорами 16 мм, установленной в колодце на подводящем трубопроводе насосной станции.

Канализационные очистные сооружения

На существующее положение в поселке Золотково очистные сооружения канализации, расположенные в западной части поселка, находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют восстановления.

Объем сточных вод за 2018 г. составил - 40,822 тыс. м³/год или 111,8 м³/сутки.

Очистные сооружения канализации

Состав очистных сооружений включает в себя:

- канализационную насосную станцию;
- приемную камеру;
- песколовку горизонтальную;
- двухъярусный отстойник;
- песковые площадки;
- биофильтр со спринклерным распределением жидкости;
- склад хлорной извести;
- хлораторную;
- котельную;
- комнату дежурного;
- вторичный отстойник;
- иловые площадки;
- оголовок выпуска очищенных сточных вод;
- внутри площадочная канализационная насосная станция.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды поступают в самотечные сети канализации поселка и далее в канализационную насосную станцию, расположенную на площадке очистных сооружений биологической очистки сточных вод проектной производительностью 327 м³/сут.

Объем отводимых сточных вод ведется по нормам водоотведения от населения и по договорам с предприятиями. Санитарно-защитная зона вокруг очистных сооружений канализации имеется.

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

Территориальный баланс сточных вод в тыс. м³ в год представлен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 - Территориальный баланс приема сточных вод

Наименование технологической зоны водоотведения	Существующее водоотведение	
	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
Технологическая зона водоотведения п. Золотково	111,8	40,822

Основной объем поступления сточных вод на территории муниципального образования осуществляется от населения - 79,9%. Прочие потребители осуществляют сброс сточных вод в размере 20,1% от общего объема стоков (таблица 1.4.2).

Таблица 1.4.2 - Общий баланс водоотведения МО пос. Золотково (сельское поселение)

Наименование показателя	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
пос. Золотково				
Прием сточных вод:	тыс. куб. м/год	38,762	40,793	40,822
- от других канализаций		—	—	—
- от других отраслей организации ВКХ		—	—	—
- от населения		31,027	32,122	32,626
- от бюджетных потребителей		5,438	5,211	5,648
- от прочих потребителей		2,297	3,460	2,548

1.4.4 Анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся

проблемы и направления их решения

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

Второй важной проблемой является отсутствие работающих очистных сооружений на территории поселка Золотково. 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.

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

- износ канализационной сети;
- несоответствие устаревшей технологии очистки современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков;
- отсутствие обеззараживания очищенных сточных вод;
- иловые площадки не очищаются от осадка, не работает система дренажа и отведения дренажных вод в голову сооружений.
- высокий износ конструкций насосной станции;
- отсутствие резерва насосного оборудования;
- отсутствие разработанных нормативов по степени очистки сточных вод.

1.4.5 Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых

воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Все хозяйственно-бытовые сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов и коллекторов, отводятся на канализационную насосную станцию, а оттуда перекачиваются на очистку на биологические очистные сооружения канализации. Поверхностно-ливневые сточные воды не организовано отводятся через почву.

Оценить степень влияния, выпускаемых сточных вод МУП ЖКХ района на качество воды в реке Нюсенька - не представляется возможным, по причине отсутствия протоколов за 2019-2020 гг. с результатами замеров качеств стоков на входе и выходе очистных сооружений, со стороны организации коммунального комплекса.

Канализационные сети имеют износ 100%, централизованные очистные сооружения на территории населенного пункта находятся в неудовлетворительном состоянии. Большой процент износа всех объектов централизованной системы водоотведения и увеличение водопотребления в целом диктует необходимость реконструкции и ввод в эксплуатацию новых объектов системы водоотведения на территории п. Золотково.

Согласно положениям генерального плана, в МО пос. Золотково (сельское поселение) дальнейшее развитие централизованной системы водоотведения предусматривается только в п. Золотково.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации населенных пунктов.

Население указанных поселений проживает, как правило, в районах индивидуальной малоэтажной застройки, пользуясь для нужд водоотведения выгребными ямами. Откачкой и вывозом на сливную станцию жидких бытовых отходов из неканализованной части жилого фонда и от предприятий и организаций, не подключенных к централизованной системе канализации, занимаются специализированные организации. Не оборудование централизованными системами водоотведения населенных пунктов сельского поселения обусловлена экономической нецелесообразностью их строительства.

1.4.6 Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса,

тарифов на коммунальные ресурсы, платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район за 2020 год приведены в таблице 1.4.3. и 1.4.4.

Таблица 1.4.3 - Структура себестоимости водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Золотково

№ п/п	Наименование	Водоотведение Факт 2020 г., тыс.руб.
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	1 044,01
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	925,17
2.1	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	0,00
2.2	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	246,91
2.3	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	73,09
2.4	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	188,54
2.5	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	56,16
2.6	Общепроизводственные расходы, в том числе:	201,66
2.6.1	Расходы на текущий ремонт	9,76
2.7	Общехозяйственные расходы	78,41
2.8	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	80,40
2.8.1	Исследование проб стоков	34,18
2.8.2	Оформление разрешения	26,00
2.8.3	Расходы, связанные с уплатой налогов	20,22
3	Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности	118,84

Таблица 1.4.4 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Золотково

№ п/п	Наименование	Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб.
Поступления за 2020 год		
1	Поступления - всего, в т.ч.:	1 049,40
1.1	от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями	927,10
1.2	от бюджетно-финансируемых организаций	74,30
1.3	от прочих потребителей	48,00
Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 г.		
1	Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.:	296,30
1.1	бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги)	7,00
1.2	граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг)	281,60

№ п/п	Наименование	Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб.
1.3	прочая	7,70
2	Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.:	37,10
2.1	за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду	-
2.2	прочая	37,10

Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район для осуществления производственной деятельности в сфере водоотведения по статьям затрат представлен в таблице 1.4.5.

Таблица 1.4.5 - Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района

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

Тарифы на услуги водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 29/99 от 20.10.2020 г. и приведены в таблице 1.4.6.

Таблица 1.4.6 - Тарифы на услуги водоотведения МУП ЖКХ МО Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Золотково

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

1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

1.5.1 Общая характеристика и организационная структура системы

Территория муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) относится к третьей зоне действия регионального оператора.

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

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

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

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

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

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

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

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

На территории муниципального образования пос. Золотково (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 пос. Золотково 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 20 ед. Общее количество контейнеров на территории муниципального образования - 43 шт.

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

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

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

Таблица 1.5.2 - Реестр мест (площадок) накопления ТКО

№ п/п	Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО	Адрес места расположения мест (площадок) накопления ТКО	Технические характеристики мест (площадок) накопления ТКО*					Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО
			Используемое покрытие площадки	Площадь площадки накопления ТКО	Информация по размещенным контейнерам (бункерам)				
					Тип контейнера	кол-во	объем контейнеров (бункеров)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Муниципальное образование п. Золотково (сельское поселение)									
1	55.532706, 41.104689	п.Золотково, ул .Ломоносова, д. 7	твердое (огорожено)	10	пластик	6	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул. 40лет Октября 2 ,4, 6, ул.Ломоносова 1,3,5,7,9,11
2	55.527212, 41.100173	п. Золотково, ул. Советская, д. 1	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Советская, д.1, ул.Революции с 16 по 36
3	55.530195, 41.097781	п. Золотково, ул. Советская, д. 4	твердое (огорожено)	12	пластик	8	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Гагарина с 1 по 28, ул.Советская, с 2 по12, ул.Константиновка с 1 по 13, ул.Ленина с 1 по 16, ул.Ленинский пер. с 1 по 17, ул Первомайская с 1 по 44
4	55.533272, 41.108372	п. Золотково, ул. Ломоносова, д. 17	Грунт (не огорожено)	4	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Ломоносова, д.15,17,19
5	55.532579, 41.108857	п. Золотково, ул. Ломоносова, д. 20	Грунт (не огорожено)	4	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Ломоносова, д.14,16,18, 20
6	55.530751, 41.107222	п. Золотково, ул. Социалистическая, д. 24	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Социалистическая, с 1 по 27
7	55.530439, 41.103889	п. Золотково, ул. Карла Маркса, д. 4	твердое (огорожено)	5,5	пластик	3	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Карла Маркса д.4, ул. Ломоносова 2,4,6,8,10,12
8	55.534016, 41.105650	п. Золотково, ул. 40 лет Октября, д.17А	твердое (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.40лет Октября с 1 по 22
9	55.535916, 41.105623	п. Золотково, ул. Мира, д9	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Мира с 1 по 22
10	55.536634, 41.101023	п. Золотково, ул. Заводская, д.9	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Заводская с 1 по 16, ул.8 Марта с 1 по 22
11	55.534087, 41.087360	п. Золотково, ул. Кирова, д.32	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Кирова с 20 по 39
12	55.533262, 41.090531	п. Золотково, ул. Лесная, д.1	Грунт (не огорожено)	4	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Лесная с 1 по 26, ул.Кирова с 1 по 20 ул.Дзержинского с 1 по 28
13	55.529605, 41.109560	п. Золотково, ул. Гоголя, д.8	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Гоголя с 1 по 28, ул.Свердлова с 1 по 11
14	55.525379, 41.109396	п. Золотково, ул. Горького, д.15	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Горького,с 1 по 18
15	55.525344, 41.103090	п. Золотково, ул. Новая Стройка, д.15	Грунт (не огорожено)	2	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Новая стройка с 1 по 49
16	55.526587, 41.094861	п.Золотково, ул .Октябрьская, д.	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Октябрьская , с 1 по 30

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

№ п/п	Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО	Адрес места расположения мест (площадок) накопления ТКО	Технические характеристики мест (площадок) накопления ТКО*					Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО
			Используемое покрытие площадки	Площадь площадки накопления ТКО	Информация по размещенным контейнерам (бункерам)				
					Тип контейнера	кол-во	объем контейнеров (бункеров)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		22							
17	55.526344, 41.098627	п. Золотково, ул. Революции, д.11	Грунт (не огорожено)	4	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Революции с 1 по 15, ул.Францева с 1 по 14
18	55.522239, 41.111910	п. Золотково, ул. Пушкина	Грунт (не огорожено)	2	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Пушкина с 17 по 28
19	55.524481, 41.113016	п. Золотково, ул. Горьковские переулки, д. 1-2	Грунт (не огорожено)	4	пластик	1	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: ул.Горьковские пер.1, с 1 по 10 ул.Горьковские пер.2 С 1 по 12
20	55.527429, 41.105735	п. Золотково, ул. Пушкинский переулок, д.10а (АЗС)	Грунт (не огорожено)	4	пластик	2	1,1	Администрация МО п. Золотково	Жители: Больничный городок с 1 по 11, ул.Пушкина с 1 по 17, с 31 по 35

1.5.3 Оценка показателей предоставления услуг

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

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

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

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

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

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

На территории сельского поселения образовывается 6,0 тыс. куб. м./год отходов, что составляет 8,0% от общего объема отходов Гусь-Хрустального района (таблица 1.5.4).

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

Показатели	Ед. измерения	2017	2018	2019	2020
Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс.куб.м.	1,9	2,0	1,9	6,0
Вывезено за год твердых коммунальных отходов	тыс.т	-	0,5	0,32	0,9

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 пос. Золотково сельское поселение осуществляется природным и сжиженным газом.

В настоящее время природным газом газифицированы три населенных пункта (д. Лесниково, п. Золотково, д. Черсево). Газ подается с ГРС «Воровского» и ГРС «Уляхино» по межпоселковым газопроводам высокого давления до ГРП муниципального образования. По газопроводам низкого давления газ с ГРП подается населению и юридическим лицам.

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

Связь между ступенями осуществляется через ГРП, ШГРП.

Газ используется для:

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

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

Газотранспортные предприятия

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

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

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

Организации по реализации газа

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

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

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

1.6.2 Анализ существующего технического состояния системы

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

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

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

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

Схема газоснабжения муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) представлена в Разделе 10 Обосновывающих материалов Программы.

Общая характеристика системы газоснабжения муниципального образования представлена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 - Общая характеристика газоснабжения муниципального образования пос. Золотково

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
4	0	32,41	1161	3	0	1161

1.6.3 Анализ зон действия, оценка резерва и дефицитов мощностей

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

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

Наименование ГРС	Проектная производительность (технически возможная пропускная способность) ГРС тыс.м3/час	Загрузка ГРС, тыс.м3/час	Суммарный объем газа по действующим ТУ на подключенные тыс.м3/час	Наличие свободной пропускной способности с учетом выданных ТУ тыс.м3/час
ГРС «Воровского»	28	2,9	0,468	24,632
ГРС «Уляхино»	5	1,8	1,427	1,773

Свободная пропускная способность ГРС «Воровского» составляет 88%.

Свободная пропускная способность ГРС «Уляхино» составляет 35%.

На территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) газифицированы 3 населенных пункта из 24 (таблица 1.6.4). Не газифицированными остаются 21 населенный пункт.

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. Борзино	41	0	0
д. Борисово	14	0	0
д. Василево	131	0	0
д. Васюнино	12	0	0
д. Жигалово	5	0	0
д. Захарово	63	0	0
д. Икшево	222	0	0
с. Крюково	26	0	0
д. Лазаревка	16	0	0
д. Лесниково	187	106	106
д. Малинки	41	0	0
д. Нармочь	57	0	0
д. Ново-Новляново	37	0	0
д. Ново-Покровское	42	0	0
д. Обдихово	55	0	0
д. Починки	32	0	0
д. Прокшино	13	0	0
д. Протасьево	9	0	0
д. Чеково	30	0	0
д. Черсево	182	149	149
д. Чиур	19	0	0
д. Язвицы	20	0	0
р-д. Золотковский	251	0	0
п. Золотково	1 325	1 057	1 057
Итого:	2 830	1 312	1 312

1.6.4 Оценка показателей предоставляемых услуг

Изменение газопотребления на территории муниципального образования пос. Золотково (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 пос. Золотково (сельское поселение) представлены в таблице 1.6.6.

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

Наименование населенного пункта	Количество абонентов, шт.
д. Борзино	15
д. Борисово	2
д. Василево	79
д. Васюнино	-
д. Жигалово	-
д. Захарово	15
д. Икшево	155
с. Крюково	2
д. Лазаревка	-
д. Лесниково	45
д. Малинки	16
д. Нармочь	30
д. Ново-Новляново	1
д. Ново-Покровское	4
д. Обдихово	33
д. Починки	7
д. Прокшино	5
д. Протасьево	-
д. Чеково	10
д. Черсево	12
д. Чиур	3
д. Язвицы	-
р-д. Золотковский	179
п. Золотково	63

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

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

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

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

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

1.6.6 Анализ финансового состояния. Тариф на коммунальные услуги

Развитие газификации МО пос. Золотково 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 год на территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) муниципальная программа энергосбережения и повышения энергической эффективности отсутствует.

Муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании поселок Золотково (сельское поселение)» действовала в период 2012-2020 гг.

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.

В таблице 2.2.1 приведена сводная информация о количестве узлов учета у потребителей (объектов бюджетной сферы) тепловой энергии и горячей воды. Приборный учет тепловой энергии, отпускаемой с источников теплоснабжения осуществляется в полном объеме.

Таблица 2.2.1 - Информация о количестве узлов учета тепловой энергии и горячей воды у потребителей

Наименование источника	Приборный учет тепловой энергии на котельной	Кол-во ОДПУ на отопление, шт.	Процент оприборования от общего числа потребителей, %
ООО «Владтеплоресурс»			
Котельная №1 (детский сад)	МКТС	1	100,0
Котельная №2 (больница)	МКТС	1	100,0
Котельная №3 (СДК)	ТЭРМ - 02	1	100,0
Котельная №4 (школа)	МКТС	1	100,0
Итого по котельным	4	4	-

На территории муниципального образования пос. Золотково 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.

В таблице 2.2.2 представлена сводная информация о приборном учете ресурсов у потребителей.

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	%	45,9	46,5	30,5
Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	64,8	64,4	66,6
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 пос. Золотково (сельское поселение)

3.1. Прогноз нагрузок по системе теплоснабжения

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

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

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

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

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

На период действия до 2030 года котельные №1 ÷ №4 остаются в эксплуатации с сохранением установленной мощности источников и объема подключенной тепловой нагрузки - таблица 3.1.2.

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

Наименование параметра	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2030 г.
ООО «Владтеплоресурс» (сводные показатели по котельным №1 ÷ №4 пос. Золотково)							
Выработка	1892,91	1892,91	1892,91	1892,91	1892,91	1892,91	1892,91
Собственные нужды источника	22,48	22,48	22,48	22,48	22,48	22,48	22,48
Отпуск тепловой энергии в сеть	1870,43	1870,43	1870,43	1870,43	1870,43	1870,43	1870,43
Потери в тепловых сетях	96,98	96,98	96,98	96,98	96,98	96,98	96,98
Полезный отпуск, в т.ч.	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45
- население	0	0	0	0	0	0	0
- бюджетные учреждения	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45	1773,45
- прочее	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.1.2 - Балансы тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки котельных МО пос. Золотково, Гкал/час

Наименование параметра	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2030 г.
ООО «Владтеплоресурс»							
Установленная мощность	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
Располагаемая тепловая мощность	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Тепловая нагрузка, в т.ч.	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951
- отопление и вентиляция	0,7962	0,7962	0,7962	0,7962	0,7962	0,7962	0,7962
- ГВС	0,1548	0,1548	0,1548	0,1548	0,1548	0,1548	0,1548
Собственные нужды источника	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Потери в тепловых сетях	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Резерв/дефицит РТМ и ФТН	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Котельная №1 (детский сад) п. Золотково, ул. 8 Марта д. 8а							
Установленная мощность	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Располагаемая тепловая мощность	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Тепловая нагрузка, в т.ч.	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
- отопление и вентиляция	0,2884	0,2884	0,2884	0,2884	0,2884	0,2884	0,2884
- ГВС	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516	0,0516
Собственные нужды источника	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Потери в тепловых сетях	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Резерв/дефицит РТМ и ФТН	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

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

Наименование параметра	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2030 г.
Котельная №2 (больница) п. Золотково, ул. Ломоносова д. 13							
Установленная мощность	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Располагаемая тепловая мощность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Тепловая нагрузка, в т.ч.	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209
- отопление и вентиляция	0,1058	0,1058	0,1058	0,1058	0,1058	0,1058	0,1058
- ГВС	0,1032	0,1032	0,1032	0,1032	0,1032	0,1032	0,1032
Собственные нужды источника	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Потери в тепловых сетях	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Резерв/дефицит РТМ и ФТН	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная №3 (СДК) п. Золотково, ул. Социалистическая д. 29							
Установленная мощность	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Располагаемая тепловая мощность	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Тепловая нагрузка, в т.ч.	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
- отопление и вентиляция	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
- ГВС	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды источника	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Потери в тепловых сетях	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит РТМ и ФТН	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная №4 (школа) п. Золотково, ул. Гагарина д. 19							
Установленная мощность	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Располагаемая тепловая мощность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
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	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Потери в тепловых сетях	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Резерв/дефицит РТМ и ФТН	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

3.2. Прогноз нагрузок по системе холодного водоснабжения

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

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

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
МУП ЖКХ района								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	178,67	178,67	191,03	187,45	183,99	179,18	182,79
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		27,75	27,75	41,62	39,54	37,56	35,68	32,11
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		150,92	150,92	149,41	147,91	146,43	143,50	150,68
- население		138,958	138,958	137,89	136,51	135,14	132,44	139,06
- бюджетные потребители		7,793	7,793	7,19	7,11	7,04	6,90	7,25
- прочие потребители		4,165	4,165	4,33	4,29	4,25	4,16	4,37
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

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

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

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система централизованного водоснабжения пос. Золотково								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	128,72	128,72	137,63	135,05	132,56	129,09	131,69
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		19,99	19,99	29,99	28,49	27,06	25,71	23,13
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		108,73	108,73	107,64	106,56	105,50	103,38	108,56
- население		100,11	100,11	99,34	98,35	97,36	95,42	100,19
- бюджетные потребители		5,61	5,61	5,18	5,12	5,07	4,97	5,22
- прочие потребители		3,00	3,00	3,12	3,09	3,06	3,00	3,15
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Чеково								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	0,30	0,30	0,32	0,32	0,31	0,30	0,31
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25
- население		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23
- бюджетные потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- прочие потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Починки								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	0,33	0,33	0,35	0,35	0,34	0,33	0,34
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,05	0,05	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28
- население		0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26
- бюджетные потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- прочие потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Нармочь								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	1,87	1,87	2,00	1,96	1,92	1,87	1,91
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,29	0,29	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		1,58	1,58	1,56	1,55	1,53	1,50	1,58
- население		1,45	1,45	1,44	1,43	1,41	1,38	1,45
- бюджетные потребители		0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08
- прочие потребители		0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Лесниково								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	11,90	11,90	12,72	12,48	12,25	11,93	12,17
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		1,85	1,85	2,77	2,63	2,50	2,38	2,14
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		10,05	10,05	9,95	9,85	9,75	9,56	10,04
- население		9,25	9,25	9,18	9,09	9,00	8,82	9,26
- бюджетные потребители		0,52	0,52	0,48	0,47	0,47	0,46	0,48
- прочие потребители		0,28	0,28	0,29	0,29	0,28	0,28	0,29
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения с. Крюково								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	0,27	0,27	0,29	0,28	0,28	0,27	0,28
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
МО пос. Золотково (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
- население		0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21
- бюджетные потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- прочие потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Язвицы								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	0,48	0,48	0,52	0,51	0,50	0,48	0,49
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,07	0,07	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,41
- население		0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,38
- бюджетные потребители		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- прочие потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Ново-Покровское								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	0,48	0,48	0,52	0,51	0,50	0,48	0,49
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,07	0,07	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,41
- население		0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,38
- бюджетные потребители		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- прочие потребители		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Малинки								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	8,13	8,13	8,70	8,53	8,38	8,16	8,32
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		1,26	1,26	1,89	1,80	1,71	1,62	1,46
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		6,87	6,87	6,80	6,73	6,67	6,53	6,86
- население		6,33	6,33	6,28	6,21	6,15	6,03	6,33
- бюджетные потребители		0,35	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,33
- прочие потребители		0,19	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,20
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения р-д Золотковский								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	11,39	11,39	12,17	11,95	11,73	11,42	11,65
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		1,77	1,77	2,65	2,52	2,39	2,27	2,05
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		9,62	9,62	9,52	9,43	9,33	9,15	9,60
- население		8,86	8,86	8,79	8,70	8,61	8,44	8,86
- бюджетные потребители		0,50	0,50	0,46	0,45	0,45	0,44	0,46
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
- прочие потребители		0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Икшево								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	6,93	6,93	7,41	7,27	7,14	6,95	7,09
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		1,08	1,08	1,61	1,53	1,46	1,38	1,25
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		5,85	5,85	5,79	5,74	5,68	5,56	5,84
- население		5,39	5,39	5,35	5,29	5,24	5,14	5,39
- бюджетные потребители		0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28
- прочие потребители		0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,17
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Василево								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	2,98	2,98	3,19	3,13	3,07	2,99	3,05
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,46	0,46	0,69	0,66	0,63	0,60	0,54
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		2,52	2,52	2,49	2,47	2,44	2,40	2,52
- население		2,32	2,32	2,30	2,28	2,26	2,21	2,32
- бюджетные потребители		0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
- прочие потребители		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения д. Обдихово								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	0,90	0,90	0,97	0,95	0,93	0,91	0,92
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,14	0,14	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		0,76	0,76	0,76	0,75	0,74	0,73	0,76
- население		0,70	0,70	0,70	0,69	0,68	0,67	0,70
- бюджетные потребители		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
- прочие потребители		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-
Система централизованного водоснабжения с. Черсево								
Поднято воды	тыс. куб. м/год	3,98	3,98	4,25	4,17	4,09	3,99	4,07
Принято воды со стороны		-	-	-	-	-	-	-
Потребление на собственные нужды		-	-	-	-	-	-	-
Потери в сетях		0,62	0,62	0,93	0,88	0,84	0,79	0,71
Отпущено воды потребителям, в т.ч.		3,36	3,36	3,33	3,29	3,26	3,19	3,35
- население		3,09	3,09	3,07	3,04	3,01	2,95	3,09
- бюджетные потребители		0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16
- прочие потребители		0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10
- другим отраслям организации ВКХ		-	-	-	-	-	-	-
- другие водопроводы		-	-	-	-	-	-	-

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

На территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) артезианские скважины изолированы по технологическим зонам водоснабжения, осуществляя обеспечение абонентов водой по населенным пунктам. Прогнозируемые объемы потребления воды и резервы (дефициты) мощности источников водоснабжения с 2021 по 2030 годы приведены в таблице 3.2.3.

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

Наименование водозабора	Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
Система водоснабжения пос. Золотково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	72	72	72	72	72	72	72
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	14,69	14,69	15,71	15,42	15,13	14,74	15,03
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	79,6	79,6	78,2	78,6	79,0	79,5	79,1
Система водоснабжения д. Малинки	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	12	12	12	12	12	12	12
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,93	0,93	0,99	0,97	0,96	0,93	0,95
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	92,3	92,3	91,7	91,9	92,0	92,2	92,1
Система водоснабжения д. Василево	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	0,34	0,34	0,36	0,36	0,35	0,34	0,35
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	97,6	97,6	97,5	97,5	97,6	97,6	97,6
Система водоснабжения д. Икшево	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,79	0,79	0,85	0,83	0,82	0,79	0,81
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	97,3	97,3	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
Система водоснабжения д. Крюково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	21	21	21	21	21	21	21
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,9	99,9	99,8	99,8	99,8	99,9	99,8
Система водоснабжения д. Лесниково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,36	1,36	1,45	1,42	1,40	1,36	1,39
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	91,6	91,6	91,0	91,2	91,4	91,6	91,4
Система водоснабжения д. Нармочь	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	15	15	15	15	15	15	15
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,21	0,21	0,23	0,22	0,22	0,21	0,22
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	98,6	98,6	98,5	98,5	98,5	98,6	98,5
Система водоснабжения	Производительность источников водоснабжения,	7	7	7	7	7	7	7

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

Наименование водозабора	Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027 год	2030 год
д. Ново-Покровское	м ³ /ч							
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2
Система водоснабжения д. Обдихово	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	6	6	6	6	6	6	6
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	98,3	98,3	98,2	98,2	98,2	98,3	98,2
Система водоснабжения д. Починки	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	29	29	29	29	29	29	29
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Система водоснабжения д. Чеково	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	36	36	36	36	36	36	36
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Система водоснабжения д. Язвицы	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	25	25	25	25	25	25	25
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Система водоснабжения рзд. Золотковский	Производительность источников водоснабжения, м ³ /ч	28	28	28	28	28	28	28
	Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч	1,30	1,30	1,39	1,36	1,34	1,30	1,33
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	95,4	95,4	95,0	95,1	95,2	95,3	95,3
Система водоснабжения с. Черсево	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	0,45	0,45	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46
	Резерв (+)/Дефицит (-), %	96,8	96,8	96,6	96,7	96,8	96,8	96,8

Планируемый резерв источников водоснабжения составляет более 95%, 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 поселок Золотково (сельское поселение).

3.3. Прогноз нагрузок по системе водоотведения

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

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

Наименование технологической зоны водоотведения	2021	2022	2023	2024	2025	2027	2030
Централизованная система водоотведения пос. Золотково, тыс.м3/год	43,10	43,16	43,07	42,89	42,89	42,50	43,11

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

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

Наименование технологической зоны водоотведения	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2027-2030 гг.
Централизованная система водоотведения пос. Золотково, тыс. м ³ /год	43,10	43,16	43,07	42,89	42,89	43,11
Среднегодовой объем стоков, м ³ /сут	118,1	118,2	118,0	117,5	117,5	118,1
Максимальный объем стоков (без учета ливневых стоков), м ³ /сут	165,3	165,5	165,2	164,5	164,5	165,4
Располагаемая производительность очистных сооружений, м ³ /сут	–	250	250	250	250	250
Резерв (+)/Дефицит (-), %	–	33,8	33,9	34,2	34,2	33,9

По состоянию на 2021 год на территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) очистные сооружения централизованных систем водоотведения присутствуют только на территории поселка Золотково.

Исходя из перспективного баланса поступления сточных вод к 2030 максимальное поступление в сутки составит для пос. Золотково - 165,4 м3/сут, что обеспечивает загрузку очистных сооружений на 66,1%.

Для обеспечения безопасной экологической ситуации и снижения негативного воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования пос. Золотково (сельское поселение) предлагается реализация проекта по строительству комплекса сооружений полной биологической очистки сточных вод на территории пос. Золотково.

3.4 Прогноз объемов накопления ТКО

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

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

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

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

Таблица 3.4.1 - Нормативы накопления ТКО в год для населения

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

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

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

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

Таблица 3.4.2 - Расчетные объемы накопления ТКО в МО пос. Золотково 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	8,303	8,260	8,249	8,197	8,176	8,115	8,050	8,046	7,971	7,923
- годовое кол-во отходов ТБО		7,057	7,038	7,014	6,950	6,953	6,916	6,842	6,831	6,782	6,728
- годовое кол-во отходов КГО		1,245	1,222	1,236	1,212	1,223	1,233	1,207	1,215	1,189	1,195

Анализ табличных данных показывает, что на территории муниципального образования на перспективу наблюдается рост объемов накопления (при расчете учитывалось сокращение численности населения до 1928 чел. на первую очередь и до 1878 на расчетный период).

3.5 Прогноз нагрузок по системе электроснабжения

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

- по фидерам 1002, 1006 и 1008 - 10 кВ от ПС «Золотково» - 1594 кВт;
- по фидерам 1005 и 1010 - 10 кВ от ПС «Добрятино» - 387,7 кВт;
- по фидеру 1001 - 10 кВ от ПС «Долбино» - 911 кВт;
- по фидеру 1004 - 10 кВ от ПС «Воровского» - 26,6 кВт.

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

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

Муниципальное образование	Базовый год (2021 г.)			Расчетный срок (2030 г.)		
	Население, чел	Годовое электропотребление, млн. кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт	Население, чел	Годовое электропотребление, млн. кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт
пос. Золотково (сельское поселение)	3774	4,340	5,44	3144	5,608	8,215

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

- На первую очередь рекомендуется строительство новых ТП в деревнях: Жигалово, Васюнино; замена существующих КТП с увеличением мощности трансформаторов в деревнях: Протасьево, Чиур, Ново-Новляново, Захарово, Черсево, Язвицы.

- На расчетный срок рекомендуется замена существующих КТП с увеличением мощности трансформаторов в деревнях: Прокшино, Ново-Покровское, Чёково.

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

Наименование потребит.	Положение с учётом мероприятий					1 очередь				расчетный срок				мероприятия	
	ПС "Золотково" № фидера	№ трансф	Баланс. Принадл	Мощн. Трансфор. кВА	Располагаемая нагрузка, кВт	Колич квартир	Удельная расчетная электр. Нагрузка кВт/дом	Расчетная электр. Нагрузка кВт	баланс	Колич квартир	Удельная расчетная электр. Нагрузка кВт/дом	Расчетная электр. Нагрузка кВт	баланс	1 очередь	расчетный срок
Потребители от ПС «Золотково»															
Потребители жилищно-коммунального сектора															
д. Прокшино	1006	38	РЭС	63,0	59,9	16	2,133	34,133	25,767	22	1,867	41,074	18,826		замена ТП
д. Протасьево	1006	35	РЭС	63,0	59,9	8	3,07	24,56	35,34	13	2,4	31,2	28,7	замена ТП	
д. Ново-Покровское	1006	85	РЭС	100,0	95,0	42	1,39	58,38	36,62	48	1,36	65,28	29,72		замена ТП
д. Чёково	1006	97	РЭС	100,0	95,0	38	1,45	55,1	39,9	59	1,305	76,995	18,005		замена ТП
д. Чиур	1006	45	РЭС	63,0	59,9	20	1,93	38,67	21,23	30	1,65	49,5	10,4	замена ТП	
д. Ново-Новляново	1006	98	РЭС	160,0	152,0	85	1,1625	98,8125	53,1875	89	1,1405	101,5045	50,4955	замена ТП	
д. Борзино		нов	РЭС	63,0	59,9	6	3,4	20,4	39,5	9	2,9	26,1	33,8	новая ТП	
д. Васюнино	1006	нов	РЭС	63,0	59,9	15	2,2	33	26,9	20	1,93	38,67	21,23	новая ТП	
Потребители от ПС «Добрятино»															
д. Захарово	1010	387	РЭС	100,0	95,0	67	1,2615	84,5205	10,4795	77	1,2065	92,9005	2,0995	замена ТП	
Потребители от ПС «Долбино»															
с. Черсево	1001	338	РЭС	60,0	57,0	182	1,0144	184,6208	24,3792	204	0,9984	203,6736	5,3264		
с. Черсево	1001	339	РЭС	160,0	152,0									замена ТП	
Потребители от ПС «Воровского»															
д. Язвицы	1004	46	РЭС	63,0	59,9	22	1,867	41,074	18,826	30	1,65	49,5	10,4	замена ТП	

3.6 Прогноз нагрузок по системе газоснабжения

В соответствии с Генеральным планом изменение показателей спроса природного газа для системы газоснабжения муниципального образования пос. Золотково (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) 4224,1 м³/ч (4007,1 м³/ч).

Распределение газа по населенным пунктам сельского поселения приведено в 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 "Гусь-Хрустальный"			
д. Борзино	—	—	74,1
От ГРС "Нечаевская"			
д. Черсево	234,4	234,4	234,4
От ГРС "Воровского"			
д. Василево	—	175,3	175,3
д. Захарово	—	66,5	66,5
д. Икшево	—	292,8	292,8
д. Лесниково	327,4	327,4	327,4
д. Малинки	—	54,7	54,7
д. Нармочь	—	—	72,7
д. Обдихово	—	58,7	58,7
д. Починки	—	—	27,1
д. Чеково	—	—	24,0
д. Язвицы	—	—	19,1

Жилищно-коммунальный сектор	Расход газа, м ³ /ч		
	Исходный год	1 очередь	Расчетный срок
р-д. Золотковский	–	496,2	496,2
п. Золотково	2301,1	2301,1	2301,1
Итого	2862,9	4007,1	4224,1

Увеличение общего объёма прогнозируемого спроса природного газа в границах МО пос. Золотково (сельское поселение) к 2030 году оценивается в +47,5% от уровня 2020 года. Прогнозное увеличение количества абонентов, подключенных к системе газоснабжения на расчетный срок (до 2030 года), составит 692 ед.

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

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

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

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

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
Холодное водоснабжение									
1. Показатели качества воды									
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
2. Показатели качества предоставляемых услуг									
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3. Показатели эффективности использования ресурсов									
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при	%	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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.
	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	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-
Водоотведение и очистка сточных вод									
1. Показатели качества очистки сточных вод									
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
2. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения									
2.1.	Удельное количество засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	-	-	-	-	-	-	-
3. Показатели энергетической эффективности									
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб. м	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб. м	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Теплоснабжение									
1. Показатели эффективности производства тепловой энергии									
1	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1
2	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765
3	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	(тонн)м3/м2	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения	%	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1
5	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м2/(Гкал/ч)	98,14	98,14	98,14	98,14	98,14	98,14	98,14

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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.
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
11	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет.	12	13	14	15	16	17	21
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.	-	-	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-	-	-
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии по зонам ЕТО*	%	100	100	100	100	100	100	100
Электроснабжение									
1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугами									
1.1.	Перебои в снабжении потребителей	час/чел.	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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.	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	1150	1207	1267	1331	1397	1467	1784
3. Экономическая эффективность деятельности									
3.1.	Электрическая нагрузка	тыс. кВт	4,340	4,771	5,201	5,632	6,062	6,493	8,212
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 плано-регулярной системой обращения с ТКО	%	72,2	72,2	74,8	74,8	77,1	79,9	82,5
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.	20	20	21	21	22	24	26
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	%	46,4	46,4	46,4	66,5	66,5	66,5	70,8
2.2.	Удельное потребление газа	м ³ /абонент	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

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

Схема межпоселковых сетей электроснабжения (напряжением 35 и выше и трансформаторных подстанций (35/10 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 пос. Золотково 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.

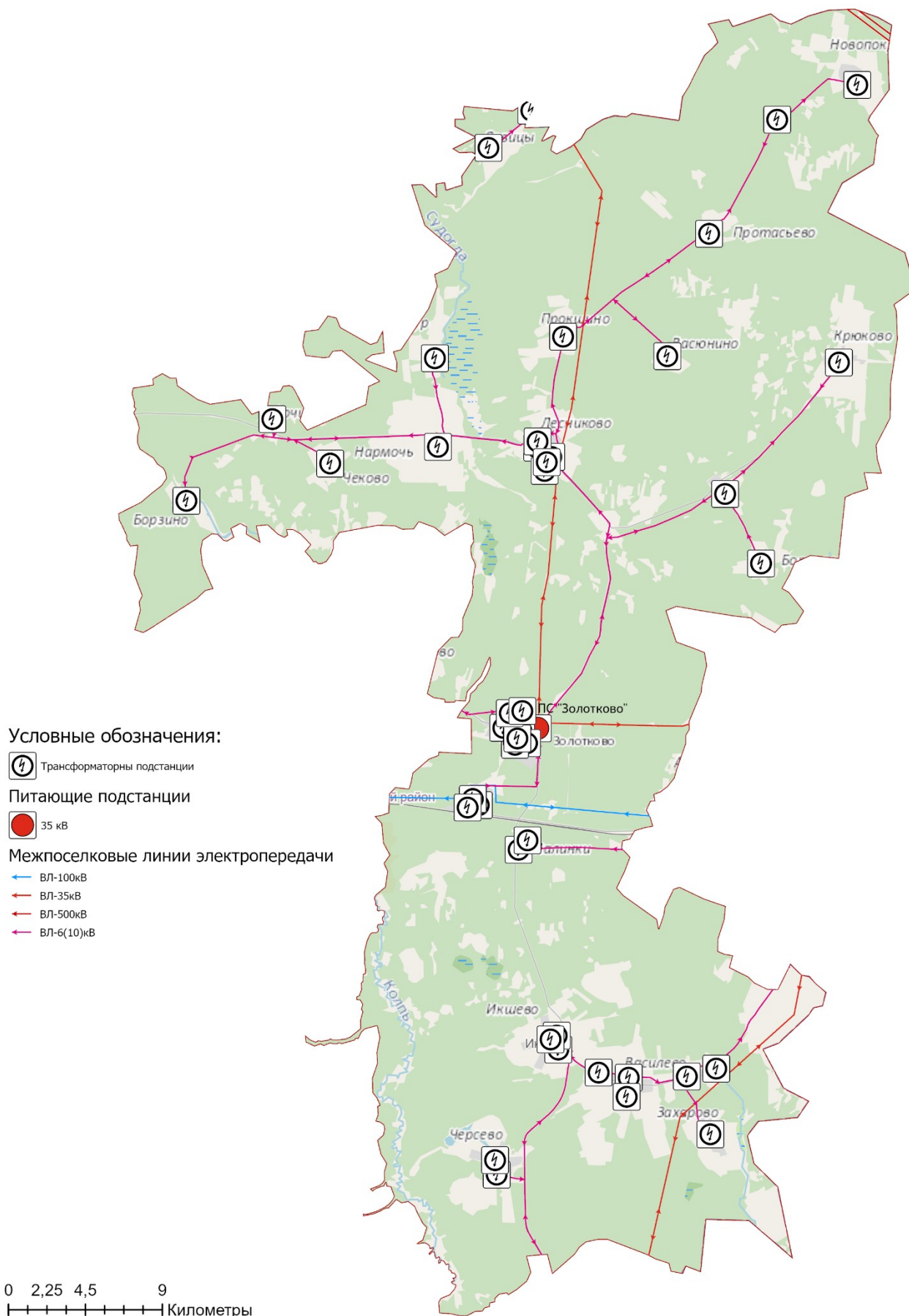


Рисунок 5.1 - Схема электроснабжения МО пос. Золотково сельское поселение

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

На рисунках 6.1-6.3 представлены принципиальные схемы теплоснабжения от котельных, расположенных на территории поселка Золотково до потребителей.

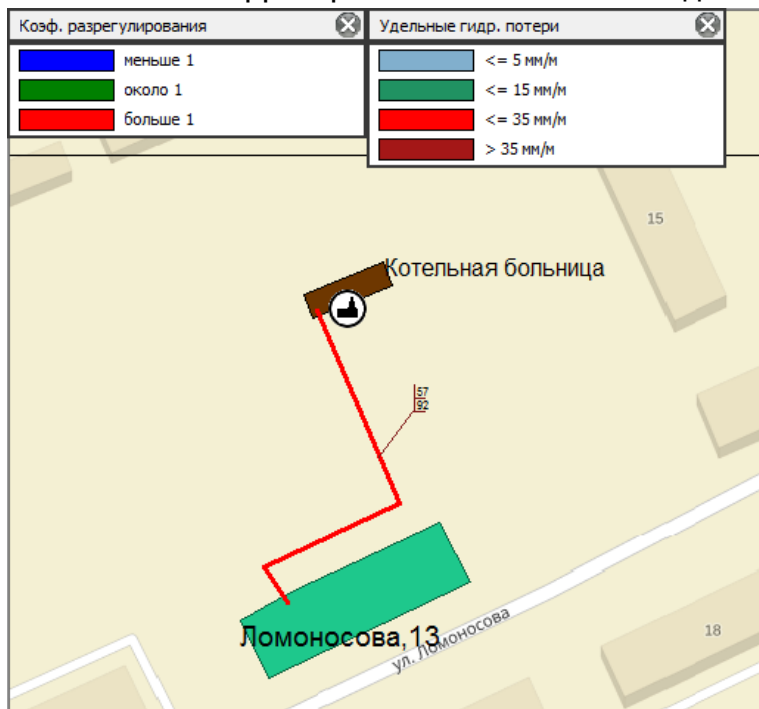


Рисунок 6.1 - Графическое отображение результатов теплового и гидравлического расчета сетей системы отопления Больницы в пос. Золотково

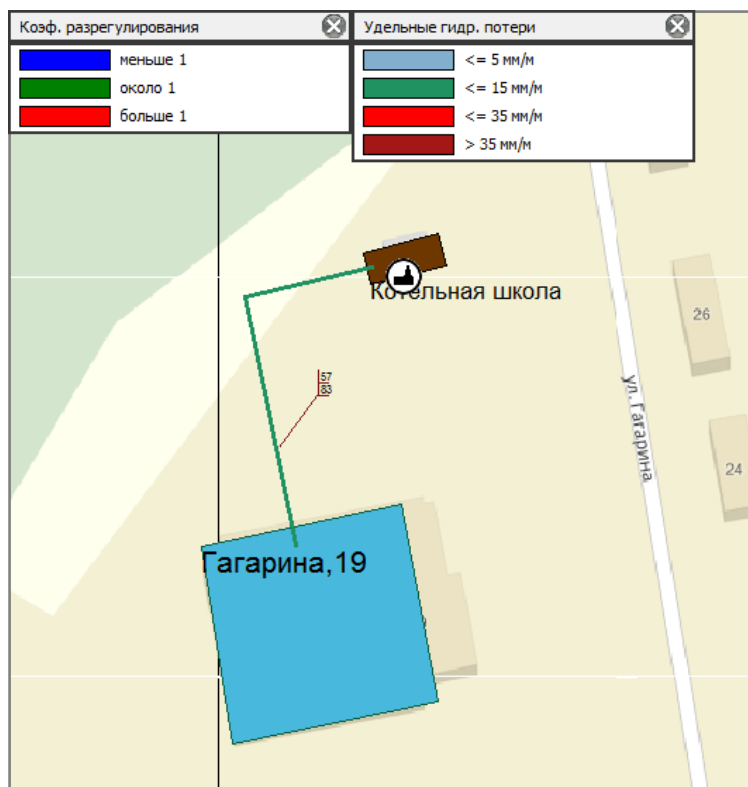
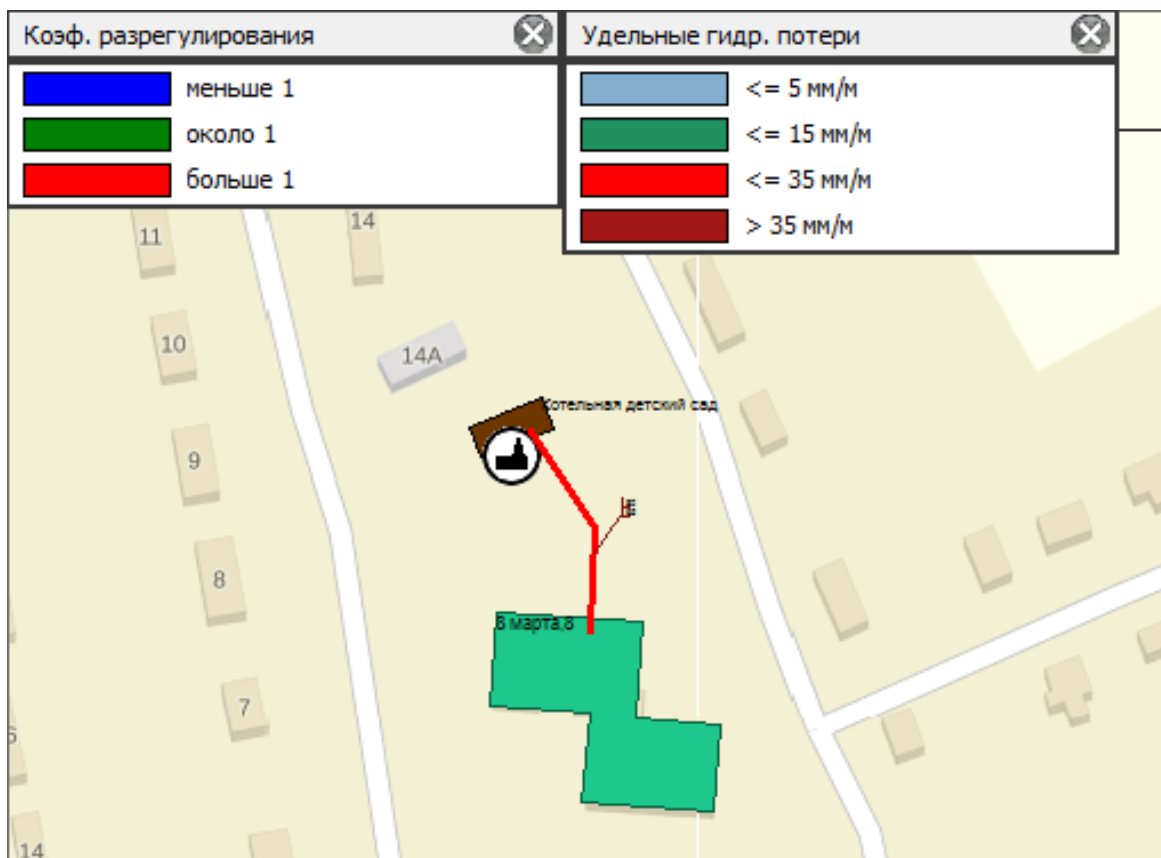


Рисунок 6.2 - Графическое отображение результатов теплового и гидравлического расчета сетей системы отопления школы в пос. Золотково



Рисуно

к 6.3 - Графическое отображение результатов теплового и гидравлического расчета сетей системы отопления детского сада в пос. Золотково

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

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

На рисунках 7.1 - 7.15 представлены существующие и перспективные схемы централизованных систем холодного водоснабжения в населенных пунктах МО пос. Золотково сельское поселение.

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

- централизованная система холодного водоснабжения п. Золотково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Чёково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Починки;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Нармочь;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Лесниково;
- централизованная система холодного водоснабжения село Крюково;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Язвицы;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Ново-Покровское;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Малинки;
- централизованная система холодного водоснабжения разъезд Золотковский;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Икшево;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Василёво;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Обдихово;
- централизованная система холодного водоснабжения село Черсево.

На расчетный срок (до 2030 года) планируется создание новой технологической зоны водоснабжения в дер. Захарово за счет бурения нового источника водоснабжения и прокладки водопроводных сетей по территории деревни.

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

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

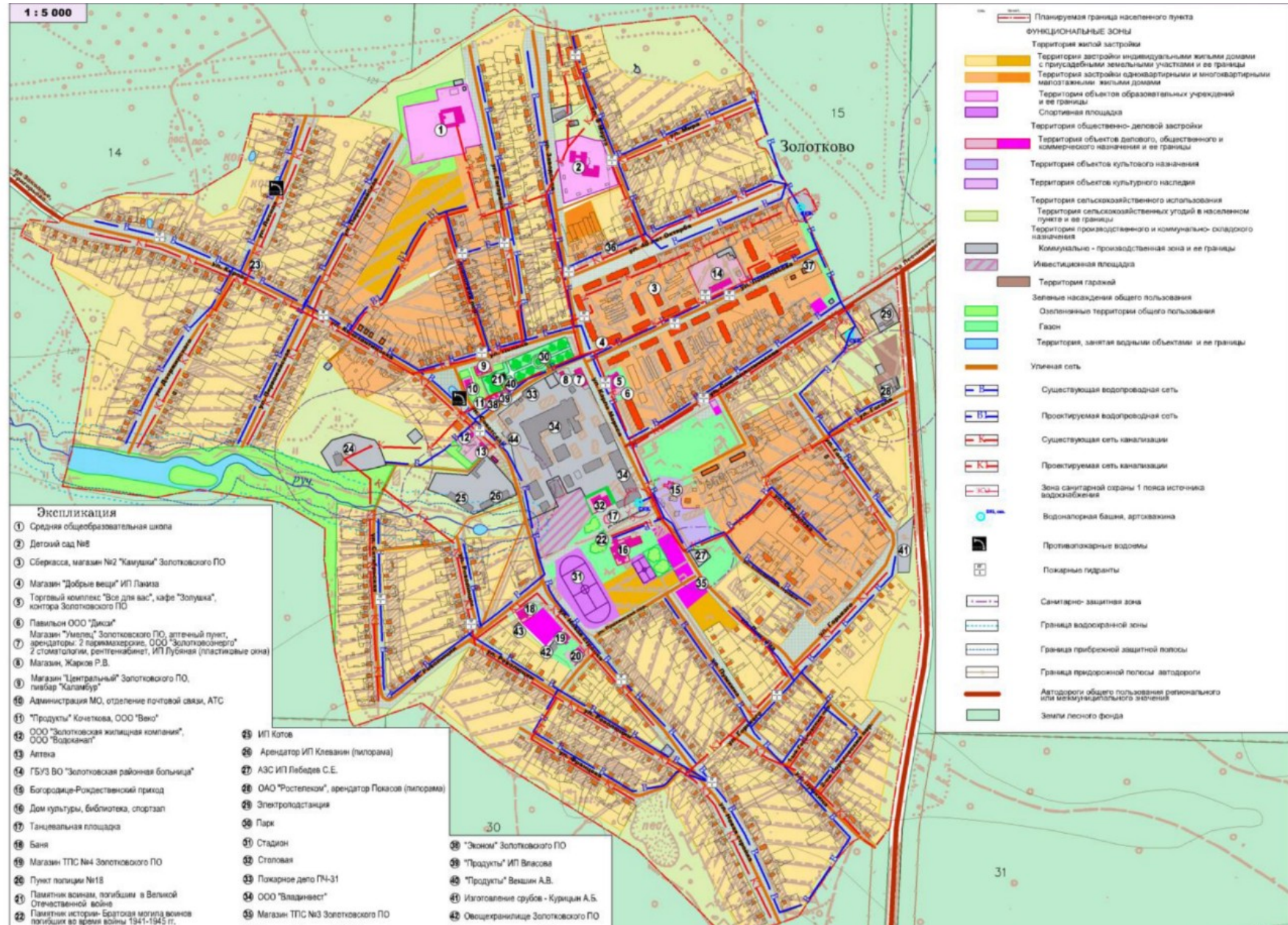


Рисунок 7.1 - Схема водоснабжения пос. Золотково

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

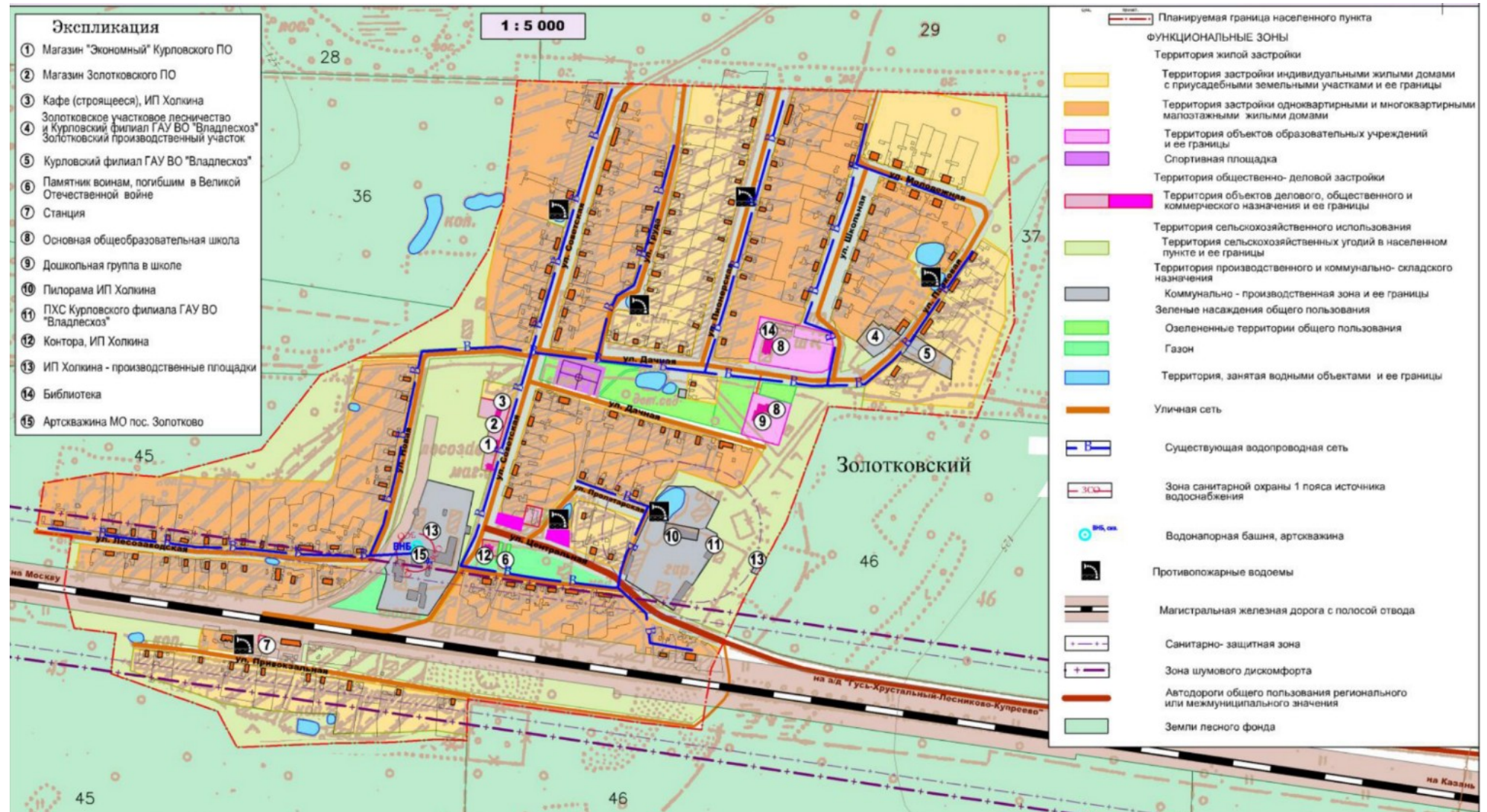


Рисунок 7.2 - Схема водоснабжения разъезд Золотковский

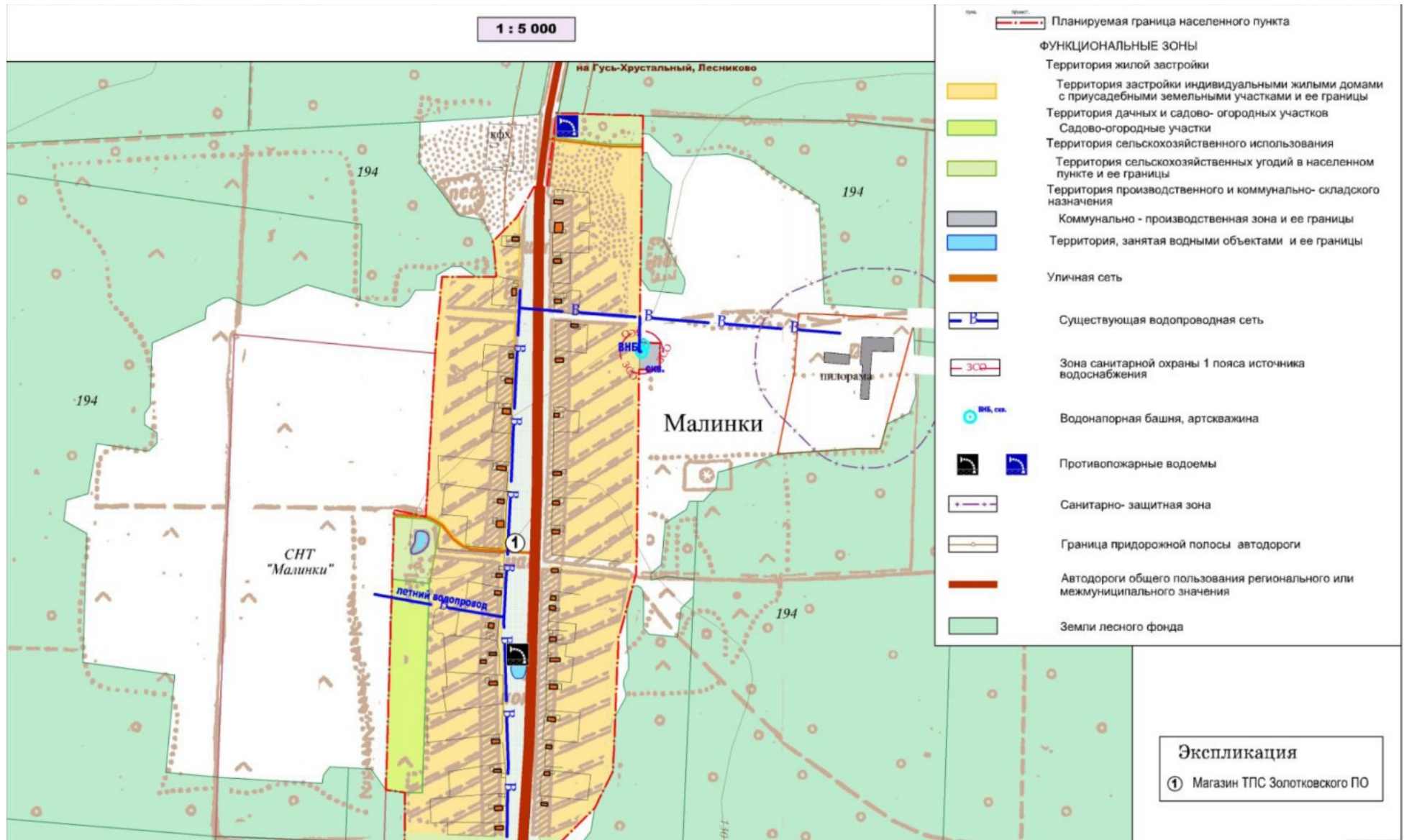


Рисунок 7.3 - Схема водоснабжения дер. Малинки

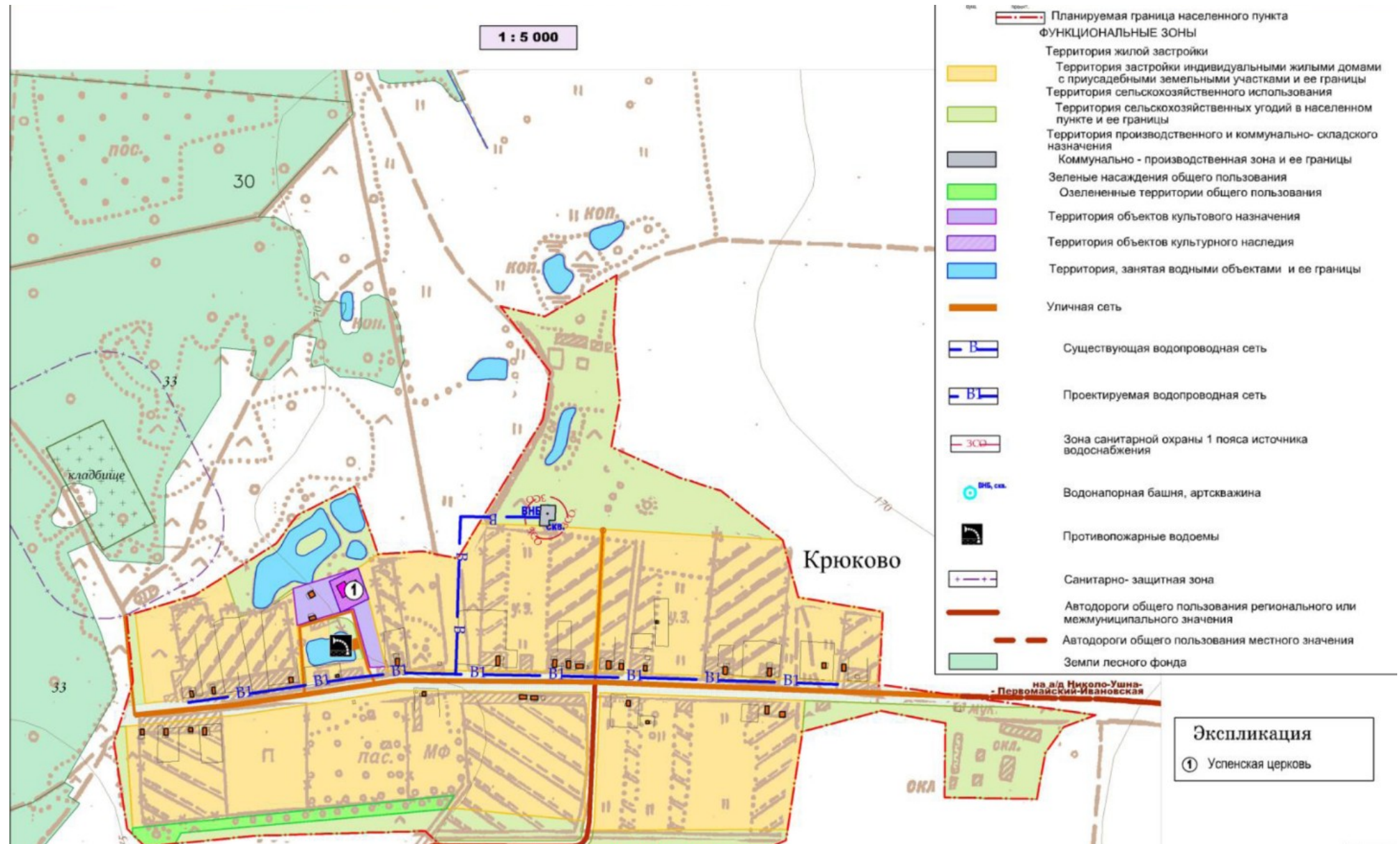


Рисунок 7.4 - Схема водоснабжения с. Крюково

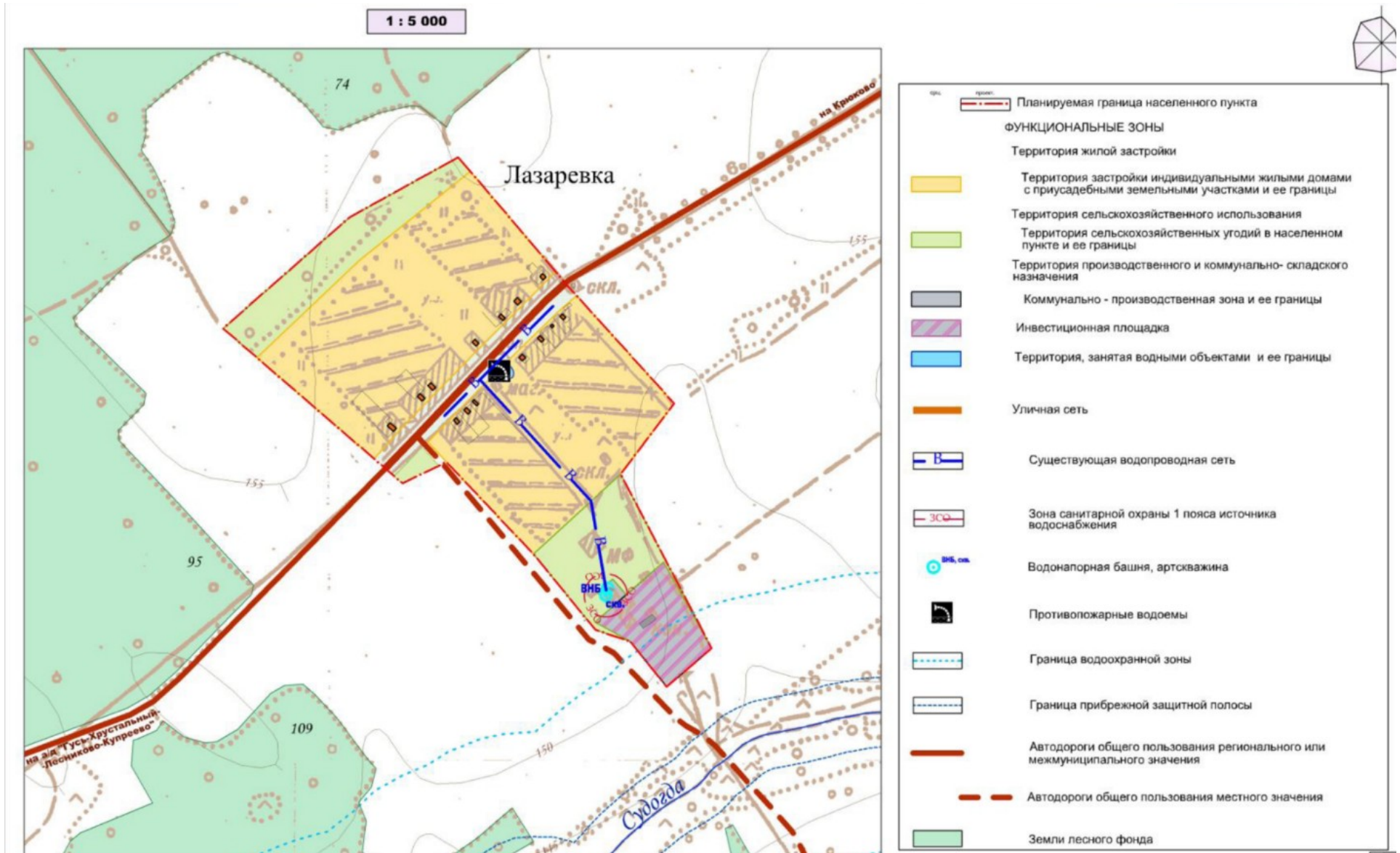


Рисунок 7.5 - Схема водоснабжения дер. Лазаревка

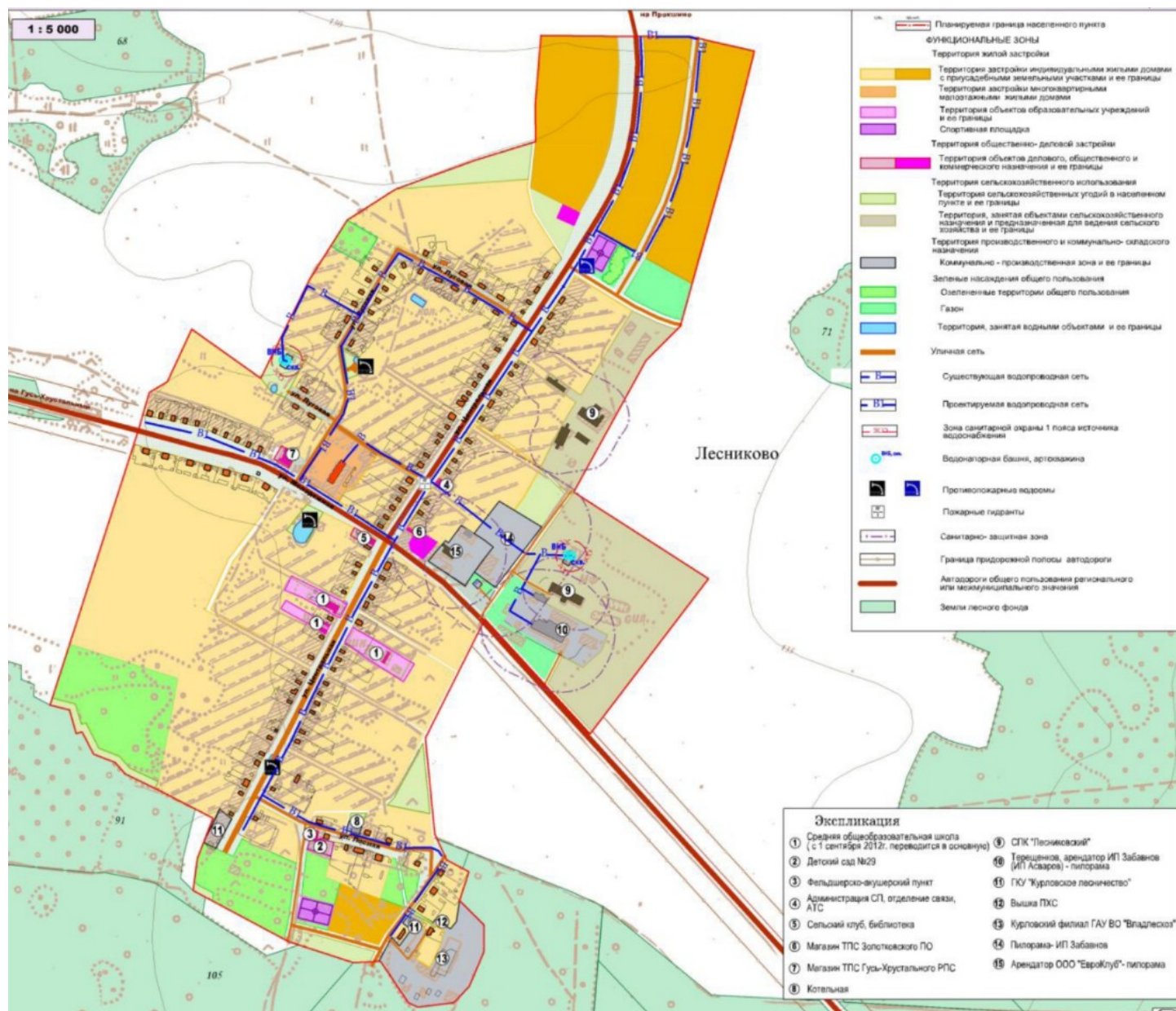


Рисунок 7.6 - Схема водоснабжения дер. Лесниково



Рисунок 7.7 - Схема водоснабжения дер. Нармочь

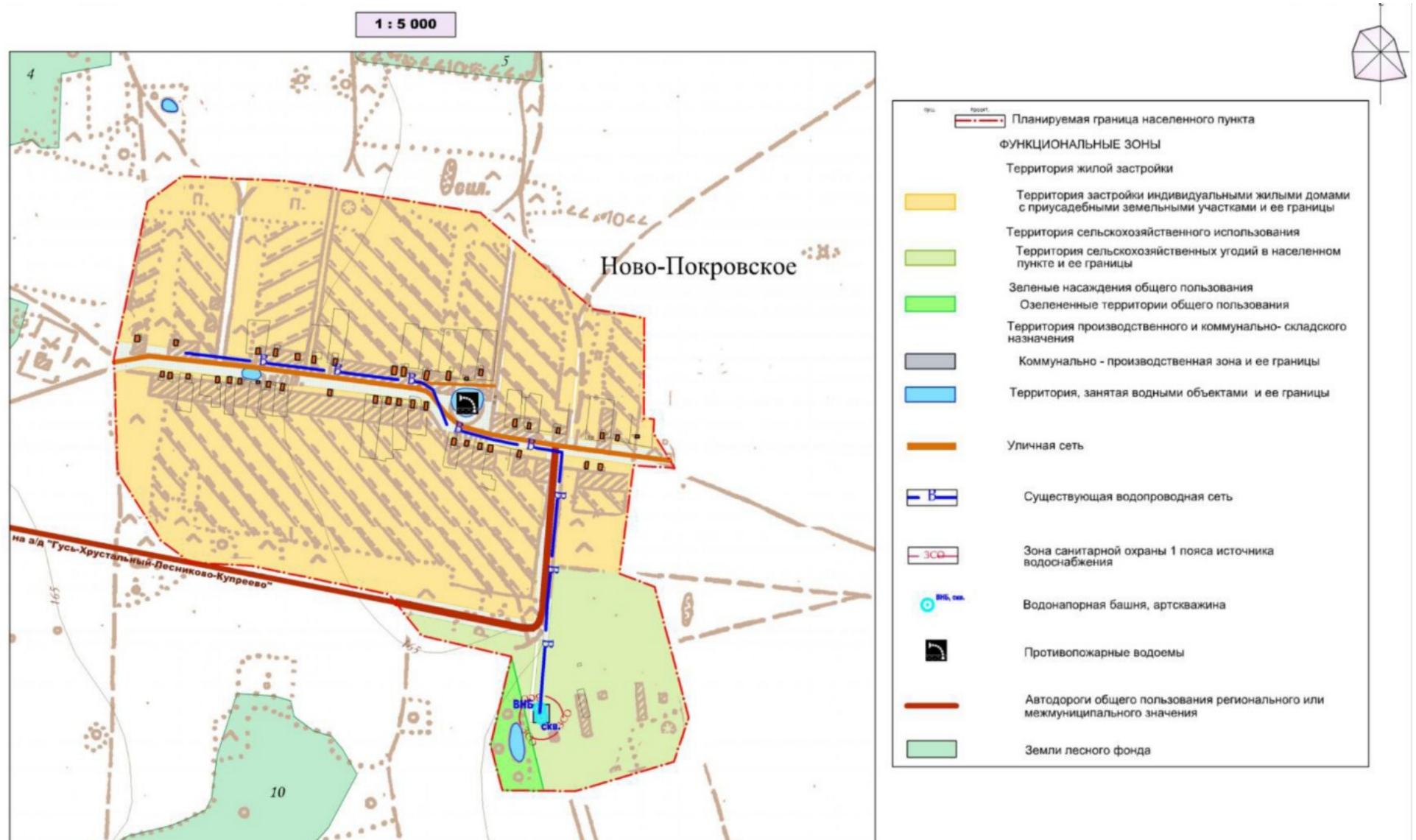


Рисунок 7.8 - Схема водоснабжения дер. Ново-Покровское

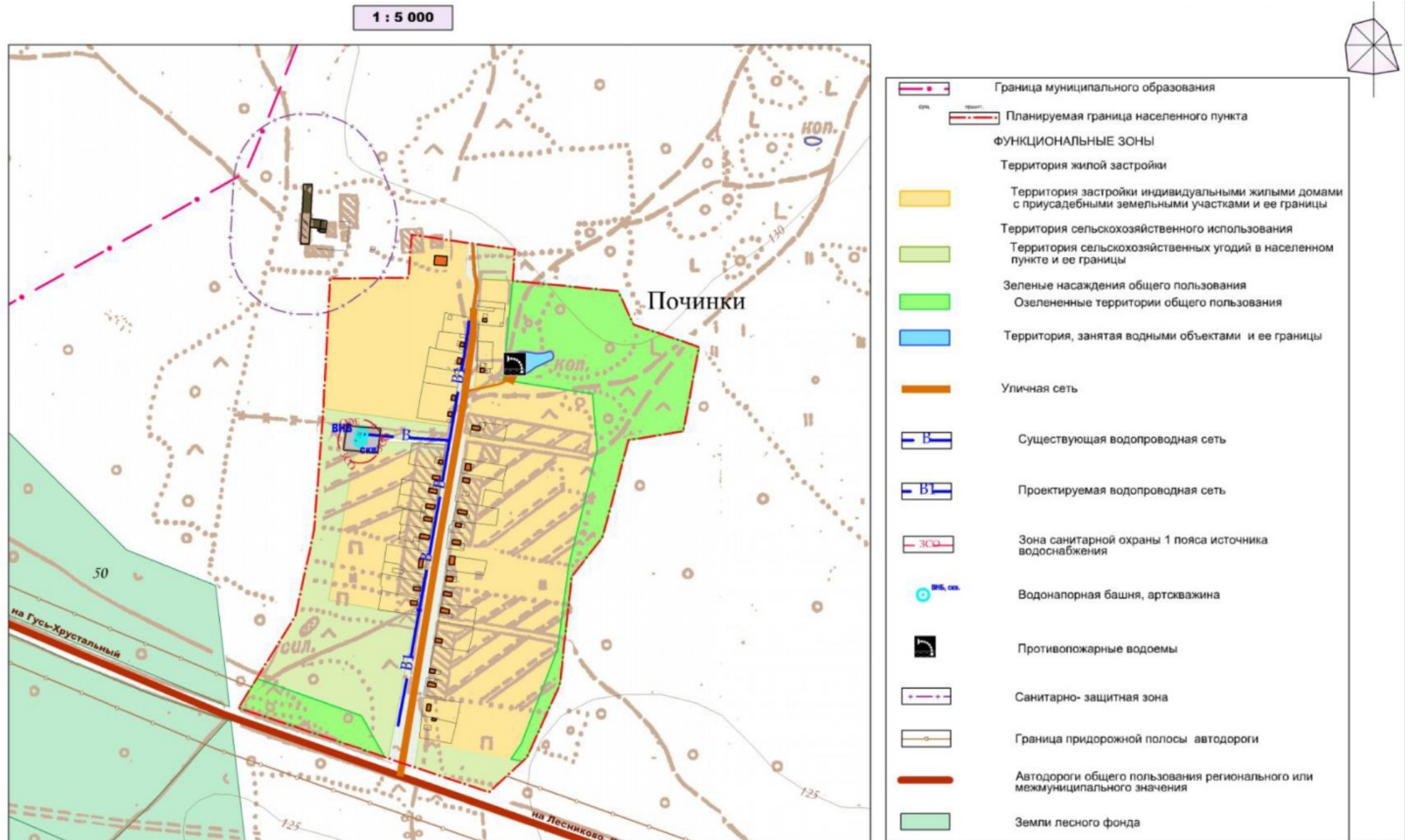


Рисунок 7.9 - Схема водоснабжения дер. Починки

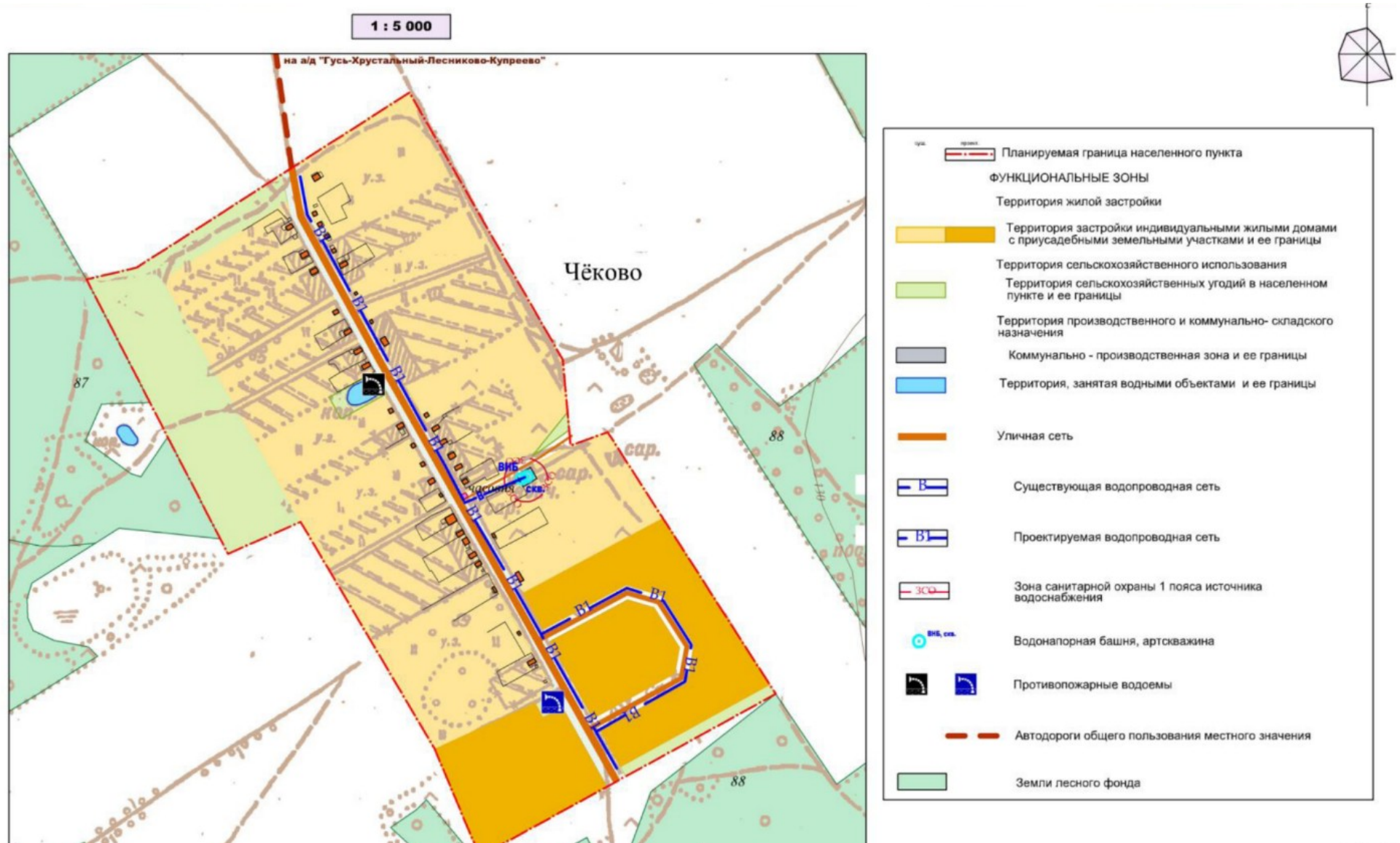


Рисунок 7.10 - Схема водоснабжения дер. Чёково

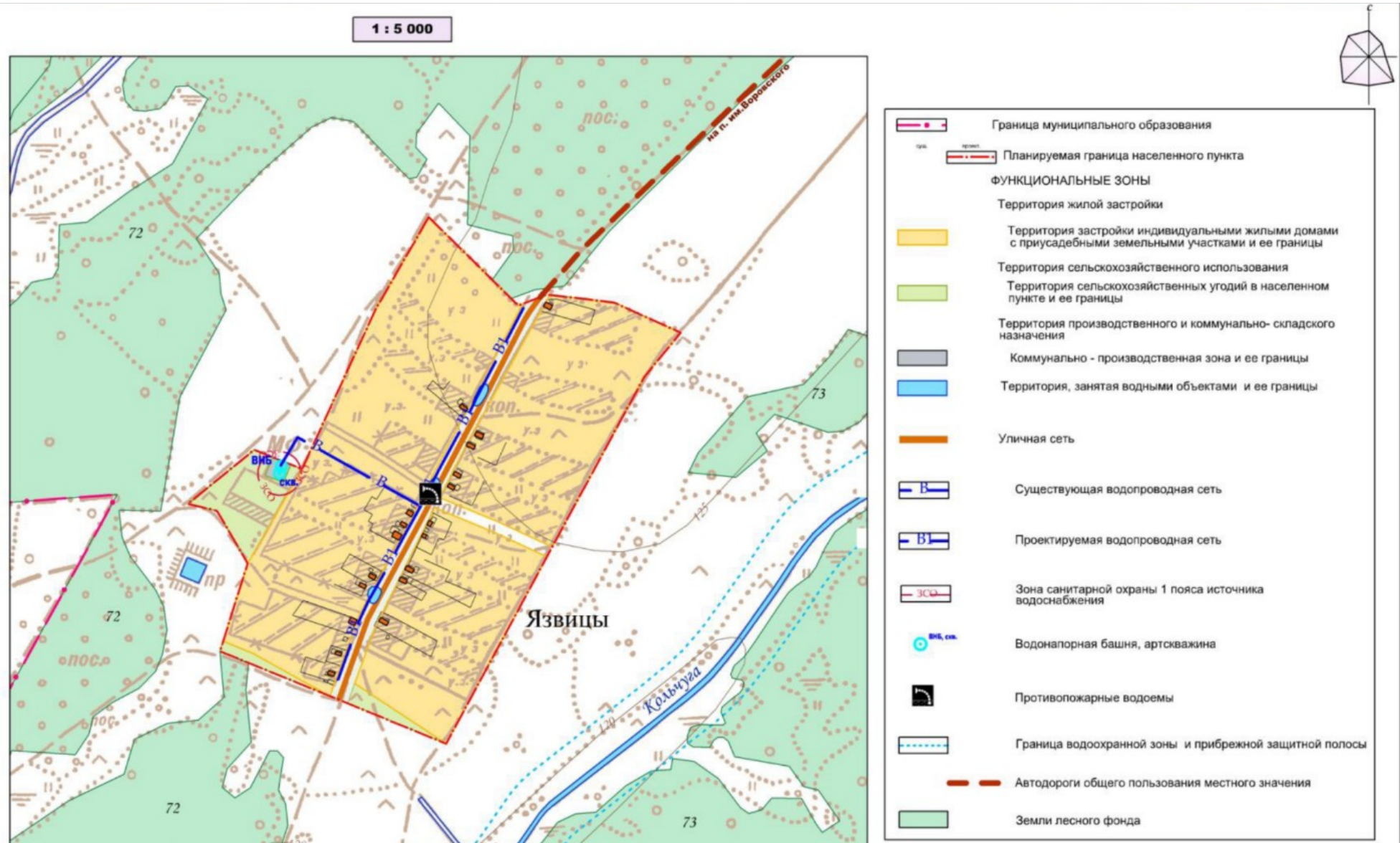


Рисунок 7.11 - Схема водоснабжения дер. Язвыцы

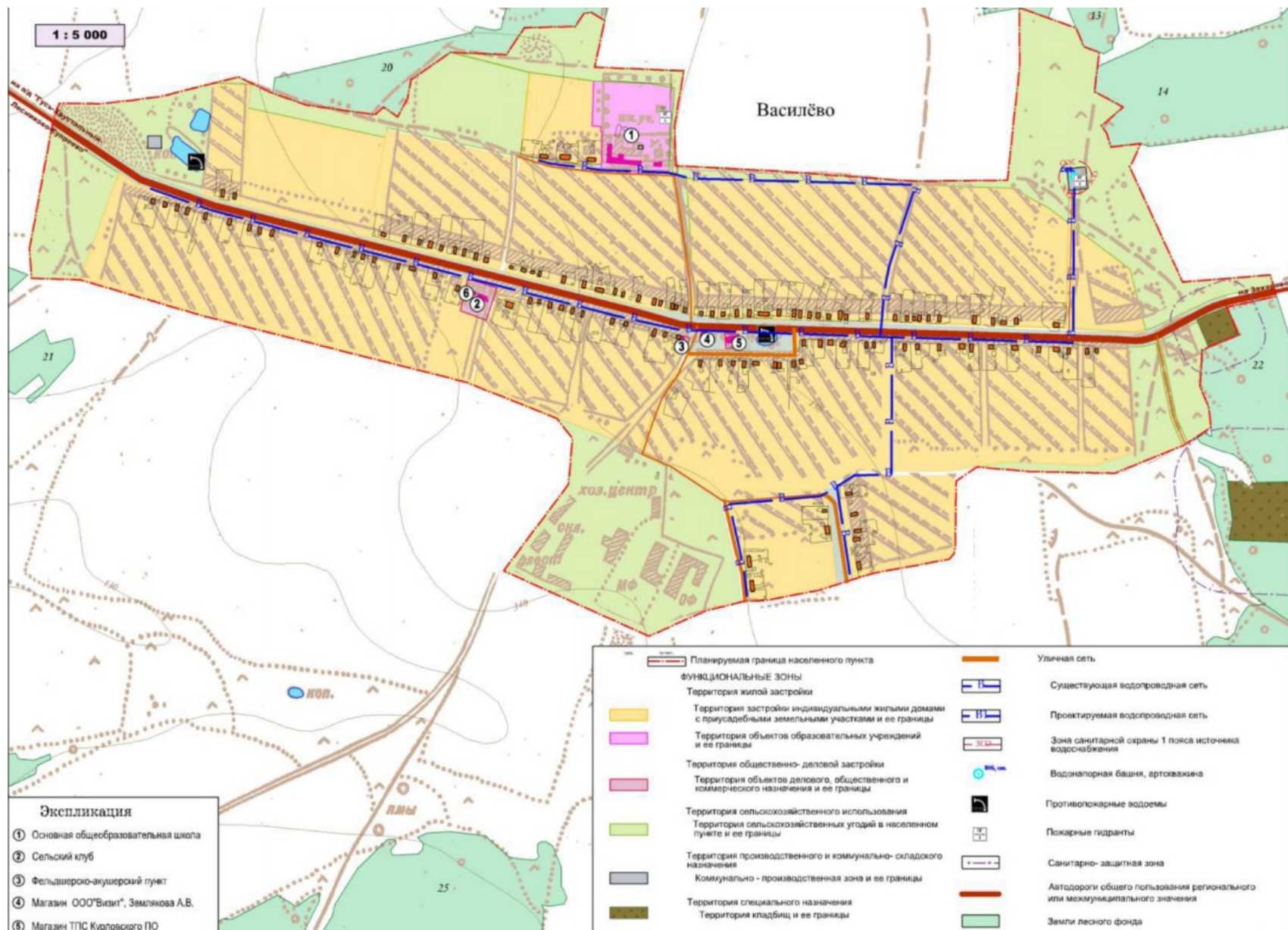


Рисунок 7.12 - Схема водоснабжения дер. Василёво

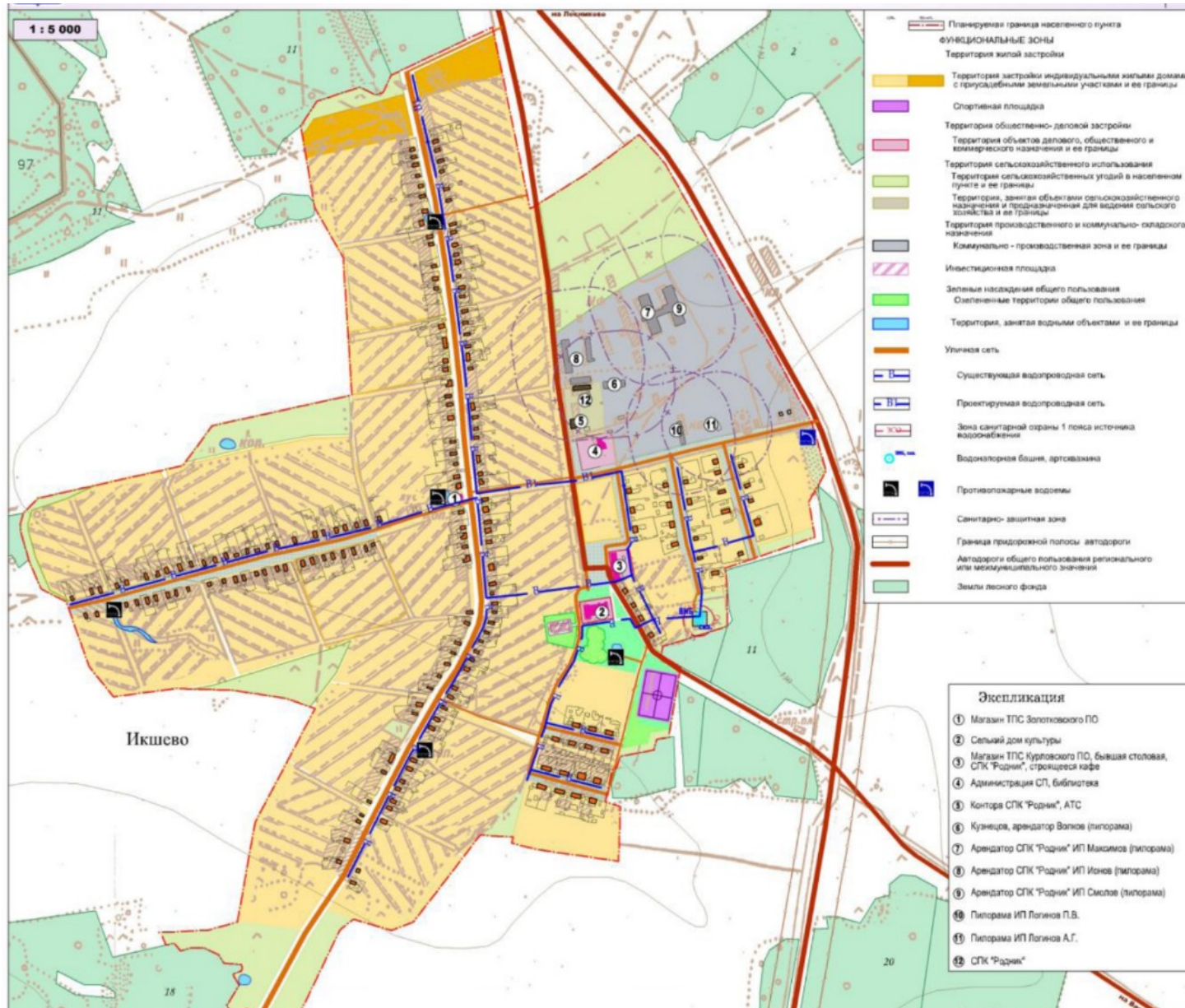


Рисунок 7.13 - Схема водоснабжения дер. Икшево

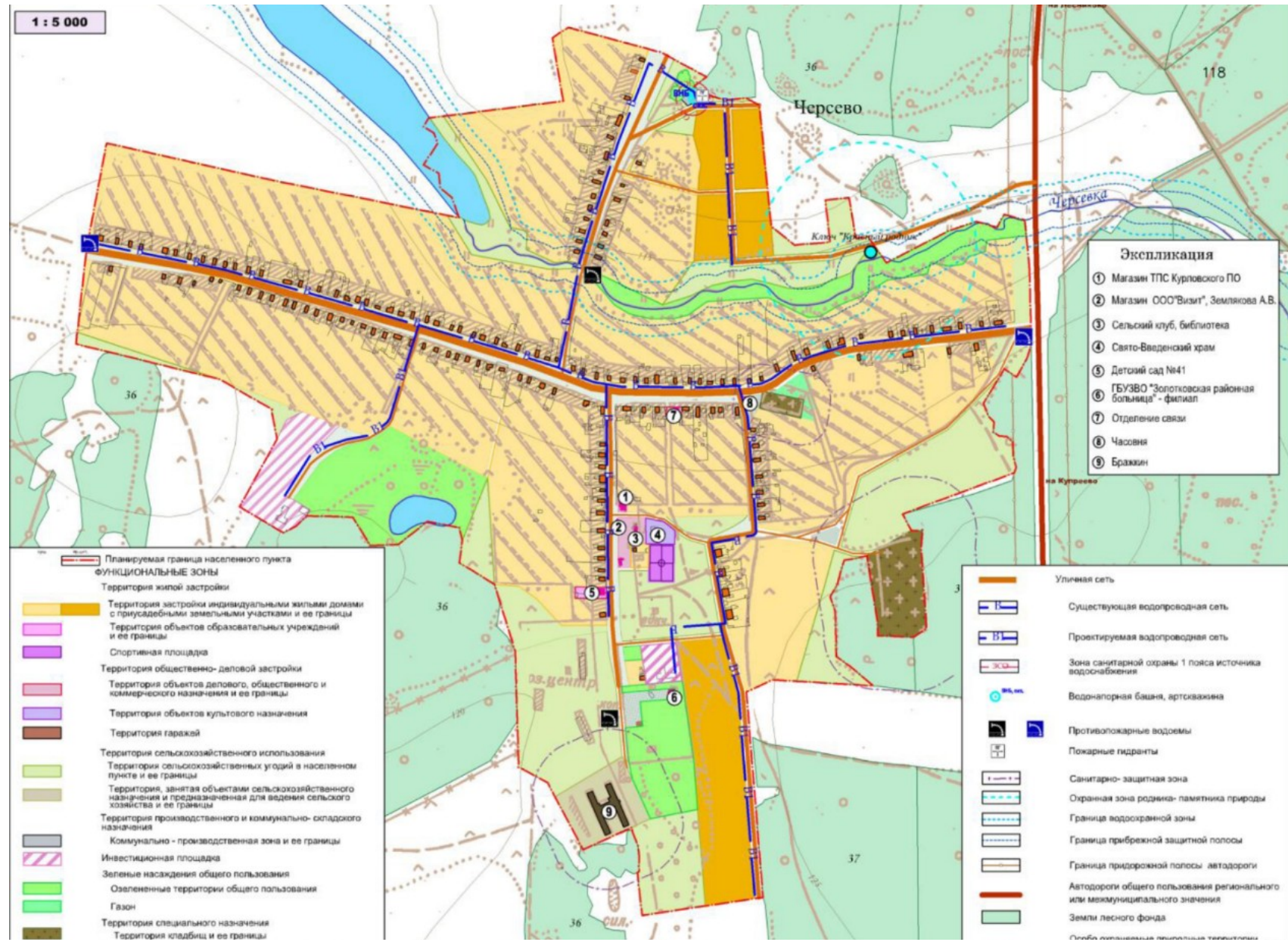


Рисунок 7.14 - Схема водоснабжения с. Черсево

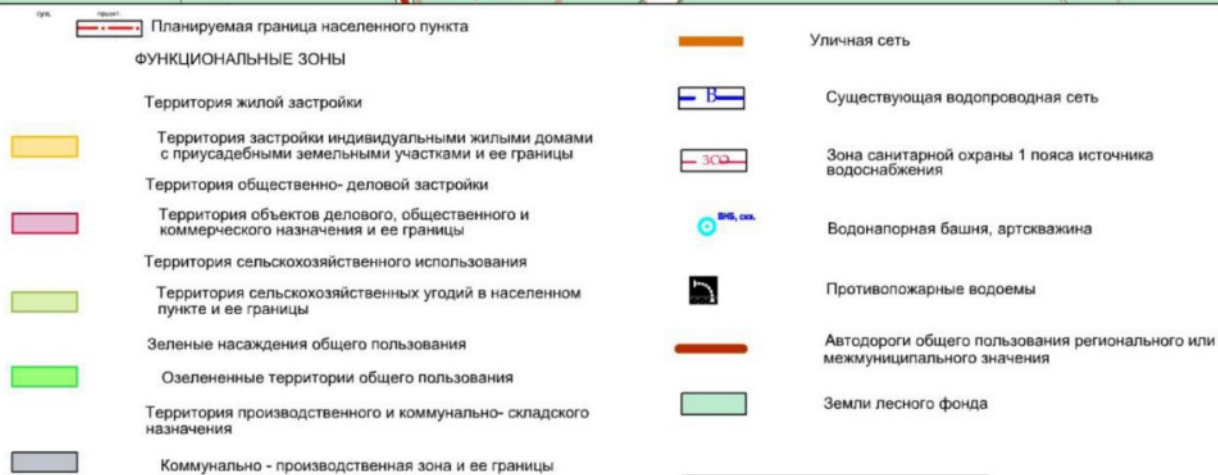
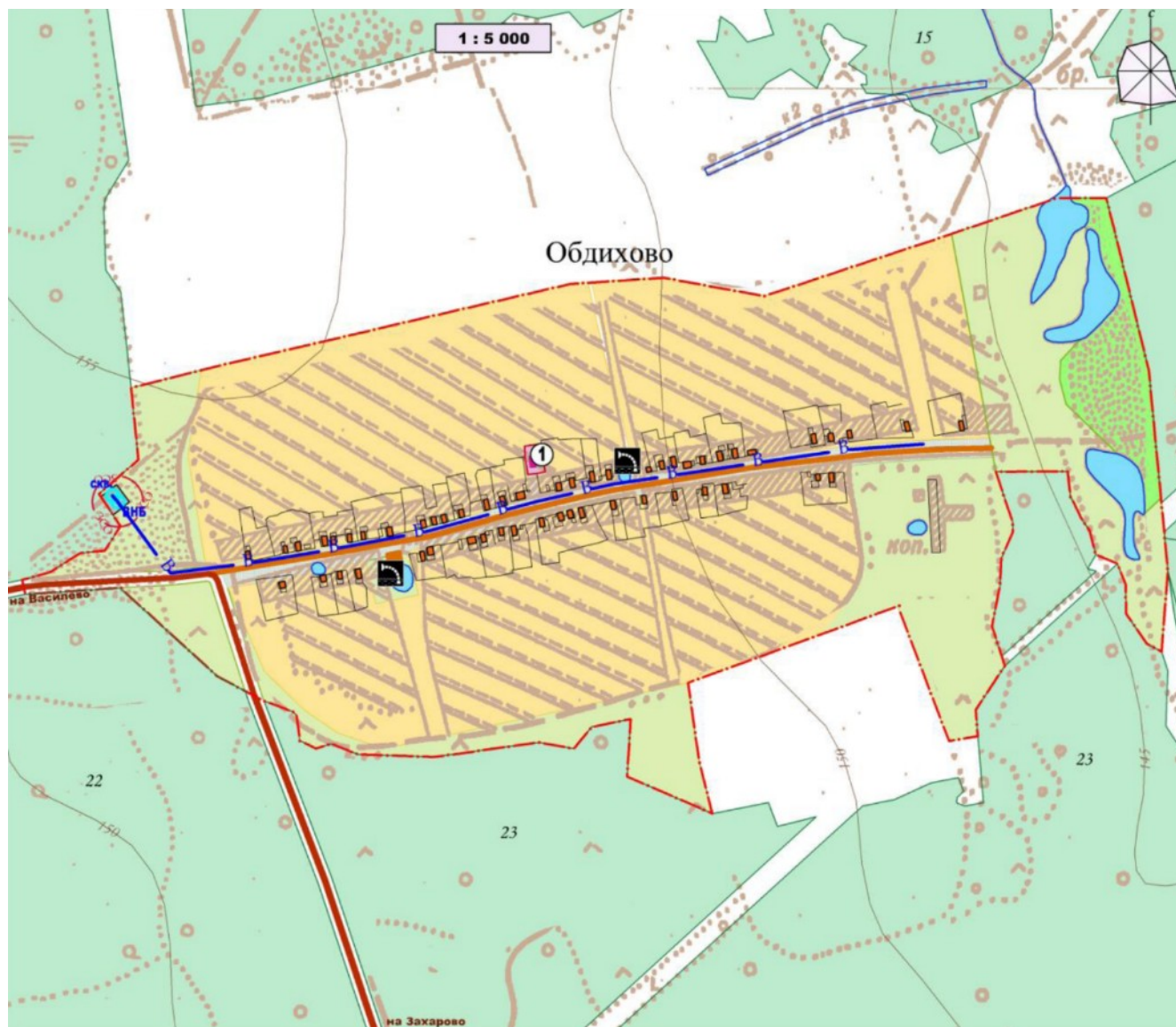


Рисунок 7.15 - Схема водоснабжения дер. Обдихово

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

На рисунке 8.1 представлена схема централизованных систем водоотведения в пос. Золотково.

На первую очередь строительства (2025 г) сохраняется существующая схема и система водоотведения на территории пос. Золотково, при этом предусматриваются следующие мероприятия:

- провести ревизию и реконструкцию существующей сети канализации;
- реконструкция существующей канализационной насосной станции, производительностью 45,0 м³/сут;
- строительство новых сетей канализации;
- разработка проектно-сметной документации и строительство комплекса очистных сооружений фирмы ГК «ТОПОЛ-ЭКО» производительностью 250 м³/сут.

На расчетный срок развития (2030 г.) предлагается:

- строительство новой сети самотечной канализации отводящей бытовые сточные воды от жилой застройки нового строительства согласно проекту «Генеральный план»;
- второго этапа комплекса очистных сооружений фирмы ГК «ТОПОЛ-ЭКО» производительностью 500 м³/сут (при необходимости обеспечения нагрузки).

В остальных населенных пунктах сельского поселения отведение и очистка сточных вод в зависимости от местных условий может решаться следующими способами:

- устройство систем автономной канализации с отведением очищенных сточных вод в поверхностные водоемы;
- устройство систем автономной канализации с отведением сточных вод в грунт;
- устройство накопителей сточных вод (выгребы).

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

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

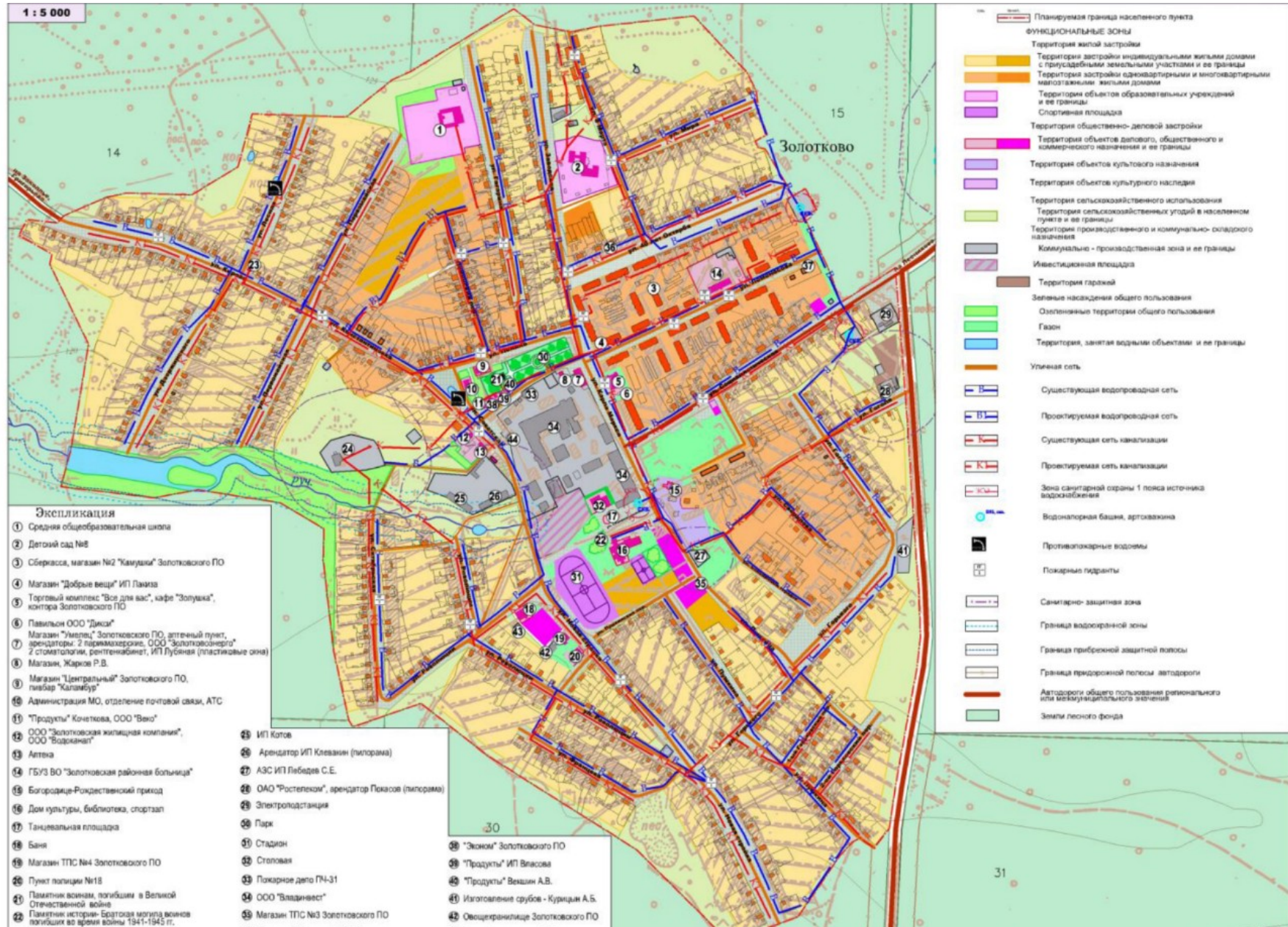


Рисунок 8.1 - Схема водоотведения пос. Золотково

9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование пос. Золотково (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:

- поселок Золотково.

Графическое указание существующих мест накопления ТКО на территории населенных пунктов МО пос. Золотково (сельское поселение) представлено на рисунке 9.1 и 9.2.

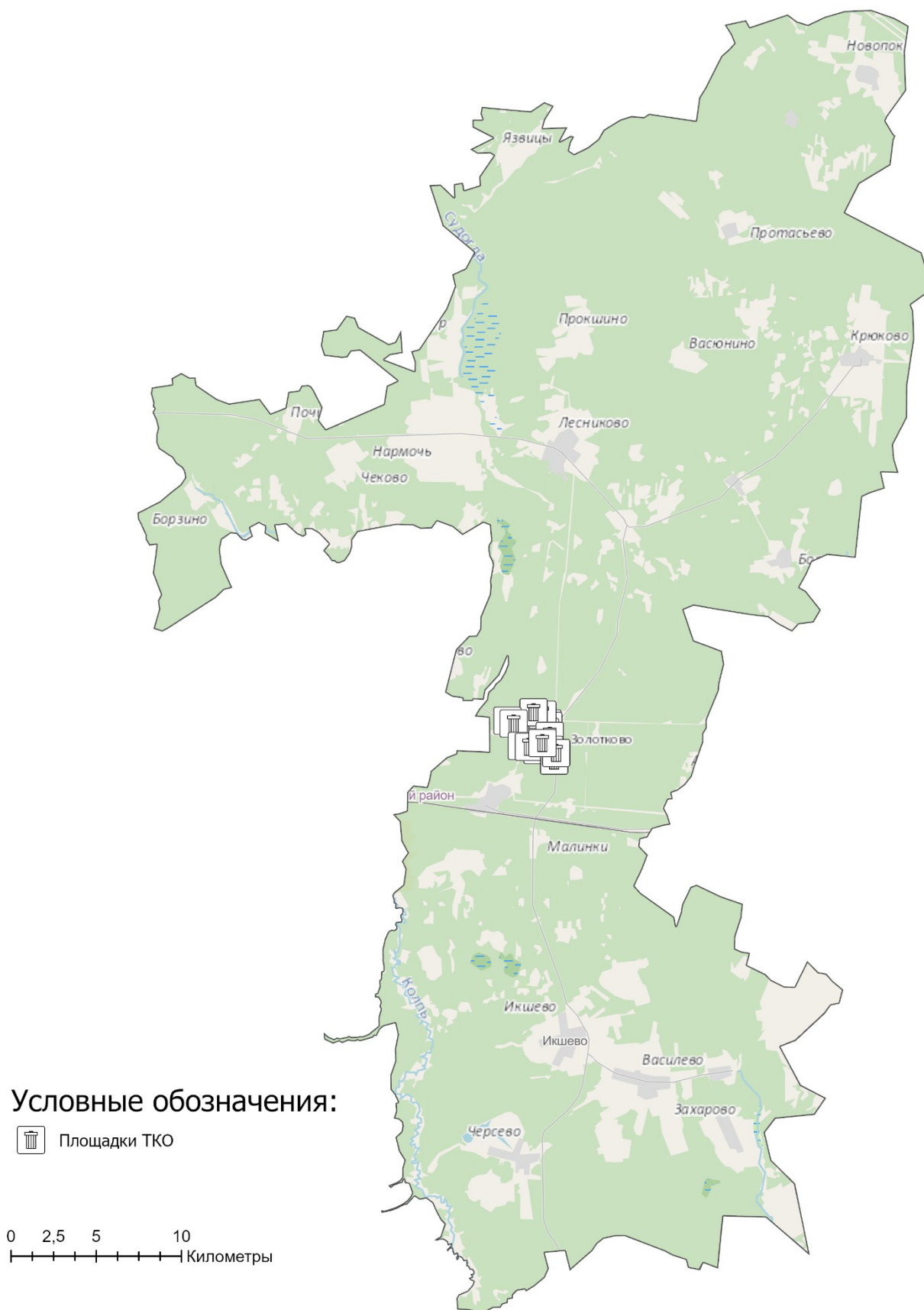


Рисунок 9.1 - Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования



Рисунок 9.2 - Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов на территории поселка Золотково

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

Графическое обозначение представленных направлений газификации представлено на рисунке 10.1.

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

- дер. Язвицы;
- дер. Чёково;
- дер. Починки;
- дер. Нармочь;
- разъезд Золотковский;
- дер. Малинки;
- дер. Икшево;
- дер. Василево;
- дер. Обдихово;
- дер. Захарово;
- дер. Борзино.

От ГРС «Воровского» предполагается газификация населенных пунктов: дер. Язвицы, дер. Чёково, дер. Починки, дер. Нармочь, разъезд Золотковский, д. Малинки, д. Икшево, д. Василево, д. Обдихово, д. Захарово.

От ГРС «Гусь-Хрустальный» предполагается газификация населенных пунктов: дер. Борзино.

На рисунках 10.2÷10.7 представлены перспективные участки строительства газопроводов низкого давления, в населенных пунктах планируемых к газификации на перспективу действия Программы.

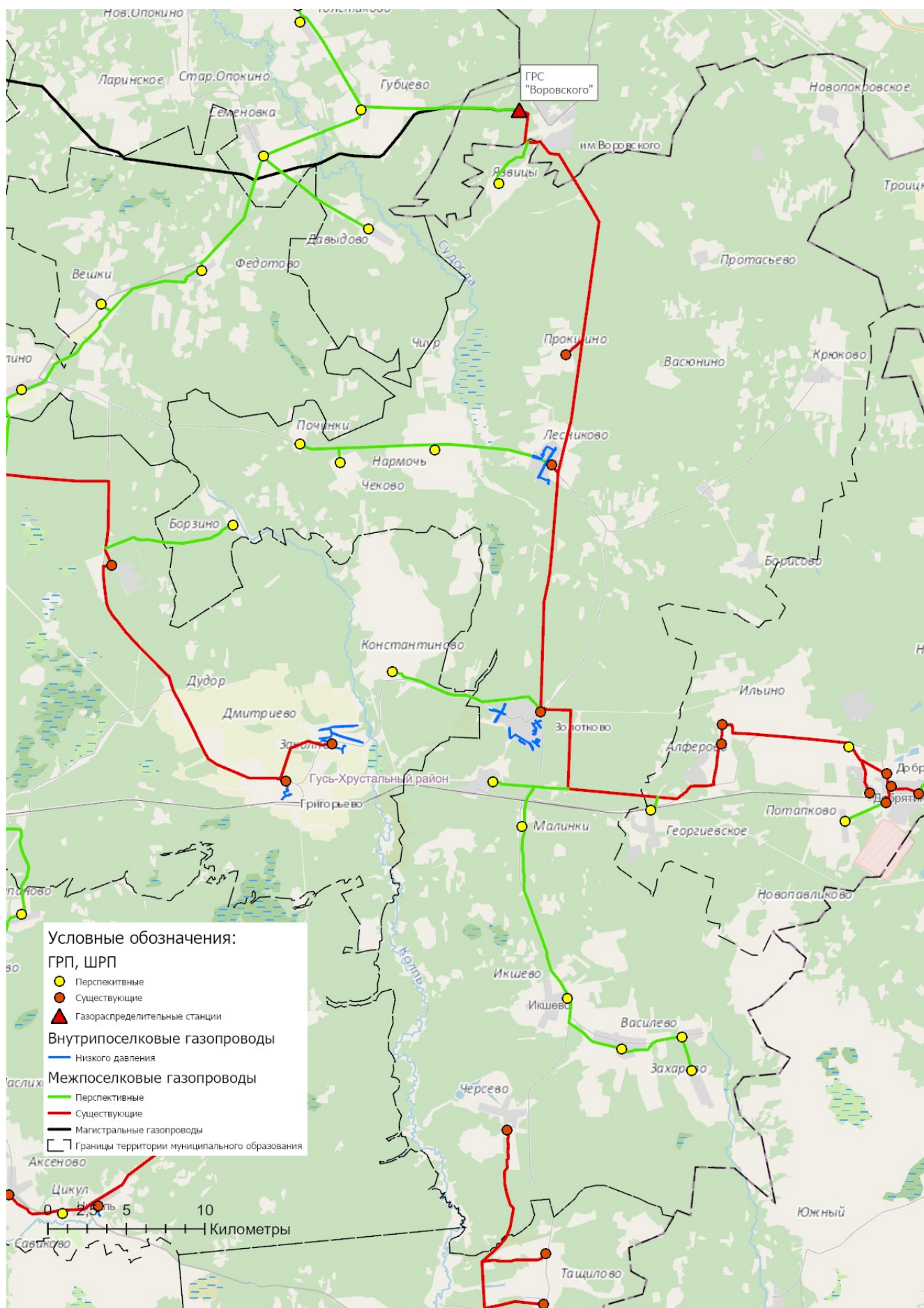


Рисунок 10.1 - Перспективная схема газификации муниципального образования

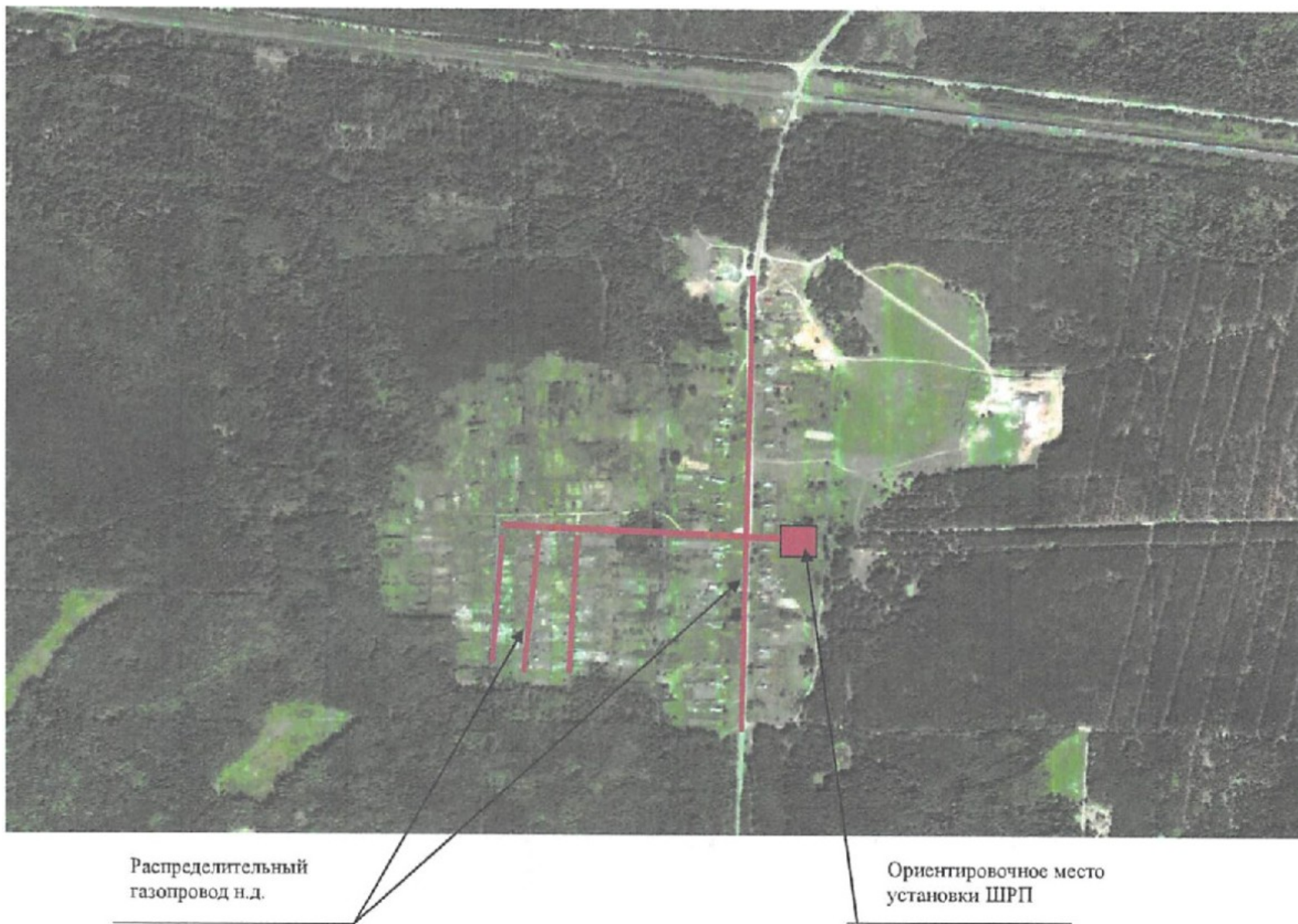


Рисунок 10.2 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Малинки



Рисунок 10.3 - Перспективная схема газификации жилых домов разъезд Золотковский



Ориентировочное место установки ШРП

Распределительный газопровод н.д.

Рисунок 10.4 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Обдихово



Рисунок 10.5 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Икшево



Рисунок 10.6 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Захарово



Рисунок 10.7 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Василево

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	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Василево Гусь-Хрустальный район (5,2 км)	7 639,31	565,84					7 073,47				
1.2	Строительство участка ВЛ 10 кВ №1002 ПС Золотково до проектируемой ТП Гусь-Хрустальный р-н (1 км)	1 018,78	1 018,78									
1.3	Строительство КТП 10/0,4 кВ (160 кВА) ВЛ 1002 ПС 35/10 кВ Золотково в рамках мероприятий по качеству э/снабжения потребителей Гусь-Хрустальный р-н (трансформаторная мощность 0,16 МВА)	513,63	513,63									
2. Системы теплоснабжения												
2.1	Замена насосов 1 контура IPL 40/115-0,55/240/10 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-детский сад)	126,31	126,31									
2.2	Замена сетевых насосов IPL 32/165-3/2 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-детский сад)	259,96			259,96							
2.3	Замена насосов сети ГВС IPL 32/160-1.1/2(2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-детский сад)	259,96			259,96							

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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	
2.4	Замена насосов 1 контура WILO TOP 40/10 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-больница)	99,02		99,02									
2.5	Замена сетевых насосов IPL 32/160-1.1/2 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-больница)	173,20			173,20								
2.6	Замена насосов сети ГВС IPL 32/160-1.1/2(2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-больница)	60,21		60,21									
2.7	Замена насосов 1 контура WILO TOP -S 25/7 3 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-клуб 0,2Мвт)	103,18			103,18								
2.8	Замена насосов 1 контура WILO TOP -S 40/10 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-школа 0,3Мвт)	51,17	51,17										
2.9	Замена сетевых насосов IPL 40/130-2,2/2 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-школа 0,3Мвт)	168,41	168,41										
2.10	Замена насосов сети ГВС IPL 32/160-1.1/2(2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-школа 0,3 Мвт)	164,85	164,85										
3. Системы водоснабжения													
3.1	Капитальный ремонт наружных сетей водопровода	610,27		610,27									

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
	п. Золотково ул. Ломоносова											
3.2	Модернизация водопроводной сети по ул. Гоголя, Свердлова, Горького, Больничный городок, Пушкина, Новая стройка, Пушкинский переулок, 1-ый Горьковский переулок, 2-ой Горьковский переулок, артезианской скважины № 574 в п. Золотково Гусь-Хрустального района	25 781,80		25 781,80								
3.3	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Чеково	7 380,00		4 760,00						2 620,00		
3.4	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Починки	5 088,00		3 779,00						1 309,00		
3.5	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Нармочь	13 921,00		6 682,00						7 239,00		
3.6	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Лесниково	33 198,00			17 899,00					15 299,00		
3.7	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения с. Крюково	10 399,00			5 248,00					5 151,00		
3.8	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Язвицы	6 817,00			3 130,00						3 687,00	
3.9	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Ново-Покровское	7 706,00			5 580,00						2 126,00	
3.10	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Малинки	14 085,00			6 781,00						7 304,00	
3.1	Реконструкция	21 823,00				20						1 762,00

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
1	(модернизация) объектов водоснабжения р-д Золотковский					061,00						
3.1 2	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Икшево	29 256,40				19 156,40						10 100,00
3.1 3	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Василево	25 237,20					17 191,20					8 046,00
3.1 4	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Обдихово	6 322,20					4 165,20					2 157,00
3.1 5	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Обдихово	24 042,30					14 309,30					9 733,00
3.1 6	Строительство объектов водоснабжения д. Обдихово	11 808,00							11 808,00			
4. Системы водоотведения												
4.1	Разработка проектно-сметной документации на объект «Строительство очистных сооружений п. Золотково»	3 700,00	3 700,00									
4.2	Реконструкция очистных сооружений канализации пос. Золотково Гусь-Хрустального района Владимирской области	171 617,86		171 617,86								
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО												
5.1	Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территория муниципального образования п. Золотково (сельское поселение)	1 895,71	350,00	364,00	378,56	393,70	409,45					
6. Система газоснабжения												
6.1	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до	1 355,06	1 355,06									

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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	
	границ земельных участков жилых домов в разъезде Золотковский Гусь-Хрустального района												
6.2	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления для газоснабжения жилых домов д. Василево Гусь-Хрустального района	1 434,35	1 434,35										
6.3	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления для газоснабжения жилых домов д. Икшево Гусь-Хрустального района	1 434,35	1 434,35										
6.4	Газопровод межпоселковый п. Золотково - разъезд Золотковский - д. Малинки - д. Икшево - д. Василево - д. Обдихово - д. Захарово Гусь-Хрустального района Владимирской области	56 542,18		56 542,18									
6.5	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в разъезде Золотковский Гусь-Хрустального района	5 700,00		5 700,00									
6.6	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Икшево Гусь-Хрустального района	6 750,00		6 750,00									

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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	
6.7	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Василево Гусь-Хрустального района	6 750,00		6 750,00									
6.8	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Обдихово Гусь-Хрустального района	2 700,00		2 700,00									
6.9	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Захарово Гусь-Хрустального района	3 900,00		3 900,00									
6.10	Распределительный газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов в д. Малинки Гусь-Хрустального района	4 050,00		4 050,00									

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 521 943 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 2021-2023 гг.;
- для систем водоснабжения установлены на срок 2022-2030 гг.;
- для систем водоотведения установлены на срок 2021-2022 гг.;
- для систем обращения с отходами установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для системы газоснабжения установлены на срок 2021-2022 гг.

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Внебюджетные источники	2 098	-	-	-	7 073	-	-	-	-	-	9 172	
		ИТОГО	2 098	-	-	-	7 073	-	-	-	-	-	9 172	
2. Системы теплоснабжения														
2	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "Владтеплоресурс"	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Внебюджетные источники	511	159	796	-	-	-	-	-	-	-	1 466	
		ИТОГО	511	159	796	-	-	-	-	-	-	-	1 466	
3. Системы водоснабжения														
3	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	-	41 003	38 638	39 217	35 666	-	22 976	20 450	13 117	31 798	242 865	
		Внебюджетные источники	-	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610
		ИТОГО	-	41 613	38 638	39 217	35 666	-	22 976	20 450	13 117	31 798	243 475	
4. Системы водоотведения														
4	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	3 700	171 618	-	-	-	-	-	-	-	-	175 318	
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ИТОГО	3 700	171 618	-	-	-	-	-	-	-	-	175 318	
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО														
5	Администрация МО	Бюджетные	350	364	379	394	409	-	-	-	-	-	1 896	

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

№ п/п	Наименование организации Гусь-Хрустальный район; ООО "ЭКО-транс"	Кредиты и инвестиции уровней	План график мероприятий										ИТОГО капитальные затраты, тыс.руб.	
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ИТОГО	350	364	379	394	409	-	-	-	-	-	1 896	
6. Система газоснабжения														
6	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО «Газпром межрегионгаз Владимир»; АО "Газпром газораспределение Владимир"	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Внебюджетные источники	4 224	86 392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90 616
		ИТОГО	4 224	86 392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90 616
В целом по всей системе коммунальной инфраструктуры														
7	По программе в целом	Бюджетные средства различных уровней	4 050	212 985	39 017	39 611	36 075	-	22 976	20 450	13 117	31 798	420 078	
		Внебюджетные источники	6 833	87 162	796	-	7 073	-	-	-	-	-	-	101 864
		ИТОГО:	10 883	300 146	39 813	39 611	43 149	-	22 976	20 450	13 117	31 798	521 943	

13. Организация реализации проектов

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

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

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

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

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

Классификация инвестиционных проектов представлена в таблице 14.1 и 14.2.

Таблица 14.1. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере электроснабжения

Наименование мероприятия	Развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей	Замещение (обновление) электрической сети/повышение экономической эффективности (мероприятия направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики	Повышение надежности оказываемых услуг в сфере электроэнергетики
1. Система электроснабжения			
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Василево Гусь-Хрустальный район (5,2 км)		X	X
Строительство участка ВЛ 10 кВ №1002 ПС Золотково до проектируемой ТП Гусь-Хрустальный р-н (1 км)	X		
Строительство КТП 10/0,4 кВ (160 кВА) ВЛ 1002 ПС 35/10 кВ Золотково в рамках мероприятий по качеству э/снабжения потребителей Гусь-Хрустальный р-н (трансформаторная мощность 0,16 МВА)	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 насосов 1 контура IPL 40/115-0,55/240/10 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-детский сад)		X			X
Замена сетевых насосов IPL 32/165-3/2 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-детский сад)		X			X
Замена насосов сети ГВС IPL 32/160-1.1/2(2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-детский сад)		X			X
Замена насосов 1 контура WILO TOP 40/10 (2шт.		X			X

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-больница)					
Замена сетевых насосов IPL 32/160-1.1/2 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-больница)		X			X
Замена насосов сети ГВС IPL 32/160-1.1/2(2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-больница)		X			X
Замена насосов 1 контура WILO TOP -S 25/7 3 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-клуб 0,2Мвт)		X			X
Замена насосов 1 контура WILO TOP -S 40/10 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-школа 0,3Мвт)		X			X
Замена сетевых насосов IPL 40/130-2,2/2 (2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-школа 0,3Мвт)		X			X
Замена насосов сети ГВС IPL 32/160-1.1/2(2шт. рабочий и резервный) на аналогичные (п. Золотково, котельная-школа 0,3 Мвт)		X			X
3. Системы водоснабжения					
Капитальный ремонт наружных сетей водопровода п. Золотково ул. Ломоносова		X			
Модернизация водопроводной сети по ул. Гоголя, Свердлова, Горького, Больничный городок, Пушкина, Новая стройка, Пушкинский переулок, 1-ый Горьковский переулок, 2-ой Горьковский переулок, артезианской скважины № 574 в п. Золотково Гусь-Хрустального района		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Чеково		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Починки		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Нармочь		X			
Реконструкция (модернизация) объектов		X			

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
водоснабжения д. Лесниково					
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения с. Крюково		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Язвицы		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Ново-Покровское		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Малинки		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения р-д Золотковский		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Икшево		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Василево		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Обдихово		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения д. Обдихово		X			
Строительство объектов водоснабжения д. Обдихово			X		
4. Системы водоотведения					
Разработка проектно-сметной документации на объект «Строительство очистных сооружений п. Золотково»		X		X	
Реконструкция очистных сооружений канализации пос. Золотково Гусь-Хрустального района Владимирской области		X		X	
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО					
Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территория муниципалного образования п. Золотково (сельское поселение)		X		X	
6. Система газоснабжения					
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных			X		

Обосновывающие материалы к Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО пос. Золотково (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
участков жилых домов в разъезде Золотковский Гусь-Хрустального района					
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления для газоснабжения жилых домов д. Василево Гусь-Хрустального района			X		
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления для газоснабжения жилых домов д. Икшево Гусь-Хрустального района			X		
Газопровод межпоселковый п. Золотково - разъезд Золотковский - д. Малинки - д. Икшево - д. Василево - д. Обдихово - д. Захарово Гусь-Хрустального района Владимирской области			X		
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в разъезде Золотковский Гусь-Хрустального района			X		
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Икшево Гусь-Хрустального района			X		
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Василево Гусь-Хрустального района			X		
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Обдихово Гусь-Хрустального района			X		
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Захарово Гусь-Хрустального района			X		
Распределительный газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов в д. Малинки Гусь-Хрустального района			X		

На основе таблицы выше, можно сделать следующие ключевые выводы:

1. Присоединение новых потребителей планируется к системам газоснабжения и водоснабжения;
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;
- Холодная вода - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Водоотведение - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Жилая норма 29,8 кв.м./чел;
- Расход газа для приготовления пищи и подогрев воды 15,7 м³/чел в месяц;
- Расход газа для отопления жилых помещений 8 м³/кв.м площади в месяц;
- Обращение с ТКО 0,186 м³/чел в месяц.

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

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

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

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

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

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

Показатель	Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека	Виды благоустройств				
		Электроэнергия	Холодное водоснабжение	Водоотведение	Газоснабжение (природный газ)	Обращение с ТКО
Ежемесячная стоимость коммунальных услуг, руб.	2 526,46	591,00	182,96	126,65	1 512,05	113,81
Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги	—	23,39%	7,24%	5,01%	59,85%	4,50%
Тариф для населения (с учетом НДС), руб. (установленный органом регулирования)	—	5,91	43,15	29,87	7,63 / 5,84	611,89
Объем потребления коммунальной услуги	—	100	4,24	4,24	15,7 / 238,4	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.	2 526,46	2 627,52	2 732,62	2 841,93	2 955,60	3 073,83	3 196,78	3 324,65	3 457,64	3 595,95
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	%	7,95%	7,80%	7,65%	7,49%	7,35%	7,21%	7,07%	6,94%	6,81%	6,68%
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	%	22,78%	22,67%	22,56%	22,45%	22,34%	22,24%	22,13%	22,03%	21,92%	21,82%