



АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛОДАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 26.12.2025

№ 4319

**«О внесении изменений в постановление № 3107 от 29.08.2024 «Об
утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Володарского
муниципального округа Нижегородской области»**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организаций местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения администрацией Володарского муниципального округа Нижегородской области **п о с т а н о в л я е т**:

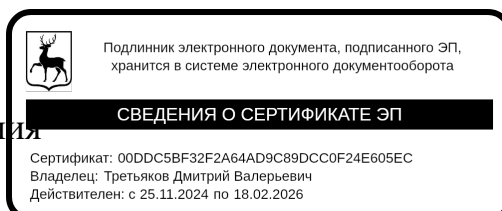
1. Приложение № 1 «Схема водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа Нижегородской области с 2025 до 2033 года» утвержденное постановлением администрации Володарского муниципального округа № 3107 от 29.08.2024 г. изменить и изложить в новой редакции согласно Приложения № 1 к настоящему постановлению

2. Настоящее постановление вступает в силу с момента его опубликования (обнародования).

3. Отделу организационной работы, документооборота и кадрового обеспечения администрации Володарского муниципального округа Нижегородской области обеспечить размещение настоящего постановления на официальном Интернет-сайте администрации Володарского муниципального округа Нижегородской области. Опубликовать в газете «Знамя» сведения о размещении актуализированной схеме водоснабжения и водоотведения.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации Володарского муниципального округа Иванова А.С.

Глава местного самоуправления



Д.В.Третьяков



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ ВОЛОДАРСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

С 2025 ДО 2033 ГОДА

Том 1

Схема водоснабжения

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. Общие положения</u>	10
<u>1.1. Описание муниципального образования</u>	12
1.1.1. <u>Город Володарск</u>	14
1.1.2. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	16
1.1.3. <u>Рабочий посёлок Решетиха</u>	17
1.1.4. <u>Рабочий посёлок Смолино</u>	22
1.1.5. <u>Рабочий посёлок Фролици</u>	19
1.1.6. <u>Рабочий посёлок Центральный</u>	20
1.1.7. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	20
1.1.8. <u>Посёлок Новосмолинский</u>	22
1.1.9. <u>Посёлок Ильино</u>	27
1.1.10. <u>Посёлок Красная Горка</u>	28
1.1.11. <u>Посёлок Мулино</u>	29
<u>2. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения округа</u> 31	
<u>2.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны</u>	31
2.1.1. <u>Город Володарск</u>	31
2.1.2. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	28
2.1.3. <u>Рабочий посёлок Решетиха</u>	28
2.1.4. <u>Рабочий посёлок Смолино</u>	36
2.1.5. <u>Рабочий посёлок Фролици</u>	37
2.1.6. <u>Рабочий посёлок Центральный</u>	38
2.1.7. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	38
2.1.8. <u>Посёлок Новосмолинский</u>	36
2.1.9. <u>Посёлок Ильино</u>	36
2.1.10. <u>Посёлок Красная Горка</u>	37
2.1.11. <u>Посёлок Мулино</u>	37
<u>2.2. Описание территорий муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения</u>	38
2.2.1. <u>Город Володарск</u>	38
2.2.2. <u>Посёлок Новосмолинский</u>	38
2.2.3. <u>Посёлок Красная Горка</u>	38
<u>2.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения</u>	46
2.3.1. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	41
2.3.2. <u>Рабочий посёлок Решетиха</u>	46
2.3.3. <u>Рабочий посёлок Смолино</u>	49
2.3.4. <u>Рабочий посёлок Фролици</u>	44
2.3.5. <u>Посёлок Новосмолинский</u>	44
2.3.6. <u>Посёлок Ильино</u>	53
2.3.7. <u>Посёлок Красная Горка</u>	46
2.3.8. <u>Посёлок Мулино</u>	47
<u>2.4. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов</u>	54
<u>2.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)</u>	54
2.5.1. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	54
2.5.2. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	54

<u>3. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....</u>	<u>55</u>
<u>3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....</u>	<u>63</u>
<u>3.1.1. Город Володарск.....</u>	<u>55</u>
<u>3.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск.....</u>	<u>64</u>
<u>3.1.3. Рабочий посёлок Решетиха.....</u>	<u>56</u>
<u>3.1.4. Рабочий посёлок Смолино.....</u>	<u>67</u>
<u>3.1.5. Рабочий посёлок Юганец.....</u>	<u>67</u>
<u>3.1.6. Посёлок Новосмолинский.....</u>	<u>69</u>
<u>3.1.7. Посёлок Ильино.....</u>	<u>60</u>
<u>3.1.8. Посёлок Красная Горка.....</u>	<u>61</u>
<u>3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа.....</u>	<u>73</u>
<u>3.2.1. Город Володарск.....</u>	<u>73</u>
<u>3.2.2. Рабочий посёлок Решетиха.....</u>	<u>73</u>
<u>3.2.3. Рабочий посёлок Смолино.....</u>	<u>73</u>
<u>4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....</u>	<u>63</u>
<u>4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....</u>	<u>63</u>
<u>4.1.1. Город Володарск.....</u>	<u>74</u>
<u>4.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск.....</u>	<u>76</u>
<u>4.1.3. Рабочий посёлок Решетиха.....</u>	<u>80</u>
<u>4.1.4. Рабочий посёлок Смолино.....</u>	<u>70</u>
<u>4.1.5. Рабочий посёлок Юганец.....</u>	<u>70</u>
<u>4.1.6. Посёлок Новосмолинский.....</u>	<u>70</u>
<u>4.1.7. Посёлок Ильино.....</u>	<u>71</u>
<u>4.1.8. Посёлок Красная Горка.....</u>	<u>723</u>
<u>4.2. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.).....</u>	<u>72</u>
<u>4.2.1. Посёлок Новосмолинский.....</u>	<u>72</u>
<u>4.3. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....</u>	<u>72</u>
<u>4.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск.....</u>	<u>84</u>
<u>4.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа.....</u>	<u>73</u>
<u>4.4.1. Посёлок Новосмолинский.....</u>	<u>73</u>
<u>4.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....</u>	<u>73</u>
<u>4.5.1. Рабочий посёлок Ильиногорск.....</u>	<u>73</u>
<u>4.5.2. Рабочий посёлок Решетиха.....</u>	<u>87</u>
<u>4.5.3. Посёлок Новосмолинский.....</u>	<u>78</u>
<u>4.6. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой,</u>	

<u>технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам</u>	79
4.6.1. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	79
4.7. <u>Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации</u>	81
4.7.1. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	81
5. <u>Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения</u>	82
5.1. <u>Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам</u>	82
5.1.1. <u>Город Володарск</u>	82
5.1.2. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	82
5.1.3. <u>Рабочий посёлок Решетиха</u>	83
5.1.4. <u>Рабочий посёлок Смолино</u>	97
5.1.5. <u>Рабочий посёлок Фролици</u>	97
5.1.6. <u>Рабочий посёлок Центральный</u>	97
5.1.7. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	98
5.1.8. <u>Посёлок Новосмолинский</u>	99
5.1.9. <u>Посёлок Ильино</u>	86
5.1.10. <u>Посёлок Красная Горка</u>	86
5.2. <u>Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения</u>	87
5.2.1. <u>Рабочий посёлок Решетиха</u>	87
5.2.2. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	87
5.2.3. <u>Посёлок Ильино</u>	88
5.3. <u>Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения</u>	88
5.3.1. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	88
5.4. <u>Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование</u>	89
5.4.1. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	89
5.4.2. <u>Посёлок Мулино</u>	91
6. <u>Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения</u>	93
6.1. <u>Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод</u>	108
6.1.1. <u>Рабочий посёлок Решетиха</u>	93
6.1.2. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	93
6.1.3. <u>Посёлок Новосмолинский</u>	93
6.1.4. <u>Посёлок Ильино</u>	94
6.2. <u>Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)</u>	94
6.2.1. <u>Рабочий посёлок Ильиногорск</u>	94
6.2.2. <u>Рабочий посёлок Юганец</u>	94
6.3. <u>Санитарно-защитные полосы водоводов, зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения</u>	95
6.3.1. <u>Рабочий посёлок Фролици</u>	95

6.3.2. Посёлок Новосмолинский.....	96
<u>7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения</u>	<u>97</u>
7.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.....	97
7.1.1. Город Володарск.....	97
7.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск.....	98
7.1.3. Рабочий посёлок Решетиха.....	99
7.1.4. Рабочий посёлок Смолино.....	100
7.1.5. Рабочий посёлок Юганец.....	100
7.1.6. Посёлок Ильино.....	101
7.1.7. Посёлок Красная Горка.....	101
7.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	101
7.2.1. Город Володарск.....	101
7.2.2. Посёлок Новосмолинский.....	101
<u>8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....</u>	<u>103</u>
8.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск.....	103
8.1.2. Посёлок Новосмолинский.....	106
8.1.3. Посёлок Ильино.....	108
8.1.4. Посёлок Красная Горка.....	108
<u>9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию</u>	<u>109</u>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
ВНС	Водопроводная насосная станция;
ВНСП	Повысительная водопроводная насосная станция
ВПУ	Водоподготовительная установка
ГИС	Геоинформационная система
ЗСО	Зона санитарной охраны
ИП	Инвестиционная программа
ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
КИП	Контрольно-измерительный прибор
КНС	Канализационная насосная станция
КОС	Канализационные очистные сооружения
КРП	Контрольно-распределительный пункт
ЛКОС	Локальные канализационные очистные сооружения
МКД	Многоквартирный дом
МП	Муниципальная программа
МУП	Муниципальное унитарное предприятие
НДС	Налог на добавленную стоимость
НТД	Нормативная техническая документация
НУР	Норматив удельного расхода
ОДЗ	Общественно-деловая застройка
ОДС	Оперативная диспетчерская служба
ОСК	Очистные сооружения канализации
ПВХ	Поливинилхлорид (термопластический материал труб)
ПДК	Предельно допустимые концентрации
ПИР	Проектно-изыскательские работы
ПКР	Программа комплексного развития
ПНД	Полиэтилен низкого давления
ПНР	Пуско-наладочные работы
ПНС	Повысительная насосная станция
ПЗП	Плата за подключение
ПП	Производственная программа
ПРК	Программно-расчетный комплекс
РЭК	Региональная энергетическая комиссия
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СМР	Строительно-монтажные работы
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТКП	Технико-коммерческое предложение
ТОГ	Топографическая основа города
ТЭО	Технико-экономическое обоснование

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
УРЭ	Удельный расход электроэнергии
ФСТ	Федеральная служба по тарифам
ХВС	Холодное водоснабжение
ЦТП	Центральный тепловой пункт

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
Городские сточные воды	Смесь бытовых и промышленных сточных вод, допущенная к приему в городскую канализацию
Приемник сточных вод	Водный объект, в который сбрасываются сточные воды
Расход сточных вод	Объем сточных вод, протекающий в интервал времени для расчета сетей и сооружений канализации
Коэффициент неравномерности расходов сточных вод	Отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени
Норма водоотведения сточных вод	Объем сточных вод в интервал времени от одного потребителя или на единицу вырабатываемой продукции
Расчетная продолжительность дождя	Продолжительность дождя определенной интенсивности и частоты для расчета канализационной сети
Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя	Число, выражающее вероятное количество появления в один год дождя интенсивностью, превышающей расчетную
Залповый сброс сточных вод	Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ
Коэффициент наполнения канализационной сети	Отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети
Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод
Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию
Дождеприемник	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод
Ливнепуск	Сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод
Ливнеотвод	Трубопровод для отвода дождевых вод от ливнепуска в приемник сточных вод
Канализационный коллектор	Трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод
Быстроток на канализационном коллекторе	Прямой участок канализационного коллектора, уложенный с уклоном, создающим повышенные скорости движения сточных вод
Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Схема водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа выполнена в соответствии с техническим заданием на выполнение работ по разработке схемы водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа Нижегородской области с 2023 до 2033 года, согласно муниципальному контракту № 13 от 17.04.2023 г. Схема водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа на период до 2033 года разработана на основании:

- Федерального закона Российской Федерации от 7.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения. Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- Водного Кодекса Российской Федерации;
- ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 01.07.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты правительства РФ»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановления Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Исходные данные для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа:

- Схемы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Володарского муниципального округа;
- Схемы теплоснабжения населенных пунктов Володарского муниципального округа;
- Генеральные планы населенных пунктов Володарского муниципального округа;
- Техническая документация на объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- Данные ресурсоснабжающих организаций.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа является:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2033 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки, соответствующей экологическим нормативам;
- обеспечение рационального использования воды, снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способы достижения поставленных целей:

- реконструкция и приведение в нормативное состояние существующих объектов систем водоснабжения и водоотведения;
- строительство новых магистральных и разводящих сетей, обеспечивающих возможность качественного снабжения потребителей города;
- строительство новых коллекторов и отводящих сетей, обеспечивающих канализование существующих и перспективных объектов города;
- увеличение мощности и строительство новых сооружений водоподготовки и очистки стоков для обеспечения новых подключений объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- внедрение приборного учета в эксплуатирующем предприятии для контроля процессов подготовки, подачи и отвода воды;
- внедрение приборов учета у потребителей.

Реализация мероприятий позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей;
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

При разработке Схемы учтены наиболее экономичные способы транспортировки и очистки воды и стоков, минимизация отрицательного воздействия на окружающую природную среду, а также внедрение энергосберегающих технологий и экономическое стимулирование развития систем водоснабжения и водоотведения.

Схема предусматривает создание условий, необходимых для привлечения инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов водопроводно-канализационного хозяйства, улучшения экологической обстановки. Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Володарском муниципальном округе.

1.1. Описание муниципального образования

В Володарский муниципальный округ (рисунок 1-1), в рамках административно-территориального устройства области, входят 11 административно-территориальных образований, в том числе 1 город районного значения, 6 рабочих посёлков и 4 сельсовета (таблица 1-1).

Таблица 1-1 – Административно-муниципальное устройство Володарского муниципального округа

№	Административно-территориальное (муниципальное) образование	Административный центр	Количество населённых пунктов
1	город Володарск	город Володарск	1
2	рабочий посёлок Ильиногорск	рабочий посёлок Ильиногорск	1
3	рабочий посёлок Решетиха	рабочий посёлок Решетиха	1
4	рабочий посёлок Смолино	рабочий посёлок Смолино	1
5	рабочий посёлок Фролищи	рабочий посёлок Фролищи	1
6	рабочий посёлок Центральный	рабочий посёлок Центральный	2
7	рабочий посёлок Юганец	рабочий посёлок Юганец	1
8	Золинский сельсовет	посёлок Новосмолинский	4
9	Ильинский сельсовет	посёлок Ильино	8
10	Сельсовет Красная Горка	посёлок Красная Горка	7
11	Мулинский сельсовет	посёлок Мулино	5

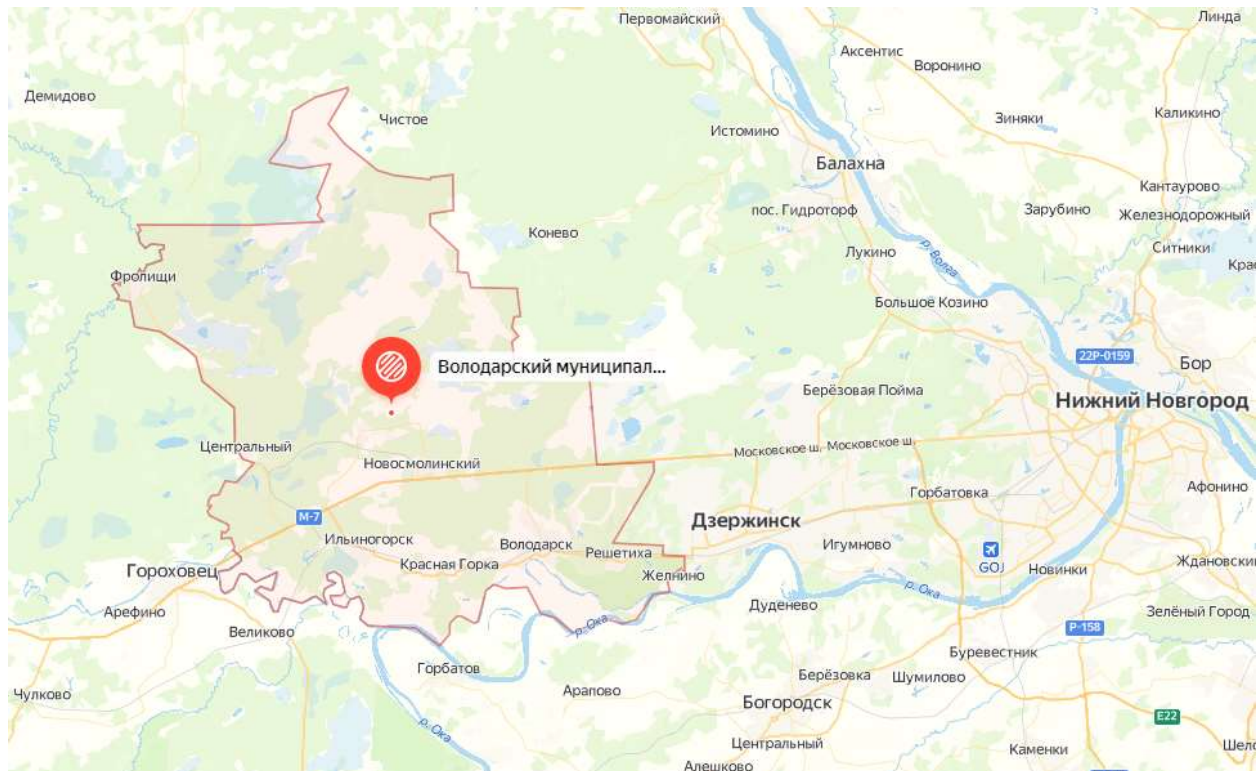


Рисунок 1-1 – Володарский муниципальный округ

Климат

Климат в Володарском муниципальном округе умеренно континентальный с умеренно-холодной зимой и теплым непродолжительным летом. Здесь четко выражены четыре

времени года. Среднегодовая температура воздуха составляет 2,7 градуса. Средняя температура самого теплого месяца (июля) +19,0°C, самого холодного месяца (января) минус 12,30°C. Абсолютный минимум температуры минус 46°C, абсолютный максимум +37°C. Период с температурой ниже 0°C составляет 159 дней. Количество осадков, выпадающих за год, достигает 566 мм в год.

Зима продолжается с начала ноября до конца марта. Это самый длительный из всех сезонов года, он продолжается пять месяцев. Средняя месячная температура ноября составляет минус 3... минус 5°C. Типично же зимним режимом погоды характеризуются три календарных зимних месяца – декабрь, январь и февраль. Почти в половине всех зим наиболее холодным бывает январь. Средняя месячная температура воздуха января в области составляет минус 11... минус 13°C. Примерно в третьей части всех зим самым холодным бывает февраль. Абсолютные минимальные температуры воздуха составляют минус 47, минус 48°C на севере и минус 42, минус 44°C на юге Нижегородской области. Высота снежного покрова к концу марта достигает примерно полуметра, а в лесу – 70-80 см. За зимний сезон по области выпадает около 160-200 мм осадков. Среднемесячные скорости ветра в зимний период выше, чем в теплый, и составляют 3,5-4,5 м/с.

Весна протекает относительно быстро. Повышение средней месячной температуры воздуха от марта к апрелю составляет обычно 9-10°C, а в отдельные годы 15-17°C, как это было в 1917 и 1963 гг. В начале апреля (3-6) почти одновременно по всей области средняя суточная температура воздуха переходит через 0°C в сторону ее повышения. Сход снежного покрова происходит обычно 15-25 апреля. Средняя месячная температура воздуха в мае на 8°C выше апрельской. Заморозки возможны и в конце мая, и в начале июня. Количество осадков весной составляет по области 70-90 мм. Средняя скорость ветра 3-4 м/с.

Началом лета принято считать переход средней суточной температуры воздуха через 15°C, обычно это происходит в конце мая. Лето сравнительно короткое и умеренно-теплое, длится оно около 70-90 дней. Средняя месячная температура июля колеблется около 18°C. Июль в 70 % всех лет – самый теплый месяц года, в остальные годы самым теплым может быть июнь или август. Летом температурный режим устойчивее, чем в другие сезоны, междусуточная изменчивость более плавная. Максимальные дневные температуры повышаются до 25-30°C, а иногда до 35-37°C. Осадки в течение года выпадают неравномерно, большая их часть выпадает в теплый период и преимущественно в летний сезон. Наибольшее количество осадков, 75-85 мм, обычно приходится на июль. За лето в области бывает 25-30 дней с грозой, 1-2 дня с градом. Хотя лето и отличается относительно устойчивым температурным режимом, тем не менее ему свойственны и аномалии. Средние месячные скорости ветра летом составляют 2,5-3,5 м/с. Однако при грозах порывы шквалистого ветра могут достигать 25-30 м/с, а иногда и более 40 м/с.

Осенний период начинается с заморозков в воздухе и на почве после перехода средней суточной температуры воздуха через 15°C в сторону ее понижения, обычно это наблюдается в конце августа или начале сентября. Идет интенсивное снижение температуры воздуха. Средняя месячная температура в сентябре составляет 10-11°C, а к ноябрю понижается до минус 3... минус 4°C. Безморозный период длится на севере области 110-120 дней, а в правобережье 130-140 дней. В отдельные годы в сентябре уже выпадает снег, но он сразу тает. Средняя месячная температура октября еще положительна (3-4°C), а ночные понижения температуры до 0°C и ниже носят характер заморозков. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения происходит в самом начале ноября. Ночные заморозки сменяются морозами, прогревание днем приводит к оттепелям, уменьшается продолжительность солнечного сияния, резко увеличивается число пасмурных дней (от 1-2 летом до 13-15 в октябре, ноябре). В целом за осенний сезон выпадает 110-130 мм осадков. Средние месячные скорости ветра растут, и составляют 3-4 м/с.

1.1.1. Город Володарск

Город Володарск – центр Володарского муниципального округа, расположен в западной части Нижегородской области в 46 км от областного центра г. Нижний Новгород и в 8,5 км от г. Дзержинск (по железной дороге). С магистральными транспортными путями области г. Володарск связан автомобильной дорогой федерального значения Москва-Н. Новгород-Казань-Уфа (М-7 «Волга»), которая проходит севернее города, в 7 км от него. С востока на запад, разделяя город Володарск на две части проходит железнодорожная магистраль Н. Новгород-Москва.

С южной стороны город ограничивает река Затон и пойма р. Оки, которая протекает в 5 км южнее города.

К территории города примыкают:

- с юго-запада, запада, севера, востока и юго-востока – земли лесного фонда;
- с юга – пойменные территории р. Оки, р. Затон (земли сельскохозяйственного назначения).

Город Володарск расположен на левобережье р.Оки в юго-западной части Балахнинской низменности. Территория города находится в пределах I и II надпойменной террас р. Оки и включает в себя часть долины реки Сеймы. Река Сейма является левым притоком р. Оки и пересекает город с севера на юг.

Абсолютные отметки поверхности от 67,00 мБС (в пойме р. Оки) до 89,40 мБС на II надпойменной террасе р.Оки.

Рельеф поверхности земли ровный, лишь в восточной части имеются дюнные формы рельефа.

Гидрогеологические условия г. Володарска характеризуются наличием двух водоносных горизонтов: грунтового и трещинно-карстового. Вмещающими отложениями грунтовых вод являются аллювиальные разнородные пески, а также супеси и песчаные прослойки, залегающие в суглинках. Воды безнапорные, уровень их залегает на глубинах 1,50-11,00 м на отметках 67,70-78,56 м (в зависимости от геоморфологических условий). Водоупором служат глины уржумской серии, мергели, иногда аллювиальные суглинки.

Питание водоносного горизонта грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод р. Сеймы. На колебания уровня грунтовых вод оказывают основное влияние атмосферные осадки и высокие паводковые воды р. Сеймы. Поток грунтовых вод направлен к рекам Сейме и Оке, являющимися основными дренами.

По химическому составу грунтовые воды, в основном, гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией до 0,5 г/л, агрессивные по отношению к сульфатам и карбонатам. Воды трещинно-карстового горизонта приурочены к разрушенным карбонатным породам и нижележащим закарстованным в кровле гипсам. Воды напорные. Полной информации о пьезометрическом уровне трещинно-карстовых вод на всей территории города Володарска нет. По имеющимся данным, отметки напора их близки к уровню грунтовых вод. Грунтовые и трещинно-карстовые воды разделяет выдержанный по мощности глинистый водоупор, за счет которого и создается напор. Нижним водоупором для трещинно-карстовых вод служат плотные и монолитные гипсы и ангидриты.

Разгрузка трещинно-карстовых вод осуществляется в р. Оку и, при соответствующих условиях, в горизонт грунтовых вод. Минерализация вод – 2-3 г/л, по химическому составу воды сульфатно-кальциевые.

Несмотря на то, что глинистый водоупор залегает между грунтовыми и трещинно-карстовыми водами, надежность разделения двух горизонтов грунтовых вод не достаточна. По нарушениям сплошности водоупора в условиях снижения его мощности осуществляется связь между горизонтами подземных вод. Такими нарушениями водоупора, в частности, являются сквозные трещины, карстовые и карстово-суффозионные деформации земной поверхности (провалы и воронки), а также участки

максимальной трещиноватости пород, приуроченные к неотектоническим активным зонам.

Гидрология

Река Сейма длиной 42 км с площадью водосбора 548 км² берет начало на заболоченной низине в 3 км к западу от с. Конево.

Река Сейма впадает в старицу р. Оки с левого берега на 58-ом км от устья р. Оки.

В нижнем течении р. Сейма пересекает г. Володарск в направлении с севера на юг. Русло реки извилистое, ширина русла 10-15 м, берега высотой 2,5-3,5 м, на излучинах крутые, обрывистые, размываются. Средняя глубина 0,8-1,0 м, скорость течения 0,35÷0,5 м/сек. Пойма шириной 300÷500 м, низкая, луговая, изрезана старицами, местами заболочена.

Затопляется пойма в весенний период слоем воды от 1,0 до 4,0 м при подпоре от р. Оки, сроком на 20-30 дней.

Значения максимальных подпорных уровней р. Оки в районе г. Володарска представлены по данным института «Гидропроект» (таблица 1-2).

Таблица 1-2 – Значения максимальных подпорных уровней р. Оки в районе г. Володарска

Уровни, мБС	Максимальные уровни						Максимальный наблюденный уровень
	В современных условиях			При подпоре от Чебоксарской ГЭС			
	1%	5%	10%	1%	5%	10%	
г. Володарск	78,4	77,4	76,7	78,5	77,5	76,8	78,10 5,6/V 1926 года

Водомерный пост на р.Сейме расположен на расстоянии 14 км от устья.

Режим стока р. Сейма ниже по течению водомерного поста весной находится в подпоре р. Оки, а сток межени зависит от промстоков предприятий.

Выше створа водпоста отмечаются обильные выходы трещинно-карстовых вод, объем грунтового питания достигает 60% от объема годового стока.

Ниже автомобильного моста, в районе ул. Полевая, на р. Сейма организован искусственный водоем.

Город Володарск имеет линейную планировочную структуру, которая традиционна для всех пристанционных населенных мест, его территория имеет протяженность с востока на запад, вдоль железной дороги – 7 км.

Длинные улицы, параллельные железной дороге, пересекаются более короткими улицами. Жилые зоны представлены, в основном, малоэтажной индивидуальной застройкой (1-2 эт.) с приусадебными участками. Железная дорога делит город на две части: северную и южную. Южная часть располагается между железной дорогой и рекой Затон. В центральной ее части находится общественный центр города. Северная часть – имеет компактную планировочную структуру. Жилые зоны представлены малоэтажной индивидуальной (1-2 эт.) застройкой и среднеэтажной многоквартирной жилой застройкой (4-5 эт.), расположенной восточнее птицефабрики, в северной части города. Здесь имеется линейный подцентр размещения объектов культурно-бытового обслуживания.

С севера на юг, по территории города протекает река Сейма, впадающая в р. Затон (старое русло р. Оки). Рекреационная зона (озелененные территории общего пользования) практически отсутствуют. В центре города имеется водоем с оборудованным пляжем. Большинство озелененных территорий попадают в санитарно-защитные зоны промышленных предприятий. В северной части города построен ФОК, открытая спортивная площадка.

В настоящее время в городе нет необходимого набора предприятий обслуживания. Общественный центр представлен центральной площадью, бывшей предзаводской, с приспособленным зданием районной администрации и требует реконструкции и благоустройства.

Промышленные предприятия бессистемно располагаются вблизи жилых зон и накрывают жилые дома санитарно-защитными зонами, что создает неблагоприятную экологическую обстановку. В восточной части города располагается городское кладбище. В юго-западной части города имеется закрытое кладбище.

Население г. Володарска по данным Нижегородского областного Комитета государственной статистики составило на 01.01.2013 г. – 9 898 человек.

В результате анализа сложившейся демографической ситуации, учитывая естественные и механические демографические процессы, были выполнены прогнозы численности населения на I очередь строительства и расчетный срок, а также возрастная структура.

Согласно прогнозов численность населения г. Володарска может составить:

- на I очередь строительства – 9,8 тыс. человек;
- на расчетный срок – 9,9 тыс. человек.

На территории города расположено около 14 промышленных и коммунально-складских территорий. Наиболее крупные из них:

- ОАО Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская»;
- ОАО «Сеймовский хлеб»;
- Мельзавод № 4;
- Мельзавод № 7;
- ООО «Первая ткацкая фабрика»;
- ООО «БИСКОТТИ»;
- Подсобное хозяйство птицефабрики «Сеймовская».

1.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Рабочий посёлок Ильиногорск входит в состав Володарского муниципального округа (далее – Володарский МР) и является одним из 32 административно-территориальных муниципальных образований (1 – город, 7 – поселков, 24 – сельских населенных пункта). Площадь поселения на 01.01.2023 г. – 2675 га. Располагается на удалении 22 км от районного центра г. Володарск. Географические координаты посёлка – 56°13' СШ, 42°57' ВД (рисунок 1-2).



Рисунок 1-2 – Рабочий посёлок Ильиногорск

В состав муниципального образования городское поселение рабочий посёлок Ильиногорск входит 1 населенный пункт: р.п. Ильиногорск. Административным центром поселения является р.п. Ильиногорск. Численность населения муниципального образования городское поселение рабочий посёлок Ильиногорск на 01.01.2023 – 7242 человека. В геоморфологическом отношении территория муниципального образования городское поселение рабочий посёлок Ильиногорск является территорией, покрытой дюнными холмами, возвышенностями, чередующимися понижениями, впадинами и болотами, со спокойным слабоволнистым рельефом и характеризуется незначительными уклонами, что затрудняет поверхностный сток и обуславливает развитие заболоченностей. В почвенном покрове преобладают дерново-слабоподзолистые песчаные почвы. Значительное распространение имеют болотные низинные торфяные почвы. На сухих песчаных повышенных участках залегают подзолы. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 18-25 м, с отдельными холмистыми возвышениями, достигающими 30-35м.

1.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Решетиха — рабочий посёлок (посёлок городского типа) в Володарском муниципальном округе Нижегородской области России (рисунок 1-3). Входит в Володарский муниципальный округ, в составе которого представляет собой административно-территориальное образование (рабочий посёлок) и одноимённое муниципальное образование рабочий посёлок Решетиха со статусом городского поселения как единственный его населённый пункт.

Общая численность населения на 01.01.2023 г. составляет 6830 человек.



Рисунок 1-3 – Рабочий посёлок Решетиха

1.1.4. Рабочий посёлок Смолино

Рабочий посёлок Смолино расположен на западе Нижегородской области в 60 км от г. Н. Новгорода, с правой (южной) стороны автомагистрали М-7 «Москва-Н. Новгород» (рисунок 1-4).

Площадь поселения 156,4 га, численность населения на 1 января 2023 г. составляет 2219 человека. Жилой фонд посёлка состоит из:

- 26 многоэтажных домов в составе 1229 благоустроенных квартир, общей площадью 38,6 тыс. м², с централизованным отоплением, газо- и водоснабжением, находящихся на балансе МО РФ;
- 69 частных домовладений с частичными удобствами.

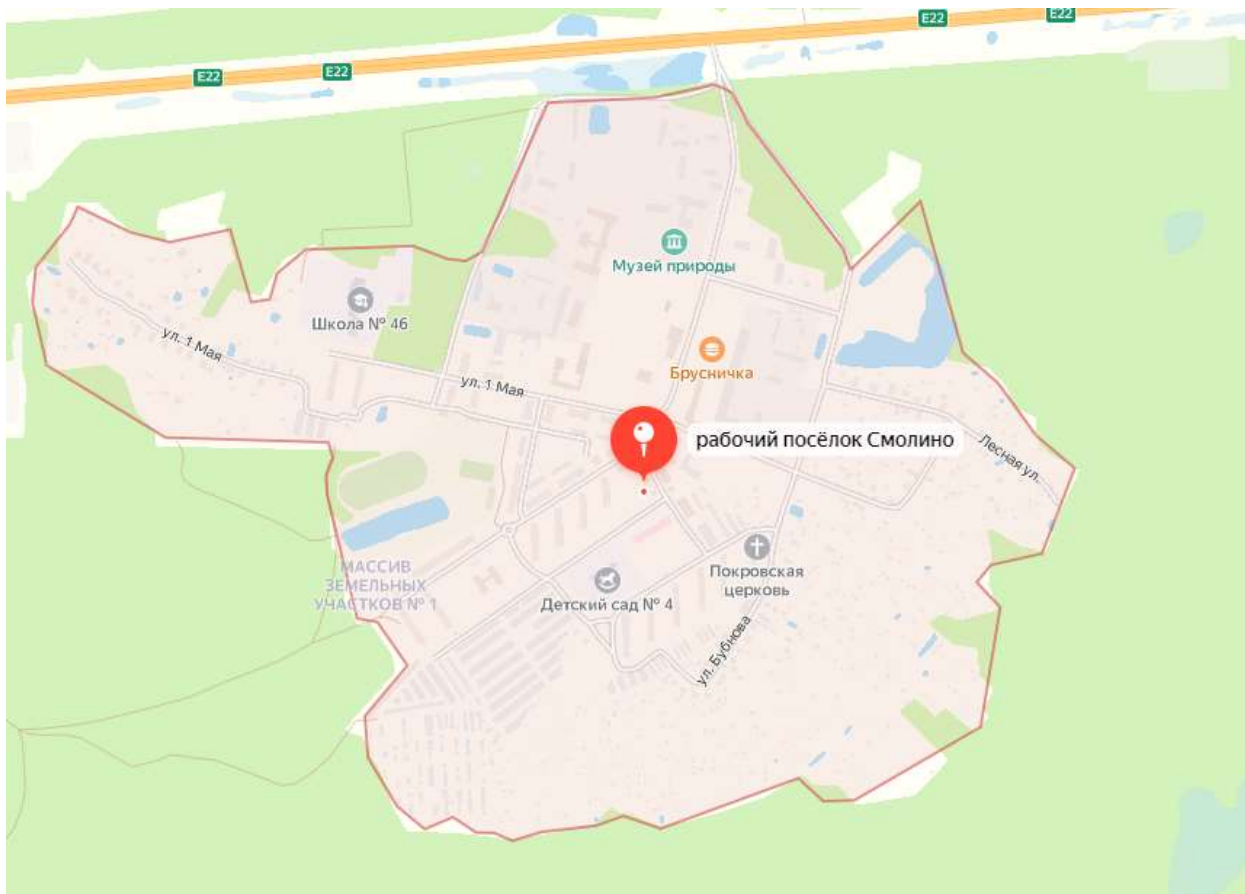


Рисунок 1-4 – Рабочий посёлок Смолино

Территория р.п. Смолино Володарского муниципального округа Нижегородской области по физико-географическому расположению находится между двух рек Волги и Оки, в 60 км от их слияния.

На данный момент водоснабжающей и одновременно водоотводящей организацией для р.п. Смолино является ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России.

1.1.5. Рабочий посёлок Фролищи

Рабочий посёлок Фролищи расположен на территории Володарского муниципального округа Нижегородской области (рисунок 1-5). Общая площадь земель рабочего поселка Фролищи ориентировочно составляет 7241 га.

Численность населения р.п. Фролищи по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 1143 человека.



Рисунок 1-5 – Рабочий посёлок Фролищи

1.1.6. Рабочий посёлок Центральный

Р.п. Центральный расположен на территории Володарского муниципального района Нижегородской области (рисунок 1-6).

Общая площадь земель рабочего поселка Центральный ориентировочно составляет 7241 га.

Существующая численность населения р.п. Центральный по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 578 человек.

В состав территории рабочего поселка Центральный входит поселок Инженерный. Административным центром является р.п. Центральный.

1.1.7. Рабочий посёлок Юганец

Городское поселение р.п. Юганец расположен северо-восточнее города Володарска – центра Володарского муниципального округа и в 46 км от областного центра г. Нижнего Новгорода. С магистральными транспортными путями области р.п. Юганец связан автомобильной дорогой федерального значения Москва-Н.Новгород-Казань-Уфа (М-7 «Волга»), которая проходит севернее городского поселения. Южнее городского поселения с востока на запад (через г. Володарск) проходит железнодорожная магистраль Н. Новгород-Москва. Городское поселение рабочий посёлок Юганец граничит с городским округом город Дзержинск.

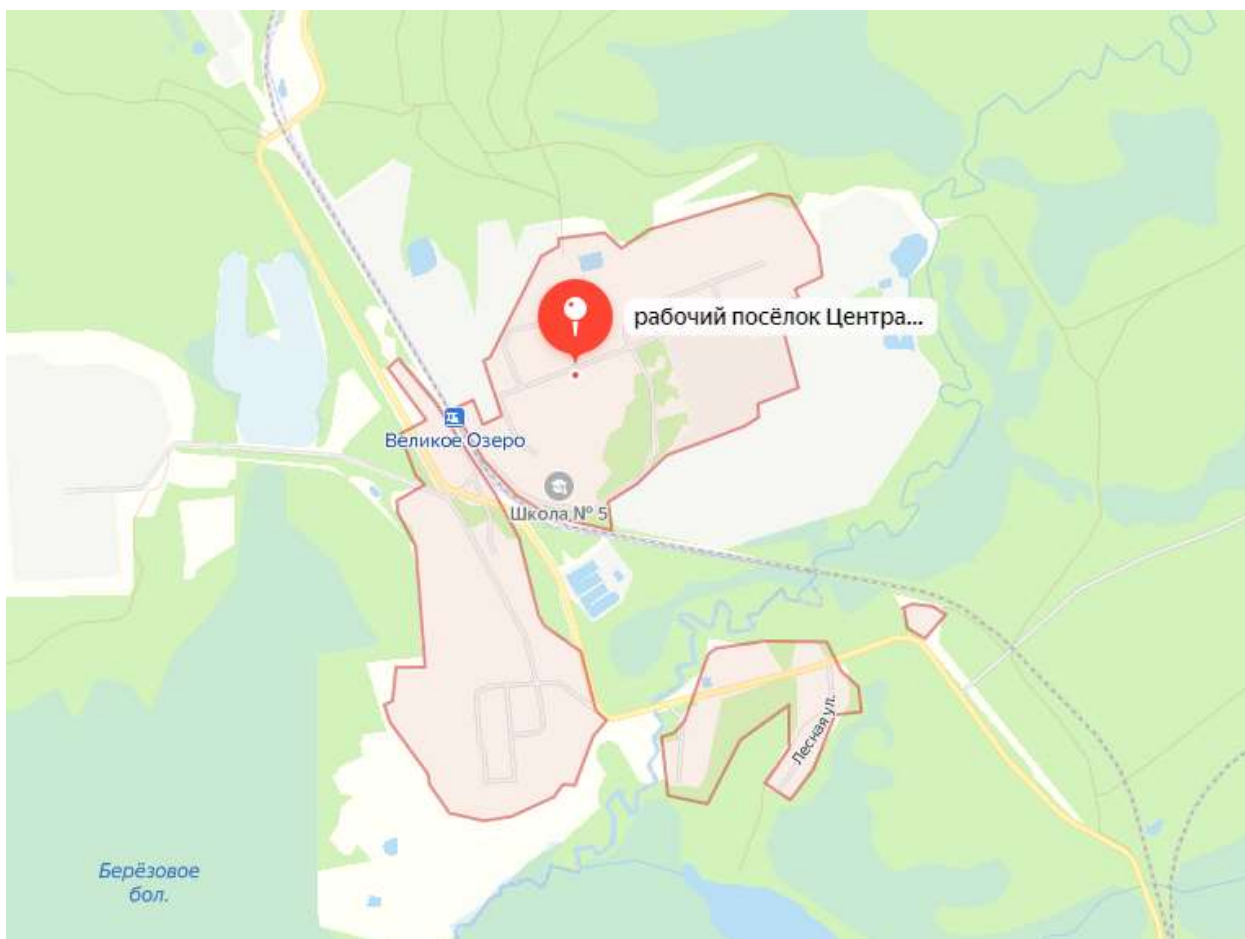


Рисунок 1-6 – Рабочий посёлок Центральный

Территория р.п. Юганец имеет компактную планировочную структуру. Практически, около 80% территории городского поселения занимают земли лесного фонда, в северной части располагаются значительные территории болот.

Поселок состоит из двух жилых образований:

- юго-западная часть поселка представлена кварталами малоэтажной, индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками (по улицам: Советской, Маяковского, Свердлова). Эта территория практически сливается с застройкой города Володарска. Отсюда осуществляется въезд в рабочий поселок;
- северо-восточная часть поселка занимает большую территорию. Здесь расположены кварталы мало и среднеэтажной многоквартирной жилой застройки (2-4-5 эт.) городского типа (по улицам: Восточная, Центральная, Новая, Северная, Парковая). В южной части северо-восточной территории, расположен общественный центр городского поселения. Он представлен небольшой площадью, обстроенной объектами культурно-бытового обслуживания населения, здесь же находится участок общеобразовательной школы. В центральной части данной территории имеется стадион, детский сад, дом культуры (клуб), танцплощадка, детский сад. В северной части расположен детский сад, поликлиника.

В северо-западной части рабочего поселка находится производственная зона, которую представляет предприятие ООО завод «Лакокраска-Юганец».

В границах рабочего поселка Юганец имеются значительные залесенные территории (рисунок 1-7).

В центральной части городского поселения р.п. Юганец имеются земли (федерального значения) специального назначения.

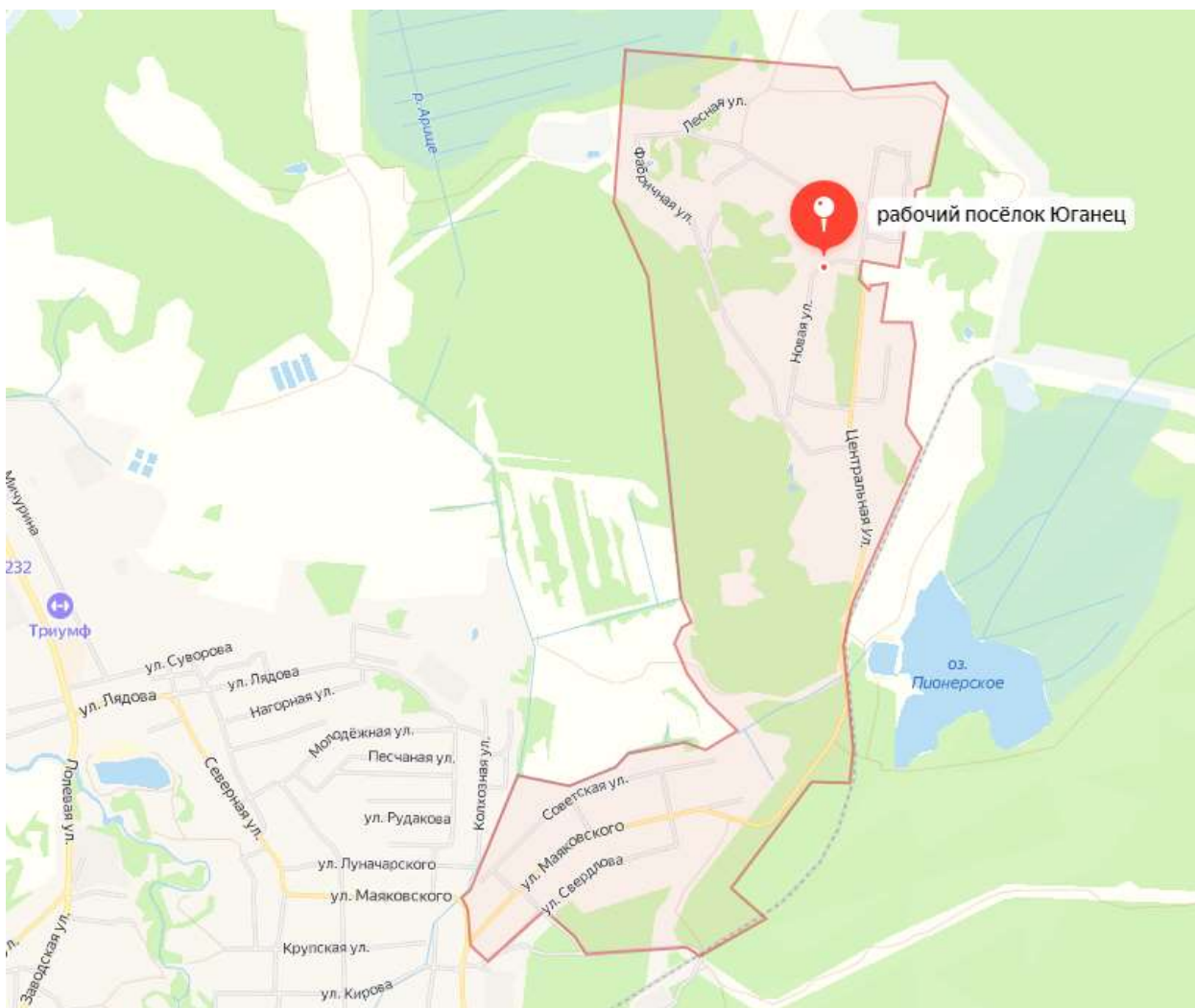


Рисунок 1-7 – Рабочий посёлок Юганец

Жилой фонд р.п. Юганец составляет 70,0 тыс. м² общей площади. Уровень обеспеченности жилищным фондом достиг 24,0 м² на 1 человека при населении на 01.01.2025 г. – 2685 человека.

1.1.8. Посёлок Новосмолинский

Новосмолинский – поселок в Володарском муниципальном округе Нижегородской области, административный центр Золинского сельсовета. Поселок Новосмолинский в Володарском районе Нижегородской области, расположен вдоль федеральной трассы М-7 «Волга» между Москвой и Н.Новгородом. 56°18` СШ и 42°56` ВД (рисунок 1-8).

В состав муниципального образования входят четыре населенных пункта: сельский поселок Новосмолинский, село Золино, деревни: Талашманово и Гладково.

Административный центр сельсовета – сельский поселок Новосмолинский.

Численность населения на 01.01.2025 г. составляет 3588 человек.

С семидесятых, до начала девяностых годов в поселении осуществлялось плановое жилищное строительство, неуклонно росло население, но социальная инфраструктура поселка практически не развивалась. В 1994 году, с началом строительства на территории поселка жилого комплекса для выводимой из Германии 47-й Гвардейской Нижнеднепровской танковой дивизии в поселке были построены пятнадцать пятиэтажных жилых домов.

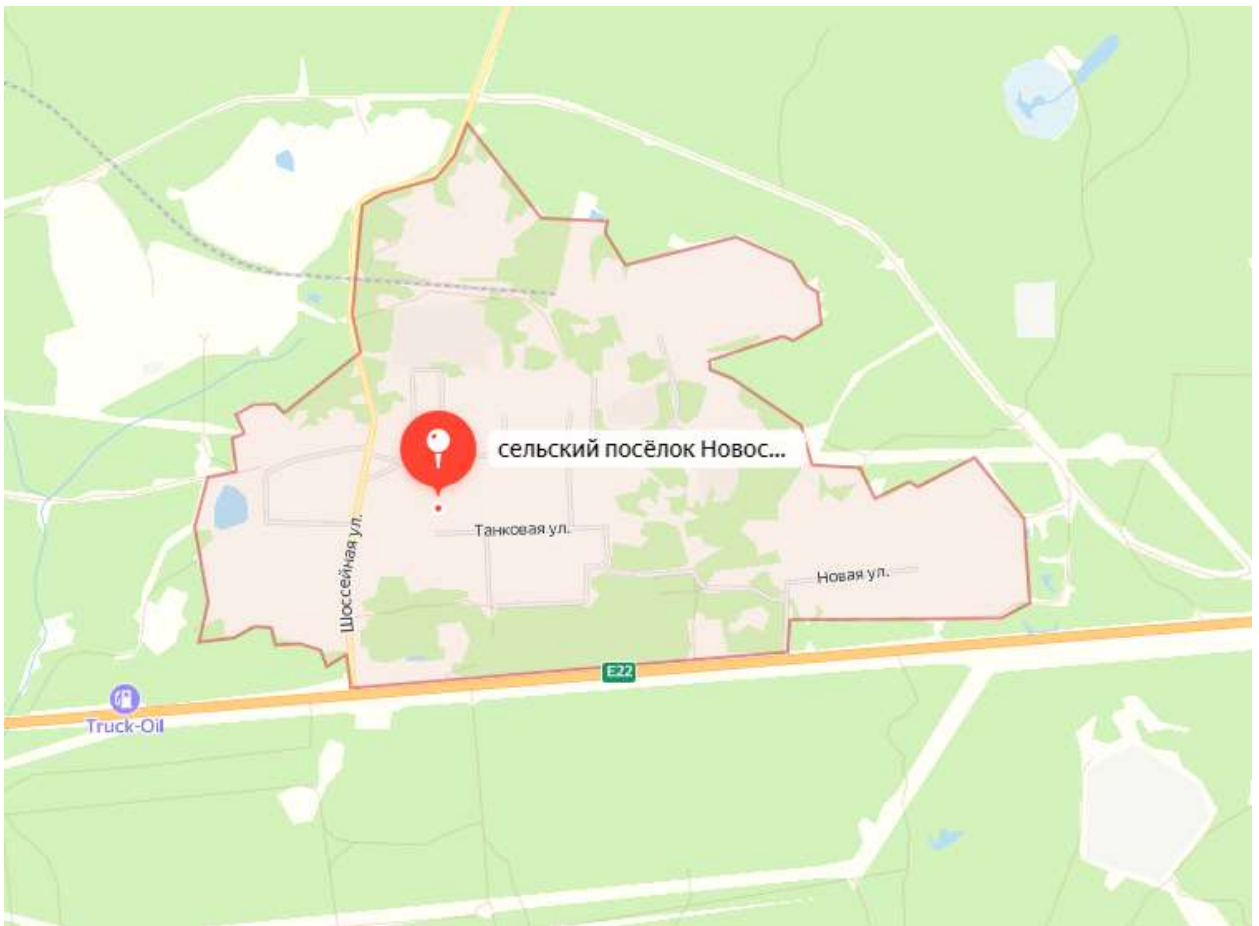


Рисунок 1-8 – Рабочий посёлок Новосмолинский

Все поселения сельсовета расположены вдоль автомагистрали Москва – Нижний Новгород. Промышленных объектов нет. На территории сельсовета расположены три воинские части. Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады, больницы и т.п.), коммерческие организации, объекты Министерства Обороны. Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

1.1.9. Посёлок Ильино

Численность населения в п. Ильино на 01.01.2025 г. составляет 2120 человек. В состав муниципального образования входят восемь населенных пунктов: п. Ильино, с. Мячково, д. Ильина Гора, д. Седельниково, д. Чичерево, д. Обьезд, д. Щелапино, д. Соловьево. Административный центр сельсовета – п. Ильино (рисунок 1-9). Территория сельского поселения «Ильинский сельсовет» Володарского района Нижегородской области расположена в южной части Володарского муниципального округа. Связь населенных пунктов, расположенных на территории муниципального района с областным и районным центром осуществляется по автомобильным дорогам: федерального значения М-7 «Волга» (Москва – Н.Новгород), местного значения 22 ОП РЗ 22К-0026 (Дзержинск – Володарск – Ильино – а/д М -7 «Волга») и железной дороге (Москва – Н.Новгород).

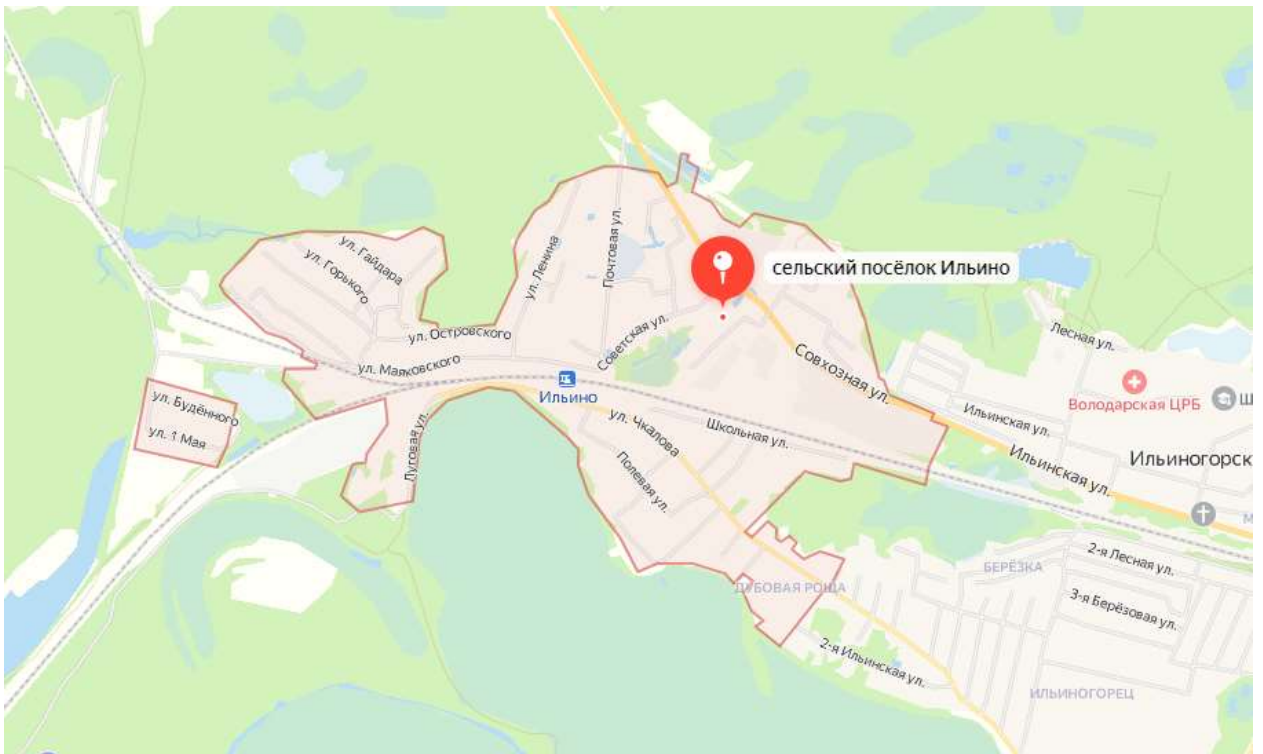


Рисунок 1-9 – Посёлок Ильино

Краткая географическая характеристика

Рельеф поверхности территории сельсовета средне равнинный, пологоволнистый, в районе поймы р. Клязьма изменяется от 0 до 90 градусов. Максимальные значения крутизны склонов характерны в южной части муниципального образования на левом берегу р. Клязьма, высотой до 10 м.

Климат умеренно континентальный, с умеренно холодной зимой и теплым неустойчивым летом. Самым теплым месяцем является июль, а самым холодным – январь. Преобладают ветра юго-западного направления.

В муниципальном образовании наблюдается средний снежный покров. Устойчивый снежный покров появляется в ноябре, сход снежного покрова наблюдается, как правило, с середины марта до середины апреля.

Муниципальное образование расположено в лесистой заболоченной зоне. Преобладают смешанные породы деревьев, в основном сосна, ель, береза, осина.

Экономическая характеристика

На территории муниципального образования осуществляют свою деятельность более 40 организаций и учреждений различных форм собственности. Из них наиболее значимыми объектами экономики являются: ООО «ЛПК», ПМС-72, Гороховецкое военное лесничество, Володарское РАЙПО, 12 объектов мелкорозничной торговли. На территории муниципального образования имеется также четыре автозаправочные станции.

1.1.10. Посёлок Красная Горка

П. Красная Горка расположен на западе Нижегородской области в 70 км от г. Н. Новгорода, в границах Володарского муниципального района (рисунок 1-10).

Находится в 7 км от районного центра г. Володарск и 6 км от посёлка Ильиногорск.

Площадь поселения – 4532 га, численность населения на 01.01.2025 г. составляет 1363 человек.

В состав МО с.п. Красная Горка входит 7 поселений:

1. с.п. Голышево;
2. с.п. Чернуха;

3. с.п. Дубки;
4. с.п. Щелканово;
5. с.п. Охлопково;
6. с.п. Старая Сейма;
7. с.п. Красная Горка.

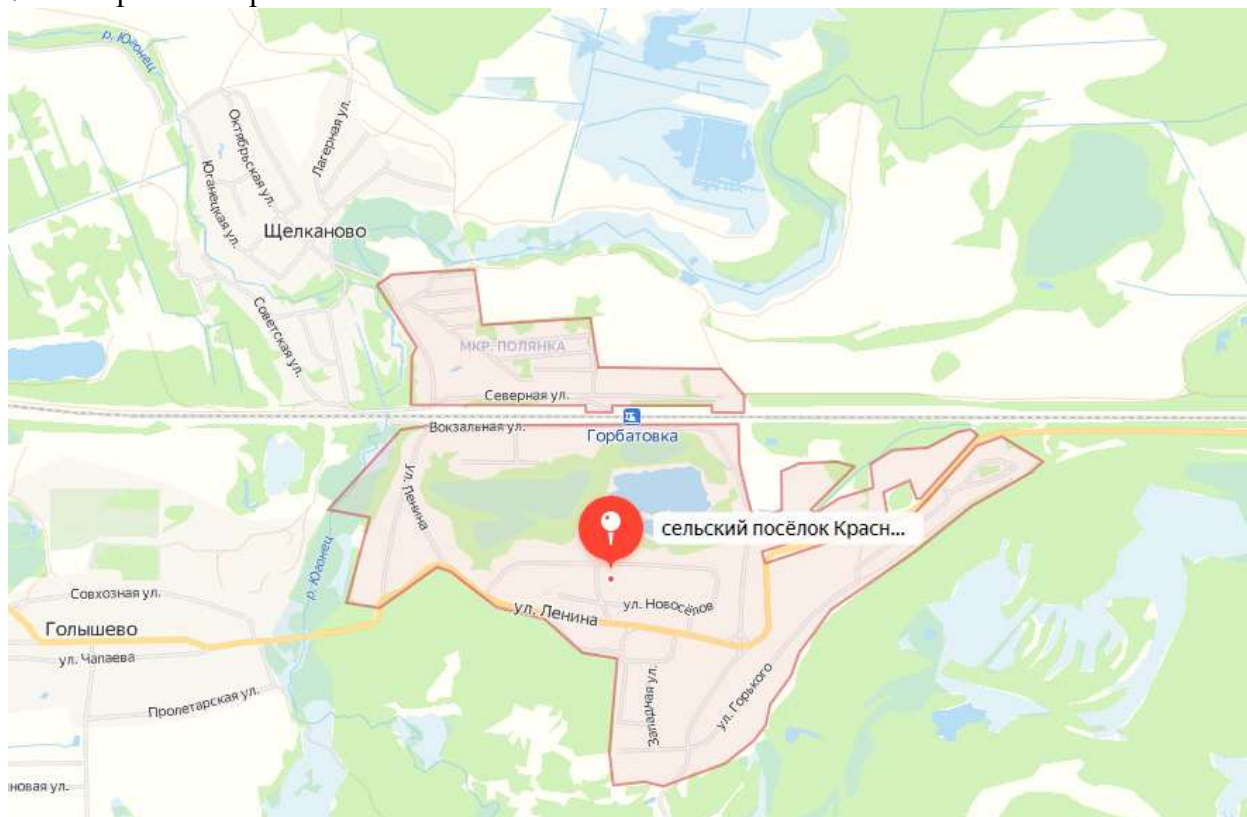


Рисунок 1-10 – Посёлок Красная Горка

1.1.11. Посёлок Мулино

Мулино – посёлок в Володарском муниципальном округе Нижегородской области, административный центр Мулинского сельсовета. Поселок Мулино в Володарском муниципальном округе Нижегородской области, расположен в десяти километрах северней федеральной трассы М-7 «Волга» между Москвой и Н.Новгородом. Географические координаты: 56°18' СШ и 42°56' ВД. Численность населения на 01.01.2025 г. составляет 8582 человека. Своему появлению на свет поселок обязан военным, которые выбрали эти места под полигон для Красной Армии в 30-е годы прошлого века. В пятидесятые года в поселке началось строительство капитальных сооружений. В 1954 году построено кирпичное здание средней школы, в 1956 году был сдан первый кирпичный трехэтажный жилой дом для семей командиров. В 1957 построен еще один трехэтажный дом (сегодня это дома 3 и 2 по улице Новой). На следующий год сдали уже четырехэтажный дом (1-й дом). Место, где находились эти дома долгое время было центром поселка. Вокруг центра размещались деревянные домики (рисунок 1-11). В шестидесятые годы поселок рос и развивался. За этот период сданы в эксплуатацию четыре жилых дома (4-й в 1960, 5-й в 1962, 6-й в 1964 и первый пятиэтажный панельный дом №7 в 1969 году). В 1965 году Гарнизонный дом офицеров, ранее размещавшийся в деревянном клубе на месте нынешнего дома №10, переезжает в новое, специально для него построенное кирпичное здание. Продолжается строительство жилых домов по улице Новой и в 70-е годы. В 1973-м сдается дом №8, в 1975 – два дома, 9-й и 10-й. А в 80-е годы и в начале 90-х в поселке по улице Новой построены одиннадцать жилых домов: в

1982 – 11 и 12, в 1983 – 13, в 1984 – 14, в 1985 – 15, в 1987 16 и 17, в 1990 – 18 и 19, в 1991 – 20 и в 1992 – 21.



Рисунок 1-11 – Посёлок Мулино

Мулино «исторически» делится на 2 части – «старый городок» и «новый городок». «Новый городок» был возведен и сдан в эксплуатацию из 16 пятиэтажных домов на 1008 квартир, современной школы на 33 класса с бассейнами и спортзалами, двух детских садов, поликлиники, торгового центра, комбината бытового обслуживания, гостиничного комплекса из трех зданий, банка, узла связи и со всей необходимой инфраструктурой (сегодня это улица Гвардейская или просто – новый городок). В 2009 году возведен первый девятиэтажный жилой дом и два здания гостиниц-общежитий.

2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОКРУГА

2.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны

2.1.1. Город Володарск

В г. Володарске существует централизованная система водоснабжения, которая обслуживается ООО «Управляющей компанией «Коминтерн»» (сети водоснабжения переданы на праве хозяйственного ведения). Подача воды потребителям осуществляется из источников водозабора ОАО «Агрофирма п/ф «Сеймовская». Процент износа водопроводных сетей составляет 80 %.

Объем питьевой воды, отпускаемой ООО «Управляющей компанией «Коминтерн»» на городские нужды, составляет 1,2 тыс. куб. м/сут., в том числе:

- населению – 0,9 тыс. куб. м/сут.;
- на производственные нужды – 0,3 тыс. куб. м/сут.

Источником централизованного водоснабжения города Володарска являются подземные воды. В эксплуатации находятся два водозабора, принадлежащие ОАО «Птицефабрика Сеймовская»: один в районе п. Пыра (Пырский водозабор), второй – в 0,7 км к северо-востоку от центральной площадки птицефабрики (местный водозабор). Пырский водозабор расположен в 7,5 км к северо-востоку от города и состоит из 5 артезианских скважин. Фактический водоотбор из них составляет около 5.0 тыс. куб. м³/сут.

Местный водозабор состоит из 4-х рабочих артезианских скважин, фактический водоотбор из которых составляет около 600 м³/сут. Вода из артезианских скважин Пырского водозабора соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по всем показателям, за исключением повышенного содержания железа. На Местном участке грунтовые воды имеют повышенную минерализацию. Вода из артезианских скважин Местного водозабора смешивается с водой Пырского водозабора и перед подачей в водопроводную сеть проходит водоподготовку. Для очистки воды построена станция обезжелезивания проектной мощностью 8000 м³/сут. В состав станции входят фильтры для очистки воды от железа, отстойники, резервуары чистой воды, хлораторная. Эффективность работы станции обезжелезивания – удовлетворительная. Вода из артезианских скважин обоих водозаборов насосами I подъема подается на площадку водопроводных очистных сооружений (станцию обезжелезивания). Очищенная вода насосной станцией второго подъема по двум водоводам d300 мм подается в магистральные сети города. Зоны санитарной охраны I пояса артезианских скважин обоих водозаборов организованы.

В центральную часть города вода поступает через ООО «Мукомольный комбинат «Володарский»».

Водопроводные сети города не закольцованы. Общая протяженность сетей составляет около 51 км, часть из них находится в неудовлетворительном состоянии. Ряд предприятий имеет свои собственные артезианские скважины. ООО «Сеймовские мельницы» принадлежат 2 скважины. Водозабор имеет свой водопровод. Вода из скважин используется только для технических целей и полива. Для хозяйственно-питьевых нужд вода привозится в бочках.

Для обеспечения водой районной больницы имеется артезианская скважина с дебитом 15 м³/сут., расположенная на территории больничного комплекса. ЗСО I пояса организована. Вода из скважины не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по содержанию железа и жесткости.

Для хозяйственно-бытовых нужд населением города Володарска (около 30%) используются децентрализованные источники водоснабжения – шахтные колодцы. Вода из них не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по содержанию нитратов, а также по микробиологическим показателям. Пожаротушение в городе осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети, пожарных резервуаров и водоемов. Проекта дальнейшего развития системы водоснабжения города нет.

2.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Вся централизованная система водоснабжения р.п. Ильиногорск делится на две технологические зоны (совпадающие с эксплуатационными зонами): зона ООО «ДВК Ильиногорский» и зона ООО «Энерго Ресурс». Деление на технологические зоны территории поселения и границы этих зон можно увидеть на рисунке 2-1.

Карта-схема муниципального образования городское поселение рабочий посёлок Ильиногорск с делением на функциональные зоны показаны на рисунке 2-2.

Технологическая зона водоснабжения (соответствует эксплуатационной зоне) ООО «ДВК Ильиногорский» на схеме функционального зонирования включает в себя зоны 102 ДЗ, 2 ОДЗ, 206 ОДЗ. Зоны 1101 ПРЗ 1-й и 2-й очереди являются зонами перспективной застройки с малоэтажным и индивидуальным строительством, объекты данных зоны предполагается подключать к централизованному холодному водоснабжению, к системам централизованного горячего водоснабжения эти объекты из-за чрезмерной удаленности и превышения потерь сверх рациональных предполагается не осуществлять, ГВС здесь будет осуществляться от АГВ.

Промышленная зона, находящаяся восточнее жилого поселка, является технологической и эксплуатационной зоной водоснабжения ООО «Энерго Ресурс».

Все зоны р.п. Ильиногорск с жилыми, общественными и промышленными объектами охвачены централизованными системами водоснабжения.

2.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Вопросами обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения занимаются две организации: ООО «Решетихинский водоканал» (подземный водозабор, станция II водоподъема и водопроводные сети, проходящие по территории Ордена «Знак Почета» ОАО «Сетка»), и ООО «Решетихинское домоуправление» (водопроводные сети поселка Решетиха и водонапорная башня).

Источниками водоснабжения г.п.р.п. Решетиха являются подземные воды, для добычи воды используется артезианские скважины, расположенные на грунтовом водозаборе № 2, эксплуатируемом ООО «Решетихинский водоканал» (таблица 2-1). Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭВЦ, производственной

мощностью: 1576,8 тыс. м³/год (4320 м³/сут) Максимальный разрешенный суточный забор подземных вод составляет 3241 м³/сут (1183 тыс. м³/год).

Водоснабжение г.п.р.п. Решетиха осуществляется от грунтового водозабора № 2, от которого по трём напорным линиям Ø300 – 1 нитка L = 1500 м и Ø150 – 2 нитки L = 5480 м вода поступает на станцию второго водоподъема ООО «Решетихинский водоканал».

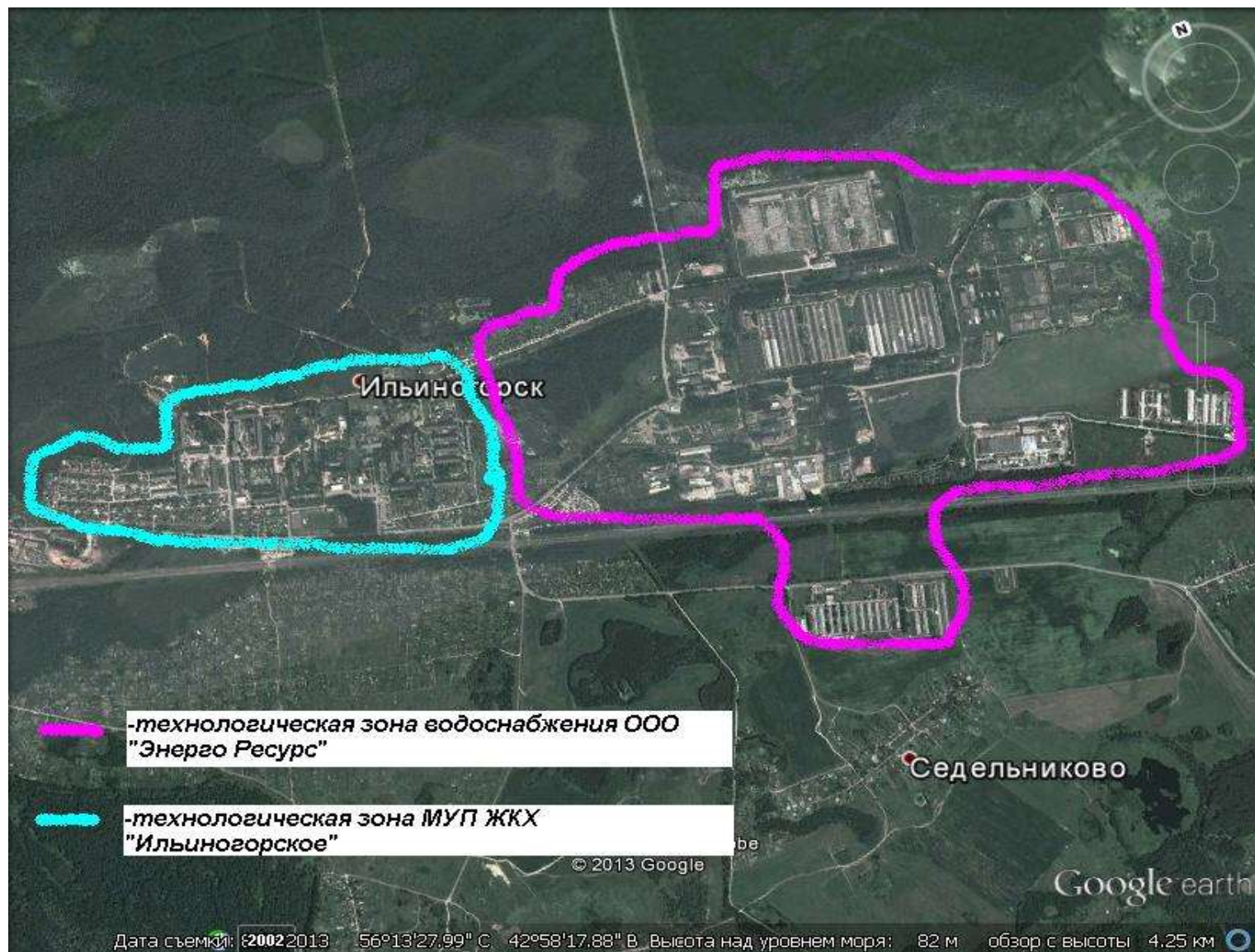


Рисунок 2-2 – Схема функционального зонирования территории рабочего посёлка Ильиногорск

На территории станции расположены резервуары чистой воды (РЧВ) 2 шт. по 1000 м³, насосная станция, оборудованная пятью насосами марки 6 НДВ производительностью 360 м³/ч каждый и бактерицидной установкой (таблица 2-2). Вода накапливается в РЧВ, затем поступает на станцию второго водоподъёма, проходя через бактерицидную установку, после чего подается в распределительную водопроводную сеть, в т.ч. в распределительную водопроводную сеть г.п.р.п. Решетиха.

Таблица 2-1 – Основные технические характеристики грунтового водозабора

№ скважины	Год бурения	Глубина скважины, м	Разрешенный водоотбор, м ³ /сут	Расположение скважины	Марка насоса и его производительность	Наличие измерительных устройств
11*	1965	—	3241	В павильоне	ЭЦВ 8-25-90	—
14	1965	—				
15	1965	—				
16	1965	—				
17*	1965	—				
18*	1965	—				
19	1965	—				
20*	1965	—				
21	1965	—				

* – скважины не эксплуатируются

Таблица 2-2 – Характеристики насосного оборудования установленного на станции второго водоподъёма и РЧВ

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Кол-во и объем резервуаров, м ³	Оборудование				Примечание
			марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт	
1	Станция второго водоподъёма ОАО «Сетка»	2 рез. (РЧВ) V=1000 м ³	6 НДВ	360	54	75	-
			6 НДВ	360	54	75	-
			6 НДВ	360	54	75	-
			6 НДВ	360	54	75	-
			6 НДВ	360	54	75	-

2.1.4. Рабочий посёлок Смолино

В настоящее время на территории р.п. Смолино имеются существующие централизованные системы водоснабжения и водоотведения. Система водоснабжения посёлка неразрывно связана с системой водоснабжения градообразующего предприятия – испытательного полигона ФГКУ «3 ЦНИИ Минобороны России» и является единой. Водоснабжение осуществляется от двух артезианских скважин с подачей в сеть потребителям через две насосные станции первого водоподъёма.

Большая часть воды, поднятой из земли, поступает на очистительную станцию где производится её водоподготовка и водоочистка до требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Однако, состав воды у потребителей несколько

отличается в худшую сторону из-за ветхого технического состояния сетей. Большинство магистральных водопроводных сетей выполнены в 70-е годы прошлого столетия и имеют значительные отложения на внутренних стенках труб. Очистительная станция была построена только лишь в 2010 году.

Приготовление горячей воды из холодной производится на тепловых пунктах в водоводяных подогревателях, за счёт частичного отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения. Эксплуатацией сетей ГВС и сооружений на них, а также подачей горячей воды потребителям занимается ОАО «РЭУ», филиал «Владимирский» в лице ЗАО «Группа «Энерготехсервис», Гороховецкий РЭР.

В настоящее время объекты систем водоснабжения и водоотведения находятся на балансе ФГКУ «3 ЦНИИ Минобороны России» и эксплуатируются вышеприведёнными организациями.

Анализ структуры системы горячего водоснабжения

Система ГВС поселения от тепловых пунктов к потребителям выполнена в 2-х трубном исполнении (подающий и обратный трубопроводы) и проложена совместно с тепловыми сетями в подземном и надземном исполнении. Температура нагрева горячей воды на тепловых пунктах составляет 55-60°C, однако у потребителей она не превышает 50°C из-за близости грунтовых вод, которые попадают в подземные коммуникации и интенсивно охлаждают трубопроводы. Надземные трубопроводы из-за неудовлетворительного состояния тепловой изоляции также не обеспечивают сохранение требуемой температуры.

2.1.5. Рабочий посёлок Фролищи

Водоснабжение потребителей р.п. Фролищи Володарского муниципального округа осуществляется Володарским филиалом ООО «УК «НОКК» от водозаборных сооружений, состоящих из скважин №№ 5, 6, 10, станций 1-го и 2-го подъема и двух резервуаров чистой воды объемом 250 м³.

2.1.6. Рабочий посёлок Центральный

В настоящее время водоснабжение потребителей ул. Мирошниченко р.п. Центральный производится Володарским филиалом ООО «УК «НОКК» от водозаборных сооружений (1 скважины производительностью – 25 м³/ч и резервной скважины производительностью м³/ч), через водонапорную башню объемом – 50 м³. Скважины расположены на восточной окраине поселка. Расстояние между скважинами составляет 200 м. Водопроводная сеть подземная диаметром 150 мм, тупиковая.

Водоснабжение потребителей ул. Комсомольская, Советская, Мира, Школьная, Железнодорожная и Дачная р.п. Центральный производится от водозаборных сооружений ОАО «СГ-ТРАНС» и расположенных на территории «СГ-ТРАНС» (скважина производительностью 25 м³/ч и резервная – производительностью 25 м³/ч, водонапорная башня 1976 года постройки объемом 100 м³). Водопроводная сеть подземная, диаметром 150 мм, тупиковая.

Протяженность сети составляет 3686 п.м. 48 домов подключены непосредственно к сети водопровода. Протяженность сетей горячего водоснабжения р.п. Центральный составляет 1894 п.м. Водопотребление существующей застройки р.п. Центральный составляет: 554,1 м³/сут (23 м³/ч). Сооружения состоят на балансе администрации Володарского муниципального округа, с 12.12.2016 года переданы по концессионному соглашению Володарскому филиалу ООО «УК «НОКК».

Водоснабжение п. Инженерный производится от артезианской скважины через насосную станцию производительностью 900 м³/сут и насосную станцию второго подъема

производительностью 900 м³/сут по водопроводным сетям протяженностью 4048 п.м. Четыре дома поселка подключены непосредственно к сети водопровода.

Водопроводная сеть подземная, закольцована. Одна скважина – рабочая, производительностью – 25 м³/ч и одна резервная – производительностью 10 м³/ч. Водозаборные сооружения состоят на балансе администрации Володарского района, с 12.12.2016 года переданы по концессионному соглашению Володарскому филиалу ООО «УК «НОКК».

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СНиП 2.04.01-85* и СНиП 2.04.02-84*: 50 л/сут. на одного человека – расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, с водопользованием из водоразборных колонок

2.1.7. Рабочий посёлок Юганец

Основными потребителями услуги по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школа, детские сады, поликлиника и т.п.), коммерческие организации, объекты Министерства Обороны.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

Источником централизованного водоснабжения р.п. Юганец являются подземные воды. Вода в поселок подается из магистрального водопровода ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская» без специальной водоподготовки. Водозабор, принадлежащий ОАО «Птицефабрика Сеймовская», расположен в районе п. Пыра в 7,5 км к северо-востоку от г. Володарска и состоит из 5 артезианских скважин. Вода из них соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по всем показателям, за исключением повышенного содержания железа. Водоснабжение жилой застройки по ул. Фабричная также осуществляется из магистрального водопровода ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская». Для очистки воды, подаваемой в жилой фонд по ул. Фабричной, имеются водоочистные сооружения, которые не обеспечивают качество очистки до нормативных показателей. Для хозяйственно-бытовых нужд населением р.п. Юганец используются также децентрализованные источники водоснабжения – шахтные колодцы. Общее водопотребление по поселку составляет ориентировочно 943 м³/сут. Общая протяженность сетей около 6 км, большая часть из них находится в неудовлетворительном состоянии (водопровод по ул. Парковая, ул. Северная, ул. Новая, ул. Центральная).

Пожаротушение в поселке осуществляется из пожарных гидрантов и водоемов. В 2015 году ООО «ПКБ ПроектСтрой» разработан проект Строительства водовода для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения р.п. Юганец.

Целью выполнения проекта является строительство магистральных водоводов диаметром 300 мм в количестве 2 шт. от станции обезжелезивания, расположенной в г. Володарск. Водопроводы предназначены для снабжения водой р.п.Юганец с последующим подключением микрорайона в г. Володарск и воинской части, расположенной в р.п. Юганец. Проектирование для этих абонентов будет отдельным проектом.

Первый этап строительства – строительство в 2018 году участка водовода протяженностью проектируемой линии – 3274,12 п.м от точки подключения до р.п. Юганец Володарского муниципального округа Нижегородской области.

Земли, по которым прокладывается проектируемый водопровод, относятся к землям муниципальных образований городских поселений г. Володарск и р.п. Юганец Володарского муниципального округа Нижегородской области.

2.1.8. Посёлок Новосмолинский

Вопросами обеспечения населения хозяйственной и питьевой водой населенных пунктов, расположенных на территории Золинского сельсовета занимается Администрация сельского поселения. Объекты коммунальной инфраструктуры переданы по договорам хозяйственного ведения на неопределенный срок МУП ЖКХ «Жилсервис» Володарского района.

Источниками водоснабжения п. Новосмолинский, с. Золино являются подземные воды, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок. Для добычи воды используется артезианские скважины, оборудованные погружными насосами ЭВЦ производственной мощностью: 490,56 тыс. м³/год (1344 м³/сут); 56,94 тыс. м³/год (156 м³/сут) соответственно.

На балансе Администрации Золинского сельсовета Володарского муниципального района находятся 6 артезианских скважин, переданных в эксплуатацию МУП ЖКХ «НоЖилсервис» Володарского района по договорам о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения.

Осуществляется добыча питьевых подземных вод в объеме среднесуточного водоотбора:

п. Новосмолинский: 2294,84 м³/сут (837,618 тыс. м³/год), в том числе:

– для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения – 1765,15 м³/сут (644,279 тыс. м³/год);

– для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения – 529,7 м³/сут (193,339 тыс. м³/год)

с. Золино: 0,062 м³/сутки (23,247 тыс. м³/год), в том числе:

– для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения – 0,042 м³/сут (15,453 тыс. м³/год);

– для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения – 0,02 м³/сут (7,794 тыс. м³/год)

Учет объема забора воды производится как средствами измерений, так и косвенным методом с регистрацией в журналах учета. В случае выхода из строя средства измерения, объем забранной воды определяется исходя из времени работы и производительности технических средств, норм водопотребления.

Проводится на водозаборах локальный мониторинг подземных вод:

– при замене насосного оборудования на эксплуатационных скважинах производит замеры уровня по общепринятой методике, начиная с момента остановки работы скважин;

– в процессе эксплуатации скважин проводит контрольные измерения уровня подземных вод один раз в декаду, с занесением в журнал;

Разработана и утверждена в органах Роспотребнадзора Программа производственного контроля по водопотреблению.

Проводит отбор проб воды из эксплуатационных скважин для контроля качества подземных вод, аттестованной, аккредитованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области г. Дзержинска, Володарском районе.

Ежегодно, в срок до 10 января, представлять статическую отчетность по форме 2 ТП (водхоз), 4-ЛС в ВВБВУ.

2.1.9. Посёлок Ильино

Проектные решения водоснабжения Ильинского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе Генерального плана муниципального образования Ильинского сельсовета Володарского района Нижегородской области, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Подача воды предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

Для обеспечения противопожарных требований в пос. Ильино, предусмотрены пожарные водоёмы, оборудованные пожарными пирсами размером 12х12 м.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети.

Вопросами обеспечения хозяйственной и питьевой водой населения населенных пунктов, расположенных на территории Ильинского сельсовета занимается Администрация сельского поселения. Источниками водоснабжения п. Ильино являются подземные воды, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок. Для добычи воды используется артезианские скважины, оборудованные погружными насосами ЭВЦ производственной мощностью: 490,56 тыс. м³/год (1344 м³/сутки); 56,94 тыс. м³/год (156 м³/сутки) соответственно.

2.1.10. Посёлок Красная Горка

Сельские поселения централизованных систем водоснабжения не имеют, все домовладения используют воду из частных шахтных колодцев и артезианских скважин.

В сельском посёлке Красная Горка ранее централизованная система водоснабжения осуществляла подачу технической воды для противопожарных нужд, на угольную котельную и жилой фонд по ул. Новоселов дома 30, 32, 34, 35 по 4 квартиры в каждом, а также улицу Ленина, дом 44 (8 квартир) и дом 43 (4 квартиры).

Объекты социальной инфраструктуры поселения:

- Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей ДЮСШ «Авангард»;
- Филиал детского сада № 1;
- Дом культуры;
- ФАП (фельдшерско-акушерский пункт);
- Межпоселенческая библиотека;
- Магазины;
- Почта России

к системе централизованного водоснабжения не подключались.

В настоящее время на территории с.п. Красная Горка существующие централизованные системы водоснабжения используется в противопожарных целях и в качестве источника водоснабжения угольной котельной. К системе водоотведения подключены многоквартирные дома на ул. Новоселов, дома 44 и 43 по ул. Ленина и угольная котельная.

Водоснабжение осуществляется от одной разведочно-эксплуатационной скважины № 2 (1998 года бурения) с подачей в сеть потребителям через водонапорную башню.

Большинство магистральных водопроводных сетей выполнены в 80-е годы прошлого столетия и имеют значительные отложения на внутренних стенках труб.

Горячее водоснабжение в поселении не осуществляется.

В настоящее время центральное водоснабжение отключено от всех МКД по ул. Новоселов. Техническая вода подается на дома по ул. Ленина д.44 и д.43. Для питьевых нужд жители используют источники нецентрализованного водоснабжения (колодцы и колонки).

2.1.11. Посёлок Мулино

Источниками горячего водоснабжения являются: здания по ул. Гвардейская – водоводяной подогреватель котельной, здания по ул. Новой – водоводяной подогреватель ЦТП-1, ЦТП-2. Проточные газовые водонагреватели используются по ул. Новая д. 1, 2, 3, 4, 5, 6. Горячее водоснабжение потребителей от котельной и от ЦТП-1, ЦТП-2 осуществляется через тепловые сети ГВС. Температура воды на горячее водоснабжение – 65°С.

ЦТП-1, ЦТП-2 обеспечивает теплоснабжение систем отопления и горячего водоснабжения жилого фонда и сторонних потребителей. Теплоносителем для систем ЦТП является сетевая вода, поступающая из котельной с расчетными температурами по отопительному графику 95-70°C. Подпитка тепловых сетей системы отопления осуществляется от трубопровода холодного водоснабжения.

ЦТП расположено в существующем отдельно стоящем здании.

ЦТП №№3, 4, 5 обеспечивает теплоснабжение и горячее водоснабжение войсковые части (91 здание). Суммарная нагрузка (отопление +ГВС) – 15 МВт.

2.2. Описание территорий муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

2.2.1. Город Володарск

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения:

- Высокая степень износа (более половины от общей протяженности трубопроводов имеют износ от 70 до 100 %);
- Отсутствие водопроводных сетей на некоторых улицах города Володарска.

Качество услуг водоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам доставляемого ресурса (воды).

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающиеся непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- соответствие качества очищенных вод нормам СанПиН – 97 %;
- доля воды, подвергающейся очистке – 99,4 %.

Показателями, характеризующими параметры качества материального носителя услуги, нарушения которых выявляются в процессе проведения и контрольных проверок муниципальным заказчиком, государственным органом контроля в жилищной сфере, санитарно-эпидемиологического контроля, и другими, являются:

- состав и свойства воды (соответствие действующим стандартам);
- давление в подающем трубопроводе холодного водоснабжения;
- расход холодной воды (потери и утечки).

Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, зависит от состояния водопроводной распределительной сети. Поскольку состояние сетей водоснабжения города Володарска характеризуется высоким удельным весом ветхих сетей, вода доходит до потребителей с отклонением отдельных показателей.

2.2.2. Посёлок Новосмолинский

Реализация задач Программы будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- совершенствование нормативной правовой базы и проведение мероприятий, направленных на рост инвестиционной привлекательности предприятия МУП ЖКХ «Жилсервис» Володарского района, осуществляющего водоснабжение.
- модернизация систем водоснабжения.

2.2.3. Посёлок Красная Горка

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения являются артезианские воды. Качество исходной воды этого горизонта по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа от 0,9 мг/л до 1,94 мг/л (при норме 0,3 мг/л) и повышенной жесткости 18,5 мг/л (при норме 7,0 мг/л).

Все населенные пункты, входящие в муниципальное образование с/с Красная горка, не обеспечены централизованным водоснабжением населения питьевой водой.

2.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

В настоящее время холодное водоснабжение всех объектов промышленной и жилой зоны р.п. Ильиногорск осуществляется с комплекса водозаборных сооружений ООО «ДВК Ильиногорское».

Горячее водоснабжение объектов жилого фонда и соцкультбыта р.п. Ильиногорск осуществляется с центрального теплового пункта по приготовлению горячей воды АО «НОКК». Принцип действия централизованной системы горячего водоснабжения: пар для приготовления горячей воды поступает по паропроводу с котельной АО «НОКК», находящейся в промзоне, в ЦТП жилого поселка. На центральном тепловом пункте с помощью пара холодная вода из центрального водопровода ХВС подогревается в пароводяных подогревателях (ПП2-16-2-11 (№1) – 1 шт., ПП1-11-2-11 (№2) – 1 шт., ПП2-24-7-11 (№4) – 1 шт., 600ТНГ1,6-66-0 (№3) – 1 шт.) до необходимой температуры и с помощью насосов (насос К100-65-200 - 3шт., насос К90/35 - 1шт.) подается в централизованную систему ГВС, по которой транспортируется конечным потребителям. Запас горячей воды хранится в двух баках-аккумуляторах по 200 м³ каждый, расположенных на территории ЦТП.

2.3.2. Рабочий посёлок Решетиха

В собственности ООО «Решетихинское домоуправление» находятся водопроводные сети общей протяжённостью 21,901 км.

Средний процент износа сетей водопровода составляет – 95 %.

Существующие водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных, ПНД трубопроводов диаметром от 32 до 300 мм.

Контроль качества питьевой воды

Качество питьевых подземных вод должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Показатели качества подземных вод, эксплуатируемого водоносного горизонта должны определяться специализированной лабораторией, аттестованной или аккредитованной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Лабораторные исследования питьевой воды производит лаборатория ООО «Решетихинский водоканал» и лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в г. Дзержинске, Володарском районе».

Данные лабораторных анализов качества воды

На основании уведомления населению г.п.р.п. Решетиха от Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области в городском округе город Дзержинск № 246-ТО от 30.01.2014 г., следует, что по состоянию на 2013 г. питьевая вода, не соответствует нормативам качества по показателям железо, марганец и жесткость.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Объекты водоснабжения необходимо обеспечить зонами санитарной охраны ЗСО, согласно СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация вокруг артезианских скважин зоны санитарной охраны из трех поясов.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строгого режима) включает площадку вокруг скважины радиусом 50 м, ограждаемую забором высотой не менее 1,2 м. Территория должна быть спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

- проживание людей;
- содержание и выпас скота и птиц;
- строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

Для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский осмотр и проверка на бациллоопасность.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

- всякое строительство (промышленное и жилищное) подлежит размещать по согласованию с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области Володарского муниципального района.
- при застройке зоны второго пояса следует содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния:
- загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения
- применение удобрений и ядохимикатов.

На территории третьего пояса зоны подземного источника необходимо предусматривать следующие санитарно-технические мероприятия:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами.
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения
- выявление, тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта
- регулирование бурения новых скважин

– запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты, подземного складирования твёрдых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнять водоносные пласты.

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

1. Достаточно высокий физический износ всех видов оборудования и сетей.
2. Коррозия обсадных труб в следствии длительной эксплуатации водозаборных скважин, ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
3. Большая часть водопроводных сетей на территории г.п.р.п. Решетиha проложена до 1970 года, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки.
4. Действующие водозаборные устройства, не оборудованы станциями очистки воды.
5. Водозаборные скважины требуют реконструкции и капитального ремонта.
6. Необходимость бурения новых эксплуатационных скважин, с более качественными и количественными показателями.
7. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам водоразбора.

2.3.3. Рабочий посёлок Смолино

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения являются артезианские воды. Качество исходной воды этого горизонта по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа от 0,9 мг/л до 1,94 мг/л (при норме 0,3 мг/л) и повышенной жесткости 18,5 мг/л (при норме 7,0 мг/л). Однако, на очистительной станции превышения этих параметров устраняются. Водоснабжение поселения организовано от централизованной системы, включающей водозаборный узел и водопроводные сети.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Таблица 2-3 – Характеристика существующих водозаборных узлов

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /сут	Глубина, м	Наличие ЗСО 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Станция 1-го водоподъёма, 100 м северо-восточнее границ посёлка	фонтанирующая артезианская скважина дебет =75 м ³ /ч насосы типа СД	1978	0,95	40	нет
2	Станция 1-го водоподъёма на полуострове, близ озера «Земснаряд», 130 м северо-восточнее границ посёлка	фонтанирующая артезианская скважина дебет=36 м ³ /ч насосы типа СД	2005	0,49	35	нет

Скважины не обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса и имеют возможность несанкционированного проникновения посторонних лиц, так как не имеют круглосуточной охраны. Входные двери запираются на замок.

Водопроводные сети проложены из чугунных и стальных трубопроводов диаметром от 40 до 300 мм общей протяженностью более 17 км. Износ существующих водопроводных сетей по посёлку составляет более 80%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям поселения из действующих артезианских скважин составляет от 900 до 1100 м³/сут.

2.3.4. Рабочий посёлок Фролищи

Скважины №7, 8, 9 с возможным водоотбором – 103,6 м³/сут являются резервными. Водопотребление существующей застройки поселения п. Фролищи составляет 259,9 м³/сут (10,8 м³/ч). Водопроводная сеть подземная, тупиковая.

Протяженность сетей водоснабжения составляет 16 800 п.м. Протяженность сетей горячего водоснабжения 207 п.м.

Непосредственно к сети водопровода подключены 9 многоквартирных домов, детский сад, сельский клуб, больница, школа.

Сооружения состоят на балансе администрации Володарского района, с 12.12.2016 года переданы по концессионному соглашению Володарскому филиалу ООО «УК «НОКК».

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»: 50 л/сут на одного человека – расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, с водопользованием из водоразборных колонок.

2.3.5. Посёлок Новосмолинский

Проектные решения водоснабжения Золинского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе Генерального плана муниципального образования Золинского сельсовета Володарского муниципального округа Нижегородской области, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Подача воды предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

Для обеспечения противопожарных требований в пос. Новосмолинский, д. Талашманово, с. Золино предусмотрены пожарные водоёмы, оборудованные пожарными пирсами размером 12х12м.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, РЧВ, водонапорные башни, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

Таблица 2-4 – Основные технические характеристики источников водоснабжения

№ скважины	Год бурения	Глубина скважины, м	Водоотбор, м³/сут.	Устье скважины	Марка насоса и его производительность	Наличие измерительных устройств
Новосмолинский водозабор						
2	2007	27	2688	оборудовано герметичным оголовком	ЭЦВ 6-16-90	водомер, кран для отбора воды
4	1974	27			ЭЦВ 6-16-90	
8	1987	27			ЭЦВ 8-40-90	
6	1967	27	в настоящее время отбор не осуществляется		ЭЦВ 6-16-110	
Золинский водозабор						
1	1978	27	75	оборудовано герметичным оголовком	ЭЦВ 6-6,5-85	кран для отбора воды
2	1980	60	5		ЭЦВ 6-6,5-85	

Состояние и функционирование существующих насосных станций

На балансе Администрации Золинского сельсовета Володарского муниципального округа находятся 2 насосные станции УВС-1, УВС-3 (узел водопроводных сооружений), с имеющимся насосным оборудованием, РЧВ-1000 – 2 шт., РЧВ-500 – 2 шт. (резервуары чистой воды), водонапорная башня «Рожновского», переданных в эксплуатацию МУП ЖКХ «Жилсервис» Володарского района по договорам о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения.

Таблица 2-5 – Основные технические характеристики насосной станции п. Новосмолинский

№ п/п	Тип оборудования	Мощность	Кол-во	Режим работы оборудования (кол-во часов)	
				в сутки	в месяц
артезианские скважины:					
1	Насос ЭЦВ 6-16-90	6,3 кВт	1	24	720
2	Насос ЭЦВ 6-16-90	6,3 кВт	1	12	360
3	Насос ЭЦВ 8-40-90	17 кВт	1	12	360
УВС-1:					
1	Насос К100-65-200	30 кВт	3	13	390
2	Насос К100-65-100	22 кВт	1	резерв	—
3	Насос дренажный 16 куб. м		1	—	—
УВС-3:					
1	Насос К100-65-200	30 кВт	2	11	330
2	Насос К100-65-200	22 кВт	2	резерв	—

Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению, часть является тупиковой, часть кольцевой по конструкции, 1 водоразборная колонка в п. Новосмолинский.

На обслуживании МУП ЖКХ «Жилсервис» Володарского района находится:

п. Новосмолинский – 22 912,45 м;

с. Золино – 1477 м.

Средний процент износа сетей водопровода составляет: п. Новосмолинский 80%; с. Золино – 60%.

Существующие водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных, ПНД трубопроводов диаметром от 32 до 300 мм.

Контроль качества питьевой воды

Контроль качества воды производится в соответствии с Программой производственного контроля. Качество питьевых подземных вод должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показатели качества подземных вод, эксплуатируемого водоносного горизонта должны определяться специализированной лабораторией, аттестованной или аккредитованной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Лабораторные исследования питьевой воды производит лаборатория МУП ЖКХ «Жилсервис» Володарского района и лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области г. Дзержинска, Володарском районе.

Данные лабораторных анализов качества воды

По результатам химических анализов воды следует, что питьевая вода не соответствует санитарным нормам по показателям:

п. Новосмолинский – железо, мутность, марганец;

с. Золино – жесткость, нитраты, вследствие близкого расположения фермы ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская» верхняя скважина; мутность, жесткость, сухой остаток, сульфаты, железо в нижней скважине, подающей воду на технологические нужды котельной.

Контроль качества питьевой воды контролируется по Программе производственного контроля водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01, утвержденной в органах Роспотребнадзора.

2.3.6. Посёлок Ильино

На балансе Администрации Ильинского сельсовета Володарского муниципального района находятся 4 насосные станции УВС-1, УВС-3 (узел водопроводных сооружений), с имеющимся насосным оборудованием, 3 водонапорных башни «Рожновского».

Таблица 2-6 – Основные технические характеристики насосной станции п. Ильино

№ п/п	Тип оборудования	Мощность	Кол-во	Режим работы оборудования (кол-во часов)	
				в сутки	в месяц
артезианские скважины:					
1	Насос ЭЦВ 10-16-90	6,3 кВт	2	24	720
2	Насос ЭЦВ 10-16-90	6,3 кВт	1	12	360
3	Насос ЭЦВ 8-40-90	17 кВт	1	12	360

2.3.7. Посёлок Красная Горка

Основные данные по существующему водозабору, месторасположение и характеристика представлена в таблице.

Таблица 2-7 – Основные данные по существующему водозабору в п. Красная Горка

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, м ³ /ч	Глубина, м	Наличие ЗСО 1 пояса, м
1	Водонапорная башня. Охранная зона соснового бора Ленина 44а	Артезианская скважина дебет =2,2 л/с насосы типа СД	1998	6,3	32,3 глубина насоса 18,4 м	нет

Фактическая конструкция скважины.

Колонна диаметром 219 мм установлена в интервале от 0,0 до 32,3 м. Фильтровая колонна диаметром 168 мм установлена в интервале + 0,5 – 32,3 м и состоит:

- +0,5 до 28,5 м – глухая часть;
- 28,5 – 32,1 м – фильтрующая часть;
- 32,1 – 32,3 м – глухая часть.

Общая длина фильтровой колонны – 32,8 м, в том числе надфильтровой части – 29,0 м, рабочей части – 3,6 м, отстойника – 0,2 м. Рабочая часть фильтра установлена в интервале 28,5 – 32,1 м. Водонос залегает на глубине 10,2 – 32,3 м. Статистический уровень 10,25 м. Динамический уровень 13,2 м. Длительность откачки 49,5 часов.

Скважина не обеспечена зонами санитарной охраны первого пояса и имеет возможность несанкционированного проникновения посторонних лиц, так как не имеет круглосуточной охраны. Входная дверь к включателю запирается на замок.

Водопроводные сети проложены из чугунных и стальных трубопроводов диаметром от 40 до 300 мм, общей протяженностью более 500 м. Износ существующих водопроводных сетей по посёлку составляет более 80%.

Анализ структуры системы горячего водоснабжения: система ГВС поселения отсутствует.

Анализ существующих проблем в системе водоснабжения

1. Длительная эксплуатация артезианской скважины, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Водонапорная башня требует промывки, реконструкции и капитального ремонта.
3. При закрытии котельной, и переводе жителей на индивидуальное отопление потребность будет вопрос подачи воды в дома 44 и 43 для обеспечения теплоснабжения.

2.3.8. Посёлок Мулино

Общая протяженность трубопроводов:

- ул. Гвардейская в двухтрубном исполнении: ГВС – 3623 м;
- ул. Новая (ЦТП-1) в двухтрубном исполнении: ГВС – 683 м;
- ул. Новая (ЦТП-2) в двухтрубном исполнении: ГВС – 362 м;

Таблица 2-8 – Перечень оборудования ЦТП-1

№ п/п	Назначение	Тип	Число секций	Марка электродвигателя	Характеристика	Место установки	Кол-во
1	Теплообменный аппарат пластинчатый	НН№42 ТС-16/3	187 пластин		F1/обм=275 м ² , Pраб=1,6 МПа, Tmax=150°С	ЦТС	1
2	Подогреватель водоводяной	ПВ 325x4-1,0-СГ-3-УЗ	3-х секционный		Дн=325 мм, L=4750 мм, Fнагр=84,57 м ²	ЦТС	2
3	Подогреватель водоводяной	ПВ 325x4-1,0-СГ-3-УЗ	3-х секционный		Дн=325 мм, L=4750 мм, Fнагр=84,57 м ²	ГВС	1
4	Сетевой насос центробежный			АИР 160 N=16 кВт	Q=100 м ³ /ч, H=32 м, n=2940 об/мин		2
5	Сетевой насос центробежный			АИР 180 М2УЗ N=30 кВт	Q=150 м ³ /ч, H=45 м, n=2995 об/мин		1
6	Подпиточный насос			SKF 1001-214 N=3 кВт	Q=20 м ³ /ч, H=30 м, n=2880 об/мин		2
7	ГВС центробежный			N=4 кВт	H=30 м, n=1460 об/мин		2
8	Сетевой насос центробежный			АИР 180 М2УЗ N=30 кВт	Q=150 м ³ /ч, H=35 м, n=2995 об/мин		1

Таблица 2-9 – Основные показатели ЦТП-1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Величина

1	Расчетная мощность	Гкал/ч	22,3
2	Число часов использования установленной производительности	час	8400
3	Количество зданий	—	16
4	Суммарная нагрузка	МВт	5,1

Таблица 2-10 – Перечень оборудования ЦТП-2

№ п/п	Назначение	Тип	Число секций	Марка электродвигателя	Характеристика	Место установки	Кол-во
1	Теплообменный аппарат пластинчатый	НН №41 0-16	90 пластин		F1/обм=275 м ² , P _{раб} =1,6 МПа, T _{max} =150°C	ЦТС	1
2	Подогреватель водоводяной	ПВВ 4000.00.20 У			S _{т/о} =75,3 м ² , мощность 4 МВт	ЦТС	1
3	Подогреватель водоводяной	ПВВ 1250.00.20 У			S _{т/о} =22 м ² , мощность 1,3 МВт	ГВС	1
4	Сетевой насос центробежный			АИР 160 N-15 кВт	Q=150 м ³ /ч, H=45 м,	ЦТС	1
5	Сетевой насос центробежный			Минарик N=45 кВт	Q=150 м ³ /ч, H=45 м,	ЦТС	2
6	Подпиточный насос			SAM 112 M2 УЗ N=7,5 кВт	Q=20 м ³ /ч, H=30 м, n=2925 об/мин		1
7	Подпиточный насос			КМЕ В 100 N=2,2 кВт	Q=18 м ³ /ч, H=20 м, n=1460 об/мин		1
8	ГВС центробежный			АИР 160 S2 N=15 кВт	Q=30 м ³ /ч, H=40 м, N=2995 об/мин	ГВС	1

9	ГВС центробежный			АИР 100 S2 ПР УЗ N-4 кВт	Q=30 м ³ /ч, H=40 м, n=2850об/мин	ГВС	1
---	------------------	--	--	-----------------------------	--	-----	---

Таблица 2-11 – Основные показатели ЦТП-2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Величина
1	Расчетная мощность	Гкал/ч	8,3
2	Число часов использования установленной производительности	час	8400
3	Количество зданий	—	16
4	Суммарная нагрузка	МВт	4

Таблица 2-12 – Характеристика сетей горячего водоснабжения пос. Мулино

№ п\п	Расположение		Протяженность сетей*				Вид прокладки сетей		Материал трубопровода	Вид собственности	Год				В том числе ветхие и аварийные участки сетей		Физический процент износа	Теплоизоляция				
	наименование улицы	номера домов	всего	в том числе диаметром:			надземная или подземная	канальная или бесканальная			ввода в эксплуатацию	последнего капитального ремонта	технической диагностики	последней модернизации или реконструкции	протяженность	количество технологических нарушений за год		материал	требуемая замены			
				до 200 мм	от 200 до 400 мм	от 400 до 600 мм														п.м.	шт.	куб. м./ п.м.
				п. м.	п. м.	п. м.														п.м.	шт.	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Горячее водоснабжение п. Мулино																						
1.	ул. Новая	ЦТП №1, ж.д.№13, ж.д.№14, ж.д.№20	247	247			надземная		полипропилен	муниципальная	1994	2009	нет	нет	0	0	4	минеральная вата типа УРСА	0			
2	ул. Новая	ж.д.№21	10	10				непроходной канал	сталь	муниципальная	1994	нет	нет	нет	0	0	64	минеральная вата типа УРСА	0			
3	ул. Новая	ж.д.№11, столовая, арт. склады, гостиница	133	133			надземная		сталь	муниципальная	1994	нет	нет	нет	0	0	64	минеральная вата типа УРСА	0			
4	ул. Новая	ж.д.№12,15	119	119			надземная		сталь	муниципальная	1985	нет	нет	нет	0	0	100	минеральная вата типа УРСА	0			
5	ул. Новая	ж.д.№16,17,19	150	150			надземная		полипропилен	муниципальная	1991	2008	нет	нет	0	0	8	минеральная вата типа УРСА	0			

6	ул. Новая	ж.д.№18,ж.д.№19	24	24			надземная		сталь	муниципальная	1991	нет	нет	нет	0	0	76	минеральная вата типа УРСА	0
7	ул. Новая	ЦТП №2 до ж.д.7,8,9,10	182	182			надземная		полипропилен	муниципальная	1985	2009	нет	нет	0	0	4	минеральная вата типа УРСА	0
8	ул. Новая	школа №59	180	180			надземная		сталь	муниципальная	1985	нет	нет	нет	0	0	100	минеральная вата типа УРСА	0
9	Гвардейская	котельная, д.№62, 58,64,61,60,59,74,66 станция обезжелезивания, ж.д.№5,6, УТ-24-УТ-25	1832	1707	125			непроходной канал	сталь	муниципальная	1994	нет	нет	нет	926	0	64	минеральная вата типа УРСА	0
10	Гвардейская	д.№62 (корп. А,В,С), ж.д.№2,13, 14,3, д/сад №11	413	413				непроходной канал	полипропилен	муниципальная	1994	2007	нет	нет	0	0	12	минеральная вата типа УРСА	0
11	Гвардейская	УТ-8,ж. д.№7, школа №58, ж.д.№8,10,11,12, д/сад№5	701	701				непроходной канал	полипропилен	муниципальная	1994	2008	нет	нет	0	0	8	минеральная вата типа УРСА	0
12	Гвардейская	УТ-20, УТ-21, УТ-23, ж.д.№17,18	360	360				непроходной канал	полипропилен	муниципальная	1994	2007	нет	нет	0	0	12	минеральная вата типа УРСА	0
13	Гвардейская	УТ-24, ж.д.№15,16	140	140				непроходной канал	полипропилен	муниципальная	1994	2006	нет	нет	0	0	16	минеральная вата типа УРСА	0

14	Гвардейская	ж.д.№1, 4	177	177				непроходной канал	полипропилен	муниципальная	1994	2010	нет	нет	0	0	0	минеральная вата типа УРСА	0
		Итого	4668	4543	125										926				

2.4. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов

Исходя из географического положения территории Володарского муниципального округа не относится к зонам распространения вечномёрзлых грунтов.

Прокладка водопроводной сети производится в подземном исполнении ниже глубины промерзания и с использованием утепляющих материалов.

2.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

2.5.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) приведены в таблице ниже.

Таблица 2-13 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

Наименование лица, владеющего объектами централизованной системы водоснабжения	Объекты централизованной системы водоснабжения
ООО «ДВК Ильиногорский» (технологическая зона ООО «ДВК Ильиногорский» показана в приложении)	Ильиногорский и мулинский водозаборы, станция очистки воды, система трубопроводов холодного водоснабжения от водозаборов до станции очистки воды, а также в промышленной зоне р.п. Ильиногорск

2.5.2. Рабочий посёлок Юганец

Постановлением администрации городского поселения р.п. Юганец Володарского муниципального района. единой водоснабжающей организацией на территории р.п. Юганец Володарского муниципального района определено МУП «Юганецкое».

3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

3.1.1. Город Володарск

Основным источником централизованного водоснабжения города Володарска остается подземный Пырский водозабор. Местный водозабор также сохраняется. Обеспеченность водными ресурсами Пырского и Местного участков Пырского месторождения подземных вод составляет 11,5 тыс. куб.м/сут. воды питьевого качества для промышленной разработки, питьевых и производственных нужд ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская».

Подача воды от обоих водозаборов в магистральные сети города проектом предлагается по существующей схеме. Для города принята единая хозяйственно-питьевая производственно-противопожарная система водоснабжения. Водопроводные сети предусматриваются кольцевыми.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составят для населения, проживающего:

- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией без ванн – 140 л/сут. на 1 чел.;
- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями – 200 л/сут. на 1 чел.;
- в зданиях, оборудованных централизованным горячим водоснабжением – 300 л/сут. на 1 чел.;
- в зданиях индивидуальной застройки с водопользованием из водоразборных колонок на I очередь строительства удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя составит – 40 л/сут.

Проектом предусматривается ежедневный полив из городского водопровода зеленых насаждений, тротуаров и проездов. Суточная норма на полив – 60 л /чел. Полив предусматривается в часы минимального водопотребления.

Расход воды на наружное пожаротушение принимается согласно СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» из расчета возникновения одного пожара с расходом 30 л/сек на предприятии ООО «Мукомольный комбинат «Володарский». Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 5 л/сек. согласно СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод».

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, пожарных резервуаров и водоемов. Расстояние между гидрантами определяется расчетом согласно СНиП 2.04.02-84* на последующей стадии проектирования. Противопожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды на площадке насосной станции II-го подъема.

3.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Больших изменений в развитии р.п. Ильиногорск (открытий новых или закрытий уже существующих предприятий, резкого скачка в сторону увеличения или уменьшения численности населения и т.п.) не ожидается.

Развитие централизованных систем водоснабжения р.п. Ильиногорск будет направлено на улучшение целевых показателей ООО «ДВК Ильиногорский» – организаций, осуществляющих водоснабжение в данном поселении.

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения являются:

– для технологической зоны ООО «ДВК Ильиногорский – дальнейшее улучшение качества услуг холодного и горячего водоснабжения для абонентов. Подобное будет достигаться путем продолжения замены старых стальных и чугунных трубопроводов на трубопроводы из современных материалов (ПВХ, ПНД, ПП). Данные мероприятия также повлекут за собой улучшение таких целевых показателей, как качество воды, надежность и бесперебойность водоснабжения. К основным мероприятиям по развитию централизованной системы водоснабжения можно отнести ликвидацию последовательного снабжения холодной водой домов жилфонда поселка, т.е. подключение домов от внутренних сетей ХВС соседних домов (дома «на сцепке»), что должно привести к уменьшению количества отключаемых при аварийных ситуациях и плановых ремонтах домов, а также позволит в большей степени обеспечить оборудование домов системами приборного учета расхода воды.

– для технологической зоны ООО «ДВК «Ильиногорский» – дальнейшее улучшение качества услуг холодного водоснабжения путем применения современных технологий в подъеме, очистке и транспортировке воды, замена старых стальных и чугунных трубопроводов на трубопроводы из современных материалов (ПВХ, ПНД, ПП). Также рассматривается вопрос о дальнейшей автоматизации процессов подъема воды, очистки и транспортировки с применением современных методик, телекоммуникационной техники и инновационных технологий.

Общей направленностью для обеих технологических зон водоснабжения является:

1. дальнейшая замена запорной арматуры на сетях водоснабжения на более современную и надежную;
2. замена пожарных гидрантов с целью улучшения пожарной безопасности;
3. замена изношенных и предаварийных водоводов;
4. резервирование оборудования.

3.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Сроки и этапы реализации схемы.

Первый этап 2013-2023 г.:

- поэтапная перекладка существующих канализационных и водопроводных сетей;
- проведение геологоразведочных работ;
- консервирование вышедших из строя скважин;
- бурение и оборудование новых скважин;
- реконструкция КНС.

Второй этап 2023-2028г.

- строительство поверхностного водозабора;
- строительство очистных сооружений
- реконструкция существующих водозаборных сооружений;
- поэтапная перекладка существующих канализационных и водопроводных сетей;
- строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- реконструкция КНС;
- строительство новых КНС;
- прокладка напорных линий от КНС до самотечных коллекторов.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории городского поселения.

5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития городского поселения.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области модернизации систем водоснабжения г.п.р.п. Решетиха являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения г.п.р.п. Решетиха.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения г.п.р.п. Решетиха являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения г.п.р.п. Решетиха являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных и чугунных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных поселковых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей г.п.р.п. Решетиха.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

3.1.4. Рабочий посёлок Смолино

Основные направления развития:

- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

1. Длительная эксплуатация водозаборной скважины на станции 1-го водоподъёма, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Водозаборный узел на станции 1-го водоподъёма требует реконструкции и капитального ремонта.
3. Трубопроводы из-за длительной эксплуатации имеют значительные отложения на внутренних стенках, а также снижение толщины основного металла стенок.
4. Тепловая изоляция надземных трубопроводов ГВС нуждается в срочном ремонте. Подземные трубопроводы ГВС необходимо защитить от прямого попадания дождевой или грунтовой воды в лотки.

3.1.5. Рабочий посёлок Юганец

В условиях недостатка собственных средств организации, эксплуатирующей объекты водоснабжения, которой является Муниципальное унитарное предприятие «Юганецкое», на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов системы водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей (путем установления тарифов на подключение к системе водоснабжения), а так же средств федерального и регионального, местного бюджетов.

Модернизация систем водоснабжения будет обеспечиваться путем строительства наружных сетей водопровода, модернизации и дальнейшего развития систем водоснабжения поселка.

Основным источником финансирования модернизации являются средства областного и местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов эксплуатирующей организации.

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Достаточно высокий физический износ всех видов оборудования и сетей;
2. Разрушение смотровых колодцев;
3. Ключевыми рисками, возникающими при эксплуатации сетей, являются попадание загрязняющих веществ через разрушенные колодцы, сломанные водоразборные колонки и пожарные гидранты и наличие электрических кабелей в непосредственной близости от стальных водопроводов, приводящих к их преждевременному износу.
4. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.
5. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки поселка.
6. Для учета расхода воды предлагается устройство узлов учета в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составят для населения, проживающего:

- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией без ванн – 140 л/сут. на 1 чел.;

- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями – 200 л/сут. на 1 чел.;
- в зданиях индивидуальной застройки с водопользованием из водоразборных колонок на I очередь строительства удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя составит – 40 л/сут.

Проектом предусматривается ежедневный полив из городского водопровода зеленых насаждений, тротуаров и проездов. Суточная норма на полив – 50 л /чел. Полив предусматривается в часы минимального водопотребления.

Расход воды на наружное пожаротушение принимается согласно СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» из расчета возникновения одного пожара с расходом 15 л/с (досуговый центр). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 5 л/сек. согласно СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод».

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, пожарных резервуаров и водоемов. Расстояние между гидрантами определяется расчетом согласно СНиП 2.04.02-84* на последующей стадии проектирования. Противопожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды на площадке насосной станции II-го подъема.

Развитие системы водоснабжения в р.п. Юганец:

- строительство водопроводных сетей (в границах проектирования) – 6,77 км (в т.ч. 5,57 км - на I очередь);
- строительство водопроводных сетей (за границами проектирования) – 4,50 км на I очередь;
- перекладка водопроводных сетей – 5,42 км на I очередь.

3.1.6. Посёлок Новосмолинский

Способ достижения целей схемы водоснабжения и водоотведения поселения:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Совершенствование нормативной правовой базы

Совершенствование нормативной правовой базы будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- внедрение современных целевых показателей развития и оценки качества деятельности сектора водоснабжения;
- требования, предъявляемые к качеству питьевой воды.

Модернизация систем водоснабжения

Модернизация систем водоснабжения обеспечиваться путем осуществления вложений посредством реализации мероприятий муниципальной целевой программы развития водоснабжения.

Основным источником финансирования программы являются средства местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов эксплуатирующей организации. Программа подлежит уточнению в связи большим периодом ее действия.

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Достаточно высокий физический износ всех видов оборудования и сетей;
2. Санитарно-техническое состояние водозаборов удовлетворительное.
3. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
4. Действующие ВЗУ не оборудованы станциями очистки воды и установками для профилактического обеззараживания воды.
5. Разрушение смотровых колодцев;
6. Кража люков с колодцев;
7. Ключевыми рисками, возникающими при эксплуатации сетей, являются попадание загрязняющих веществ через разрушенные колодцы, сломанные водоразборные колонки и пожарные гидранты и наличие электрических кабелей в непосредственной близости от стальных водопроводов, приводящих к их преждевременному износу.
8. Ремонт водоразборных колонок.
9. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления. Капитальный ремонт существующих артезианских скважин, которые на данный момент находятся в аварийном состоянии.
10. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки в д. Гладково, д. Талашманово, с. Золино
11. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.
12. Поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.
13. Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу.
14. Для учета расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

3.1.7. Посёлок Ильино

Реализация задач Программы будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- совершенствование нормативной правовой базы и проведение мероприятий, направленных на рост инвестиционной привлекательности.;
- модернизация систем водоснабжения.

Совершенствование нормативной правовой базы

Совершенствование нормативной правовой базы будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- внедрение современных целевых показателей развития и оценки качества деятельности сектора водоснабжения;
- требования, предъявляемые к качеству питьевой воды.

Модернизация систем водоснабжения

Модернизация систем водоснабжения обеспечивается путем осуществления вложений посредством реализации мероприятий муниципальной целевой программы развития водоснабжения.

Основным источником финансирования программы являются средства местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов эксплуатирующей организации. Программа подлежит уточнению в связи большим периодом ее действия.

Оценка фактических неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке по зонам действия источников

Существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкции водопроводных сетей, замены арматуры и санитарно-технического оборудования, установки водомеров и др. возможно снижение удельной нормы водопотребления на человека порядка 20-30%.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования.

В настоящем проекте рассматривается развитие системы водоснабжения в зависимости от удельных норм расхода воды, в соответствии со СНиП 2.04.02-84. В нормы водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Способ достижения целей схемы водоснабжения и водоотведения поселения:

- проектирование и строительство системы водоснабжения многоквартирных домов по ул. Луговая п. Ильино;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

3.1.8. Посёлок Красная Горка

Основные направления развития

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям за счет строительства новых нецентрализованных источников водоснабжения;

Способы достижения:

- строительство 2 источников водоснабжения (нецентрализованного);

ВЫВОДЫ:

1. Источник водоснабжения поселения - воды из нецентрализованных источников водоснабжения (колодцы).
2. Поставляемая техническая вода не соответствует требованиям СанПиН 3.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа и жесткости и может использоваться только для технических нужд.

3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа

3.2.1. Город Володарск

Проектом предлагается:

- дальнейшее развитие сети водопровода и закольцовка тупиковых участков;
- реконструкция существующих водопроводных сетей с учетом их санитарно-технического состояния и перспективного жилищного строительства;
- оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- подключение ООО «Сеймовские мельницы», ООО «Караон» к водопроводной сети города;
- введение на промпредприятиях города систем оборотного водоснабжения и систем повторного использования воды в целях сокращения потребления воды питьевого качества на производственные нужды на I очередь строительства.

3.2.2. Рабочий посёлок Решетиха

Вне зависимости от сценариев развития г.п.р.п. Решетиха в ближайшие годы, проведение мероприятий по перекладке и реконструкции основных водоводов позволит ООО «Решетихинское домоуправление» в полном объёме обеспечить подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

3.2.3. Рабочий посёлок Смолино

Способы достижения:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом.

Дальнейшее развитие централизованных систем водоснабжения не планируется, в связи с отсутствием сценария развития посёлка, окружённого землями обороны. Исключение составляет работа по канализованию домов частного сектора по улицам: Лесной, Бубнова и 1 Мая.

4. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

4.1.1. Город Володарск

Таблица 4-1 – Расчетные расходы воды

Наименование	I очередь			Расчетный срок		
	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м³/сут.	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м³/сут.
1	2	3	4	5	6	7
Жилая зона № 1 – существующий жилой фонд	0.503	40	24	—	—	—
	1.175	140	164	1.103	140	185
	3.172	200	761	3.607	200	866
Жилая зона № 1 – новое строительство	2.550	200	612	2.792	200	670
	0.200	300	72	0.198	300	71
Жилая зона № 2 – существующий жилой фонд	0.511	40	25	—	—	—
	1.192	140	200	1.195	140	201
	0.302	200	72	0.810	200	195
Жилая зона № 2 – новое строительство	0.195	200	47	0.195	200	47
Всего:			1977			2235
Неучтенные расходы 5%			99			112
Полив территории			588			594
Противопожарный расход			432			432
Производственные нужды			2200			2300
Сторонние потребители			1300			1300
Итого:			6696			6973

4.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Баланс водоснабжения и потребления горячей и питьевой воды приведен в таблице ниже.

Таблица 4-2 – Распределение потребления воды в 2012 году (технологическая зона ООО «ДВК Ильиногорское», м³

	потребле ние	распред. всего	в том числе										
			ГВС	ХВС	население			бюджет		прочие		собств.производство	
					ГВС	ХВС	полив	ГВС	ХВС	ГВС	ХВС	ГВС	ХВС
январь	48517	35845	5781,7	30063,4	4667,7	27848,9	0,0	1040,5	1762,6	45,2	381,9	28,4	70,0
февраль	46605	36948	5870	31077	4922	28967	0	881	1605	39	460	28	46
март	49667	36323	5807	30515	4831	28187	0	905	1898	42	385	28	46
апрель	48355	36280	5887	30393	4828	28318	0	995	1731	35	299	28	46
май	47237	35906	5771	30135	4747	28164	0	965	1633	30	293	28	46
июнь	45761	36806	5694	31112	4720	28171	878	915	1670	30	348	28	46
июль	50733	35033	5059	29975	4503	27085	624	512	1923	14	298	28	46
август	48777	34656	3842	30813	2881	28387	599	901	1454	32	329	28	46
сентябрь	49157	35244	5471	29772	4403	27977	169	1008	1284	31	296	28	46
октябрь	43616	46328	7339	38989	6176,3	37146,6	0	1088,4	1489,5	46,2	306,8	28,4	45,6
ноябрь	42071	34324,55	5575,09	28749,46	4531,13	26840,5	0	977,37	1579,52	38,19	283,84	28,4	45,6
декабрь	43773	34453,42	5572,55	28880,87	4543,59	26830,91	0	952,37	1668,52	48,19	335,84	28,4	45,6
ИТОГО:	564269	438146	67670,4	370475,9	55755,4	343922,9	2269,7	11141,9	19695,7	432,3	4015,7	340,8	572,0

Таблица 4-3 – Распределение потребления воды в 2025 году

	в том числе								
	Объем ГВС, поставляемый потребителям АО «НОКК» куб.м	Объем ХВС, поставляемый потребителям ООО "ДВК Ильиногорское", куб.м	население			бюджет		прочие	
			ГВС	ХВС	полив	ГВС	ХВС	ГВС	ХВС
январь	4274,0	35131,7	3397	21230	0	779	3135	77	10767
февраль	4137,0	35131,7	3175	21230	0	887	3135	54	10767
март	3785,0	35131,7	2841	21230	0	871	3135	52	10767
апрель	4329,0	35131,7	3339	21230	0	911	3135	58	10767
май	4272,0	35131,7	3318	21230	0	880	3135	53	10767
июнь	4127,0	35131,7	3319	21230	0	756	3135	31	10767
июль	4125,0	35131,7	3313	21230	0	749	3135	42	10767
август	3357,0	35131,7	2700	21230	0	616	3135	20	10767
сентябрь	3945,0	35131,7	3233	21230	0	665	3135	26	10767
октябрь	4318,0	35131,7	3430,0	21230,0	0	835,0	3135	32,0	10767
ноябрь	4482,0	35131,7	3562	21230	0	860	3135	39	10767
декабрь	4574,0	35131,2	3518	21230	0	1000	3134	35	10767
Итого за год	49725,0	421580,0	39145,0	254760,0	0	9809,0	37615	519,0	129205,0

Распределение потребления

холодной воды р.п.
Ильиногорск за 2024 год,
куб.м.

Категория потребителей	Потребление
население	254760,0
бюджет	37615,0
прочие	129205,0
ИТОГО:	421580,0

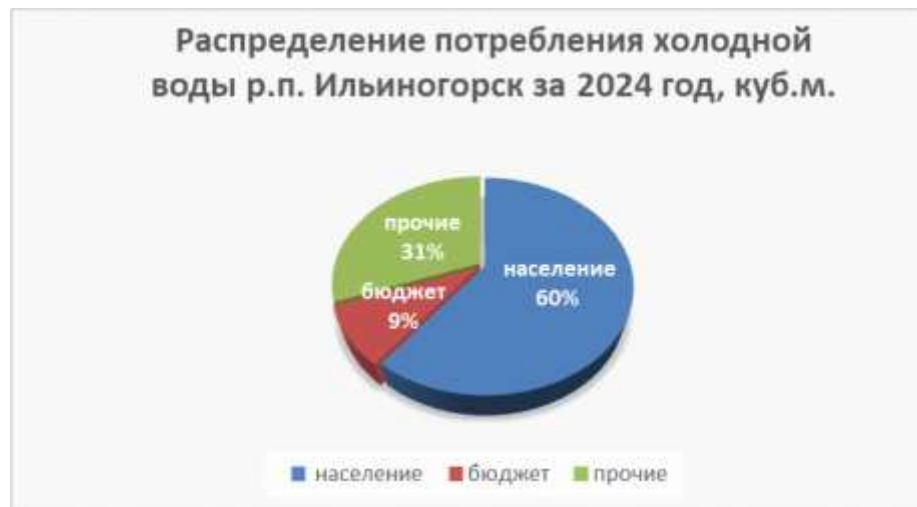


Рисунок 4-1 – Распределение потребления горячей воды

4.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Вся принятая в сети ООО «Решетихинское домоуправление» от ОАО «Решетихинский водоканал» вода перед подачей для реализации в посёлок проходит узлы коммерческого учета.

Объем реализации холодной воды в 2012 году составил 411,549 тыс. м³. Объем принятой воды от ОАО «Сетка», составил в 2012 г. 592,368 тыс. м³.

Таблица 4-4 – Общий баланс водопотребления по г.п.р.п. Решетиха, факт 2012 г.

Потребитель	Наименование расхода	Ед. изм.	Кол-во	Среднесуточное водопотребление м ³ /сут
1	2	3	4	6
г.п.р.п. Решетиха				
Существующее положение 2012г.	Принято воды	тыс. м ³	592,368	1622,93
	Расход на собственные нужды	тыс. м ³	0,105	0,287
	Отпущено воды потребителям, из них:	тыс. м ³	411,549	1127,53
	Население	тыс. м ³	336,157	920,98
	Хозяйствен-питьевые нужды	чел.	6830	49,22
	Полив	тыс. м ³	24,839	204,6
	Прочие потребители	тыс. м ³	50,552	38,5
	Потери воды	тыс. м ³	180,714	495,11
	Потери воды в % к принятой воде	%	30,5	

Примечание:

1. В балансе водопотребления не участвует потребление воды ОАО «Сетка», в виду отсутствия данных по водопотреблению.
2. Количество расчётных дней в году: 365 – для населения и других расходов воды; 120 – для полива.
3. Фактическое удельное потребление воды населением в 2012 году составило в среднем (учитывая все степени благоустройства) 135,3 л/(сут·чел.) или 4,1 м³/(мес·чел.) или 49,22 м³/(год·чел.).

Для сокращения объема нереализованной воды (технологические потери, организационно-учетные, естественная убыль, утечки и хищения при ее транспортировании, распределении, коммерческие потери) и выявления причин потерь воды, необходимо провести мероприятия по оснащению отдельных зон водопотребления, приборами учёта. Ежемесячно производить анализ структуры потерь воды, определяя величину потерь воды в системах водоснабжения, потери воды по зонам водопотребления с выявлением причин и предложениями по сокращению потерь воды.

Учитывая, что в частном секторе и садово-огороднических секторах наблюдается наибольшее удельное потребление воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на эти сектора, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования

4.1.4. Рабочий посёлок Смолино

Таблица 4-5 – Баланс водоснабжения питьевой и горячей воды поселения

Потребители	Реализация январь-октябрь 2013 г., м ³ /период		Реализация предполагаемая 2013 год, м ³ /год		План на 2014 г, м ³ /год	
	вода	стоки	вода	стоки	вода	стоки
Министерство обороны	23949,89	4185,26	28739,87	5022,31	12294,00	12294,00
Бюджетные потребители	2981,82	3422,82	3578,18	4107,38	3578,18	4107,38
Прочие потребители	26972,10	1311,30	32366,52	1573,56	32366,52	1573,56
Собственные нужды	1972,00	184,00	2366,40	220,80	2366,40	220,80
Итого	55875,81	9103,38	67050,97	10924,06	50605,10	18185,74

Потери 18% в месяц в среднем в 2013 году.

Фактическое потребление населением посёлка питьевой и горячей воды и их отведение составляет:

- Питьевая (холодная) вода 10668 м³/мес;
- Горячая вода 5444 м³/мес;
- Водоотведение 16113 м³/мес.

4.1.5. Рабочий посёлок Юганец

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Существующая система водоснабжения не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

Таблица 4-6 – Водопотребление р.п. Юганец с учетом перспективной застройки расходы воды

Объекты	Расчетные расходы		
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
1. Водопровод хозяйственно-питьевой (с перспективой)	675,0	40,57	13,91
2. Полив территории	270,0	27,0	2,78
3. На пожаротушение	168	54	15

4.1.6. Посёлок Новосмолинский

Нормы водопотребления приняты в соответствии с:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*.

Оценка фактических неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке по зонам действия источников

Существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкции водопроводных сетей, замены арматуры и санитарно-технического оборудования, установки водомеров и др. возможно снижение удельной нормы водопотребления на человека порядка 20-30%.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования.

В настоящем проекте рассматривается развитие системы водоснабжения в зависимости от удельных норм расхода воды, в соответствии со СНиП 2.04.02-84. В нормы водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Водопотребление общественных зданий и сооружений определено согласно методике СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий», а также специализированных норм.

4.1.7. Посёлок Ильино

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Существующая система водоснабжения не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

Осуществляется подъем питьевых подземных вод в объеме среднесуточного водоотбора:

п. Ильино: 2294,84 м³/сут. (837,618 тыс. м³/год), в том числе:

– для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения – 1765,15 м³/сут. (644,279 тыс. м³/год);

– для целей хозяйственно-бытового водоснабжения – 529,7 м³/сут. (193,339 тыс. м³/год);

п. Ильина Гора 0,062 м³/сут. (23,247 тыс. м³/год), в том числе

– для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения – 0,042 м³/сут. (15,453 тыс. м³/год);

– для целей хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,02 м³/сут. (7,794 тыс. м³/год).

Учет объема забора воды производится как средствами измерений, так и косвенным методом с регистрацией в журналах учета. В случае выхода из строя средства измерения, объем забранной воды определяется исходя из времени работы и производительности технических средств, норм водопотребления.

Проводится на водозаборах локальный мониторинг подземных вод:

– при замене насосного оборудования на эксплуатационных скважинах производит замеры уровня по общепринятой методике, начиная с момента остановки работы скважин;

– в процессе эксплуатации скважин проводит контрольные измерения уровня подземных вод один раз в декаду, с занесением в журнал.

Разработана и утверждена в органах Роспотребнадзора Программа производственного контроля по водопотреблению.

Проводится отбор проб воды из эксплуатационных скважин для контроля качества подземных вод, аттестованной, аккредитованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Нижегородской области г. Дзержинска, Володарском районе.

Ежегодно, в срок до 10 января, представляется статическая отчетность по форме 2ТП (водхоз), 4-ЛС в ВВБ.

4.1.8. Посёлок Красная Горка

Фактическое потребление населением посёлка холодной воды составляет 58 м³/мес.

4.2. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.)

4.2.1. Посёлок Новосмолинский

Таблица 4-7 – Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Периоды		
			2011 г.	2012 г.	9 мес. 2013 г.
1	Объем реализации товаров и услуг в т.ч. по потребителям п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	6,032	245,263	257,680
			—	229,747	248,006
			6,032	15,516	9,674
2	– населению п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	4,500	196,308	183,350
			—	186,191	176,580
			4,500	10,116	6,770
3	– бюджетным потребителям п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	1,027	7,946	5,494
			—	3,625	3,747
			1,027	4,321	1,747
4	– прочим потребителям п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	0,505	41,010	68,836
			—	39,931	67,679
			0,505	1,079	1,157

4.3. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

4.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

В технологических зонах ООО «ДВК Ильиногорское» налажена система коммерческого учета холодной воды. Крупные абоненты снабжаются данным видом услуг через узлы учета. В ближайшем будущем, согласно Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», предполагается оснастить приборами учета всех абонентов.

4.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа

4.4.1. Посёлок Новосмолинский

Наименование	Мощность существующего сооружения, тыс. м ³ /год	Водопотребление, тыс. м ³ /год (2013 г.)
Сельские населенные пункты (подъем воды из артезианских скважин)		
п. Новосмолинский	490,560	219,295
с. Золино	56,940	10,271

4.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

4.5.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой воды на ближайшие 10 лет с учетом перспективы развития и изменения структуры и состава застройки (при сохранении существующего процента потерь) приведены в таблице 3

Как видно из таблицы ниже в технологической зоне ООО «ДВК Ильиногорское» в ближайшие 10 лет не ожидается большого увеличения потребления воды по категориям «население» и «собственное производство». Так же каких-либо значимых изменений в плане увеличения или уменьшения потребления воды из централизованной системы водоснабжения не предвидится, т.к. не предвидится изменений в структуре промышленных предприятий промзоны (реконструкций, модернизаций, ввода новых или ликвидации существующих производств).

Таблица 4-8 – Прогнозный баланс потребления холодной и горячей воды из централизованной системы водоснабжения

Потребители услуг водоснабжения по технологическим зонам	Количество холодной и горячей воды потребляемой через централизованную систему водоснабжения по годам, м ³									
	2025	2026	2027	2028	2029					
Технологическая зона ООО «ДВК Ильиногорский ХВС в т.ч.: население	421580	421580	421580	421580	421580					
	254760	254760	254760	254760	254760					
бюджетные организации	37615	37615	37615	37615	37615					
прочие организации	129205	129205	129205	129205	129205					

4.5.2. Рабочий посёлок Решетиха

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2028 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения. В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения г.п.р.п. Решетиха, а также 100%-е подключение потребителей к централизованным системам водоснабжения. Данные о численности населения г.п.р.п. Решетиха, приведены в таблице ниже.

Таблица 4-9 – Перспективное водопотребления по р.п. Решетиха на период с 2023 по 2028 гг.

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения, чел.				
		Современное состояние, 2012 г	Расчетный срок – 2023 г.		Расчетный срок – 2028 г.	
			Прирост	Итого	Прирост	Итого
1	г.п.р.п. Решетиха	6830	615	7445	984	8429
	Итого	6830	615	7445	984	8429

В перспективе развития г.п.р.п. Решетиха источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

В соответствии с СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

170 л/сут. = 5,1 м³/мес. – среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009 г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

115 л/сут. = 3,45 м³/мес. – среднесуточная норма горячего водоснабжения;

5 л/сут. = 0,15 м³/мес. – норма водопотребления на полив принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 4-10 – Таблица водопотребления по г.п.р.п. Решетиха на период с 2025 по 2033 гг.

Расчётные сроки	Наименование расхода	Ед. изм.	Кол-во	Норматив водопотребления, м ³ /мес.	Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год
1	2	3	4	5	6
I-этап до 2025 г.	Хозяйственно-питьевые нужды	чел	7445	5,1	455,63
	Прочие потребители	тыс. м ³			50,66

	Полив	м ²	150000	0,15	90,00
	Потери воды	%	23		137,15
	Итого:				733,44
II-этап до 2033 г.	Хозяйственно-питьевые нужды	чел	8429	5,1	515,86
	Прочие потребители	тыс. м ³			50,66
	Полив	м ²	150000	0,15	90,00
	Потери воды	%	19		124,74
	Итого:				781,26

Примечание: в данном расчёте не учувствует холодная вода, предназначенная для системы горячего водоснабжения

Для полива сезонных садов, огородов и нужд пожаротушения рекомендуется:

1. Устройство единого водопровода сезонного действия из поверхностного источника воды р. Осовец.
2. Оборудование ёмкостями накопителями с локальными источниками водозабора, тех объектов, куда прокладка централизованного водоснабжения невозможна или экономически нецелесообразна.

Таблица 4-11 – Расчетные расходы воды

Наименование	I очередь			Расчетный срок		
	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м ³ /сут.	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м ³ /сут.
Жилая зона № 1	1900	200	456	1500	200	360
– существующий жилой фонд						
– новое строительство	400	200	96	1000	200	240
Жилая зона № 2	164	40	8	114	140	19
– существующий жилой фонд	165	140	28	115	200	28
– новое строительство	171	200	41	171	200	41
Всего:	2800		629	2900		688
Неучтенные расходы 5%			31			34
Сторонние потребители			407			407
Противопожарный расход			270			270
Полив территории			140			145
Итого:			1477			1544

Существующая система водоснабжения не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

4.5.3. Посёлок Новосмолинский

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2035 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения. В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Золинского сельского поселения.

4.6. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

4.6.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Расчет дефицита/резерва мощности сооружений централизованной системы водоснабжения в соответствии с прогнозируемыми значениями потребления воды с разбивкой по технологическим зонам приведен в таблице ниже.

Таблица 4-12 – Прогноз дефицита / резерва мощности сооружений централизованной системы водоснабжения

Потребители услуг водоснабжения по технологическим зонам	Дефицит / резерв мощности сооружений централизованной системы водоснабжения									
	2025	2026	2027	2028	2029					
Технологическая зона ООО «ДВК Ильиногорский»: потребление воды, тыс. м ³ /год	442	442	442	442	442					
Мощность сооружений, тыс. м ³ /год	3285	3285	3285	3285	3285					
Дефицит (-)/резерв (+) мощности, %	+779	+779	+779	+779	+779					

4.7. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

4.7.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Орган местного самоуправления р.п. Ильиногорск Постановлением №128 от 31.07.2013 г. присвоил статус гарантирующей организации в сфере водоснабжения в границах территории населенного пункта и в границах территории промышленной зоны – ООО «ДВК Ильиногорский».

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

5.1.1. Город Володарск

Схема будет реализована в период с 2013 по 2035 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2013-2017 годы:

- строительство магистральных водоводов для обеспечения водой вновь застроенных территорий 1-й очереди строительства;
- перекладка и строительство канализационных коллекторов на территориях существующей и перспективной застройки;
- строительство канализационных насосных станций подкачки сточных вод;

Второй этап строительства- 2018-2022 годы:

- реконструкция существующих ВЗУ;
- строительство скважин;
- строительство станции водоподготовки на существующих водозаборах
- строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;
- строительство канализационных насосных станций подкачки сточных вод;
- строительство канализационных самотечных коллекторов для сбора сточных вод от планируемой на расчетный срок застройки;
- реконструкция канализационных очистных сооружений;
- строительство канализационных очистных сооружений;

Третий этап строительства -2023-2035 (расчетный срок):

- строительство скважин;
- строительство канализационных насосных станций подкачки сточных вод;
- строительство напорных коллекторов для подачи сточных вод на канализационные очистные сооружения;
- строительство канализационных очистных сооружений,

5.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Существует предложение о модернизации централизованной системы горячего водоснабжения в части снабжения горячей водой домов блокированной застройки. Данное предложение рассматривается в целях уменьшения потерь в теплотрассах ГВС, которые превышают рациональные значения из-за большой протяженности, затрудненного доступа для обслуживания и недостаточной температуры горячей воды у конечных потребителей. Поэтому для улучшения качества жизни населения рассматривается вопрос о переводе домов блокированной застройки (коттеджей по ул. Ильинская, Брусничная, Садовая, Мира, Сиреневая, Спортивная) на горячее водоснабжение от АГВ, к тому же собственники части домов по этим улицам уже самостоятельно перевели свои дома на горячее водоснабжение от АГВ. Также снижение потерь (в части тепловой энергии) будет способствовать перевод теплоснабжения жилой зоны р.п. Ильиногорск с котельной АО «НОКК» на две проектируемые газовые котельные (см. схему теплоснабжения р.п. Ильиногорск). Данное мероприятие снимет потребность компенсировать тепловые потери в паропроводе протяженностью более 2-х км через тепловую изоляцию, с утечками через

запорную арматуру, конденсатоотводчики и т.д. Кроме того, исчезнут потери тепловой энергии в звене передачи тепловой энергии (в теплообменниках).

Помимо этого, будут продолжены работы по замене старых ветхих водопроводов на трубопроводы из современной не подверженной коррозии материалов (ПП, ПНД и т.п.). В частности, предполагается заменить головные участки водопровода от водозабора (участок №1 – диаметр 100, длина 32м, участок №2 – диаметр 200, длина 716м).

В технологической зоне ООО «ДВК Ильиногорский» не предполагается каких-либо серьезных работ по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, кроме ремонтов уже существующих сооружений и замене ветхих участков водопроводов на трубопроводы из современных материалов (диаметр 200 мм, длина 200 м).

5.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

В перспективе развития г.п.р.п. Решетиха предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100%-го охвата всей территории поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Планируемые мероприятия по реконструкции действующих основных водоводов системы подачи воды направлены на увеличение пропускной способности, ограниченность которой, обусловленная многолетними коррозионными отложениями, что приводит к нехватке воды отдалённых потребителей в часы максимального водоразбора и способна в будущем сдерживать ввод объектов нового строительства. Увеличение пропускной способности позволит снизить существующие напоры в сети, энергозатраты на транспортировку и, в итоге, сократить аварийность. Одновременно будет обеспечена возможность сократить неучтенные расходы, а также будет практически исключен риск ухудшения качества воды при транспортировке.

Данные водоводы, по которым осуществляется подача воды и её перераспределение в посёлке, введены в эксплуатацию в 60х-80х годах прошлого столетия и отработали в 2-2,5 раза больше нормативного срока службы. В случае невыполнения работ по реконструкции, г.п.р.п. Решетиха в любой момент может остаться без гарантированного водоснабжения, что создаст реальную угрозу жизнеобеспечения посёлка с прекращением работы школ, детских учреждений, больниц и т.д.

Для снижения расходов воды необходимо предусмотреть обеспечение водой сезонных потребителей для нужд полива и пожаротушения отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. Для этого необходимо строительство поверхностного водозабора на р. Осовец, с более низкими требованиями к качеству воды, а соответственно и низкой себестоимостью. Производительность нового водозабора составит ориентировочно 2000 м³/сут.

Схемой водоснабжения определены расчётные расходы водопотребления, предложены технические решения по источникам водоснабжения, водопроводным сооружениям, трассировкам водопроводных сетей; по укрупнённым показателям определена ориентировочная стоимость строительства.

Схема будет реализована в период с 2013 г. по 2028 г. Проект разбивается на два этапа, на каждом из которых планируется реализация намеченных целей:

На первый этап 2013-2023 гг.:

1. Поэтапная перекладка существующих водопроводных сетей;
2. Замена запорной арматуры от магистральных сетей;
3. Реконструкция и восстановление скважин;

4. Проведение геологоразведочных работ, с целью обнаружения подземных вод с наиболее качественными и количественными показателями;
5. Бурение и оборудование новых скважин;
6. Консервация вышедших из строя скважин;
7. Установка приборов учёта на кольцевых и тупиковых сетях водоснабжения;
8. Капитальный ремонт колодцев;
9. Проектирование и прокладка сетей водоснабжения на территориях перспективной застройки северной части поселка (Санаторная, 70-летия Победы).

На второй этап 2023-2028 гг.:

1. Строительство и перекладка существующих магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей застройкой;
2. Строительство водоочистных сооружений;
3. Реконструкция существующих водозаборных сооружений;
4. Строительство поверхностного водозабора;
5. Прокладка тупикового водопровода от поверхностного водозабора.

5.1.4. Рабочий посёлок Смолино

Приборы учёта холодной воды установлены только на жилых домах, на котельной и на тепловых пунктах №2 и №3 (для учёта потребления холодной воды тепловыми пунктами на нужды ГВС). В отдельных квартирах также имеются индивидуальные приборы учёта воды.

5.1.5. Рабочий посёлок Фролищи

В схеме водоснабжения поселения для уменьшения затрат по эксплуатации оборудования и сооружения системы водоснабжения поселка необходимо заменить ветхие трубы, проложив участок сети длиной 213 п.м. диаметром 150мм.

5.1.6. Рабочий посёлок Центральный

Реконструкция системы водоснабжения:

1) Строительство/реконструкция водозаборных сооружений (2 скважины):

– В рамках строительства/реконструкции водозабора на ул. Мирошниченко требуется провести ремонт скважины № 1 по ул. Мирошниченко (замена питающей трубы скважины, замена глубинного насоса с ЭЦВ 8-*-* на более мощный ЭЦВ 10-*-* с максимальным количеством поднимаемой воды в час не менее 40 м³/ч);

– Необходимо произвести углубление действующей резервной скважины по ул. Мирошниченко с целью увеличения максимального объёма поднимаемой воды в час. Для бесперебойного функционирования в резервном режиме (без производства горячей воды) необходимо около 25 м³/ч.

2) строительство станции водоподготовки.

Для приведения подаваемой воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, необходимо перейти на водоснабжение от одного источника. Вместе со строительством водозабора необходимо две существующие системы водоснабжения объединить в одну, проложив участок сети длиной 384 п.м. диаметром 150мм.

3) реконструкция/модернизация сетей водоснабжения поселка. Сети холодного водоснабжения требуют поэтапной замены по всей протяжённости, физический износ составляет более 75%. Существуют участки водопровода на ул. Дачная и ул. Мирошниченко, состоящие из асбестоцементных труб.

Также необходимо в первую очередь объединить две независимые системы водоснабжения, соединив два колодца участком трубопровода – ул. Мира и ул. Дачная (из схемы водоснабжения).

Таким образом, можно разделить мероприятия по реконструкции по этапам:

- 1) Реконструкция/строительство водозаборных скважин на ул. Мирошниченко;
- 2) Строительство станции водоподготовки на ул. Мирошниченко;
- 3) Установка устройств для поддержания давления воды в системе на водозаборе ул. Мирошниченко;
- 4) Отказ от использования аварийной водонапорной башни на ул. Мирошниченко;
- 5) Соединение независимых систем водоснабжения ул. Мирошниченко и улиц Комсомольская, Дачная, Мира, Советская, Школьная, Железнодорожная;
- 6) Отказ от использования водозаборных скважин и водонапорной башни на ул. Советская.
- 7) Поэтапная замена водопроводных сетей и запорной арматуры по всей протяженности системы водоснабжения р.п. Центральный.

5.1.7. Рабочий посёлок Юганец

Основные мероприятия схемы водоснабжения поселения:

- строительство новых сетей водопровода от станции обезжелезивания в г. Володарск до р.п. Юганец;
- реконструкция существующих сетей поселка;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Первый этап 2018-2019г.:

1. Организация работ по строительству наружных сетей водопровода от станции обезжелезивания до р.п. Юганец.
2. Реконструкция и капитальный ремонт действующих сетей водоснабжения на территории р.п.Юганец с закольцовкой.
3. Подсоединение объектов МО РФ.

Второй этап 2020-2028г.

1. Строительство второй очереди сетей водопровода от станции обезжелезивания г. Володарск.
2. Капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоснабжения.

Развитие системы водоснабжения в р.п. Юганец:

- строительство водопроводных сетей (в границах проектирования) – 6,77 км (в т.ч. 5.57 км – на I очередь);
- строительство водопроводных сетей (за границами проектирования) – 4,50 км на I очередь;
- перекладка водопроводных сетей – 5.42 км на I очередь.

5.1.8. Посёлок Новосмолинский

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2013-2018г.:

1. Организация работ по гидрогеологическому исследованию, оценки запасов водозаборных артезианских скважин и исполнению проекта санитарных зон.
2. Укомплектование лаборатории МУП по исследованию химического состава воды оборудованием, необходимым для ее аттестации.

3. Выполнение условий лицензирования по полученной лицензии по недропользованию.
4. Реконструкция водовода от скважин до УВС-3 п. Новосмолинский по увеличению его пропускной способности.
5. Реконструкция и восстановление артезианской скважины № 6 водозабора пос. Новосмолинский.
6. Обследование, восстановление дебита артезианской скважины № 8 водозабора пос. Новосмолинский.
7. Замена приборов учета воды, поднятой из артезианских скважин.
8. Оборудование скважины № 2 с. Золино установкой станции водоочистки и станции обеззараживания или прокладка водовода с УВС-3 пос. Новосмолинский до с.Золино.
10. Капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоснабжения и водоотведения.
11. Капитальный ремонт ограждения территории УВС-1 в целях антитеррористических мероприятий.

Второй этап 2018-2028г.

1. Реконструкция и восстановление артезианской скважины № 6 водозабора пос. Новосмолинский;
2. Обследование, восстановление дебита артезианской скважины № 8 водозабора пос. Новосмолинский;
3. Бурение дополнительной артезианской скважины;
4. Установка станции водоочистки на УВС-3 и станции обеззараживания холодной воды;
5. Капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоотведения.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2028 года на 15 лет.

5.1.9. Посёлок Ильино

На проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей (путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения), а также средств федерального, регионального и местного бюджетов.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, были включены в муниципальную целевую программу Ильинского сельсовета «Водоснабжение и канализование Ильинского сельсовета на 2012-2014 гг.».

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, РЧВ, водонапорные башни, магистральные сети водопровода.

5.1.10. Посёлок Красная Горка

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном образовании с.п. Красная Горка.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения –разведочно-эксплуатационная скважина №2, водонапорная башня, магистральные сети водопровода;

– в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационная насосная станция, канализационные очистные сооружения.

Строительство дополнительных источников нецентрализованного водоснабжения, для обеспечения жителей чистой водой.

5.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

5.2.1. Рабочий посёлок Решетиха

- 1) Ремонт существующей скважины водоснабжения (углубление);
- 2) Ремонт и запуск существующей станции водоподготовки в п. Инженерный;
- 3) Поэтапная замена действующих сетей холодного водоснабжения.

5.2.2. Рабочий посёлок Юганец

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Обеспечение населения поселка водой надлежащего качества.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности системы водоснабжения.

Реализация мероприятий должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2028 года.

Источником централизованного водоснабжения р.п. Юганец остается подземный Пырский водозабор. Согласно рекомендациям администрации поселка, для обеспечения населения водой питьевого качества проектом предлагается строительство водовода от станции обезжелезивания по ул. Мичурина г. Володарска до р.п. Юганец. Для поселка принята единая хозяйственно-питьевая производственно-противопожарная система водоснабжения. Водопроводные сети предусматриваются кольцевыми.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составят для населения, проживающего:

- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией без ванн – 140 л/сут на 1 чел.;
- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями – 200 л/сут на 1 чел.;
- в зданиях индивидуальной застройки с водопользованием из водоразборных колонок на I очередь строительства удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя составит – 40 л/сут.

Проектом предусматривается ежедневный полив зеленых насаждений, тротуаров и проездов. Суточная норма на полив – 50 л /чел.

Расход воды на наружное пожаротушение принимается согласно СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» из расчета возникновения одного пожара с расходом 15 л/сек (досуговый центр). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 5 л/сек. согласно СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод».

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, пожарных резервуаров и водоемов. Расстояние между гидрантами определяется расчетом согласно СНиП 2.04.02-84* на последующей стадии проектирования. Противопожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды на площадке насосной станции II-го подъема.

Проектом предлагается:

- строительство водовода 2d300 мм от станции обезжелезивания в г. Володарске до р.п. Юганец;
- дальнейшее развитие сети водопровода и закольцовка тупиковых участков;
- реконструкция существующих водопроводных сетей с учетом их санитарно-технического состояния и перспективного жилищного строительства;
- оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

5.2.3. Посёлок Ильино

Подключение водопроводной сети п. Ильино к станции обезжелезивания ООО «ИВК».

Объем водопотребления: на хозяйственно-питьевые нужды 36,5 тыс. м³/год (4,2 м³/ч), категория потребителей: население – 95%, прочие – 5%.

Точка присоединения: в водопроводных колодцах №1, №2 с южной стороны за территорией насосной станции II-го подъема станции обезжелезивания водозаборного сооружения ООО «ИВК», к магистральным трубопроводам Ду 300 мм водоснабжения промышленной зоны.

Глубина заложения трубы в точке подключения: 2,5м.

Гарантированное давление воды в точке подключения: 2,5-4,0 кгс/см² (0,25-0,4 МПа).

5.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

5.3.1. Рабочий посёлок Юганец

Источником централизованного водоснабжения р.п. Юганец остается подземный Пырский водозабор. Для обеспечения населения водой питьевого качества предлагается строительство водовода от станции обезжелезивания по ул. Мичурина г. Володарска до р.п. Юганец. Для поселка принята единая хозяйственно-питьевая производственно-противопожарная система водоснабжения. Водопроводные сети предусматриваются кольцевыми.

Предлагается:

- строительство водовода 2d300 мм от станции обезжелезивания в г. Володарске до р.п. Юганец;
- дальнейшее развитие сети водопровода и закольцовка тупиковых участков;
- реконструкция существующих водопроводных сетей с учетом их санитарно-технического состояния и перспективного жилищного строительства;

– оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

5.4. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование

5.4.1. Рабочий посёлок Юганец

5.4.2. Посёлок Мулино

6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

6.1.1. Рабочий посёлок Решетиха

Оценка экологических последствий настоящей Программы осуществляется в рамках экологической экспертизы конкретных проектов, реализуемых в рамках программных мероприятий в соответствии с законодательными и иными актами Российской Федерации и Нижегородской области.

6.1.2. Рабочий посёлок Юганец

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается осуществления ряда мероприятий по охране окружающей среды. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории. Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые емкости с регулярной их очисткой. Работа строительных машин должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума.

Растительный грунт подлежит срезке и хранению в соответствии с требованиями норм и правил. Смешивание растительного грунта с подстилающим минеральным грунтом запрещено.

На поверхности отвала растительного грунта, подлежащего длительному хранению, следует произвести посев трав. Запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений.

Производство земляных работ вести в строго отведенных границах. Отвал грунта устраивать только в пределах отведенной территории.

Заправка двигателя внутреннего сгорания машин на площадке должна производиться с соблюдением мер предосторожности. Запрещается слив отработанных масел на землю, а также проведение профилактического ремонта машин непосредственно на строительной площадке.

На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. Станции водоочистки проектом строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения не предусматривается. Мероприятий по утилизации промывных вод с целью исключения негативного воздействия на водный бассейн не требуется.

6.1.3. Посёлок Новосмолинский

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается осуществления ряда мероприятий по охране окружающей среды. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением частоты территории. Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые емкости с регулярной их очисткой. Работа строительных машин должна

быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума.

Растительный грунт подлежит срезке и хранению в соответствии с требованиями норм и правил. Смешивание растительного грунта с подстилающим минеральным грунтом запрещено.

На поверхности отвала растительного грунта, подлежащего длительному хранению, следует произвести посев трав. Запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений.

Производство земляных работ вести в строго отведенных границах. Отвал грунта устраивать только в пределах отведенной территории.

Заправка двигателя внутреннего сгорания машин на площадке должна производиться с соблюдением мер предосторожности. Запрещается слив отработанных масел на землю, а также проведение профилактического ремонта машин непосредственно на строительной площадке.

6.1.4. Посёлок Ильино

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается осуществления ряда мероприятий по охране окружающей среды. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением частоты территории. Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые емкости с регулярной их очисткой. Работа строительных машин должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума.

Растительный грунт подлежит срезке и хранению в соответствии с требованиями норм и правил. Смешивание растительного грунта с подстилающим минеральным грунтом запрещено.

На поверхности отвала растительного грунта, подлежащего длительному хранению, следует произвести посев трав. Запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений.

Производство земляных работ вести в строго отведенных границах. Отвал грунта устраивать только в пределах отведенной территории.

Заправка двигателя внутреннего сгорания машин на площадке должна производиться с соблюдением мер предосторожности. Запрещается слив отработанных масел на землю, а также проведение профилактического ремонта машин непосредственно на строительной площадке.

6.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

6.2.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Для хранения химических реагентов, используемых для очистки воды, в настоящее время в ООО «ДВК Ильиногорский» используется специальное отдельностоящее здание, оборудованное системой вентиляции, с кислотоупорными полами и т.п. Данный способ хранения химреагентов исключает их попадание в почву или водные объекты. В ближайших планах провести капитальный ремонт этого здания, замену приточно-вытяжной вентиляции. Так как в технологической зоне ООО «ДВК Ильиногорский» не планируется ввод в эксплуатацию новых объектов и сооружений, предназначенных для

очистки воды с использованием химических веществ, технология сброса (утилизации) промывных вод останется прежней, т.е. промывные воды после отстаивания в специальных резервуарах будут сбрасываться в канализационную сеть и далее – на очистные сооружения. В технологической схеме водоснабжения питьевой ООО «ДВК Ильиногорский» ка-ких-либо химических реагентов для водоподготовки не используется. Проектом реконструкции объекты водоподготовки не предусматриваются. Мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке не планируется.

6.2.2. Рабочий посёлок Юганец

Проектом реконструкции объекты водоподготовки не предусматриваются. Мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке не планируется.

6.3. Санитарно-защитные полосы водоводов, зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

6.3.1. Рабочий посёлок Фролищи

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация вокруг артезианских скважин зон санитарной охраны из трех поясов.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строго режима) включает площадку вокруг скважины радиусом 50м, ограждаемую забором высотой 1,2 м. Территория должна быть спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

- проживание людей;
- содержание и выпас скота и птиц;
- строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

Для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский осмотр и проверка на бациллоопасность.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса радиусом 150 м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

- всякое строительство (промышленное и жилищное) подлежит размещать по согласованию с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области.
- при застройке зоны второго пояса следует содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается:

- загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения;

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения;
- применение удобрений и ядохимикатов;

На территории третьего пояса зоны подземного источника необходимо предусматривать следующие санитарно-технические мероприятия:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламоохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения;
- выявление, тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты, подземного складирования твёрдых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнять водоносные пласты.

6.3.2. Посёлок Новосмолинский

Скважина обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, размер которой составляет 30-50 м. Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84*) Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14. Имеется проект ЗСО объектов водоснабжения п. Новосмолинский, с. Золино.

7. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

7.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

7.1.1. Город Володарск

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 221 млн. руб., в том числе:

- 98 млн. руб. – финансирование мероприятий по водоснабжению;
- 55 млн. руб. – финансирование мероприятий по водоотведению.
- 81 млн. руб. – финансирование мероприятий по дождевой канализации.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, а также и за счет средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2013-2035 годах составляет:

- всего – 221 млн. рублей
- в том числе:
- местный бюджет – 44 млн. рублей;
- средства предприятия – 100 млн. рублей;
- внебюджетные источники – 77 млн. рублей.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих. Сметная стоимость

строительства с учетом реконструкции объектов определена в ценах 2011 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведенным в программе с учетом пересчитывающих коэффициентов.

К сметной стоимости мероприятия в ценах 2011 года необходимо применить коэффициент инфляции, который был принят для.

Всего инвестиций на 2013-2035 годы необходимо 221 млн. руб., в т.ч. для строительства системы водоснабжения 98 млн. тыс. руб., для строительства системы водоотведения 55,0 млн. руб., для строительства дождевой канализации 81 млн. руб. (с учетом указанного уровня инфляции).

Таблица 7-1 – Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость I очереди, тыс. руб. (в ценах 2011 г.)*
		I очередь 2020 г.	Расчетный срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)	
1. Строительство водопроводных сетей	км	20.97	26.10	11574
2. Перекладка водопроводных сетей.	км	6.09	6.09	3363
Итого:				14937
Ориентировочная стоимость в ценах III кв. 2011 г.	млн. руб.			81

* – ориентировочная стоимость первой очереди строительства определена по укрупненным показателям и аналогам, при конкретном проектировании может уточняться и изменяться

7.1.2. Рабочий посёлок Решетиха

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2028г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- оснащение необходимым оборудованием;
- особенности территории строительства;
- строительство, реконструкция и восстановление объектов.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 7.

1) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

Таблица 7-2 – Ведомость объемов и стоимость работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2023г.	2 этап 2028г.	всего
1	2	3	4	5	6	7
Водоснабжение						
1.						
	Водопровод из труб ПЭ100 Ø90	км	1,66		4 920,240	4 920,240
1.2	Водопровод из труб ПЭ100 Ø110	км	2,53	9 201,375		9 201,375
1.3	Водопровод из труб ПЭ100 Ø150	км	6,63	41 449,633		41 449,633
2.2	Водопровод из труб ПЭ100 Ø225	км	2,06		16 480,000	16 480,000
3.1	Водопровод из труб ПЭ100 Ø300	км	1,34	12 434,349		12 434,349
	Итого:			—		
	ВСЕГО по поселению:			63 135,357	21 400,240	84 535,597

7.1.3. Рабочий посёлок Смолино

Стоимость основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения на основании укрупнённых сметных нормативов составляет 58 млн. руб.

7.1.4. Рабочий посёлок Юганец

Основной источник финансирования – средства областного и местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов предприятия, эксплуатирующего объекты коммунального комплекса. В дальнейшем данные подлежат уточнению в связи с большим периодом действия программы.

Таблица 7-3 – Ориентировочные объемы работ по водоснабжению

Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость I очереди, тыс. руб. (в ценах 2001 г.)*
		Ючередь 2020 г.	Расчетный срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)	
1. Строительство водопроводных сетей (в границах проектирования)	км	5.57	6.77	3072
2. Перекладка водопроводных сетей	км	5.42	5.42	2992
3. Строительство водопроводных сетей	км	4.50	4.50	3902

(за границами проектирования)				
Итого:				9966
Ориентировочная стоимость в ценах I кв. 2012 г.	млн руб.			56

* – ориентировочная стоимость первой очереди строительства определена по укрупненным показателям и аналогам, при конкретном проектировании может уточняться и изменяться

7.1.5. Посёлок Ильино

Основной источник финансирования – средства областного и местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов предприятия, эксплуатирующего объекты коммунального комплекса. В дальнейшем данные подлежат уточнению в связи с большим периодом действия программы.

7.1.6. Посёлок Красная Горка

Стоимость основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения уточняется проектом.

7.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

7.2.1. Город Володарск

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры г. Володарска.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории г. Володарска.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

7.2.2. Посёлок Новосмолинский

В соответствии с целевой программой «Водоснабжение и канализование Золинского сельсовета на 2012-2014гг» утвержденной постановлением Администрации Золинского сельсовета № 92 от 02 августа 2012 г предполагаемый общий объем финансирования составляет 7 402,0 тыс. руб. Основной источник финансирования –

средства местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов предприятия, эксплуатирующего объекты коммунального комплекса. В дальнейшем данные подлежат уточнению в связи с большим периодом действия программы.

8. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов г. Володарска в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 – 2035 гг. согласно техническому заданию.

8.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение относятся:

- 1) показатели качества горячей и холодной воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- 5) соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды) реализации мероприятий инвестиционной программы.

В организации ООО «ДВК Ильиногорский» разработана Программа производственного контроля и регламенты по отбору проб холодной и горячей воды для проведения исследований.

Гарантирующая организация в сфере водоснабжения ООО «ДВК «Ильиногорский» руководствуется следующими показателями качества обслуживания абонентов, надежности и бесперебойности водоснабжения, указанными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах»

Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения приведена в таблице ниже.

Таблица 8-1 – Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения

№	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель 2025г.	Целевые показатели по годам		
				2028	2031	2034
1	Показатель качества воды					
1.1	Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводной станцией ООО «ДВК Ильиногорский»	%	100	99	100	100
1.2	Доля проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети, соответствующей нормативным требованиям	%	100	99	100	100
2	Показатели надежности и бесперебойности услуг водоснабжения					
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./10км	1,8	1,8	1,8	1,8
2.2	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене	%	15	15	15	15
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды					
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс.куб.м	1350	1350	1350	1350
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами и приборами учета	%	100	100	100	100
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	6	6	6	6
4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения					
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных частных домах, подключенных к системе водоснабжения	%	84	84	84	84
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	-	86	88	90
6	Соотношение цены и эффективности					
6.1	Соотношение инвестиций к увеличению мощности сооружений	млн. руб./ тыс. м ³	-	-	-	-

8.1.2. Посёлок Новосмолинский

Таблица 8-2 – План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями

№№ п.п.	Мероприятие	Срок выполнения
1.	2.	3.
1	Контроль за организацией охраны водозаборов (организованы зоны санитарной охраны, осуществляется военизированная охрана водных объектов)	постоянно
2	Контроль за наличием указательных знаков и шлагбаумов для ограничения доступа техники и посторонних лиц на водозаборные сооружения	постоянно
3	Обеспечить еженедельную прокачку артезианских скважин, находящихся в резерве	постоянно
4	Проводить санитарную уборку ЗСО артезианских скважин	постоянно
5	Выполнять водоохранные мероприятия в пределах I - III поясов ЗСО в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 (запрещение размещения накопителей промстоков, складов ГСМ, складов ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод)	постоянно
6	Проводить планово профилактические работы на водозаборах, резервуарах, предусматривающие промывку и дезинфекцию водопроводных сетей (в первую очередь аварийных и тупиковых)	по плану
7	Производить полный химико-бактериологический анализ воды из всех артезианских скважин	1 раз в год (по плану)
8	Производить лабораторно-производственное исследование воды из разводящей сети	ежеквартально
9	Вести регулярно учет водопотребления	постоянно
10	Организация мониторинга подземных вод	постоянно
11	Предоставлять отчет по форме 2 ТП «Водхоз»	постоянно

8.1.3. Посёлок Ильино

Пос. Ильино

- Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01.
- Обеспечение бесперебойной подачи воды потребителям.
- Обеспечение централизованным водоснабжением 100% населения.
- Снижение потерь воды при транспортировке.

8.1.4. Посёлок Красная Горка

Красная Горка: эффективность использования ресурсов для холодной (питьевой) и горячей воды (в том числе сокращение потерь воды) заключается в исполнении требований федерального закона «Об энергосбережении» в части оснащения всех потребителей приборами учёта.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На основании ст. 225, п. 1 Гражданского Кодекса Российской Федерации, бесхозяйной является вещь, которая не имеет собственника или собственник которой неизвестен либо от права собственности на которую собственник отказался.

На основании ст. 225, п. 3 ГК РФ, бесхозяйные недвижимые вещи принимаются на учет органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся. По истечении года со дня постановки бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

По результатам проведённой инвентаризации на текущий период 2025 года администрацией Володарского муниципального округа Нижегородской области в муниципальную собственность Володарского муниципального округа были оформлены бесхозяйные сети водопровода по адресу: Нижегородская область, Володарский район, рп. Юганец, кадастровый номер 52:22:1200001:4357, протяженность 4682м, регистрационная запись 52:22:1200001:4357-52/158/2025-2 от 29.04.2025 года:



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ ВОЛОДАРСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

С 2025 ДО 2033 ГОДА

Том 2

Схема водоотведения

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	119
2. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа	121
2.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны	121
2.1.1. Город Володарск	121
2.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск	121
2.1.3. Рабочий посёлок Решетиха	124
2.1.4. Рабочий посёлок Смолино	124
2.1.5. Рабочий посёлок Фролищи	124
2.1.6. Рабочий посёлок Центральный	124
2.1.7. Рабочий посёлок Юганец	125
2.1.8. Посёлок Новосмолинский	125
2.1.9. Посёлок Красная Горка	125
2.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	125
2.2.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	126
2.2.2. Рабочий посёлок Решетиха	126
2.2.3. Рабочий посёлок Смолино	126
2.2.4. Посёлок Новосмолинский	128
2.2.5. Посёлок Ильино	136
2.2.6. Посёлок Красная Горка	136
2.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	137
2.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	137
2.3.2. Посёлок Ильино	139
2.4. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах	

централизованной системы водоотведения.....	139
2.4.1. Рабочий посёлок Фролищи	139
2.5. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа	139
2.5.1. Город Володарск	139
2.5.2. Рабочий посёлок Решетиха	140
2.5.3. Рабочий посёлок Смолино	140
2.5.4. Посёлок Новосмолинский.....	141
2.5.5. Посёлок Красная Горка.....	141
2.6. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения муниципального округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	141
2.6.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	142
3. Балансы сточных вод в системе водоотведения	143
3.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	143
3.1.1. Город Володарск	143
3.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск	145
3.1.3. Рабочий посёлок Решетиха	147
3.1.4. Рабочий посёлок Смолино	147
3.1.5. Посёлок Новосмолинский.....	147
3.1.6. Посёлок Ильино	147
3.1.7. Посёлок Красная Горка.....	148
3.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	148
3.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	148
3.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	148
3.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов	

поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальных округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	148
3.4.1. Посёлок Новосмолинский.....	148
3.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа.....	149
3.5.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	149
3.5.2. Рабочий посёлок Решетиха	151
4. Прогноз объема сточных вод.....	152
4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	152
4.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	152
4.1.2. Рабочий посёлок Юганец	152
4.1.3. Посёлок Новосмолинский.....	154
4.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	154
4.2.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	154
4.3. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	156
4.3.1. Посёлок Новосмолинский.....	156
5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	157
5.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	157
5.1.1. Город Володарск	157
5.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск	158
5.1.3. Рабочий посёлок Решетиха	158
5.1.4. Рабочий посёлок Смолино	159
5.1.5. Рабочий посёлок Фролищи	159
5.1.6. Рабочий посёлок Центральный	159
5.1.7. Рабочий посёлок Юганец	159
5.1.8. Посёлок Новосмолинский.....	162
5.1.9. Посёлок Ильино	162
5.1.10. Посёлок Красная Горка.....	162

5.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	162
5.2.1. Город Володарск	163
5.2.2. Рабочий посёлок Решетиха	163
5.2.3. Рабочий посёлок Смолино	164
5.2.4. Рабочий посёлок Центральный	164
5.2.5. Рабочий посёлок Юганец	164
5.2.6. Посёлок Новосмолинский	165
5.3. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	166
5.3.1. Рабочий посёлок Юганец	166
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	168
6.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.....	168
6.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	168
6.1.2. Рабочий посёлок Решетиха	168
6.1.3. Посёлок Новосмолинский.....	168
7. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	171
7.1. Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по перекладке сетей водоотведения	171
7.1.1. Город Володарск	171
7.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск	Ошибка! Закладка не определена.
7.1.3. Рабочий посёлок Решетиха	173
7.1.4. Рабочий посёлок Юганец	174
7.1.5. Посёлок Ильино	175
7.2. Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения	175
7.2.1. Посёлок Новосмолинский.....	175
8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	176
8.1. Базовые (на момент разработки схемы водоотведения) значения целевых показателей развития водоотведения.....	176
8.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск	176

8.2. Предложения по установлению перспективных показателей целевых показателей развития водоотведения.....	179
8.2.1. Город Володарск.....	179
9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	180



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
ВНС	Водопроводная насосная станция;
ВНСП	Повысительная водопроводная насосная станция
ВПУ	Водоподготовительная установка
ГИС	Геоинформационная система
ЗСО	Зона санитарной охраны
ИП	Инвестиционная программа
ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
КИП	Контрольно-измерительный прибор
КНС	Канализационная насосная станция
КОС	Канализационные очистные сооружения
КРП	Контрольно-распределительный пункт
ЛКОС	Локальные канализационные очистные сооружения
МКД	Многоквартирный дом
МП	Муниципальная программа
МУП	Муниципальное унитарное предприятие
НДС	Налог на добавленную стоимость
НТД	Нормативная техническая документация
НУР	Норматив удельного расхода
ОДЗ	Общественно-деловая застройка
ОДС	Оперативная диспетчерская служба
ОСК	Очистные сооружения канализации
ПВХ	Поливинилхлорид (термопластический материал труб)
ПДК	Предельно допустимые концентрации
ПИР	Проектно-изыскательские работы
ПКР	Программа комплексного развития
ПНД	Полиэтилен низкого давления
ПНР	Пуско-наладочные работы
ПНС	Повысительная насосная станция
ПЗП	Плата за подключение
ПП	Производственная программа
ПРК	Программно-расчетный комплекс
РЭК	Региональная энергетическая комиссия
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СМР	Строительно-монтажные работы
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТКП	Технико-коммерческое предложение
ТОГ	Топографическая основа города
ТЭО	Технико-экономическое обоснование

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
УРЭ	Удельный расход электроэнергии
ФСТ	Федеральная служба по тарифам
ХВС	Холодное водоснабжение
ЦТП	Центральный тепловой пункт



ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
Городские сточные воды	Смесь бытовых и промышленных сточных вод, допущенная к приему в городскую канализацию
Приемник сточных вод	Водный объект, в который сбрасываются сточные воды
Расход сточных вод	Объем сточных вод, протекающий в интервал времени для расчета сетей и сооружений канализации
Коэффициент неравномерности расходов сточных вод	Отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени
Норма водоотведения сточных вод	Объем сточных вод в интервал времени от одного потребителя или на единицу вырабатываемой продукции
Расчетная продолжительность дождя	Продолжительность дождя определенной интенсивности и частоты для расчета канализационной сети
Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя	Число, выражающее вероятное количество появления в один год дождя интенсивностью, превышающей расчетную
Залповый сброс сточных вод	Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ
Коэффициент наполнения канализационной сети	Отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети
Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод
Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию
Дождеприемник	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод
Ливнепуск	Сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод
Ливнеотвод	Трубопровод для отвода дождевых вод от ливнепуска в приемник сточных вод
Канализационный коллектор	Трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод
Быстроток на канализационном коллекторе	Прямой участок канализационного коллектора, уложенный с уклоном, создающим повышенные скорости движения сточных вод
Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Схема водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа выполнена в соответствии с техническим заданием на выполнение работ по разработке схемы водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа Нижегородской области с 2023 до 2033 года, согласно муниципальному контракту № 13 от 17.04.2023 г.

Схема водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа на период до 2033 года разработана на основании:

- Федерального закона Российской Федерации от 7.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения. Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
- СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- Водного Кодекса Российской Федерации;
- ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 01.07.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты правительства РФ»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановления Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Исходные данные для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа:

- Схемы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Володарского муниципального округа;
- Схемы теплоснабжения населенных пунктов Володарского муниципального округа;
- Генеральные планы населенных пунктов Володарского муниципального округа;
- Техническая документация на объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- Данные ресурсоснабжающих организаций.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения Володарского муниципального округа является:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2033 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки, соответствующей экологическим нормативам;
- обеспечение рационального использования воды, снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способы достижения поставленных целей:

- реконструкция и приведение в нормативное состояние существующих объектов систем водоснабжения и водоотведения;
- строительство новых магистральных и разводящих сетей, обеспечивающих возможность качественного снабжения потребителей города;
- строительство новых коллекторов и отводящих сетей, обеспечивающих канализование существующих и перспективных объектов города;
- увеличение мощности и строительство новых сооружений водоподготовки и очистки стоков для обеспечения новых подключений объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- внедрение приборного учета в эксплуатирующем предприятии для контроля процессов подготовки, подачи и отвода воды;
- внедрение приборов учета у потребителей.

Реализация мероприятий позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей;
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

При разработке Схемы учтены наиболее экономичные способы транспортировки и очистки воды и стоков, минимизация отрицательного воздействия на окружающую природную среду, а также внедрение энергосберегающих технологий и экономическое стимулирование развития систем водоснабжения и водоотведения.

Схема предусматривает создание условий, необходимых для привлечения инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов водопроводно-канализационного хозяйства, улучшения экологической обстановки. Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Володарском муниципальном округе.

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

2.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны

2.1.1. Город Володарск

Водоотведение города Володарска представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделённых на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- переправка поступивших сточных вод на очистные сооружения ОАО «Птицефабрика «Сеймовская» (БОС).

Основные технологические показатели:

- сетей водоотведения – 7,8 км;
- канализационных насосных станций – 7 шт.

В городе Володарске имеется централизованная система бытовой канализации с биологическими очистными сооружениями (БОС), принадлежащими ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская». Очистные сооружения расположены в 0,5 км северо-восточнее промплощадки № 2 этой птицефабрики.

Проектная мощность сооружений составляет 5000 м³/сут. Фактический расход поступающих стоков около 3.0 тыс. куб. м³/сут. На очистные сооружения поступают хозяйственно-бытовые и производственные стоки ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская», ООО «Мукомольный комбинат «Володарский», а также стоки от жилых районов по ул. Мичурина, ул. Центральной. Очистные сооружения работают удовлетворительно. Выпуск очищенных стоков осуществляется по искусственному каналу протяженностью до 2 км в р. Сейма.

Общая протяженность канализационных сетей по городу составляет около 22 км. Часть общественных зданий в центре города, баня имеют канализационные сети, по которым сточные воды без очистки сбрасываются в р. Сейма. Хозяйственно-бытовые стоки из выгребных ям неканализованного жилого фонда, административных и производственных зданий вывозятся на сливную станцию ОАО «Агрофирма «Птицефабрика Сеймовская». Сливная станция хозяйственно-бытовых стоков расположена на территории очистных сооружений.

Дождевая канализация

Закрытой системы дождевой канализации в городе нет. Поверхностный сток без очистки сбрасывается в р. Сейма и Сеймовский затон.

2.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

На всей территории р.п. Ильиногорск действует централизованная система водоотведения, кроме жилой зоны частного сектора ул. Мишукова, где используются нецентрализованные системы водоотведения – септики и выгребы.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод имеет следующий вид:

1. В жилом поселке сточные воды (зона ООО «ДВК Ильиногорский») по системе безнапорных сетей канализации от жилых домов, объектов соцкультбыта и прочих объектов поступают на три канализационные насосные станции (КНС), находящиеся на территории поселка. Далее сточные воды с помощью насосов КНС по напорным коллекторам подаются на очистные сооружения, где происходит их очистка,

обеззараживание и перекачка очищенных сточных вод в поверхностный водный объект – р. Ока.

2. В промышленной зоне сточные воды от промышленных предприятий по безнапорным канализационным сетям поступают в КНС ООО «ДВК Ильиногорский», с которых под напором по коллекторам также поступают на очистные сооружения с последующей очисткой, обеззараживанием и транспортировкой очищенных сточных вод в р. Ока. Технологическая схема работы биологических очистных сооружений ООО «ДВК Ильиногорский» со всем используемым оборудованием и сооружениями приведена в приложении. Проектировались БОС в 1972 г. 1-я очередь, в 1975 г. 2-я очередь. В 1981-1989 гг. производилась реконструкция очистных сооружений с целью улучшить эффективность очистки стоков. В 1990-2001 гг. производилось расширение и реконструкция 1-й ступени биологической очистки. Несмотря на устаревшие проектные решения, какой-либо серьезной реконструкции, модернизации или перевооружения БОС не предвидится. Основная причина данного факта – отсутствие финансовых средств у собственника.

**Таблица 2-1 – Перечень оборудования централизованной системы водоотведения
ООО «ДВК Ильиногорский»**



№№ п/п	Наименование	Форма изготовителя, тип оборудования	Место установки	Год начала эксплуатации	Технические характеристики	% износа
11	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 1	2004	Q=250м ³ /час; H=22,5,N=30квт 1500об/мин	30
22	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 1	1998	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	30
33	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 1	1998	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	40
44	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 1	резерв	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	0
55	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 2	2006	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	25
66	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 2	2002	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	35
77	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 2	2004	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	30
88	Насос	СД250/22,5 «Городец, судор.зав-д	КНС № 2	резерв	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	0
99	Насос	СД50/10 «Городец, судор.зав-д	КНС № 3	2005	Q=250м ³ /час; H=22,5 в ст.,N=30квт, п=1500об/мин	25
110	Насос	СД50/10 «Городец, судор.зав-д	КНС № 3	2005	Q=50м ³ /час; H=10м в ст.,N=4квт, п=1500об/мин	25
111	Таль электрическая	ТЭ-1-511 Ульяновский машинный завод	КНС № 1	1998	Грузоподъемность – 1т Высота подъема – 6м	40
112	Таль электрическая	ТЭ-1-511 Ульяновский машинный завод	КНС № 2	1998	Грузоподъемность – 1т Высота подъема – 6м	40

2.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду. После очистки сточные воды сбрасываются в водные объекты. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить огромные количества сточных вод, не допуская аварийных ситуаций со сбросом стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет значительно снизить затраты на охрану окружающей среды и избежать ее катастрофического загрязнения.

Водоотведение г.п.р.п. Решетиха представляет собой комплекс инженерных сооружений, осуществляющий сбор и транспортировку хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации ОАО «Дзержинский водоканал».

Ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли сеть посёлка имеет 5 канализационных насосных станций. Дополнительно в сети водоотведения происходит поступление ливневых стоков из-за отсутствия ливневой канализации посёлка.

2.1.4. Рабочий посёлок Смолино

В настоящее время на территории р.п. Смолино имеются существующие централизованные системы водоснабжения и водоотведения.

Канализование вод осуществляется по самотёчным сетям на КНС и далее на биологические очистные сооружения, которые не обеспечивают очистку сточных вод до необходимых требований природоохраны. Более того, с 2012 года отсутствует ежедневный контроль сточных вод, что негативно сказывается на экологической обстановке и нарушает санитарные регламенты. Кроме этого, на трёх улицах частного сектора отсутствует система канализования сточных вод. Сброс воды происходит в негерметичные септики, которые практически никогда не выкачиваются.

В настоящее время объекты систем водоснабжения и водоотведения находятся на балансе ФГКУ «3 ЦНИИ Минобороны России» и эксплуатируются вышеприведёнными организациями.

2.1.5. Рабочий посёлок Фролищи

В рабочем поселке Фролищи протяженность сетей канализации составляет 6356 м. Многоквартирные дома оборудованы канализационными сетями. Сброс стоков осуществляется по напорному коллектору в иловые карты.

Сооружения состоят на балансе администрации Володарского муниципального района, обслуживаются Володарским филиалом ООО «УК «НОКК».

2.1.6. Рабочий посёлок Центральный

В рабочем поселке Центральный протяженность сетей канализации составляет 7531 п.м. Дома оборудованы канализационными сетями. Сброс стоков осуществляется через биологические очистные сооружения 1985 года постройки. Стоки уходят в реку Рюрих.

Протяженность сетей канализации поселка Инженерный составляет 4048 п.м. Дома оборудованы канализационными сетями. Сброс стоков осуществляется через имшерские колодцы, состоящие из двух отстойников. Стоки уходят на рельеф местности.

Сооружения состоят на балансе администрации Володарского муниципального района, с 12.12.2016 года переданы по концессионному соглашению Володарскому филиалу ООО «УК «НОКК».

2.1.7. Рабочий посёлок Юганец

В р.п. Юганец имеется централизованная система бытовой канализации с биологическими очистными сооружениями (БОС). Очистные сооружения расположены в лесном массиве к северу от поселка за границами проектирования. Сброс сточных вод осуществляется в р. Кругловище.

Проектная мощность сооружений составляет 1400 м³/сут. Фактический расход поступающих стоков составляет около 833 м³/сут. Очистные сооружения находятся в неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии. Из-за высокого износа оборудования очистка стоков не производится.

Сточные воды от ООО «Завод «Лакокраска-Юганец» и жилого фонда по ул. Фабричная собираются в накопительные емкости и вывозятся на очистные сооружения по договорам.

Общая протяженность канализационных сетей составляет около 8,7 км 80% сетей находятся в неудовлетворительном состоянии (сети по ул. Парковая, ул. Северная, ул. Новая, ул. Центральная). Хозяйственно-бытовые стоки из выгребных ям неканализованного жилого фонда вывозятся по договорам на очистные сооружения.

Закрытой системы дождевой канализации в поселке нет. Поверхностный сток без очистки сбрасывается на рельеф.

2.1.8. Посёлок Новосмолинский

В настоящее время из населенных пунктов Золинского сельсовета централизованные сети канализации имеют п. Новосмолинский, с. Золино. Ливневая канализации отсутствует. В п. Новосмолинский имеются биологические очистные сооружения. В с. Золино сточные воды с насосной станции поступают на очистные сооружения, которые в настоящее время полностью пришли в негодность и не эксплуатируются.

Индивидуальные жилые дома частного сектора прочих населенных пунктов имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы. Очистка накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной силами и средствами собственников земельных участков на которых располагаются объекты.

2.1.9. Посёлок Красная Горка

Водоотведение осуществляется из 6 многоквартирных домов по самотёчным сетям на КНС. Далее сброс сточных вод происходит в септики, а далее через систему очистки через систему трубопроводов в р. Юганец.

В настоящее время объекты систем водоснабжения и водоотведения находятся на балансе администрации района.

В связи с тем, что система очистки стоков функционирует не эффективно, принято решение о вывозе ЖБО из КНС на очистные сооружения г. Володарск и р.п. Ильиногорск.

2.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего

дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

2.2.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Схема прокладки магистральных трубопроводов канализации, обслуживаемых ООО «ДВК Ильиногорский», в промышленной зоне приведена в приложении.

2.2.2. Рабочий посёлок Решетиха

Сточные воды от существующей жилой застройки посёлка самотёком поступают в приёмные резервуар действующих канализационных насосных станций. Сети водоотведения г.п.р.п. Решетиха выполнены из керамических, чугунных и асбестоцементных труб. Общая протяжённость сетей составляет 16,399 км. Канализационные насосные станции посёлка введены в эксплуатацию до 1980 г. Сточные воды от КНС № 3 и КНС № 4 по напорным коллекторам перекачиваются в КНС № 1 и далее по напорным коллекторам в КНС №2. Сточные воды от КНС № 2 и КНС № 5 по напорным коллекторам перекачиваются в главный напорный канализационный коллектор, идущий на очистные сооружения ОАО «Дзержинский водоканал».

Частный сектор г.п.р.п. Решетиха оборудован надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Таблица 2-2 – Характеристики канализационных насосных станций г.п.р.п. Решетиха

Наименование объекта	Адрес	Марка насосов	Средняя производительность тыс. м ³ /сут	Глубина откачки, м
КНС № 1	пр-т Кирова 36.	СМ 100-65-250/4 СМ 100-65-200a2 СМ 125-80-315/4 СМ 125-80-315/4	955,26	7
КНС № 2	ул. Вокзальная 46.	СМ 125-80-315/4 СМ 125-80-315/4 ФГ 216/24	1123,84	4
КНС № 3*	ул. Комсомольская 97а.	ФГ 57,7/9,5	16,00	3
КНС № 4	ул. Санаторная	СМ 100-65-250/4	25,00	6
КНС № 5	ул. Станционная	СД 32/40 СД 32/40	30,00	4

* – данная канализационная насосная станция по состоянию на январь 2018 года является законсервированной.

2.2.3. Рабочий посёлок Смолино

Для р.п. Смолино имеется один бассейн канализования – пойма реки Сейма. Частный жилой фонд поселения не имеет централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами (септиками), которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Жидкие стоки не вывозятся.

В систему водоотведения поселка поступают стоки от населения и от объектов социального и производственного назначения. Канализационными сетями охвачена

территория средней и многоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации. Сети проложены из чугунных, керамических и ПНД труб диаметром 50-100-150-200 мм и имеют в основном неудовлетворительное состояние. Общая протяженность канализационных сетей поселения составляет более 18 км.

Хозяйственно-фекальные стоки поселка насосами КНС через напорный коллектор подаются в приемную камеру №1 очистных сооружений. Из приемной камеры №1 сточные воды по лотку поступают в горизонтальную песколовку, затем по лоткам поступают в аэробный блок емкостей и далее во вторичные отстойники, после чего сбрасываются на грунт. На конечном участке обеззараживания гипохлоридом не производится.

Проектная производительность очистных сооружений 2700 м³/сут.

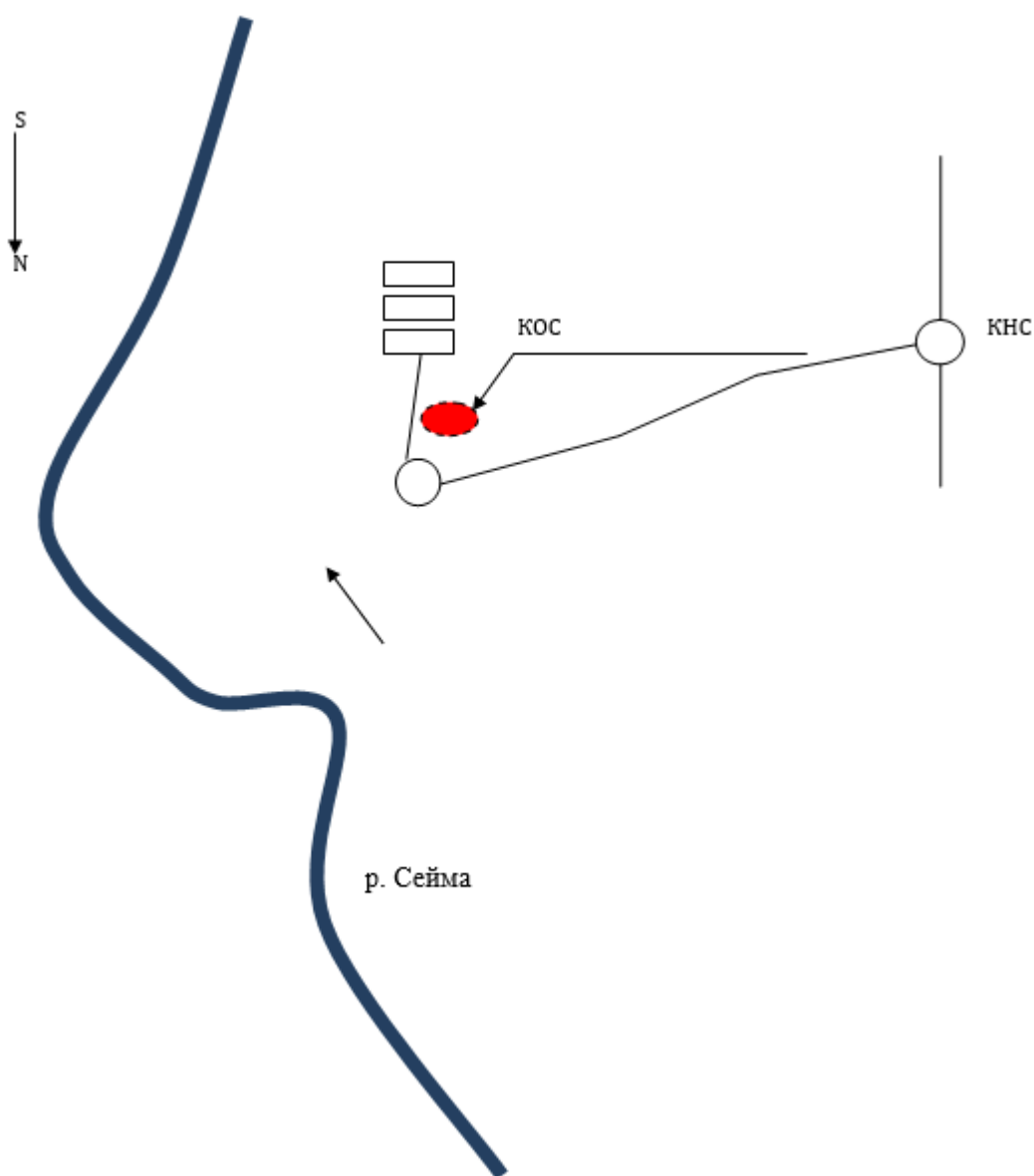


Рисунок 2-1 – Бассейн канализования р.п. Смолино

2.2.4. Посёлок Новосмолинский

Протяженность канализационных сетей составляет:

п. Новосмолинский – 43 144,89 м.;

с. Золино – 2346 м.

Год ввода в эксплуатацию:

п. Новосмолинский – 1972-1994 гг.;

с. Золино – 1969-1982 гг.

Износ сетей канализации:

п. Новосмолинский – 50 %;

с. Золино – 90 %.

Материал трубопроводов:

п. Новосмолинский – чугун, ПХВ;

с. Золино – керамика, сталь.

Диаметр сетей:

п. Новосмолинский – 100÷315 мм.;

с. Золино – 50÷200 мм.

Таблица 2-3 – Перечень установленного оборудования насосных станций и очистных сооружений

№ п/п	Тип оборудования	Мощность	Кол-во	Режим работы оборудования (кол-во часов)	
				в сутки	в месяц
с. Золино					
КНС-3					
1	Насос СМ 100-65-250-4	7,5 кВт	3	3	90
п. Новосмолинский					
КНС-1:					
1	Насос СМ 100-65-200а/2	22 кВт	1	3	90
2	Насос СМ 100-65-200Б/2	30 кВт	1	Резерв	
КНС-2:					
1	Насос погружной фекальный Иртыш ПФ2	45 кВт	1	6	180
очистные сооружения:					
1	Воздуходувная машина ТВ-50-1,6	110 кВт	3	8	244
2	Насос центробежный консольный К-290/30	30 кВт	2	0,5	15,50
3	Насос центробежный консольный К-290/30	30 кВт	4	2	61
4	Насос центробежный СМ 150х125х315	30 кВт	1	1	30,5
5	Насос центробежный СМ 150х125х315	37 кВт	2	22	671
6	Насос центробежный консольный К-80:50-200	15 кВт	2	0,5	15,25
7	Насос поршневой дозирующий на 1:160/25	0,55 кВт	2	24	17856

Краткая характеристика биологических очистных сооружений п. Новосмолинский

Проектант биологических очистных сооружений – Центральный исследовательский и экспериментальный институт утилизации отходов г. Москва.

Водоотведение от жилого фонда п. Новосмолинский, нового городка п. Мулино и объектов МО РФ осуществляется на очистные сооружения биологической очистки п. Новосмолинский.

Очистные сооружения введены в эксплуатацию в апреле 1994 г. (до завершения строительных работ), в январе 1995 г. завершены строительные работы и очистные сооружения приняты рабочей комиссией в гарантийную эксплуатацию.

Проектная производительность – 17 тыс. м³/сут.

Фактическое среднесуточное поступление стоков составляет до 4000 тыс. м³/сут.

Очищенные сточные воды перекачиваются по 2 трубопроводам Ду 500, длиной 15,885 км в р. Оку.

Режим поступления сточных вод периодический, что объясняется отсутствием стоков в ночные часы и периодичностью работы КНС.

Учет объемов сточных вод ведется косвенным методом. Журнал учета – ведется.

Таблица 2-4 – Показатели загрязнённости воды до и после очистки

Показатели	До очистки, мг/дм ³		После очистки, мг/дм ³	
	По проекту	Фактически	По проекту	Фактически
Взвешенные вещества	200	170	3	5
Сухой остаток	-	316,0	-	310,0
БПК 5	200	40	3	2,0
ХПК	-	252,0	-	30
Азот аммонийных солей	30	28,0	-	4,0
Азот нитритов	-	0,1	-	0,3
СПАВ анионактивные	9	0,15	-	0,06
Железо	-	2,7	-	0,6
Азот нитратов	-	0,1	-	15
Фосфаты	15	4,8	-	2,9
Хлориды	-	44,3	-	35,4
Сульфаты	-	50	-	56
Нефтепродукты	-	1,5	-	0,3
Жиры	-	8,8	-	3,9
Водородный показатель	-	7,2	-	7,2

Состав очистных сооружений

Блок технологических емкостей:

1. Приёмная камера – 2 шт.
2. Решётки РМУ – 2 шт.
3. Аэрируемые песколовки – 2 шт.
4. Усреднитель – 1 шт.
5. Аэротенки I ступени – 4 шт.
6. Вторичные отстойники (после 1 ступени биологической очистки) – 4 шт.
7. Аэротенки II ступени – 4 шт.

8. Резервуар биологически очищенной воды – 1 шт.
9. Песчаные фильтры – 4 шт.
10. Резервуар чистой воды – 1 шт.
11. Илоуплотнитель – 1 шт.
12. Иловые площадки – 5 шт.

Производственное и вспомогательное оборудование:

1. Компрессорная станция с двумя группами компрессоров.
2. Насосная станция технологических и хозяйственно-бытовых стоков.
3. Насосная станция перекачки биологически очищенной воды на фильтры.
4. Насосная станция перекачки сточной воды из усреднителя в приёмную камеру.
5. Насосная станция технической воды.
6. Насосная станция перекачки очищенной сточной воды в р. Ока.
7. Насосная станция перекачки уплотнённого ила.
8. Установка обеззараживания очищенной сточной воды.

Таблица 2-5 – Показатели состава сточной воды

Показатель, ед. изм.	Сточная вода: до очистки (числитель) после очистки (знаменатель)	Водоприёмник: выше выпуска (числитель) контрольный створ (знаменатель)	ПДК: из ПДС (числитель), для водоёма (знаменатель)
Взвешенные вещества, мг/л	<u>202,0</u> 28,0	<u>8,5</u> 6,0	<u>12,0</u> 12,0
Сухой остаток, мг/л	<u>316,0</u> 310,0	<u>347,0</u> 263,0	<u>1000,0</u> 1000,0
БПК 5, мг/л	<u>72,0</u> 4,0	<u>3,2</u> 2,2	<u>2,0</u> 2,0
ХПК, мг/л	<u>252,0</u> 48,0	<u>27,8</u> 21,0	<u>30,0</u> 30,0
Азот аммонийных солей, мг/л	<u>28,0</u> 8,0	<u>1,05</u> 0,8	<u>0,4</u> 0,4
Азот нитритов, мг/л	<u>0,1</u> 0,3	<u>0,047</u> 0,03	<u>0,02</u> 0,02
Азот нитратов, мг/л	<u>0,1</u> 4,4	<u>2,5</u> 0,5	<u>9,1</u> 9,1
Железо, мг/л	<u>2,7</u> 0,3	<u>0,3</u> 0,45	<u>0,1</u> 0,1
СПАВ анионактивные, мг/л	<u>0,044</u> менее 0,025	<u>менее 0,025</u> менее 0,025	<u>0,1</u> 0,1
Фосфаты, мг/л	4,2 4,0	0,36 0,12	0,2 0,2
Хлориды, мг/л	<u>44,3</u> 35,4	<u>26,6</u> 12,4	<u>300,0</u> 300,0
Сульфаты, мг/л	<u>29,0</u> 32,0	<u>65,0</u> 27,0	<u>100,0</u> 100,0
Нефтепродукты, мг/л	<u>0,073</u> 0,021	<u>0,011</u> 0,013	<u>0,05</u> 0,05
Жиры, мг/л	<u>8,8</u> 3,9	<u>менее 0,5</u> 3,0	<u>0,05</u> 0,05
Водородный показатель,	<u>7,5</u>	<u>8,5</u>	<u>6,5-8,5</u>

мг/л	7,5	7,6	6,5-8,5
------	-----	-----	---------

Примечания:

1. Нормативы предельно допустимых сбросов согласованы 13.07.06 г. сроком на три года с объёмом водоотведения 1100,0 м³/год.
2. Категория водоёма – рыбохозяйственный высшей категории.

Описание технологического процесса

Приёмная камера

На очистные сооружения поступают бытовые сточные воды по пяти трубопроводам в приёмную камеру: от жилого городка п. Мулино и части объектов Гороховецкой КЭЧ – по двум трубопроводам Ду 300; от жилого городка п. Новосмолинский (ул. Танковая, ул. Шоссейная и др.) по двум трубопроводам Ду 250; от в/ч 74196 по одному трубопроводу Ду 150.

Отключение этих трубопроводов осуществляется задвижками, установленными в камерах на территории очистных сооружений.

Кроме того, в приёмную камеру подведен трубопровод Ду 200, перекачивающий сточные воды из усреднителя.

Решётки

Для освобождения от крупных плавающих отбросов сточные воды поступают к решёткам по каналам шириной 800 мм. Установлено две (одна рабочая и одна резервная) стержневые решётки с прозорами 16 мм с ручной очисткой прутьев. Задержанные на решётках отбросы собираются в контейнер, дезинфицируются гипохлоритом кальция и по мере накопления вывозятся на полигон твёрдых бытовых отходов. Срок хранения отбросов на БОС не должен превышать трёх дней.

Аэрируемые песколовки

Сточные воды, освобождённые от крупных плавающих отбросов на решётках поступают в песколовки, назначение которых освободить сточные воды от тяжёлых примесей минерального происхождения с размером частиц 0,1-0,5 мм и более. Удовлетворительно работающие песколовки защищают оборудование, насосы, механизмы и бетонные сооружения от абразивного воздействия песка.

Имеются две (одна рабочая и одна резервная) горизонтальные песколовки длиной 11 метров с трапециевидным сечением, плавно сужающимся к выходу.

Для достижения оптимальной скорости движения сточных вод в песколовке (0,08-0,12 м/с) при максимальном притоке сточных вод включается в работу резервная песколовка. При минимальном объёме сточных вод поступающих на очистку, резервная песколовка отключается.

Система аэрации песколовки, обеспечивает насыщение сточных вод кислородом, а также вращательное движение песчинок, способствующее эффективной отмывке песка от органических частиц.

Осевший на дно песколовки песок сдвигается при помощи гидросмыва к приямку, расположенному в начале песколовки. Выгрузка песка из приямка песколовки на песковую площадку производится эрлифтом. Периодичность выгрузки осадка из песколовки от одного раза в 2-4 суток до одного раза в сутки в зависимости от поступления и накопления песка. Вода, попавшая на площадку с песчаной пульпой, отводится через дренаж в канализацию. Песок со дна площадки, периодически удаляется и вывозится на полигон твёрдых бытовых отходов. Для осмотра, очистки и ремонта оборудования песколовки опорожняют не реже одного раза в 1-1,5 года.

Усреднитель

Усреднитель представляет собой железобетонную ёмкость объёмом 1950 м³, расположенную непосредственно под песколовками. Усреднитель предназначен для выравнивания нагрузки на активный ил.

Несмотря на то, что объём поступающих сточных вод в несколько раз меньше проектного, целесообразно использовать усреднитель. Поскольку на КНС установлены насосы с подачей 100 л/с, то при одновременной работе двух КНС объём поступающей сточной воды составит 200 л/с, что больше проектной производительности одной технологической линии. Затвором, расположенным между песколовкой и аэротенком регулируется равномерная подача сточных вод на биологическую очистку. Сброшенная в усреднитель вода при максимальном притоке, перекачивается насосом в приёмную камеру при минимальном притоке.

Аэротенк I ступени

Аэротенк I ступени – железобетонный резервуар прямоугольного сечения объёмом 1530 м³. По способу подачи сточных вод и их потоку относится к типу аэротенков-вытеснителей. В аэротенке поступающая сточная вода смешивается с активным илом. Активный ил – искусственно выращиваемый биоценоз при аэрации антропогенно загрязнённых вод, населённый гелепродуцирующими бактериями гетеротрофами, хемотрофами, простейшими и многоклеточными животными, которые трансформируют загрязняющие вещества и очищают сточные воды в результате биосорбции, биохимического окисления, выедания бактерий и простейших.

Удовлетворительная работа аэротенка в значительной степени определяется технологическим режимом эксплуатации, где основное значение имеют:

- оптимальное соотношение между концентрацией загрязняющих веществ, присутствующих в сточных водах, и рабочей дозой ила по массе (при уменьшении дозы ила возникает эффект повышения нагрузки и снижения качества очистки, при увеличении дозы затрудняется эффективное разделение ила и очищенной воды во вторичных отстойниках). Доза ила должна составлять не менее 1,2 г/дм³ в летний период и не менее 1,6 г/дм³ зимой;
- необходимое время контакта загрязнённых сточных вод с активным илом – 12 часов;
- достаточная аэробность системы. Бытовые стоки – это относительно слабый питательный раствор и в нём скорость поглощения кислорода превосходит скорость поглощения питательных веществ, поэтому кислород не лимитирован на сооружениях, очищающих такие сточные воды. Подача воздуха обеспечивает несколько процессов, происходящих с активным илом: дыхание организмов, перемешивание иловой смеси, удаление метаболитов, хемоокисление загрязняющих веществ. Перерывы в подаче воздуха с точки зрения жизнеспособности активного ила очень опасны, поэтому они не должны превышать 1,5-2 часа. После перерывов подачи воздуха для подъёма основного ила следует в течении 0,5-1 часа несколько повысить интенсивность аэрации по сравнению с обычной (на 15-20%).

Периодически (один раз в два) года следует опорожнять аэротенки и проверять состояние аэраторов, обращая особое внимание на соединительные муфты и наличие повреждений пористой фильтрующей поверхности. Учитывая, что включается в работу верхняя треть поверхности аэраторов, необходимо, ослабив крепление хомутов, повернуть аэраторы на 120° и вновь закрепить хомутами. Эту операцию можно провести ещё один раз через два года. Для восстановления фильтрующей способности аэраторов следует разобрать трубопровод и поочерёдно опустить каждый аэратор на 1,5-2 часа в 5% раствор соляной кислоты, а затем промыть водой. После этого следует вновь смонтировать аэрационный трубопровод.

Если при опорожнении аэротенка будет выявлено наличие отложений песка – он должен быть удалён.

Вторичный отстойник

Из аэротенка смесь сточных вод с активным илом направляется во вторичный отстойник, где происходит разделение активного ила и очищенной воды. По своей конструкции вторичный отстойник вертикальный с периферийным впуском воды. Отстойник представляет собой квадратный железобетонный резервуар с днищем в виде четырёх перевёрнутых пирамид. Сточная вода попадает в отстойник через горизонтальные окна. Благодаря установленному в начале отстойника щиту направление движения воды меняется с горизонтального на вертикально нисходящее. После прохождения щита направление движения воды меняется на вертикально восходящее. При этом происходит интенсивное выпадение в осадок диспергированных частиц в отстойной части. Восходящий поток очищенной воды переливается через водопереливную кромку (гребни) водосборного лотка. Перегородка, расположенная перед водосборным лотком, препятствует попаданию в удаляемый поток отбросов, всплывающих на поверхность вторичного отстойника.

Основная масса активного ила, отстоявшегося во вторичном отстойнике, при помощи четырёх эрлифтов перекачивается снова в аэротенк для повторного использования. Избыточное количество активного ила откачивается эрлифтом в илоуплотнитель для дальнейшей утилизации.

Во вторичном отстойнике также имеется эрлифт для сбора плавающих веществ, которые также как избыточный ил откачиваются в илоуплотнитель. Работу вторичных отстойников оценивают по выносу взвешенных веществ, концентрации возвратного ила и влажности осадка. Эти показатели характеризуют их основные функции:

- отделение очищенной воды от активного ила;
- уплотнение ила.

Управление работой вторичных отстойников является очень важной задачей эксплуатирующего персонала, поскольку эффективность вторичного отстаивания непосредственно влияет на ход биологического окисления в аэротенках и, в значительной мере, определяет содержание взвешенных веществ в очищенных водах, т.е. потери биомассы активного ила, и, соответственно, его прирост.

При удовлетворительной работе вторичного отстойника содержание взвешенных веществ в очищенной воде ≤ 12 мг/дм³. Расход возвратного ила следует поддерживать 72 мЗ/ч с концентрацией 4-6 мг/дм³. С этой целью необходимо:

- постоянно контролировать работу эрлифтов, при необходимости корректируя подачу воздуха;
- в зимнее время ежемесячно прокручивать вентили подачи воздуха на эрлифты, предотвращая их примерзание;
- контролировать уровень активного ила в аэротенке по объёму ежедневно, по весу еженедельно;
- своевременно отгружать в илоуплотнитель избыточный активный ил.

Аэротенк II ступени

Аэротенк II ступени состоит из двух секций, представляющих собой железобетонные ёмкости аналогичные аэротенку I ступени. Обе секции сообщаются между собой посредством трубы Ду 600. В аэротенке II ступени происходит биологическая доочистка воды после вторичного отстойника комбинированным методом: активным илом, вынесенным из вторичного отстойника и биоплёнкой, прикреплённой к керамзитовой загрузке, размещённой над аэраторами. При эксплуатации аэротенков II ступени необходимо поддерживать режим аэрации, аналогичный аэрации аэротенка I ступени. Дополнительно следует учитывать, что керамзитовая загрузка должна пополняться 1 раз в 4-5 лет (потери составляют 2-3 % в год).

Третичный отстойник

После аэротенка II ступени сточная вода поступает в третичный отстойник, где происходит повторное разделение ила и очищенной воды. Конструкция третичного отстойника аналогична конструкции вторичного отстойника. Осевший в третичном отстойнике ил посредством эрлифтов отгружается в илоуплотнитель с последующей утилизацией.

Аэротенк III ступени

Аэротенк III ступени не учитывается в технологических расчётах в качестве дополнительной ступени очистки. Площадь аэротенка составляет 324 м², объём – 1300 м³. Во избежание выпадения осадка в аэротенке предусмотрена аэрация.

Резервуар биологически очищенной воды

После аэротенка III ступени очищенная вода по водосборному трубопроводу поступает в резервуар биологически очищенной воды. Резервуар служит приёмной ёмкостью для насосной станции, перекачивающей очищенную воду на дальнейшую обработку. Резервуар представляет собой железобетонную ёмкость рабочим объёмом 150 м³. Во избежание выпадения осадка в резервуаре предусмотрена аэрация.

Фильтры

Биологически очищенная вода поступает на доочистку. Основная задача доочистки сточных вод – снижение концентрации взвешенных веществ и, соответственно, снижение БПК, общего фосфора, количества патогенных микроорганизмов. В технологической схеме имеются независимо работающие четыре фильтра. Фильтры имеют загрузку:

- песок крупностью зёрен 1-2 мм, высота загрузки 1300 мм;
- гравий крупностью 2-5 мм, высота загрузки 200 мм;
- гравий крупность 5-10 мм, высота загрузки 150 мм;
- гравий крупность 10-20 мм, высота загрузки 150 мм;
- гравий крупность 20-40 мм, высота загрузки 250 мм.

При фильтрации воды снизу-вверх реализуется принцип фильтрации в направлении убывающей крупности загрузки. В верхние мелкозернистые слои вода поступает уже значительно очищенной, вследствие чего, улучшаются условия работы фильтра, достигается более равномерное распределение загрязнений по высоте, повышается грязеёмкость загрузки. В целях экономии электроэнергии, на трёх фильтрах режим фильтрации изменён на фильтрацию сверху-вниз. На эти фильтры вода подаётся из резервуара биологически очищенной воды эрлифтами.

В слое гравия расположены дырчатые трубы для подачи воды на промывку и воздуха для повышения эффективности промывки. У одной из стенок фильтра расположен пескоулавливающий жёлоб. При промывке фильтров, захваченный потоком воды песок попадает в жёлоб, опускается в щель, образованную наклонными щитами жёлоба и возвращается на поверхность песчаной загрузки.

Резервуар чистой воды

После доочистки на песчаных фильтрах вода поступает в резервуар чистой воды. Резервуар является накопителем очищенной воды перед сбросом её в р. Ока. Резервуар представляет собой железобетонную ёмкость рабочим объёмом 190 м³. Во избежание выпадения осадка в резервуаре предусмотрена аэрация. Очищенная вода из резервуара чистой воды самотёком подаётся в трубопровод очищенной воды, одновременно в трубопровод из расходной ёмкости подаётся раствор гипохлорита кальция для обеззараживания. Имеется два (один резервный) трубопровода Ду 500, по которым очищенная и обеззараженная вода сбрасывается в р. Ока. Протяжённость трубопровода составляет 15,5 км.

Обеззараживание очищенной воды

Обеззараживание сточной воды проводится после биологической и механической (песчаные фильтры) очистки, добавлением раствора гипохлорита кальция в трубопровод выпуска сточных вод в р. Ока. Время контакта – 10-12 часов.

Хлораторная установка состоит из расходного бака раствора гипохлорита кальция ёмкостью 5 м куб., трубопроводов и запорной арматуры. В резерве имеется однотипная хлораторная установка.

Насосная станция перекачки сточных вод на фильтрацию

Насосы забирают сточную воду из резервуара и перекачивают их на фильтры. Работа насосной станции автоматизирована по уровню в приемном резервуаре. Предусмотрено так же автоматическое включение резервного насоса. Подача воды на фильтры осуществляется так же эрлифтами.

Насосная станция перекачки очищенных сточных вод

Перекачивает очищенные сточные воды по канализационному коллектору на реку Оку.

Насосная станция перекачки сточных вод из усреднителя

Перекачивает очищенные сточные воды по канализационному коллектору на реку Оку.

Воздуходувная станция

Подает воздух на аэрацию.

Насосная установка технической воды

Подает воду на промывку песколовки, для смыва решеток на производственные нужды. В качестве технической воды используется очищенная сточная вода.

Илоуплотнитель

Рабочий объем илоуплотнителя – 245 м³.

В илоуплотнитель направляется избыточный активный ил из вторичных и третичных отстойников в целях снижения его влажности и объема перед дальнейшей обработкой.

Насосная установка перекачки осадка

Насосы забирают осадок из илоуплотнителя и подают на иловые площадки.

Иловая площадка

Поступает ил с илоуплотнителя. Состоит из 5 секций (1 секция – для песка с песколовки).

Выпуск сточных вод

Выпуск сточных вод в реку Оку – в районе поселка Дубки, Володарского района.

Выпуск – береговой, сосредоточенный.

Водоотведение с. Золино

Сточные воды от существующей жилой застройки с. Золино самотёком поступают в приёмный резервуар действующей канализационной насосной станции. Сети водоотведения с. Золино выполнены из керамических, стальных труб. Общая протяжённость сетей составляет 2,346 км. Канализационная насосная станция введена в эксплуатацию в 1982 г., на ней установлены насосы СМ 100-650-250-4 – 3 шт. Сточные воды от КНС по напорному коллектору Ø100мм перекачиваются на карты разрушенных очистных сооружений.

2.2.5. Посёлок Ильино

2.2.6. Посёлок Красная Горка

Частный жилой фонд поселения не имеет централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребными (септиками), которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Жидкие стоки откачиваются в частном порядке.

В систему водоотведения поселка поступают стоки от 6 многоквартирных домов (28 жилых помещений). Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации. Сети проложены из чугунных, керамических и ПНД труб диаметром 50-100-150-200 мм и имеют в основном неудовлетворительное состояние. Общая протяженность канализационных сетей поселения составляет 3,0 км.

Хозяйственно-фекальные стоки поселка насосами КНС через напорный коллектор подаются в приемную камеру №1 очистных сооружений. Из приемной камеры №1 сточные воды по лотку поступают в горизонтальную песколовку, затем по лоткам поступают в аэробный блок емкостей и далее во вторичные отстойники, после чего сбрасываются на грунт. На конечном участке обеззараживания гипохлоридом не производится.

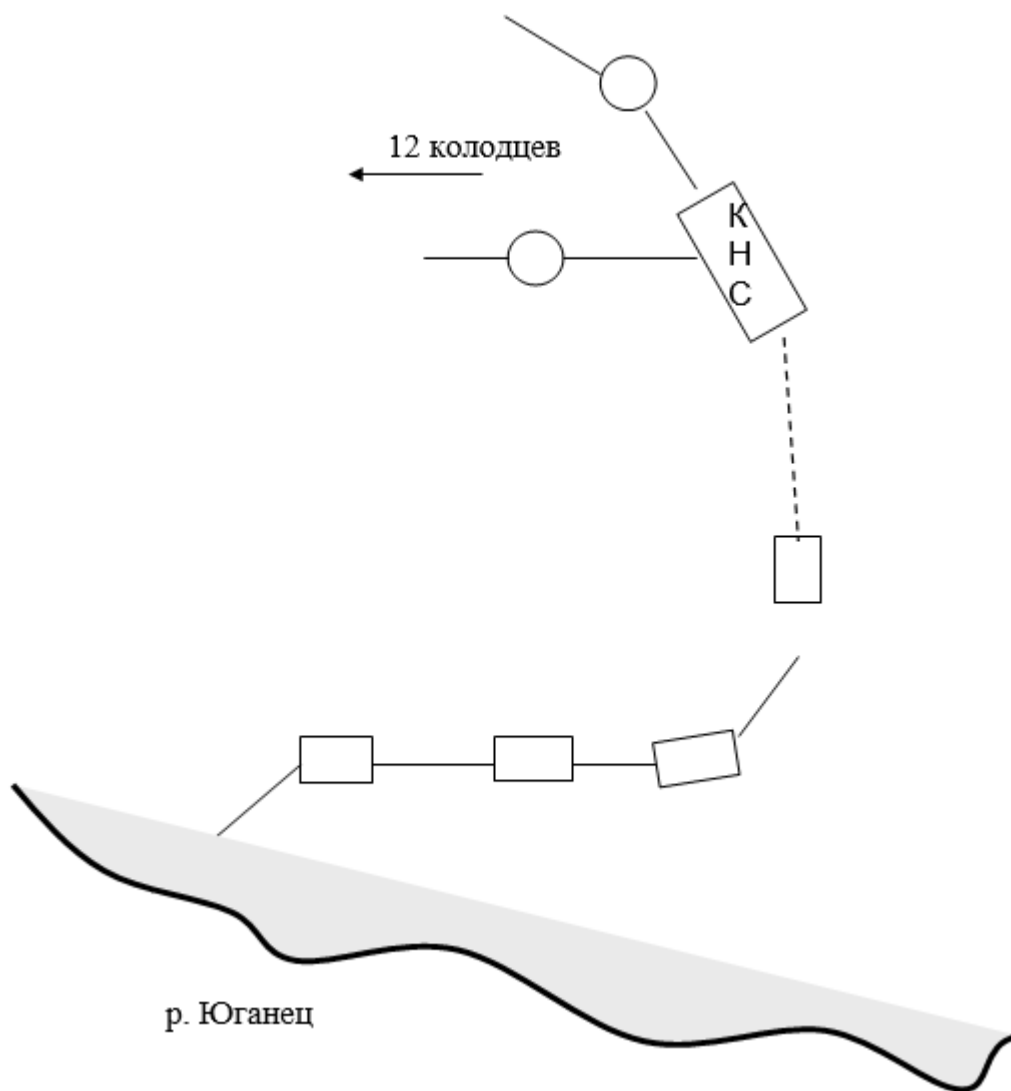


Рисунок 2-2 – Бассейн канализования п. Красная Горка

2.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

2.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск



Рисунок 2-3 – Технологическая зона водоотведения территории рабочего посёлка Ильиногорск

2.3.2. Посёлок Ильино

В настоящее время из населенных пунктов Ильинского сельсовета централизованные сети канализации имеются в п. Ильино. Ливневая канализация отсутствует. Гарантирующим поставщиком воды в МКД, расположенных в п. Ильино ул. Советская, ул. Комсомольская, ул. Лесная, является ООО «ДВК Ильиногорский». Индивидуальные жилые дома частного сектора прочих населенных пунктов имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы. Очистка накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной силами и средствами собственников земельных участков на которых располагаются объекты.

2.4. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

2.4.1. Рабочий посёлок Фролици

Очистные сооружения канализации имеют 100% износа. Требуется реконструкция или строительство очистных сооружений канализации и КНС.

2.5. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа

2.5.1. Город Володарск

Техническое состояние системы водоотведения г. Володарска характеризуется высоким уровнем износа насосных станций (7 шт.) вследствие недостаточного объема ежегодных планово-предупредительных ремонтов сетей и объектов водоотведения.

На всех насосных станциях изношено основное техническое оборудование, требуют усиления строительные конструкции.

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

- высокая степень износа сооружений и сетей системы водоотведения: средний износ сооружений и оборудования первой очереди составляет 70 %;
- неудовлетворительное техническое состояние канализационных насосных станций (на 6 канализационных насосных станциях требуется замена оборудования на менее энергоемкое);
- отсутствие централизованного водоотведения в отдельных частях города;
- рост аварий, связанных с износом коллекторов, построенных из железобетонных труб, вследствие завершения срока службы и газовой коррозии;
- значительное увеличение объемов работ по замене насосного оборудования и запорной арматуры на канализационных насосных станциях;
- недостаточная пропускная способность сетей водоотведения в районах уплотнения застройки;

Вышеперечисленные проблемы, связанные с длительным периодом недофинансирования отрасли, не позволяют обеспечить предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению в соответствии с предъявляемыми требованиями.

2.5.2. Рабочий посёлок Решетиха

1. В настоящее время централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации не охвачен частный сектор посёлка.
2. Длительная эксплуатация, агрессивная среда, а также увеличение объёмов сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений систем водоотведения. Канализационные сети находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Износ сетей составляет 100%.
3. В связи с длительной эксплуатацией КНС и увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки необходимо произвести реконструкцию существующих канализационных насосных станций с внедрением нового более практичного и экономичного оборудования.

2.5.3. Рабочий посёлок Смолино

1. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов капитального строительства требуется строительство очистных сооружений полной биологической очистки.
2. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допустимым для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, необходимо строительство КОС полной биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием.
3. Для обработки осадка необходимо механическое обезвоживание с последующей утилизацией.
4. Необходимо возобновление работы биологической лаборатории КОС, для постоянного контроля сточных вод с целью последующего принятия мер технического характера.
5. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объёмов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.
6. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и общественных зонах поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, приводит к попаданию дождевых вод в канализационную сеть, а также к подтоплению территории.

ВЫВОДЫ:

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов.
 2. Источником водоснабжения поселения являются артезианские воды.
 3. Исходная артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа и жесткости.
 4. Станция водоподготовки имеется и в настоящее время эффективно работает.
 5. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1980 года, имеет ветхое состояние (во многих местах имеет место проявление язвенной коррозии) и требует перекладки и замены стальных трубопроводов на трубопроводы из некорродирующих материалов.
 6. Централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации охвачен не весь жилой фонд посёлка.
 7. Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние из-за длительной её эксплуатации без профилактической гидродинамической очистки. Отдельные участки имеют контруклоны и проломы стенок труб из-за движения грунтов.
 8. Необходимо строительство очистных сооружений полной биологической отчистки, так как существующая система физически и морально устарела.
 9. Пропускная способность существующей сети не позволяет осуществлять подключение объектов капитального строительства предусмотренных ген. планом.
-

2.5.4. Посёлок Новосмолинский

Способ достижения целей схемы водоснабжения и водоотведения поселения:

- реконструкция существующих сетей и модернизация канализационных очистных сооружений;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Описание существующих технических и технологических проблем в сфере водоотведения муниципального образования:

1. В настоящее время централизованной системой хозяйственно – бытовой канализации не охвачены д. Талашманово, д. Гладково, частный сектор с. Золино.
2. Длительная эксплуатация, агрессивная среда, а также увеличение объёмов сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений имеющихся систем водоотведения. Канализационные сети находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Износ сетей составляет п. Новосмолинский – 50 %, с. Золино – 95 %.
3. Для доведения очистки сточных вод до нормативных показателей загрязняющих веществ на очистных сооружениях п. Новосмолинский необходима их реконструкция.
4. Для обработки осадка планируется механическое обезвоживание с последующей утилизацией.
5. Для очистки сточных вод в с. Золино необходимы локальные очистные сооружения
6. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки необходимо произвести реконструкцию существующих канализационных насосных станций.
7. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

2.5.5. Посёлок Красная Горка

1. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

2. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допустимым для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, необходимо строительство КОС полной биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием.

3. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и частных зонах поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, приводит к попаданию дождевых вод в канализационную сеть, а также к подтоплению территории.

Существующая Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние из-за длительной её эксплуатации без профилактической гидродинамической очистки. Поэтому наиболее целесообразно на настоящий момент осуществлять вывоз стоков с КНС на очистные сооружения г. Володарск и р.п. Ильиногорск.

2.6. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения муниципального округа, включающие перечень и описание централизованных систем

водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

2.6.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Орган местного самоуправления р.п. Ильиногорск Постановлением №98 от 19.08.2020 г. присвоил статус гарантирующей организации в сфере водоотведения в границах территории населенного пункта, в границах территории промышленной зоны ООО «ДВК Ильиногорский».



3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

3.1.1. Город Володарск



Таблица 3-1 – Расчетные расходы сточных вод

Наименование	I очередь			Расчетный срок		
	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м³/сут.	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м³/сут.
1	2	3	4	5	6	7
Жилая зона № 1 – существующий жилой фонд	0.503	25	15	—	—	—
	1.175	140	164	1.103	140	185
	3.172	200	761	3.607	200	866
Жилая зона № 1 – новое строительство	2.550	200	612	2.792	200	670
	0.200	300	72	0.198	300	71
Жилая зона № 2 – существующий жилой фонд	0.511	25	15	—	—	—
	1.192	140	200	1.195	140	201
Жилая зона № 2 – новое строительство	0.302	200	72	0,810	200	195
	0.195	200	47	0.195	200	47
Всего:			1958			2235
Неучтенные расходы 5%			98			112
Производственные нужды			1700			1800
Итого:			3756			4147

3.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Балансы сточных вод в системе водоотведения приведены в таблице ниже.



Таблица 3-2 – Распределение стоков 2024 год ООО ДВК Ильиногорский куб.м.

	распределено всего	в том числе		
		население	бюджет	прочие
январь	23905	21251	1814	840
февраль	23905	21251	1814	840
март	23905	21251	1814	840
апрель	23905	21251	1814	840
май	23905	21251	1814	840
июнь	23905	21251	1814	840
июль	23905	21251	1814	840
август	23905	21251	1814	840
сентябрь	23905	21251	1814	840
октябрь	23905	21250,58	1814,43	840
ноябрь	23905	21250,6	1814,4	840
декабрь	23905	21250,6	1814,4	840
12мес	286860	255007,0	21773	10079

Распределение количества сточных вод между категориями потребителей куб.м.

Категория потребителей	Потребление
Население	255007,0
Бюджет	21773,2
Прочие	10079,4
ИТОГО:	286859,6



3.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Данные по объёму поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения посёлка приведены в таблице 3-3. Расходы сточных вод поселения представлены в таблице 9.

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

Таблица 3-3 – Общий баланс водоотведения г.п.р.п. Решетиха

Потребитель	Наименование расхода	Ед. изм.	Кол-во	Среднесуточное водоотведение, м ³ /сут
1	2	3	4	6
г.п.р.п. Решетиха				
Существующее положение 2012г.	По категориям потребителей:	тыс. м ³	436,377	1195,55
	Население	тыс. м ³	340,844	933,82
	Бюджетные потребители	тыс. м ³	41,002	112,33
	Прочие потребители	тыс. м ³	54,425	149,11
	Неучтенные стоки	тыс. м ³	0,105	0,288

3.1.4. Рабочий посёлок Смолино

Таблица 3-4 – Баланс водоснабжения питьевой и горячей воды поселения

Потребители	Реализация январь-октябрь 2013 г., м ³ /период		Реализация предполагаемая 2013 год, м ³ /год		План на 2014 г, м ³ /год	
	вода	стоки	вода	стоки	вода	стоки
Министерство обороны	23949,89	4185,26	28739,87	5022,31	12294,00	12294,00
Бюджетные потребители	2981,82	3422,82	3578,18	4107,38	3578,18	4107,38
Прочие потребители	26972,10	1311,30	32366,52	1573,56	32366,52	1573,56
Собственные нужды	1972,00	184,00	2366,40	220,80	2366,40	220,80
Итого	55875,81	9103,38	67050,97	10924,06	50605,10	18185,74

Фактическое отведение воды населением посёлка составляет:

– Водоотведение 16113 м³/мес.

3.1.5. Посёлок Новосмолинский

Водоотведение по существующему положению составляет:

п. Новосмолинский – 621,66 м³/сут; 104,31 м³/час;

с. Золино – 301,00 м³/сут., 104,31 м³/час.

Водоотведение частного сектора, индивидуальных домов не фиксируется.

3.1.6. Посёлок Ильино

Водоотведение по существующему положению составляет:

п. Ильино – 621,66 м³/сут; 104,31 м³/час;

Водоотведение частного сектора, индивидуальных домов не фиксируется.

3.1.7. Посёлок Красная Горка

Фактическое водоотведение населением посёлка составляет 52 м³/мес.

3.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Неорганизованный сток (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) в централизованную систему водоотведения представлен только грунтовыми и ливневыми водами, попадающими в централизованную систему водоотведения через негерметичности (например, через поврежденный канализационный колодец).

3.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

3.3.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Крупные потребители услуг водоотведения ООО «ГеоСМ», ООО «Текнофид», ООО «Пекарь», ООО «ДСК Автобан НН», АО «НОКК», оборудованы приборами учета сточных вод, которые принимаются в качестве коммерческих. Отдельные здания, строения и сооружения подобными приборами не оборудованы.

3.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальных округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

3.4.1. Посёлок Новосмолинский

Учет объемов сточных вод потребителей производится расчетным методом.

Таблица 3-5 – Объем сточных вод за 2011-2013 гг.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Периоды		
			2011г.	2012г.	9 мес.2013г.
1		тыс. м ³			
	п. Новосмолинский			244,211	268,969
	п. Мулино (прием стоков на очистку)			384,068	433,888
	с. Золино		5,618	16,130	9,950

Таблица 3-6 – Структурный водный баланс реализации сточной воды по группам потребителей

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Периоды		
			2011 г.	2012 г.	9 мес. 2013 г.
1	Объем реализации товаров и услуг в т.ч. по потребителям	тыс. м ³	5,604	234,075	248,602

	п. Новосмолинский с. Золино		— 5,604	219,640 14,435	239,984 8,618
2	– населению п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	4,275 --- 4,275	187,952 178,544 9,408	177,964 171,620 6,344
3	– бюджетным потребителям п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	1,027 — 1,027	7,946 3,625 4,321	5,402 3,655 1,747
4	– прочим потребителям п. Новосмолинский с. Золино	тыс. м ³	0,302 — 0,302	38,177 37,471 0,706	65,236 64,709 0,527

3.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа

3.5.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения с разбивкой по технологическим зонам на ближайшие 10 лет приведен в таблице ниже (при сохранении количества потерь и количества поступления стоков с рельефа местности).

Таблица 3-7 – Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Потребители услуг водоотведения по технологическим зонам	Количество стоков, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения по годам, м ³									
	2025	2026	2027	2028	2029					
Технологическая зона	286860	286860	286860	286860	286860					
ООО «ДВК Ильиногорский» в т.ч.:	255007	255007	255007	255007	255007					
население										
бюджетные организации	21773	21773	21773	21773	21773					
прочие организации	10079	10079	10079	10079	10079					

3.5.2. Рабочий посёлок Решетиха

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Результаты расчета суммарного расхода сточных вод от г.п.р.п. Решетиха приведены в таблице ниже.

Таблица 3-8 – Таблица перспективного водоотведения г.п.р.п. Решетиха на 2023-2028 гг.

Расчётные сроки	Наименование расхода	Ед. изм.	Кол-во	Норматив водопотребления, м3/мес.	Годовое водоотведение, тыс.м ³ /год
1	2	3	4	5	6
I-этап до 2023г.	Хозяйственно-питьевые нужды	чел	7445	5,1	455,63
	Горячее водоснабжение	чел	1691	3,45	70,00
	Прочие потребители	тыс. м ³			50,66
	Полив	м ²	150000	0,15	90,00
	Неучтенный расход	%	0,1		0,58
	Итого:				576,87
II-этап до 2028г.	Хозяйственно-питьевые нужды	чел	8429	5,1	515,86
	Горячее водоснабжение	чел	1900	3,45	78,66
	Прочие потребители	тыс.м3	тыс. м ³		50,66
	Полив	м2	м ²	0,15	90,00
	Неучтенный расход	%	0,1		0,64
	Итого:				645,82

4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

4.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

В технологической зоне ООО «ДВК «Ильиногорское» в ближайшие 10 лет ожидается небольшое увеличение количества сточных вод по категориям «население» и «собственное производство». Увеличение в части населения связано с предполагаемым подключением 7 строящихся домов блокированной индивидуальной застройки по ул. Мира, а также с подключением к сетям р.п. Ильиногорск напорного канализационного коллектора, перекачивающего сточные воды из п. Ильино. Увеличение в части «собственное производство» связано с переносом АТЦ и складского хозяйства ООО «ДВК «Ильиногорское» из п. Ильино в р.п. Ильиногорск.

4.1.2. Рабочий посёлок Юганец



Таблица 4-1 – Расчетные расходы сточных вод

Наименование	I очередь			Расчетный срок		
	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м ³ /сут.	Население тыс. чел.	Норма водопотребления л/сут. на 1 чел.	Максимально-суточный расход м ³ /сут.
Жилая зона № 1	1900	200	456	1500	200	360
– существующий жилой фонд						
– новое строительство	400	200	96	1000	200	240
Жилая зона № 2	164	25	5	114	140	19
– существующий жилой фонд	165	140	28	115	200	28
– новое строительство	171	200	41	171	200	41
Всего:	2800		626	2900		688
Неучтенные расходы 5%			31			34
Сторонние потребители			407			407
Итого:			1064			1129

4.1.3. Посёлок Новосмолинский

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

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

4.2.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Расчет дефицита/резерва мощности сооружений централизованной системы водоотведения в соответствии с прогнозируемыми значениями количества сточных вод с разбивкой по технологическим зонам приведен в таблице ниже.



Таблица 4-2 – Прогноз дефицита / резерва мощности сооружений централизованной системы водоотведения

Потребители услуг водоотведения по технологическим зонам	Дефицит / резерв мощности сооружений централизованной системы водоотведения									
	2025	2026	2027	2028	2029					
Технологическая зона	552,7	601257	601257	601257	601257					
ООО «ДВК Ильиногорский»:	2190	2190	2190	2190	2190					
Сброс сточных вод, тыс. м ³ /год	+396	+364	+364	+364	+364					
Мощность сооружений, тыс. м ³ /год										
Дефицит (-)/резерв (+) мощности, %	287	287	287	287	287					
	4015	4015	4015	4015	4015					
	+1340	+1340	+1340	+1340	+1340					

4.3. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

4.3.1. Посёлок Новосмолинский

Таблица 4-3 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения поселения

Наименование	Мощность существ. сооружения, тыс. м ³ /год	Водоотведение, тыс. м ³ /год (2013г.)
Сельские населенные пункты (подъем воды из артезианских скважин) п. Новосмолинский с. Золино	8 500 м ³ /сут 25 м ³ /ч	701,914 10,056
Сельские населенные пункты (забор воды из шахтных колодцев)	—	—
ВСЕГО по поселению	10,368	1,419

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

5.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

5.1.1. Город Володарск

Нормы водоотведения соответствуют нормам водопотребления согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (за исключением индивидуального сектора).

Сеть бытовой канализации запроектирована с учетом существующей сети, перекладки отдельных ее участков, а также прокладки новых коллекторов. Все сточные воды от жилой застройки и промышленных предприятий города предусматривается отводить на существующие очистные сооружения. Выпуск очищенных стоков сохраняется в канал и далее в реку Сейма за пределами городской черты. Качество сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Загрязненные производственные сточные воды подаются в сеть городской канализации после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Для улучшения водоохраной обстановки на проектируемой территории проектом предлагается:

- дальнейшее развитие сети бытовой канализации города с учетом перспективного жилищного строительства;
- реконструкция и капитальный ремонт канализационных сетей с учетом их санитарно-технического состояния;
- ликвидация существующего выпуска неочищенных сточных вод в водные объекты.

Трассировка сети канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения.

Прием стоков от индивидуальной жилой застройки на I очередь предусматривается на существующую сливную станцию. Трассы канализационных линий приведены на «Схеме развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (водоснабжение и канализация)».

Дождевая канализация

Дождевая канализация по центральным улицам города и с территории многоэтажной застройки проектируется закрытого типа со сбросом загрязненной части поверхностных вод на очистные сооружения дождевой канализации. В районах одноэтажной застройки отвод поверхностных вод предусматривается по лоткам и далее в закрытую сеть дождевой канализации.

Поверхностный сток с территории промпредприятий следует подвергать очистке на локальных очистных сооружениях перед сбросом их в сеть дождевой канализации города. Проектом предлагается два комплекса очистных сооружений: один в северо-западной части города, другой – в юго-восточной. Выпуски очищенных стоков – в р. Сейма за пределами городской черты. Состав сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Отвод основной массы поверхностного стока производится по схеме: лоток проезжей части, дождеприемник, соединительная ветка, местный водосток, главный коллектор, распределительная камера, очистные сооружения, выпуск в водоем. Трассировка сети дождевой канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения.

5.1.2. Рабочий посёлок Ильиногорск

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения подразделяются по технологическим зонам: для зоны ООО «ДВК Ильиногорское».

Одним из основных пунктов по реконструкции объектов централизованной системы водоотведения в технологической зоне ООО «ДВК Ильиногорское» является замена напорного коллектора от поселковой КНС №2 до очистных сооружений протяженностью 4844пм. Коллектор был проложен более 30 лет, материал – сталь, диаметр 500 мм. В настоящее время физический износ составляет 100%. Необходимость данного мероприятия возникла из-за большого физического износа напорного коллектора, а также из-за отсутствия резерва, что в случае аварии грозит экологической катастрофой для жилого поселка, т.к. коллектор проложен в т.ч. и по территории жилого сектора. К тому же на напорном коллекторе уже были аварийные случаи. Предполагается выполнить данный коллектор из труб ПВХ диаметром 300 мм в две нитки (одна основная, вторая – резервная). Маршрут прохождения предполагаемого к строительству коллектора намечено проложить по маршруту существующего коллектора.

Также одним из пунктов модернизации централизованной системы водоотведения в технологической зоне ООО «ДВК Ильиногорское» является перевод работы КНС с круглосуточным пребыванием персонала на автоматическую работу насосных станций с периодическим осмотром обслуживающего персонала.

5.1.3. Рабочий посёлок Решетиха

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения г.п.р.п. Решетиха до 2028 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения г.п.р.п. Решетиха являются:

– постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

– удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

-постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

– обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

– повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

– строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных поселковых территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей г.п.р.п. Решетиха.

– обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие поселения, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий.

На территории поселения предлагается реконструкция и модернизация существующих канализационных насосных станций, увеличение производственных мощностей.

5.1.4. Рабочий посёлок Смолино

Основные направления развития:

- улучшение работы систем водоотведения;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

5.1.5. Рабочий посёлок Фролищи

Необходимо предусмотреть в р.п.Фролищи проектирование и строительство канализационных очистных сооружений с биологической очисткой.

5.1.6. Рабочий посёлок Центральный

Реконструкция подразумевает следующие этапы:

- 1) Реконструкция канализационной насосной станции р.п. Центральный.
- 2) Установка энергоэффективного оборудования на очистных сооружениях р.п. Центральный для снижения затрат электроэнергии. Требуется модернизация системы подачи воздуха в аэротенки, установка современных компрессорных установок взамен устаревших. Также необходимо восстановить кровельное покрытие аэротенков для экономии электроэнергии в зимнее время.
- 3) Модернизация системы лабораторного анализа сточных вод и активного ила очистных сооружений (либо ремонт и укомплектование новым оборудованием, либо заключение договора на лабораторное обслуживание сторонней организацией);
- 4) Замена электрического отопительного котла на очистных сооружениях на более эффективный.
- 5) Установка автоматизированных систем включения откачки в КНС ул. Мирошниченко, ул. Школьная для повышения надёжности процесса очистки сточных вод.
- 6) Замена напорных канализационных коллекторов от КНС ул. Мирошниченко, ул. Школьная до очистных сооружений.
- 7) Поэтапная замена безнапорных канализационных сетей по всей протяжённости.

5.1.7. Рабочий посёлок Юганец

Развитие системы хозяйственно-бытовой канализации:

- строительство сетей бытовой канализации (в границах проектирования) – 7,48 км (в т.ч. 6,48 км – на I очередь);

- строительство сетей бытовой канализации (за границами проектирования) – 6,50 км
- на I очередь;
- перекладка сетей бытовой канализации – 4,14 км на I очередь;
- строительство насосной станции бытовой канализации – 1 шт. на I очередь.

Нормы водоотведения соответствуют нормам водопотребления согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (за исключением индивидуального сектора).

Сеть бытовой канализации запроектирована с учетом существующей сети, перекладки отдельных ее участков, а также прокладки новых коллекторов.

В соответствии с рекомендациями администрации р.п. Юганец отведение сточных вод от жилой застройки и производственных зон поселка предлагается по двум вариантам:

- на существующие очистные сооружения при условии их реконструкции;
- строительство напорного коллектора до очистных сооружений г. Володарска.

Выпуск очищенных стоков по обоим вариантам предусматривается за пределами поселковой черты. Качество сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Загрязненные производственные сточные воды подаются в сеть бытовой канализации после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Для улучшения водоохраной обстановки на проектируемой территории проектом предлагается:

- дальнейшее развитие сети бытовой канализации поселка с учетом перспективного жилищного строительства;
- реконструкция и капитальный ремонт канализационных сетей с учетом их санитарно-технического состояния;

Трассировка сети канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения.

Прием стоков от индивидуальной жилой застройки на I очередь предусматривается на существующую сливную станцию г. Володарск.

Дождевая канализация

Развитие системы дождевой канализации:

- строительство сетей дождевой канализации – 2,39 км – на расчетный срок;
- строительство очистных сооружений – 1 комплекс на расчетный срок.

Дождевая канализация по центральным улицам поселка и с территории многоэтажной застройки проектируется закрытого типа со сбросом загрязненной части поверхностных вод на проектируемые очистные сооружения дождевой канализации. В районах малоэтажной застройки отвод поверхностных вод предусматривается открытым способом – по лоткам проезжей части улиц через водопропускные сооружения на рельеф.

Очистные сооружения предлагается разместить в северо-западной части поселка с соблюдением санитарно-защитной зоны. Выпуск очищенных стоков – в р. Арише за пределами городской черты. Состав сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Отвод основной массы поверхностного стока производится по схеме: лоток проезжей части, дождеприемник, соединительная ветка, местный водосток, главный коллектор, распределительная камера, очистные сооружения, выпуск в водоем. Трассировка сети дождевой канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения. Трассы коллекторов и водостоков приведены на

«Карта развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (водоснабжение и канализация)»).

Отвод дождевых и талых вод с территорий производственных объектов предлагается системой лотков в емкости для грязных дождевых вод с дальнейшей их подачей на локальные очистные сооружения. После очистки дождевые воды предлагается направлять в емкость очищенных дождевых стоков и использовать на полив территорий предприятий.

С целью снижения загрязненности поверхностного стока проектом предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- организация регулярной уборки территории;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

Развитие системы хозяйственно-бытовой канализации:

- строительство сетей бытовой канализации;
- перекладка и ремонт сетей бытовой канализации;
- строительство насосной станции бытовой канализации.

Дождевая канализация по центральным улицам поселка и с территории многоэтажной застройки проектируется закрытого типа со сбросом загрязненной части поверхностных вод на проектируемые очистные сооружения дождевой канализации. В районах малоэтажной застройки отвод поверхностных вод предусматривается открытым способом – по лоткам проезжей части улиц через водопропускные сооружения на рельеф.

Очистные сооружения предлагается разместить в северо-западной части поселка с соблюдением санитарно-защитной зоны. Выпуск очищенных стоков – в р. Арище за пределами городской черты. Состав сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Отвод основной массы поверхностного стока производится по схеме: лоток проезжей части, дождеприемник, соединительная ветка, местный водосток, главный коллектор, распределительная камера, очистные сооружения, выпуск в водоем. Трассировка сети дождевой канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения. Трассы коллекторов и водостоков приведены на «Карта развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (водоснабжение и канализация)».

Отвод дождевых и талых вод с территорий производственных объектов предлагается системой лотков в емкости для грязных дождевых вод с дальнейшей их подачей на локальные очистные сооружения. После очистки дождевые воды предлагается направлять в емкость очищенных дождевых стоков и использовать на полив территорий предприятий.

С целью снижения загрязненности поверхностного стока предполагается ряд организационно-технических мероприятий:

- организация регулярной уборки территории;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

Развитие системы дождевой канализации: строительство сетей дождевой канализации – 2,39 км на расчетный срок до 2035 г..

5.1.8. Посёлок Новосмолинский

Основной целью строительства и реконструкции имеющихся объектов системы водоотведения является повышение надежности системы водоотведения и очистки сточных вод, повышение технической оснащённости, сокращение эксплуатационных затрат на прием сточных вод., а так же сокращение негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод), внедрение полной биологической очистки сточных вод на первом этапе, доочистки с внедрением системы обеззараживания очищенных стоков на втором этапе и удаления азота и фосфора на третьем. Строительство централизованной системы водоотведения на территориях, где она отсутствует.

5.1.9. Посёлок Ильино

Способ достижения целей схемы водоснабжения и водоотведения поселения:

- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции.

5.1.10. Посёлок Красная Горка

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном образовании с.п. Красная Горка.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – разведочно-эксплуатационная скважина №2, водонапорная башня, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационная насосная станция, канализационные очистные сооружения.

Основные направления развития

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способы достижения:

- организация централизованного вывоза ЖБО на очистные сооружения в г. Володарск и р.п.Ильиногорск;

5.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

5.2.1. Город Володарск

Таблица 5-1 – Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения

Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость I очереди, тыс. руб. (в ценах 2011 г.)*
		Ючередь 2020 г.	Расчетный срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)	
1. Строительство сетей канализации	км	13.08	19.14	8755
2. Строительство насосной станции хозяйственно-бытовой канализации	шт.	5	8	785
3. Перекладка сетей канализации	км	0.99	0.99	660
Итого:				10200
Ориентировочная стоимость в ценах III кв. 2011 г.	млн. руб.			55

* – ориентировочная стоимость первой очереди строительства определена по укрупненным показателям и аналогам, при конкретном проектировании может уточняться и изменяться

Таблица 5-2 – Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры дождевой канализации

Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость I очереди, тыс. руб. (в ценах 2011 г.)*
		Ючередь 2020 г.	Расчетный срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)	
1. Строительство магистральных сетей дождевой канализации	км	3.88	11.48	5596
2. Строительство насосной станции дождевой канализации	шт.	—	3	—
3. Строительство очистных сооружений дождевой канализации	комп.	1	2	12500
Итого:				18096
Ориентировочная стоимость в ценах III кв. 2011 г.	млн. руб.			98

* – ориентировочная стоимость первой очереди строительства определена по укрупненным показателям и аналогам, при конкретном проектировании может уточняться и изменяться

5.2.2. Рабочий посёлок Решетиха

В целях реализации схемы водоотведения г.п.р.п. Решетиха до 2028 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надёжность систем жизнеобеспечения. Данные мероприятия можно разделить на следующие категории:

- реконструкция основных самотечных и напорных канализационных коллекторов для обеспечения надёжности системы водоотведения г.п.р.п. Решетиха
- строительство сетей водоотведения на улицах г.п.р.п. Решетиха, не имеющих централизованного водоотведения
- реконструкция канализационных насосных станций КНС №№ 1,2,4,5
- строительство сетей водоотведения для подключения объектов капитального строительства.

Схемой водоотведения определены расчётные расходы сточных вод, предложены технические решения по реконструкции канализационных сетей и канализационных насосных станций; по укрупнённым показателям определена ориентировочная стоимость строительства.

Схема будет реализована в период с 2013 г. по 2028 г. Проект разбивается на два этапа, на каждом из которых планируется реализация намеченных целей:

На первый этап 2013-2023г.:

1. Перекладка главного канализационного коллектора по пр-т Кирова;
2. Реконструкция КНС № 1 и КНС № 2;
3. Замена и модернизация оборудования на КНС №1 и КНС № 2;
4. Капитальный ремонт колодцев;
5. Проектирование и прокладка сетей водоотведения на территориях перспективной застройки северной части поселка (Санаторная, 70-летия Победы).

На второй этап 2023-2028 гг.:

1. Строительство и перекладка существующих сетей водоотведения для обеспечения отвода сточных вод на территории с существующей и новой застройкой;
2. Реконструкция КНС № 4 и КНС № 5;
3. Замена и модернизация оборудования на КНС № 3, КНС № 4 и КНС № 5;
4. Капитальный ремонт колодцев;
5. Строительство новых КНС.

5.2.3. Рабочий посёлок Смолино

Способы достижения:

- реконструкция существующих канализационных сетей и канализационных очистных сооружений;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоотведения с гарантированным объемом.

Дальнейшее развитие централизованных систем водоотведения не планируется, в связи с отсутствием сценария развития посёлка, окружённого землями обороны. Исключение составляет работа по канализованию домов частного сектора по улицам: Лесной, Бубнова и 1 Мая.

5.2.4. Рабочий посёлок Центральный

- 1) строительство новых блочно-модульных очистных сооружений р.п. Инженерный;
- 2) Автоматизация КНС оз. Инженерное для сокращения затрат на оплату труда;
- 3) Полная замена трубопровода от КНС оз. Инженерное до очистных сооружений (2,8 км напорного коллектора).

5.2.5. Рабочий посёлок Юганец

Предлагается единая система водоотведения р.п. Юганец и г. Володарск. Централизация системы водоотведения р.п. Юганец, г. Володарск, ул. Молодежная, ул. Заводская, ул. Военный городок, очистных сооружений Агрофирма Птицефабрика «Сеймовская» г. Володарск.

Развитие системы хоз-бытовой канализации:

- строительство сетей бытовой канализации;
 - перекладка и ремонт сетей бытовой канализации;
 - строительство насосной станции бытовой канализации.
-

Нормы водоотведения соответствуют нормам водопотребления согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (за исключением индивидуального сектора).

Сеть бытовой канализации запроектирована с учетом существующей сети, перекладки отдельных ее участков, а также прокладки новых коллекторов.

Выпуск очищенных стоков предусматривается за пределами поселковой черты. Качество сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Загрязненные производственные сточные воды подаются в сеть бытовой канализации после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Для улучшения водоохраной обстановки на проектируемой территории проектом предлагается:

- дальнейшее развитие сети бытовой канализации поселка с учетом перспективного жилищного строительства;
- реконструкция и капитальный ремонт канализационных сетей с учетом их санитарно-технического состояния;

Трассировка сети канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения.

Прием стоков от индивидуальной жилой застройки предусматривается на существующую сливную станцию г. Володарск. Трассы канализационных линий приведены на «Карте развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (водоснабжение и канализация)».

Дождевая канализация

Развитие системы дождевой канализации:

- строительство сетей дождевой канализации – 2,39 км – на расчетный срок;
- строительство очистных сооружений – 1 комплекс на расчетный срок.

Таблица 5-3 – Ориентировочные объемы работ по дождевой канализации

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		I очередь 2020г.	Расчетный срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)
1. Строительство сетей дождевой канализации (в границах проектирования) .	км	—	2.39
2. Строительство сетей дождевой канализации (за границами проектирования).	км	—	1.30
3. Строительство очистных сооружений дождевой канализации.	комп.	—	1

5.2.6. Посёлок Новосмолинский

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2013-2018г.:

1. Получение разрешительных документов на сброс очищенных сточных вод в р. Ока.
2. Реконструкция КНС с. Золино.
3. Установка приборов учета приема сточных вод на очистных сооружениях п. Новосмолинский.

4. Оборудование скважины № 2 с. Золино установкой станции водоочистки и станции обеззараживания или прокладка водовода с УВС-3 пос. Новосмолинский до с. Золино.
5. Капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоотведения

Второй этап 2018-2028г.

1. Реконструкция безнапорного канализационного коллектора, восстановление очистных сооружений с. Золино или переброска канализационных стоков на КНС пос. Новосмолинский;
2. Реконструкция, модернизация технологического процесса для доведения качества сточных вод до нормативов,
3. Приобретение резервных насосов на КНС-1 и КНС-2 пос. Новосмолинский;
4. Капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоотведения.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2028 года на 15 лет.

5.3. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

5.3.1. Рабочий посёлок Юганец



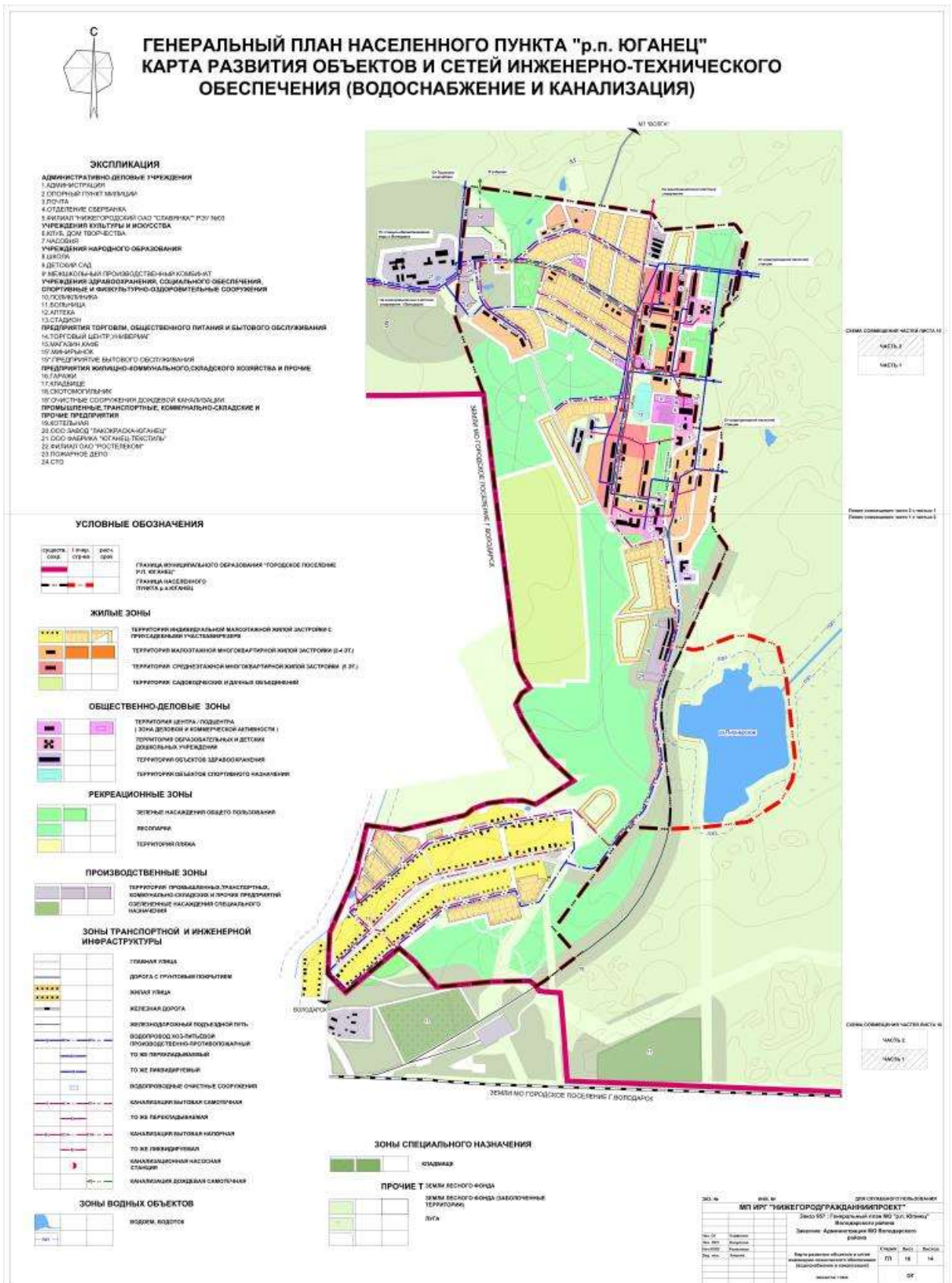


Рисунок 5-1 – Карта развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (водоснабжение и канализация) р.п. Юганец

6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

6.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

6.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Замена напорного коллектора от КНС №2 до БОС позволит убрать риск загрязнения окружающей среды из-за аварийных ситуаций, возникающих на коллекторе.

На БОС ООО «ДВК Ильиногорское» применяются следующие методы, безопасные для окружающей среды при утилизации осадков сточных

Рабочий посёлок Решетиha

В виду транспортирования сточных вод на очистные сооружения канализации ОАО «Дзержинский водоканал» и отсутствия очистных сооружений канализации на территории г.п.р.п. Решетиha, вероятность негативного воздействия системой водоотведения на окружающую среду, отсутствует.

6.1.2. Посёлок Новосмолинский

Контроль за соблюдением технологии очистки, за составом сбрасываемых сточных вод и их влиянием на окружающую среду и водные объекты осуществляется ведомственной лабораторией. В настоящее время заключены договора с Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городе Дзержинске, Володарском районе» и собственной лабораторией МУП «Новосмолинское».

Воздействие, оказываемое на водоем, считается допустимым при условии:

1. Соблюдение плана водоохранных мероприятий, условий нормативов НДС.
 2. Недопущение сброса сточных вод без очистки от КНС.
-

Таблица 6-1 – Сточная вода до очистки

Наименование показателя	Норматив	Результаты исследований			
		за 2012г.	1 кв.	2 кв.	3 кв.
Цветность	—	серый	серый	серый	серый
Запах	—	спец.	спец.	спец.	спец.
Водородный показатель, ед.рН	—	7,5	7,7	7,4	7,4
Взвешенные вещества, мг/л	—	127,3	185	91,3	121,6
Железо, мг/л	—	2,2	3,97	3,05	2,25
Сульфаты, мг/л	—	62,8	63,2	66,4	58
Сухой остаток, мг/л	—	379,5	325	387	365
Хлориды, мг/л	—	41,3	40,9	39,2	41,7
Нефтепродукты, мг/л	—	1,7	1,5	2,5	2
Жиры, мг/л	—	7,3	11,4	9,4	9,7
Фосфаты, мг/л (в пересчете на P)	—	2,9	3	3,8	3,7
СПАВ анионоактивные, мг/л	—	3	1,7	2,7	3,5
*БПК5, мг0/л	—	37,3	46,8	48,4	37,2
ХПК, мг0/л	—	169	136	173,4	179,2
Азот аммонийных солей, мг/л	—	27	33,6	29,9	29
Азот нитритов, мг/л	—	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02
Азот нитратов, мг/л	—	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1

Таблица 6-2 – Сточная вода после очистки

Наименование показателя	Норматив	Результаты исследований			
		за 2012г.	1кв.	2кв.	3кв.
Цветность	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.
Запах	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.
Водородный показатель, ед. рН	6,5-8,5	7,3	7,6	7,2	7,4
Взвешенные вещества, мг/л	12	7	3,4	6,4	4
Железо, мг/л	0,1	0,23	0,3	0,41	0,69
Сульфаты, мг/л	100	61,1	65,2	65,3	64,5
Сухой остаток, мг/л	1000	397	343	332	376
Хлориды, мг/л	300	42,1	44,3	35,1	46,7
Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,17	0,2	0,1	0,2
Жиры, мг/л	0,05	1,1	0,2	0,4	0,6
Фосфаты, мг/л (в пересчете на P)	0,2	2,6	2	2,7	1,9
СПАВ анионоактивные, мг/л	0,1	0,08	0,06	0,1	0,04
*БПК5, мг0/л	2	1,7	1,5	2	1,5
ХПК, мг0/л	30	26,3	27,6	30	28,7
Азот аммонийных солей, мг/л	0,4	0,4	0,1	0,43	0,06
Азот нитритов, мг/л	0,02	0,08	<0,02	0,22	<0,02
Азот нитратов, мг/л	9,1	25	34,8	28,8	23,8

Наружные сети канализации в процессе эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением и не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

Контроль за качеством сточных вод осуществляется предприятием согласно графика, где определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

7. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

7.1. Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по перекладке сетей водоотведения

7.1.1. Город Володарск

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 221 млн. руб., в том числе:

- 98 млн. руб. – финансирование мероприятий по водоснабжению;
- 55 млн. руб. – финансирование мероприятий по водоотведению.
- 81 млн. руб. – финансирование мероприятий по дождевой канализации.

финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, а также и за счет средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2013-2035 годах составляет:

- всего – 221 млн. рублей
- в том числе:
- местный бюджет – 44 млн. рублей;
- средства предприятия – 100 млн. рублей;
- внебюджетные источники – 77 млн. рублей.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
 - строительно-монтажные работы;
 - работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
 - приобретение материалов и оборудования;
 - пусконаладочные работы;
-

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих. Сметная стоимость строительства с учетом реконструкции объектов определена в ценах 2024 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведенным в программе с учетом пересчитывающих коэффициентов.

К сметной стоимости мероприятия в ценах 2011 года необходимо применить коэффициент инфляции, который был принят для.

Всего инвестиций на 2024-2035 годы необходимо 221 млн. руб., в т.ч. для строительства системы водоснабжения 98 млн. тыс. руб., для строительства системы водоотведения 55,0 млн. руб., для строительства дождевой канализации 81 млн. руб. (с учетом указанного уровня инфляции).

Рабочий посёлок Решетиха

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012 г., изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2028г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
 - стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
 - оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
 - особенности территории строительства.
- Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице ниже.

Ориентировочная стоимость сооружений и инженерных коммуникаций.

Таблица 7-1 – Ведомость объемов и стоимость работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2023г.	2 этап 2028г.	всего
1	2	3	4	5	6	7
Водоотведение						
1.	Г.п.р.п. Решетиха					
1.1	Канализационная насосная станция q=10м³/час.	шт.	2	—	4 662,978	4 662,978
1.2	Канализационная насосная станция q=5м³/час.	шт.	1	—	1 923,566	1 923,566
1.3	Канализация напорная из труб ПЭ100: Ø400	км	1,27	22 120,796	—	22 120,796
1.4	Канализация напорная из труб ПЭ100: Ø400	км	1,20	—	20 901,540	20 901,540
1.5	Канализация самотечная из труб ПЭ100 Ø225	км	4,59	38 999,215	—	38 999,215
1.6	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø225	км	2,31	19 627,056	—	19 627,056
1.7	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø110	км	0,80	—	3 840,791	3 840,791
	ВСЕГО по поселению:			80 747,067	30 968,875	111 715,942

7.1.2. Рабочий посёлок Юганец

Таблица 7-2 – Ориентировочные объемы работ по канализации

Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость I очереди тыс. руб. (в ценах 2001 г.)
		Ючередь 2020 г.	Расчетный срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)	
1. Строительство сетей канализации (в границах проектирования)	км	6.48	7.48	4339
2. Строительство насосной станции хозяйственно-бытовой канализации.	шт.	1	1	157
3. Перекладка сетей канализации.	км	4.14	4.14	2774
4. Строительство сетей канализации (за границами проектирования)	км	6.50	6.50	4355
Итого:				11625
Ориентировочная стоимость в ценах I кв. 2012 г.	млн. руб.			65

7.1.3. Посёлок Ильино

На проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей (путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения), а также средств федерального, регионального и местного бюджетов.

7.2. Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения

7.2.1. Посёлок Новосмолинский

В соответствии с целевой программой «Водоснабжение и канализование Золинского сельсовета на 2012-2014 гг» утвержденной постановлением Администрации Золинского сельсовета № 92 от 02 августа 2012 г предполагаемый общий объем финансирования составляет 7 402,0 тыс. руб. Основной источник финансирования – средства местного бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов предприятия, эксплуатирующего объекты коммунального комплекса. В дальнейшем данные подлежат уточнению в связи с большим периодом действия программы.

8. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

8.1. Базовые (на момент разработки схемы водоотведения) значения целевых показателей развития водоотведения

8.1.1. Рабочий посёлок Ильиногорск

Гарантирующая организация в сфере водоотведения ООО «ДВК «Ильиногорское» руководствуется следующими показателями качества обслуживания абонентов, надежности и бесперебойности водоснабжения, указанными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах»:

Таблица 8-1 – Показателями качества обслуживания абонентов по водоотведению

Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	Допустимая продолжительность перерыва водоотведения: не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа одновременно (в том числе при аварии)	За каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва водоотведения, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло указанное превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил
---	--	---

Таблица 8-2 – Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоотведения

№	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель 2023г.	Целевые показатели по годам		
				2024	2025	2026
1	Показатель качества очистки сточных вод					
1.1	Доля проб сточных вод, не соответствующих нормативным требованиям, поступающих с БОС ООО «ДВК «Ильиногорское»	%	44,2	44,2	44,2	44,2
1.2	Доля проб сточных вод в канализационной распределительной сети, соответствующей нормативным требованиям	%	44,2	44,2	44,2	44,2
2	Показатели надежности и бесперебойности услуг водоотведения					
2.1	Удельное количество повреждений на канализационной сети	ед./10 км	0	0	0	0
2.2	Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	59,0	55	29	29
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета стоков					
3.1	Энергоэффективность водоотведения	кВт/тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д
3.2	Обеспеченность системы водоотведения коммерческими и технологическими расходомерами и приборами учета	%	30	100	100	100
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь сточных вод на канализационных сетях	%	10,9	8	7	6
4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоотведения					

4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных частных домах, подключенных к системе водоотведения	%	0	0	100	100
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	—	86	88	90
6	Соотношение цены и эффективности					
6.1	Соотношение инвестиций к увеличению мощности сооружений	млн. руб./ тыс. м ³	—	—	—	—

8.2. Предложения по установлению перспективных показателей целевых показателей развития водоотведения

8.2.1. Город Володарск

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры г. Володарска.
 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
 4. Улучшение экологической ситуации на территории г. Володарска.
 5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
 6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
 7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
-

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

К безхозным объектам системы водоотведения пос. Смолино относится КНС, 1987 года постройки, неэксплуатирующаяся, имеющая свободный доступ и представляющая опасность, особенно для детей. Данная КНС расположена на 85 м восточнее от действующей КНС.

