

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РОСТОВКИНСКОЕ
ОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Том 13
510001-СВСиВО-ПЗ-13

Санкт-Петербург, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	9
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	10
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ.....	13
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	18
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	19
ГЛАВА 1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	21
Раздел 1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа	21
Подраздел 1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	21
Подраздел 1.1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	22
Подраздел 1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	23
Подраздел 1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	23
Пункт 1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	23
Пункт 1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	24
Пункт 1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	24
Пункт 1.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	24
Пункт 1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	25
Пункт 1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	27
Подраздел 1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	27

Подраздел 1.1.6 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).....	27
Раздел 1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения	28
Подраздел 1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	28
Подраздел 1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов	30
Раздел 1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды... 31	
Подраздел 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	31
Подраздел 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	31
Подраздел 1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	32
Подраздел 1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	32
Подраздел 1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	35
Подраздел 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа	36
Подраздел 1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, 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	38
Подраздел 1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	40
Подраздел 1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	40
Подраздел 1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	40
Подраздел 1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	40

Подраздел 1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	40
Подраздел 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	41
Подраздел 1.3.14 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	41
Подраздел 1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	41
Раздел 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	43
Подраздел 1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	43
Подраздел 1.4.2 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.....	43
Подраздел 1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	45
Подраздел 1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	46
Подраздел 1.4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	48
Подраздел 1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.....	48
Подраздел 1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	49
Подраздел 1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	52
Подраздел 1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	52
Раздел 1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	53
Подраздел 1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	53
Подраздел 1.5.2 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.).....	53

Раздел 1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	54
Подраздел 1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	54
Подраздел 1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная 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	55
Раздел 1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	58
Подраздел 1.7.1 Показатели качества воды	60
Подраздел 1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	60
Подраздел 1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).....	60
Подраздел 1.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	60
Раздел 1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	61
Подраздел 1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	61
ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	62
Раздел 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа.....	62
Подраздел 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	62
Подраздел 2.1.2 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.....	64
Подраздел 2.1.3 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	64
Подраздел 2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения .	65

Подраздел 2.1.5 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	65
Подраздел 2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	66
Подраздел 2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	66
Подраздел 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	66
Подраздел 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	66
Подраздел 2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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	68
Раздел 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения	69
Подраздел 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	69
Подраздел 2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	69
Подраздел 2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	69
Подраздел 2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	69
Подраздел 2.2.5 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 поселений, городских округов.....	70
Раздел 2.3 Прогноз объема сточных вод	71
Подраздел 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	71
Подраздел 2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	73
Подраздел 2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	73

Подраздел 2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	73
Подраздел 2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	74
Раздел 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	75
Подраздел 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	75
Подраздел 2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	76
Подраздел 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	77
Подраздел 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	79
Подраздел 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	80
Подраздел 2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	82
Подраздел 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	84
Подраздел 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	85
Раздел 2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	86
Подраздел 2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	86
Подраздел 2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	86
Раздел 2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	87
Подраздел 2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная 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	87
Раздел 2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	91
Подраздел 2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	93
Подраздел 2.7.2 Показатели очистки сточных вод	93

Подраздел 2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.....	93
Подраздел 2.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	93
Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	94
Подраздел 2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты	94
Раздел 2.9 Мероприятия по созданию и (или) реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения отдельных поселений Омского муниципального района Омской области в рамках планируемого к реализации концессионного соглашения.....	95

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование документа
1	510001-СВСиВО-ПЗ-1	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Андреевское Омского муниципального района Омской области
2	510001-СВСиВО-ПЗ-2	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Богословское Омского муниципального района Омской области
3	510001-СВСиВО-ПЗ-3	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Дружинское Омского муниципального района Омской области
4	510001-СВСиВО-ПЗ-4	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ключевское Омского муниципального района Омской области
5	510001-СВСиВО-ПЗ-5	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Красноярское Омского муниципального района Омской области
6	510001-СВСиВО-ПЗ-6	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Лузинское Омского муниципального района Омской области
7	510001-СВСиВО-ПЗ-7	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Морозовское Омского муниципального района Омской области
8	510001-СВСиВО-ПЗ-8	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Надеждинское Омского муниципального района Омской области
9	510001-СВСиВО-ПЗ-9	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новотроицкое Омского муниципального района Омской области
10	510001-СВСиВО-ПЗ-10	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Омское Омского муниципального района Омской области
11	510001-СВСиВО-ПЗ-11	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Петровское Омского муниципального района Омской области
12	510001-СВСиВО-ПЗ-12	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Покровское Омского муниципального района Омской области
13	510001-СВСиВО-ПЗ-13	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ростовкинское Омского муниципального района Омской области
14	510001-СВСиВО-ПЗ-14	Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Чернолучинское Омского муниципального района Омской области

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
1	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
2	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»	ПП РФ от 13.08.2006 № 491
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
5	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
6	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001
7	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр
9	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
10	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.03.2022 № 203/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства. НЦС 81-02-14-2022. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации»	НЦС 81-02-14-2022
11	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.03.2022 № 217/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства	НЦС 81-02-19-2022

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	«Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2022. Здания и сооружения городской инфраструктуры»	
12	СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	СП 8.13130.2020
13	СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения»	СП 32.13330.2018
14	СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
15	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»	СанПиН 2.1.4.1110-02
16	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
17	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	СанПиН 1.2.3685-21
18	Санитарные правила и нормы 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», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»	СанПиН 2.1.3684-21
19	Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020	ГОСТ Р 59053-2020

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	«Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705-ст	
20	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 2394	ГОСТ 19179-73
21	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19185-73 «Гидротехника. Основные понятия», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410	ГОСТ 19185-73
22	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805	ГОСТ 25150-82
23	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151-82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830	ГОСТ 25151-82

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
2	Авария на водопроводной сети	Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории	МДК 3-02.2001	-
3	Авария на канализационной сети	Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию	МДК 3-02.2001	-
4	Аэрация воды	Обогащение воды кислородом воздуха	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
5	Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима	ГОСТ 19179-73	-
6	Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении	ГОСТ 19185-73	-
7	Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
8	Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром	ГОСТ 25151-82	-
9	Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
10	Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции	ГОСТ 25151-82	-
11	Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
12	Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей	ГОСТ 25151-82	-
13	Водопользование	Использование водных объектов для удовлетворения любых нужд населения и народного хозяйства	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
14	Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей	ГОСТ 25151-82	-
15	Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть	ГОСТ 25151-82	ВНС
16	Водопроводная сеть	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления	ГОСТ 25151-82	-
17	Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и	ГОСТ 25151-82	-

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		эксплуатации сети		
18	Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
19	Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
20	Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
21	Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект	ГОСТ 25150-82	-
22	Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений	ГОСТ 17.1.1.01-77	ЗСО
23	Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени	СП 31.13330.2012	-
24	Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта	ГОСТ 25151-82	-
25	Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети	-	КНС
26	Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод	ГОСТ 25150-82	-
27	Канализационные очистные сооружения	Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них	-	КОС

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		определенных веществ		
28	Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию	ГОСТ 25150-82	-
29	Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	-	-
30	Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод	ГОСТ 19185-73	-
31	Обеззараживание сточных вод	Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
32	Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО соответственно
33	Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
34	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	Организация ВКХ
35	Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
36	Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды	ГОСТ 25151-82	РЧВ
37	Санитарно-защитная зона	Специальная территория вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	СЗЗ
38	Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки	ГОСТ 25151-82	СВП
39	Сточные воды	Воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
40	Схема водоснабжения и	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	Схема ВСиВО

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
	водоотведения	на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития		
41	Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
42	Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ТЗ ВО
43	Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ТЗ ВС
44	Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ВО
45	Централизованная система водоотведения поселения или городского округа	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
46	Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ГВС
47	Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ХВС

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		технической воды абонентам		
48	Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
49	Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и разработки информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая разработка Схемы водоснабжения и водоотведения (далее – Схема ВСиВО) муниципального образования сельское поселение Ростовкинское Омского муниципального района Омской области (далее – СП Ростовкинское), произведена в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Настоящая разработка Схемы ВСиВО СП Ростовкинское произведена на основании муниципального контракта от 25.04.2022 № 03523002195220000510001 «по разработке схемы водоснабжения Омского муниципального района Омской области» (далее – Муниципальный контракт), заключённого между Управлением жизнеобеспечения населения района Администрации Омского муниципального района Омской области (далее – Заказчик работ) и обществом с ограниченной ответственностью «Янэнерго» (далее – Исполнитель работ).

Состав и содержание отчётной технической документации, разработанной в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское, соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённым ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и пункту 5 технического задания, являющегося приложением № 1 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая разработка Схемы ВСиВО СП Ростовкинское в соответствии с пунктом 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и пунктом 4 Технического задания произведена на период 2022-2036гг.

В качестве исходных данных в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское использованы актуальные на 01.06.2022 редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в пункте 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782. Помимо указанного, в соответствии с пунктом 8 Технического задания использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные Муниципальным заказчиком и организациями водопроводно-коммунального хозяйства (далее – организации ВКХ), осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории СП Ростовкинское.

Полный состав работ, выполненных в рамках Муниципального контракта, приведен в начале настоящего документа (см. Состав отчетной технической документации).

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сводная характеристика СП Ростовкинское приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика СП Ростовкинское

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, га	Численность постоянного населения (на 01.01.2022), чел.
Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
Омская область	Омский муниципальный район	пос. Ростовка	0	1	610,11	5 174

Устав СП Ростовкинское утвержден Решением Совета Ростовкинского сельского поселения от 18.04.2012 № 14 «Об утверждении Устава Ростовкинского сельского поселения Омского муниципального района Омской области в новой редакции».

СП Ростовкинское является муниципальным образованием, входящим в состав Омского муниципального района Омской области. СП Ростовкинское расположено в восточной части Омского муниципального района Омской области.

В состав СП Ростовкинское входит единственный населенный пункт сельского типа – пос. Ростовка, он же является административным центром СП Ростовкинское.

Статус и границы СП Ростовкинское установлены Законом Омской области от 30.07.2004 № 583-ОЗ «О границах и статусе муниципальных образований Омской области». Площадь территории внутри административных границ СП Ростовкинское составляет 610,11га.

Численность постоянного населения СП Ростовкинское на 01.01.2022 составила 5174чел.

Картосхема административных границ СП Ростовкинское приведена на рисунке 1.

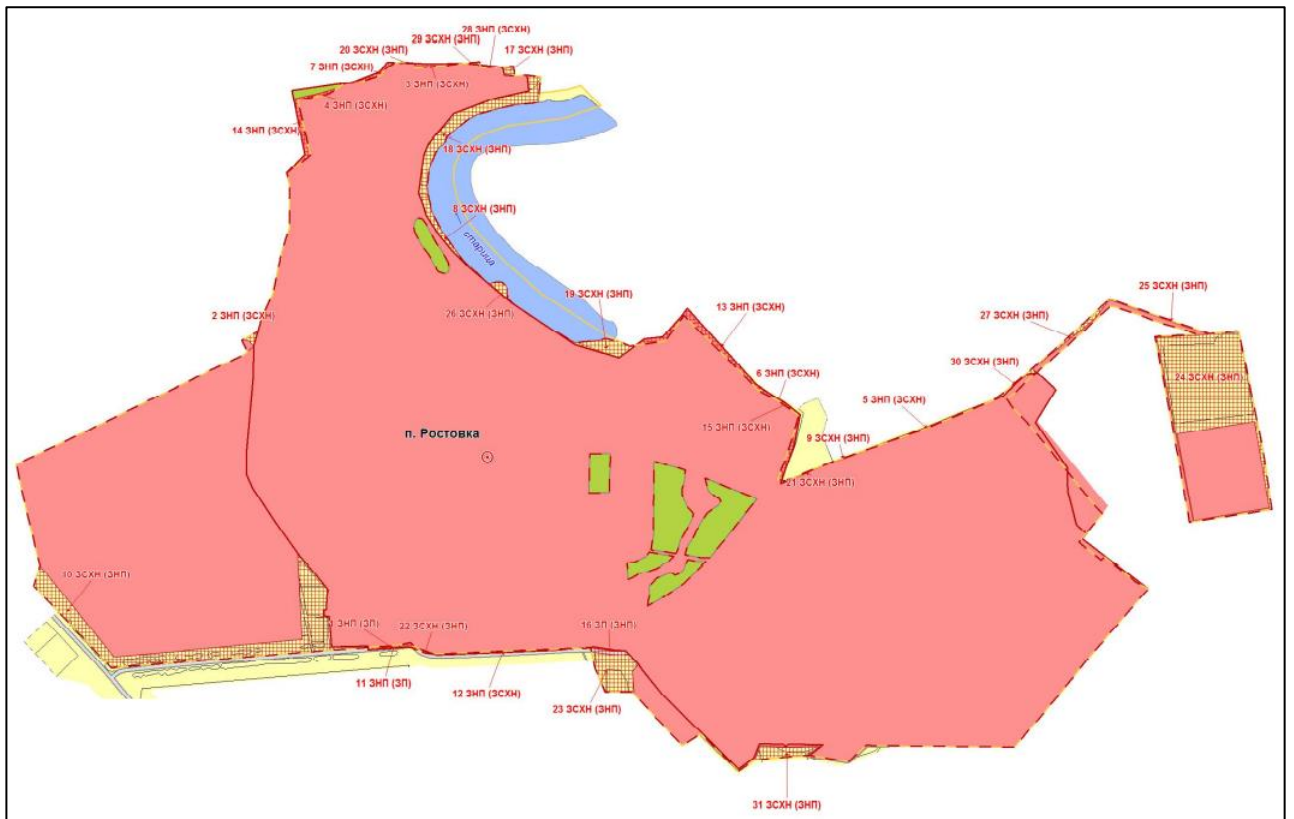


Рисунок 1 – Картограмма административных границ СП Ростовкинское

Глава 1 Схема водоснабжения

Раздел 1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

Подраздел 1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории СП Ростовкинское, приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории СП Ростовкинское

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	Муниципальное унитарное предприятие «Специализированный комбинат бытовых услуг» Омского района Омской области	МУП «СКБУ»	644520, Омская область, Омский р-н, с Троицкое, ул. 60 лет СССР, д. 31	5528211778 552801001	Холодное водоснабжение

Структурная схема централизованного водоснабжения СП Ростовкинское приведена на рисунке 1.1.1.

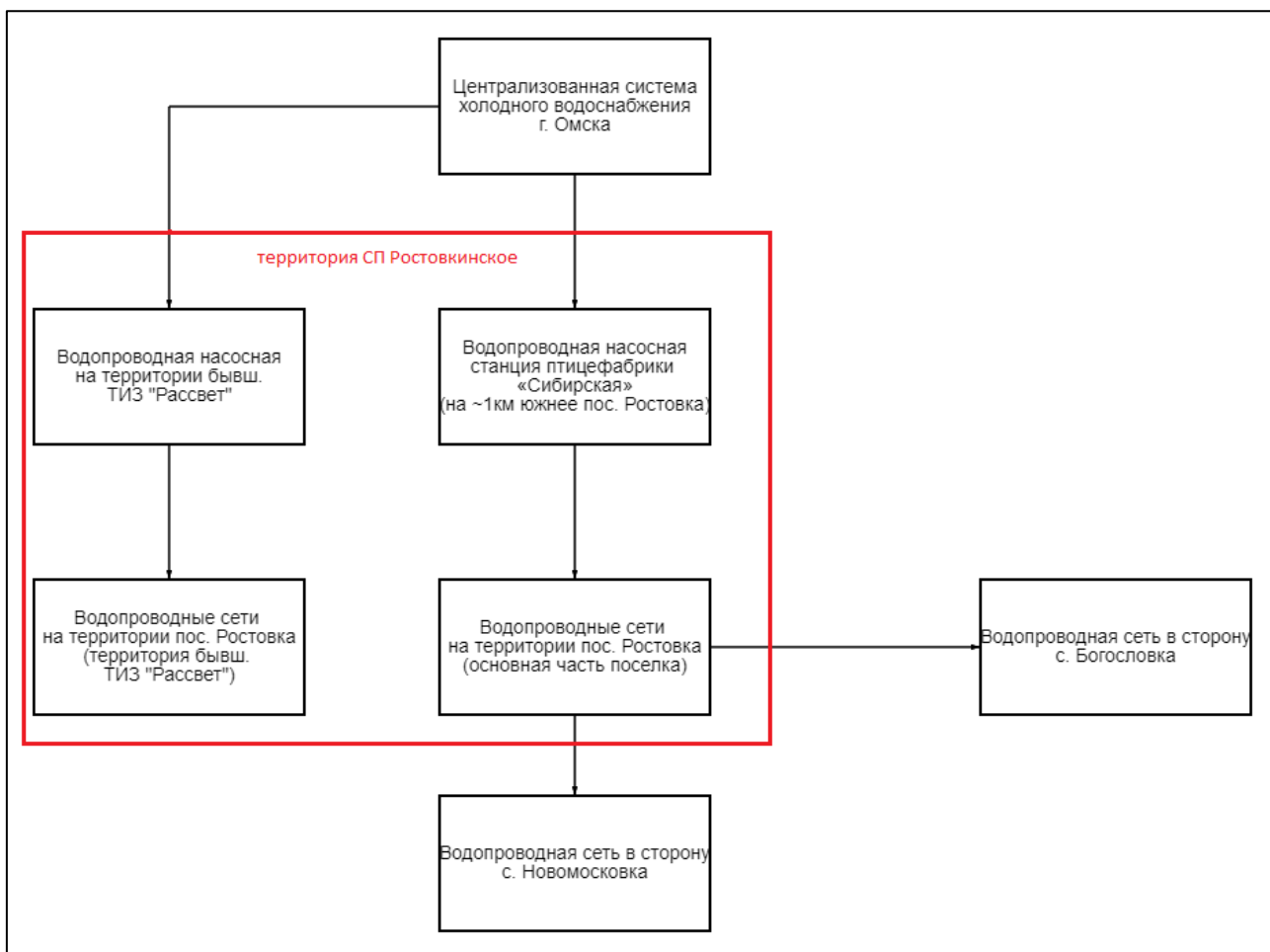


Рисунок 1.1.1 – Структурная схема централизованного водоснабжения СП Ростовкинское

На территории СП Ростовкинское эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения осуществляет единственная организация – МУП «СКБУ». В состав объектов, эксплуатируемых МУП «СКБУ» на территории СП Ростовкинское, входят:

- Объекты централизованной системы холодного водоснабжения (далее – ЦС ХВС) пос. Ростовка:
 - ВНС птицефабрики «Сибирская», расположенная на ~1км южнее пос. Ростовка. Посредством данной ВНС холодная вода от ЦС ХВС городского округа город Омск (далее – г. Омск) подается в основную часть пос. Ростовка;
 - ВНС на территории бывш. ТИЗ «Рассвет». Посредством данной ВНС холодная вода от ЦС ХВС г. Омска подается на территорию бывш. ТИЗ «Рассвет». На данной ВНС расположено два РЧВ объемом 150м³ каждый;
 - Водопроводные сети пос. Ростовка общей протяженностью ~23967м.

Подраздел 1.1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Объекты жилой застройки на территории СП Ростовкинское обеспечены услугой централизованного водоснабжения в полном объеме.

Подраздел 1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ:

- централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

- технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанных выше определений, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько технологических зон водоснабжения, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна технологическая зона в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в зоне эксплуатационной ответственности) одной организации ВКХ.

Таким образом, на территории СП Ростовкинское выделены следующие технологические зоны водоснабжения:

- технологическая зона холодного водоснабжения пос. Ростовка, границы зоны действия которой совпадают с ЦС ХВС пос. Ростовка.

Подраздел 1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории СП Ростовкинское, не проводилось.

Пункт 1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В состав источников водоснабжения для ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, входят:

- Для ЦС ХВС пос. Ростовка: источником водоснабжения служит ЦС ХВС г. Омска. Местные источники водоснабжения для централизованного водоснабжения территории СП Ростовкинское отсутствуют (не используются).

Пункт 1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

В состав станций водоподготовки (далее – СВП) для ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, входят:

- Для ЦС ХВС пос. Ростовка: СВП отсутствуют.

Пункт 1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В состав ВНС для ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, входят:

- Для ЦС ХВС пос. Ростовка (основная часть поселка): ВНС птицефабрики «Сибирская», расположенная на ~1км южнее пос. Ростовка. В состав ВНС птицефабрики «Сибирская» входят два сетевых насосных агрегата марок 1Д200-90 и Д320-50. Посредством данной ВНС холодная вода от ЦС ХВС г. Омска подается в ЦС ХВС пос. Ростовка. Удельное потребление электрической энергии ВНС на единицу объема подаваемой воды составляет ~0,38кВт·ч/м³ (включая расходы электроэнергии на электрообогрев и освещение);
- Для ЦС ХВС пос. Ростовка (территория бывш. ТИЗ «Рассвет»): ВНС на территории бывш. ТИЗ «Рассвет». В состав данной ВНС входят два сетевых насосных агрегата марки ЦКМ2 50/160-3/2. На данной ВНС расположено два РЧВ объемом 150м³ каждый. Посредством данной ВНС холодная вода от ЦС ХВС г. Омска подается на территорию бывш. ТИЗ «Рассвет».

Пункт 1.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Перечень и характеристики водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 – Перечень и характеристики водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское

№ п.п.	Населенный пункт	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год постройки	Материал	Кол-во пожарных гидрантов, шт.
1	пос. Ростовка (основная часть поселка)	60	224	1981-2004	Чугун, полиэтилен, сталь	24
2	пос. Ростовка (основная часть поселка)	120	60	1981-2004		
3	пос. Ростовка	200	1766	1981-2004		

№ п.п.	Населенный пункт	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год постройки	Материал	Кол-во пожарных гидрантов, шт.
	(основная часть поселка)					
4	пос. Ростовка (основная часть поселка)	100	100	1981-2004		
5	пос. Ростовка (основная часть поселка)	80	39	1981-2004		
6	пос. Ростовка (основная часть поселка)	150	113	1981-2004		
7	пос. Ростовка (основная часть поселка)	110	232	1981-2004		
8	пос. Ростовка (основная часть поселка)	250	1359	1981-2004		
9	пос. Ростовка (восточная часть поселка)	100	6895	2016		
10	пос. Ростовка (основная часть поселка)	100	3386	2001-2010		
11	пос. Ростовка (основная часть поселка)	100	3472	1995		
12	пос. Ростовка (территория бывшего ТИЗ «Рассвет»)	63-110	~6321	2014	ПЭ	19
-	ИТОГО	-	23967	-	-	43

Большая часть (в расчете на протяженность) водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, построена и введена в эксплуатацию более 20 лет назад, что говорит о выработке эксплуатационного ресурса и, соответственно, необходимости капитального ремонта (замены) таких сетей в ближайшей перспективе.

Потери холодной воды при транспортировке по водопроводным сетям за октябрь-декабрь 2021г. составили 32,64% (в указанные потери холодной воды также включены расходы на пожаротушение на территории поселка, соответствующие объемные показатели МУП «СКБУ» не предоставлены).

Пункт 1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

К техническим и технологическим проблемам, характерным для систем водоснабжения, действующим на территории СП Ростовкинское, следует отнести:

- Посредством ЦС ХВС пос. Ростовка обеспечиваются как хозяйственно-питьевые, так и противопожарные нужды поселка (на водопроводных сетях установлено в общей сложности 43 пожарных гидранта), ввиду чего систему водоснабжения поселка следует относить к первой категории надежности водоснабжения, что подразумевает под собой наличие в системе двух

взаиморезервирующих источников подачи воды. В настоящее время обеспечение водоснабжением основной части поселка производится по одной нитке водовода (Ду 200-225мм) от ВНС птицефабрики «Сибирская». При аварийном или плановом выводе из работы данного водовода поселок остается без воды, соответственно, становится невозможным обеспечение противопожарных нужд. В качестве решения данного вопроса в рамках настоящей работы предусматривается строительство переемычки (Ду 100мм, L ~100м) по ул. Целинной для создания закольцовки между территорией бывш. ТИЗ «Рассвет» и основной частью поселка. Помимо указанного, на территории ВНС бывш. ТИЗ «Рассвет» предусматривается строительство РЧВ (V 1000м³) с целью хранения в нем обязательного противопожарного и аварийного объемов воды (обоснование строительства дополнительного РЧВ для СП Ростовкинское рассмотрено в подразделе 1.3.7);

- Недостаточная пропускная способность ЦС ХВС пос. Ростовка: как было указано ранее, посредством ВНС птицефабрики «Сибирская» по водоводу Ду 200-225мм водоснабжением, помимо пос. Ростовка, обеспечивается территория СП Богословское. В настоящее время пропускной способности данного водовода уже недостаточно, тогда как на территории СП Богословское предусматривается подключение в перспективе новых абонентов. В качестве решения данного вопроса в рамках настоящей работы предусматривается реконструкция данного водовода по территории поселка с увеличением Ду до 250мм (L ~3125м);
- Высокий физический и моральный износ сооружений и оборудования объектов ЦС ХВС, обуславливающий низкую энергоэффективность системы: с целью повышения энергетической эффективности (снижения удельного потребления электрической энергии в системе) на ВНС птицефабрики «Сибирская» в рамках настоящей работы предусматривается установка частотных преобразователей. Также, как было указано ранее, большая часть водопроводных сетей ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, построена и введена в эксплуатацию более 20 лет назад, что говорит о выработке эксплуатационного ресурса и, соответственно, необходимости капитального ремонта (замены) таких сетей в ближайшей перспективе;
- Недостаточная обеспеченность территории поселка пожарными гидрантами: с целью обеспечения требований пожарной безопасности (расстояние между гидрантами не должно превышать 100м) требуется дополнительная установка 40шт. пожарных гидрантов на территории основной части пос. Ростовка. Также необходимо произвести закольцовку водопроводных сетей в восточной части пос. Ростовка (ул. 2-я Новая - ул. 2-я Восточная) для обеспечения отсутствия незакольцованных участков длиной более двухсот метров;
- Высокие потери холодной воды при транспортировке по водопроводным сетям ЦС ХВС ввиду их высокого физического износа;
- Неполная обеспеченность приборами коммерческого учета потребляемой абонентами холодной воды;
- Помимо указанного, в весенне-летний период года, когда населением осуществляется полив придомовых участков в секторах индивидуального жилищного строительства в пос. Ростовка, а также в прилегающих к поселку

садовых товариществах, в поселке (в особенности в восточной его части) наблюдается дефицит свободного напора в водопроводной сети (≤ 10 м вод.ст.), что является нарушением требований к свободным напорам в сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения (пункт 5.11 СП 31.13330.2021 и пункт 6.3 СП 8.13130.2020 соответственно). Решением данного вопроса может являться дополнительное зонирование ЦС ХВС поселка, в частности – переключение водоснабжения восточной части поселка и прилегающих к ней садоводческих товариществ на новую водопроводную насосную станцию, расположить которую целесообразно в районе МКД № 17, поскольку в районе данного дома проходят водоводы, подающие холодную воду на «проблемную» территорию. Данный вопрос должен быть рассмотрен либо в рамках соответствующего проекта, либо при последующей актуализации Схемы ВСиВО СП Ростовкинское с обязательной разработкой электронной модели системы водоснабжения поселка и проведением соответствующих гидравлических расчетов.

Пункт 1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованное горячее водоснабжение по закрытой схеме на территории СП Ростовкинское осуществляется для многоквартирных жилых домов № 3 и № 7. Для данных объектов приготовление горячей воды производится посредством установленных в зданиях индивидуальных тепловых пунктов (теплообменников).

Прочие объекты, обеспеченные централизованным горячим водоснабжением (ряд абонентов в центральной части пос. Ростовка), получают горячую воду по двухтрубной схеме (открытой) от газовой котельной.

Подраздел 1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

В СП Ростовкинское отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем на рассматриваемом в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское периоде не предусматривается разработки технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды.

Подраздел 1.1.6 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)

Все объекты ЦС ХВС, действующие на территории СП Ростовкинское, на праве хозяйственного ведения эксплуатируются МУП «СКБУ».

Раздел 1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

Подраздел 1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) Обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) Установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) Обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и

утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

- а) Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
- б) Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- в) Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- г) Сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- д) Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- е) Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды;
- ж) Улучшение показателей энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения;
- з) Обеспечение выполнения требований пожарной безопасности.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения СП Ростовкинское разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в Разделе 1.4.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- а) Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- в) Показатели очистки сточных вод;
- г) Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения СП Ростовкинское данные показатели приведены ниже в Разделе 1.7.

Подраздел 1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения СП Ростовкинское проанализированы и использованы следующие материалы:

- Данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2019-2021гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
- Генеральный план СП Ростовкинское.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2021гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2022-2036гг. по СП Ростовкинское приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2021гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2022-2036гг. по СП Ростовкинское, чел.на 01 января

№ п.п.	Фактические показатели			Прогнозные показатели									
	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2036г.
1	5 395	5 322	5 241	5 608	5 974	5 998	6 021	6 045	6 069	6 093	6 116	6 140	6 796

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы по централизованным системам водоснабжения и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения СП Ростовкинское приведены ниже соответственно в Разделе 1.3 и в Разделе 1.4.

Раздел 1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

Подраздел 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды по СП Ростовкинское приведен в таблице 1.3.1

Таблица 1.3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические показатели
			(10.2021-12.2021)
1	Общий баланс подачи и реализации воды		
1.1	Водозабор (подъем) воды	м ³ /год	0,0
1.2	Технологические расходы (нужды водоподготовки) и потери воды перед подачей в водопроводные сети	м ³ /год	0,0
1.3	Подача воды в водопроводные сети	м ³ /год	103 650,0
1.4	Полезная реализация воды	м ³ /год	65 040,0
1.5	Собственные нужды организации ВКХ	м ³ /год	4 780,0
1.6	Потери воды при транспортировке, в т.ч.:	м ³ /год	33 830,0
1.6.1	в % от подачи воды в водопроводные сети	-	32,64%
2	Прочие показатели		
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	м ³ /год	103 650,0
2.2	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м ³ /сут	1 352,0
2.3	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-
2.3.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м ³ /сут	-
2.3.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м ³ /сут	-
2.3.3	Требуемая производительность водозаборных и водоочистных сооружений	м ³ /сут	1 352,0
2.3.4	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м ³ /сут	-
2.3.5	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м ³ /сут	-

Как видно из приведенной таблицы, фактические потери холодной воды при ее транспортировке по ЦС ХВС СП Ростовкинское за октябрь-декабрь 2021г. составили 33830,0 м³, (32,64% от подачи холодной воды в водопроводные сети (в указанные потери холодной воды также включены расходы на пожаротушение на территории поселка, соответствующие объемные показатели МУП «СКБУ» не предоставлены)).

Подраздел 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по СП Ростовкинское приведен выше в Подразделе 1.3.1.

Подраздел 1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) по СП Ростовкинское приведен выше в Подразделе 1.3.1.

Подраздел 1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Общее фактическое потребление населением холодной воды по СП Ростовкинское за октябрь-декабрь 2021г. составило ~65040м³.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению на территории СП Ростовкинское утверждены Приказом Региональной энергетической комиссии Омской области от 11.09.2014 № 118/46 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории города Омска и Омской области» и приведены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 – Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению на территории СП Ростовкинское

№ п.п.	Степень благоустройства многоквартирных домов или жилых домов/этажность	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
Многоквартирные дома						
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные ваннами и (или) душем, раковинами (мойками), унитазами:					
	1	расчетный	расчетный	3,0	1,7	4,7
	2	аналогов	расчетный	2,2	1,7	3,9
	3	расчетный	расчетный	3,0	1,7	4,7
	4	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	5	аналогов	аналогов	5,1	3,4	8,5
	6	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	7	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	8	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	9	аналогов	аналогов	5,0	2,6	7,6
	10	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	11	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	12	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	13	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	14	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	15	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
	16	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7
17	расчетный	расчетный	3,9	2,8	6,7	
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, без ванн и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), унитазами:					
	1	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	2	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9

№ п.п.	Степень благоустройства многоквартирных домов или жилых домов/этажность	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
	3	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	4	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	5	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	6	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	7	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	8	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	9	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	10	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	11	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
	12	расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
3	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, ваннами и (или) душем, раковинами (мойками), унитазами:					
	1	расчетный	-	6,7	-	6,7
	2	расчетный	-	6,7	-	6,7
	3	расчетный	-	6,7	-	6,7
	4	расчетный	-	6,7	-	6,7
4	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, без ванны и (или) душа, оборудованные раковинами (мойками), унитазами:					
	1	расчетный	-	3,9	-	3,9
	2	расчетный	-	3,9	-	3,9
	3	расчетный	-	3,9	-	3,9
	4	расчетный	-	3,9	-	3,9
	5	расчетный	-	3,9	-	3,9
	6	расчетный	-	3,9	-	3,9
	7	расчетный	-	3,9	-	3,9
	8	расчетный	-	3,9	-	3,9
9	расчетный	-	3,9	-	3,9	
5	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами без водонагревателей, без ванны и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), унитазами:					
	1	расчетный	-	2,3	-	2,3
	2	аналогов	-	1,9	-	1,9
	3	аналогов	-	2,4	-	2,4
	4	расчетный	-	3,9	-	3,9
5	расчетный	-	3,9	-	3,9	
6	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, ваннами и (или) душем, раковинами (мойками), без унитазов:					
	1	расчетный	-	5,9	-	5,9
	2	расчетный	-	5,9	-	5,9
3	расчетный	-	5,9	-	5,9	
7	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, без ванны и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), без унитазов:					

№ п.п.	Степень благоустройства многоквартирных домов или жилых домов/этажность	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
	1	расчетный	-	3,2	-	3,2
	2	расчетный	-	3,2	-	3,2
	3	расчетный	-	3,2	-	3,2
8	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, без водонагревателей, без ванны и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), без унитазов:					
	1	расчетный	-	1,7	-	1,7
	2	расчетный	-	3,2	-	3,2
	3	расчетный	-	3,2	-	3,2
9	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, без централизованного водоотведения или выгребной ямы, без водонагревателей, без ванны и (или) душа, оборудованные раковинами (мойками):					
	1	расчетный	-	1,9	-	-
	2	расчетный	-	1,9	-	-
	3	расчетный	-	1,9	-	-
10	Многokвартирные дома без централизованного холодного и горячего водоснабжения и водоотведения, использующие воду из водоразборных колонок:					
	1	расчетный	-	1,2	-	-
	2	расчетный	-	1,2	-	-
	3	расчетный	-	1,2	-	-
11	Многokвартирные дома без централизованного холодного и горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением, использующие воду из водоразборных колонок:					
	1	расчетный	-	1,2	-	1,2
	2	расчетный	-	1,2	-	1,2
	3	расчетный	-	1,2	-	1,2
12	Многokвартирные дома, использующиеся в качестве общежитий, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные общими душевыми, раковинами (мойками) унитазами:					
	2	расчетный	расчетный	3,6	2,4	6,0
	3	расчетный	расчетный	3,6	2,4	6,0
	4	расчетный	расчетный	3,6	2,4	6,0
	5	расчетный	расчетный	3,6	2,4	6,0
	6	расчетный	расчетный	3,6	2,4	6,0
	9	расчетный	расчетный	3,6	2,4	6,0
Индивидуальные жилые дома						
1	Жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные ваннами и (или) душем, раковинами (мойками), унитазами:					
		расчетный	расчетный	3	1,7	4,7
2	Жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, без ванн и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), унитазами:					
		расчетный	расчетный	2,8	1,1	3,9
3	Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, ваннами душем, раковинами (мойками), унитазами:					
		расчетный	-	6,7	-	6,7
4	Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, без ванн и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), унитазами:					
		расчетный	-	3,9	-	3,9

№ п.п.	Степень благоустройства многоквартирных домов или жилых домов/этажность	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению	Метод расчета нормативов потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
5		Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами без водонагревателей, без ванны и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), унитазами:				
		расчетный	-	2,3	-	2,3
6		Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, ваннами и (или) душем, раковинами (мойками), без унитазов:				
		расчетный	-	5,9	-	5,9
7		Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением или выгребными ямами, оборудованные нагревательным оборудованием, установленном в жилом помещении для обеспечения потребности в горячем водоснабжении, без ванны и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), без унитазов:				
		расчетный	-	3,2	-	3,2
8		Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, с централизованным водоотведением и выгребными ямами, без водонагревателей, без ванны и (или) без душа, оборудованные раковинами (мойками), без унитазов:				
		аналогов	-	1,3	-	1,3
9		Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, без централизованного водоотведения или выгребной ямы, без водонагревателей, без ванны и (или) душа, оборудованные раковинами (мойками):				
		аналогов	-	0,9	-	-
10		Жилые дома без централизованного холодного и горячего водоснабжения и водоотведения, использующие воду из водоразборных колонок:				
		расчетный	-	1,2	-	-
11		Жилые дома без централизованного холодного и горячего водоснабжения с централизованным водоотведением, использующие воду из водоразборных колонок				
		расчетный	-	1,2	-	1,2

Как видно из приведенной таблицы, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения норматив потребления услуги по холодному водоснабжению составляет от 0,9м³/мес/чел. до 6,7м³/мес/чел.

Подраздел 1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

За 2021г. в целом по МУП «СКБУ» на территории Омского муниципального района Омской области от общего объема реализации холодной воды абонентам порядка 33% было определено расчетным путем, что говорит о недостаточной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

Подраздел 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения СП Ростовкинское приведен выше в Подразделе 1.3.1.

Для оценки нормативной потребности в водоснабжении расчет балансовых показателей водоснабжения для СП Ростовкинское в соответствии с правилами и нормами, установленными в СП 31.13330.2021 по состоянию на 2022г. приведен в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 – Расчет балансовых показателей водоснабжения для СП Ростовкинское в соответствии с правилами и нормами, установленными в СП 31.13330.2021, по состоянию на 2022г.

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1	Численность постоянного населения на 01 января соответствующего года	чел.	5 174,0
2	Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения	м ³ /сут/чел.	160,0
3	Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя	м ³ /сут/чел.	70,0
4	Коэффициент суточной неравномерности водопотребления для суток максимального водопотребления	-	1,2
5	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления максимальный	-	2,0
6	Среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения	м ³ /сут	827,8
7	Среднесуточное количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы (15% от среднесуточного (за год) водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения)	м ³ /сут	124,2

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
)		
8	Среднесуточное (за год) водопотребление за поливочный сезон потребление воды на поливку	м ³ /сут	362,2
9	Восполнение противопожарного запаса воды (исходя из восполнения трехчасового расхода воды на нужды наружного пожаротушения за сутки)	м ³ /сут	162,0
10	Итоговый среднесуточный расход холодной воды	м ³ /сут	1 476,2
11	Итоговый расход холодной воды в сутки максимального водопотребления	м ³ /сут	1 739,0
12	Итоговый максимальный часовой расход холодной воды в сутки максимального водопотребления	м ³ /ч	134,9

Приведенные в таблице выше показатели отражают расчетную нормативную потребность СП Ростовкинское в водоснабжении на текущий момент. Из таблицы видно, что максимальное потребление воды в СП Ростовкинское составляет на текущий момент 1739м³/сут (~135м³/ч).

Как было указано ранее, ЦС ХВС СП Ростовкинское относится к первой категории надежности водоснабжения ввиду того, что посредством нее обеспечиваются также противопожарные нужды пос. Ростовка.

В соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 система водоснабжения первой категории надежности должна быть обеспечена либо двумя независимыми взаиморезервирующими источниками водоснабжения, либо объем резервуарного парка должен обеспечивать потребности системы в наружном пожаротушении и хозяйственно-питьевом водоснабжении на время ликвидации аварии на подающем водоводе в случае, если вода в систему подается по одному водоводу. ЦС ХВС СП Ростовкинская организована от единственного источника (от ЦС ХВС г. Омска), подача воды осуществляется по единственному водоводу 225-200мм от ВНС птицефабрики «Сибирская». Таким образом, в соответствии с пунктом 12.3 СП 31.13330.2021 резервуары хранения воды в СП Ростовкинское должны включать аварийный объем воды и дополнительный объем воды на пожаротушение.

Для СП Ростовкинское нормативные объемы аварийного и противопожарного запаса воды составляют:

- 1) Аварийный объем – 1033,3м³ с учетом подачи 70% среднечасового расхода воды в течение 24 часов, затрачиваемых на ликвидацию аварии и последующую дезинфекцию поврежденного участка трубопровода;
- 2) Объем воды на пожаротушение – 162,0м³ с учетом трехчасового расхода воды на наружное пожаротушение в соответствии с нормами СП 8.13130.2020.

Таким образом, общий потребный объем резервуарного парка на настоящий момент для СП Ростовкинское составляет ~1195м³.

В настоящее время в СП Ростовкинское резервуары хранения воды имеются только на ВНС на территории быш. ТИЗ «Рассвет», их общий объем составляет 300м³ (2х150м³). Данное обстоятельство говорит о недостаточности имеющегося объема резервуарного парка, дефицит которого (объема) составляет ~895м³. В рамках настоящей работы с целью решения данного вопроса предусматривается строительство дополнительного РЧВ на ВНС на территории быш. ТИЗ «Рассвет» (либо в максимально возможной близости) с типовым объемом в 1000м³.

Подраздел 1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, 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

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2022-2036гг. по СП Ростовкинское приведены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2022-2036гг. по СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Прогнозные показатели									
			2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2036г.
1	Общий баланс подачи и реализации воды											
1.1	Водозабор (подъем) воды	м³/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	Технологические расходы (нужды водоподготовки) и потери воды перед подачей в водопроводные сети	м³/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	Подача воды в водопроводные сети	м³/год	39 072,9	39 072,9	38 705,9	38 376,7	38 053,0	37 734,8	37 421,8	37 114,0	36 811,2	35 093,3
1.4	Полезная реализация воды	м³/год	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0	25 240,0
1.5	Собственные нужды организации ВКХ	м³/год	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0
1.6	Потери воды при транспортировке, в т.ч.:	м³/год	12 752,9	12 752,9	12 385,9	12 056,7	11 733,0	11 414,8	11 101,8	10 794,0	10 491,2	8 773,3
1.6.1	в % от подачи воды в водопроводные сети	-	32,64%	32,64%	32,00%	31,42%	30,83%	30,25%	29,67%	29,08%	28,50%	25,00%
2	Прочие показатели											
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	м³/год	39 072,9	39 072,9	38 705,9	38 376,7	38 053,0	37 734,8	37 421,8	37 114,0	36 811,2	35 093,3
2.2	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут	128,5	128,5	127,3	126,2	125,1	124,1	123,0	122,0	121,0	115,4
2.3	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Требуемая производительность водозаборных и водоочистных сооружений	м³/сут	128,5	128,5	127,3	126,2	125,1	124,1	123,0	122,0	121,0	115,4
2.3.4	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.5	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Указанные в таблице выше расчетные показатели определены в соответствии со сценарием развития СП Ростовкинское, приведенным выше в Подразделе 1.2.2, а также учитывают эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенных выше в Разделе 1.4.

Подраздел 1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованное горячее водоснабжение по закрытой схеме на территории СП Ростовкинское осуществляется для многоквартирных жилых домов № 3 и № 7. Для данных объектов приготовление горячей воды производится посредством установленных в зданиях индивидуальных тепловых пунктов (теплообменников).

Прочие объекты, обеспеченные централизованным горячим водоснабжением (ряд абонентов в центральной части пос. Ростовка), получают горячую воду по двухтрубной схеме (открытой) от газовой котельной.

Подраздел 1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по СП Ростовкинское приведены выше в Подразделе 1.3.7.

Подраздел 1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам, по СП Ростовкинское приведено выше в Подразделе 1.3.1.

Подраздел 1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами по СП Ростовкинское приведен выше в Подразделе 1.3.7.

Подраздел 1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по СП Ростовкинское приведены выше в Подразделе 1.3.7.

Подраздел 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) по СП Ростовкинское приведены выше в Подразделе 1.3.7.

Перспективные балансы водоотведения по централизованным системам водоотведения (далее – ЦС ВО), действующим на территории СП Ростовкинское, рассмотрены ниже в Подразделе 2.3.1.

Подраздел 1.3.14 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

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 по СП Ростовкинское приведен выше в Подразделе 1.3.7.

Подраздел 1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

- Статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
- Статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
- Пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных

ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;

- Пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;
- Пункт 2 Статьи 42 Главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

Перечисленные выше в перечне полномочия и обязательства в сфере централизованного водоснабжения на территории Омского муниципального района Омской области в соответствии с местным законодательством находятся в компетенции органа местного самоуправления муниципальным районом – в компетенции администрации Омского муниципального района Омской области.

На момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское на территории СП Ростовкинское статусом гарантирующей не наделена ни одна организация ВКХ. В соответствии с перечисленными выше понятиями и требованиями для ЦС ХВС, действующих на территории СП Ростовкинское, статусом гарантирующей организации предлагается наделить МУП «СКБУ».

Раздел 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения СП Ростовкинское с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения СП Ростовкинское с разбивкой по годам

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-60 м	2023	2024
2	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-335 м	2023	2024
3	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-100 м	2023	2024
4	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-80 мм, L-39 м	2023	2024
5	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-139 м	2023	2024
6	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-85 м	2023	2024
7	Ежегодная реконструкция изношенных водопроводных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг. – по основной части. пос. Ростовка): ~873,2м ежегодно	2023	2032
8	Строительство переемычки (Ду 100мм, L ~350м) по ул. Целинной для создания закольцовки между территорией бывш. ТИЗ «Рассвет» и основной частью пос. Ростовка	2023	2032
9	Строительство на территории ВНС бывш. ТИЗ «Рассвет» РЧВ (V 1000м³) с целью хранения в нем обязательного противопожарного и аварийного объемов воды	2023	2032
10	Реконструкция водовода Ду 200-225мм (L ~3125м) от ВНС птицефабрики «Сибирская» по территории поселка с увеличением Ду до 250мм	2023	2032
11	Установка преобразователя частоты на ВНС птицефабрики «Сибирская»	2023	2032
12	Установка пожарных гидрантов на водопроводных сетях на территории основной части пос. Ростовка (40шт.)	2023	2032
13	Строительство кольцевой водопроводной сети в восточной части пос. Ростовка (ул. 2-я Новая - ул. 2-я Восточная)	2023	2032
14	Строительство водопроводной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м², кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	2023	2023

Подраздел 1.4.2 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

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 Схемой ВСиВО СП Ростовкинское, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 – 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 Схемой ВСиВО СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-60 м	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-335 м	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-100 м	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-80 мм, L-39 м	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-139 м	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
6	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-85 м	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
7	Ежегодная реконструкция изношенных водопроводных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг. – по основной части. пос. Ростовка): ~873,2м ежегодно	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Сокращение потерь воды при ее транспортировке
8	Строительство переемычки (Ду 100мм, L ~350м) по ул. Целинной для создания закольцовки между территорией бывш. ТИЗ «Рассвет» и основной частью пос. Ростовка	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества
9	Строительство на территории ВНС бывш. ТИЗ «Рассвет» РЧВ (V 1000м ³) с целью хранения в нем обязательного противопожарного и аварийного объемов воды	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества
10	Реконструкция водовода Ду 200-225мм (L ~3125м) от ВНС птицефабрики «Сибирская» по территории поселка с увеличением Ду до 250мм	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
11	Установка преобразователя частоты на ВНС	Обеспечение подачи абонентам

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
	птицефабрики «Сибирская»	определенного объема питьевой воды установленного качества. Улучшение показателей энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения
12	Установка пожарных гидрантов на водопроводных сетях на территории основной части пос. Ростовка (40шт.)	Обеспечение выполнения требований пожарной безопасности
13	Строительство кольцующей водопроводной сети в восточной части пос. Ростовка (ул. 2-я Новая - ул. 2-я Восточная)	Обеспечение выполнения требований пожарной безопасности
14	Строительство водопроводной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м ² , кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Подраздел 1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения СП Ростовкинское приведены в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия
1	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-60 м	Ду-100 мм, L-60 м
2	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-335 м	Ду-100 мм, L-335 м
3	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-100 м	Ду-100 мм, L-100 м
4	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-80 мм, L-39 м	Ду-80 мм, L-39 м
5	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-139 м	Ду-50 мм, L-139 м
6	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-85 м	Ду-50 мм, L-85 м
7	Ежегодная реконструкция изношенных водопроводных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг. – по основной части. пос. Ростовка): ~873,2м ежегодно	Ду-50-225 мм, L~8732 м
8	Строительство переемычки (Ду 100мм, L ~350м) по ул. Целинной для создания закольцовки между территорией бывш. ТИЗ «Рассвет» и основной частью пос. Ростовка	Ду-100 мм, L-350 м
9	Строительство на территории ВНС бывш. ТИЗ «Рассвет» РЧВ (V 1000м ³) с целью хранения в нем обязательного противопожарного и аварийного объемов воды	V 1000м ³
10	Реконструкция водовода Ду 200-225мм (L ~3125м) от ВНС птицефабрики «Сибирская» по территории поселка с увеличением Ду до 250мм	Ду-250 мм, L~3125 м
11	Установка преобразователя частоты на ВНС птицефабрики «Сибирская»	1 шт.
12	Установка пожарных гидрантов на водопроводных сетях на	40 шт.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия
	территории основной части пос. Ростовка (40шт.)	
13	Строительство кольцевой водопроводной сети в восточной части пос. Ростовка (ул. 2-я Новая - ул. 2-я Восточная)	Ду-100 мм, L-1000 м
14	Строительство водопроводной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м ² , кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	Ду-100 мм, L-150 м

Подраздел 1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух

действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- давление в напорном водоводе;
- расход перекачиваемой воды;
- уровень воды в дренажном приемке;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;
- потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным

технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

Подраздел 1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

За 2021г. в целом по МУП «СКБУ» на территории Омского муниципального района Омской области от общего объема реализации холодной воды абонентам порядка 33% было определено расчетным путем, что говорит о недостаточной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передаче которых они осуществляют.

Подраздел 1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по

территории СП Ростовкинское не приводятся ввиду отсутствия электронной модели систем водоснабжения и водоотведения СП Ростовкинское.

В случае подключения новых абонентов, трассы прокладки перспективных водопроводных следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград. Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Подраздел 1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

При рассматриваемом варианте развития централизованных систем водоснабжения СП Ростовкинское предусматривается размещения РЧВ V 1000м³ на ВНС на территории бывш. ТИЗ «Рассвет» (либо в непосредственной близости к насосной станции).

Места расположения перспективных водопроводных сетей и предлагаемых к установке пожарных гидрантов на действующих водопроводных сетях ЦС ХВС СП Ростовкинское приведены на рисунке 1.4.1.

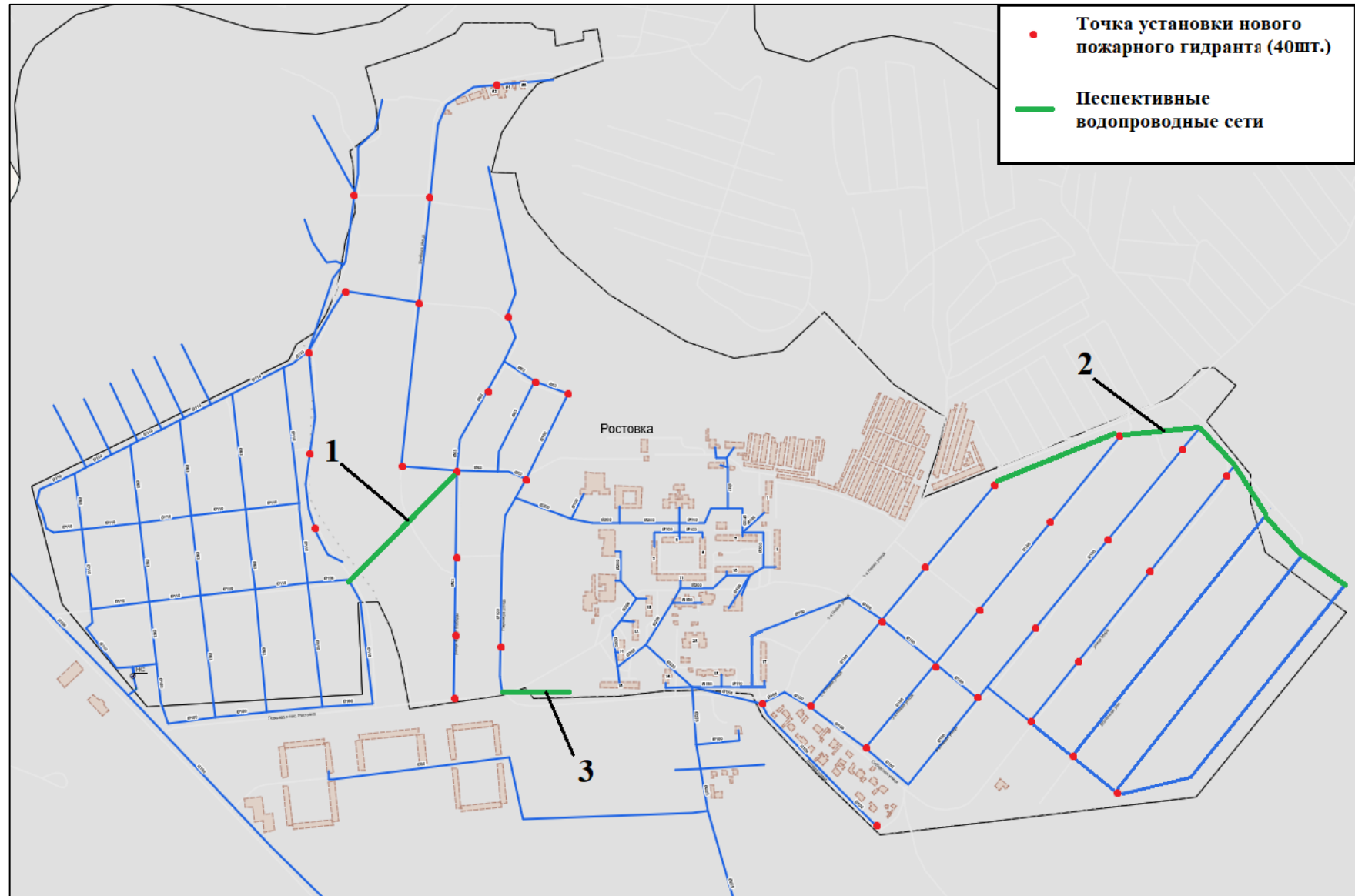


Рисунок 1.4.1 – Места расположения перспективных водопроводных сетей и предлагаемых к установке пожарных гидрантов на действующих водопроводных сетях ЦС ХВС СП Ростовкинское

На приведенном выше рисунке:

- 1) 1 – Строительство перемычки (Ди 100мм, L ~350м) по ул. Целинной для создания закольцовки между территорией бывш. ТИЗ «Рассвет» и основной частью пос. Ростовка;
- 2) 2 – Строительство кольцующей водопроводной сети в восточной части пос. Ростовка (ул. 2-я Новая - ул. 2-я Восточная);
- 3) 3 – Строительство водопроводной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м², кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964).

Подраздел 1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

При рассматриваемом варианте развития централизованных систем водоснабжения СП Ростовкинское не предусматривается изменения границ зон размещения существующих объектов данных систем.

Подраздел 1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории СП Ростовкинское не приводятся ввиду отсутствия электронной модели систем водоснабжения и водоотведения СП Ростовкинское.

Раздел 1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Утилизацию (сброс) образующихся в процессах водоподготовки и (или) промывки водопроводных сетей и иных сооружений водоснабжения промывных вод необходимо организовать в действующие ЦС ВО (при наличии таковых поблизости от соответствующих объектов ЦС ХВС), либо обеспечить накопление образующихся промывных вод в специализированных емкостях (емкостных сооружениях) с целью их накопления и последующей транспортировки ассенизационным способом до канализационных очистных сооружений (далее – КОС) (или до специально оборудованных для таких целей сливных станций).

Подраздел 1.5.2 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.)

В соответствии с предусмотренным сценарием развития централизованных систем водоснабжения, действующих на территории СП Ростовкинское, отдельных мер (мероприятий) по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.), не предусматривается.

Раздел 1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- НЦС 81-02-14-2022;
- НЦС 81-02-19-2022.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2022 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,93$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,02$;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,90$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,02$;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,02$;

- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031г.	2032г.	2033г.	2034г.	2035г.	2036г.	2037-2072гг.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	104,4%	104,4%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	-
2	Темп роста по отношению к 2021г.	100,0%	104,4%	109,0%	113,7%	118,5%	123,3%	128,2%	133,4%	138,7%	144,3%	150,0%	156,0%	162,3%	168,8%	175,5%	720,3%

Подраздел 1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного 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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного 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 по СП Ростовкинское, приведена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная 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 по СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.
1	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-60 м	2023-2024 гг.	1 790,0
2	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-335 м	2023-2024 гг.	5 008,4
3	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-100 м	2023-2024 гг.	1 495,0
4	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-80 мм, L-39 м	2023-2024 гг.	479,2
5	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-139 м	2023-2024 гг.	1 698,1
6	Реконструкция (капитальный ремонт) водопроводных сетей п. Ростовка: Ду-50 мм, L-85 м	2023-2024 гг.	1 080,0
7	Ежегодная реконструкция изношенных водопроводных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг. – по основной части. пос. Ростовка): ~873,2м ежегодно	2023-2032 гг.	97 271,0
8	Строительство переемычки (Ду 100мм, L ~100м) по ул. Целинной для создания закольцовки между территорией бывш. ТИЗ «Рассвет» и основной частью пос. Ростовка	2023-2032 гг.	3 119,1
9	Строительство на территории ВНС бывш. ТИЗ «Рассвет» РЧВ (V 1000м ³) с целью хранения в нем обязательного противопожарного и аварийного объемов воды	2023-2032 гг.	15 493,0
10	Реконструкция водовода Ду 200-225мм (L ~3125м) от ВНС птицефабрики «Сибирская» по территории поселка с увеличением Ду до 250мм	2023-2032 гг.	52 171,0
11	Установка преобразователя частоты на ВНС птицефабрики «Сибирская»	2023-2032 гг.	493,4
12	Установка пожарных гидрантов на водопроводных сетях на территории основной части пос. Ростовка (40шт.)	2023-2032 гг.	950,0
13	Строительство кольцевой водопроводной сети в восточной части пос. Ростовка (ул. 2-я Новая - ул. 2-я Восточная)	2023-2032 гг.	8 911,7
14	Строительство водопроводной сети для подключения перспективного объекта:	2023 г.	1 336,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.
	врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м ² , кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)		
-	ИТОГО (без учета НДС)		191 296,6
-	НДС		38 259,3
-	ИТОГО (с учетом НДС)		229 555,9

Мероприятия, перечисленные в таблице выше, не имеют утвержденных источников финансирования. Источниками финансирования могут являться:

- Бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- Собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли;
- Средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам.

Раздел 1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

- Показатели качества воды:
 - Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
 - Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
 - Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);
- Показатели энергетической эффективности:
 - Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС СП Ростовкинское приведены в таблице 1.7.1.

Подраздел 1.7.1 Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС СП Ростовкинское приведены выше в начале Раздела 1.7.

Подраздел 1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС СП Ростовкинское приведены выше в начале Раздела 1.7.

Подраздел 1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) по ЦС ХВС СП Ростовкинское приведены выше в начале Раздела 1.7.

Подраздел 1.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское не установлены.

Раздел 1.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 1.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

- Пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
- Пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
- Пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На территории СП Ростовкинское бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

Глава 2 Схема водоотведения

Раздел 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

Подраздел 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории СП Ростовкинское, приведен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории СП Ростовкинское

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	Муниципальное унитарное предприятие «Специализированный комбинат бытовых услуг» Омского района Омской области	МУП «СКБУ»	644520, Омская область, Омский р-н, с Троицкое, ул. 60 лет СССР, д. 31	5528211778 552801001	Водоотведение

Структурная схема централизованного водоотведения СП Ростовкинское приведена на рисунке 2.1.1.

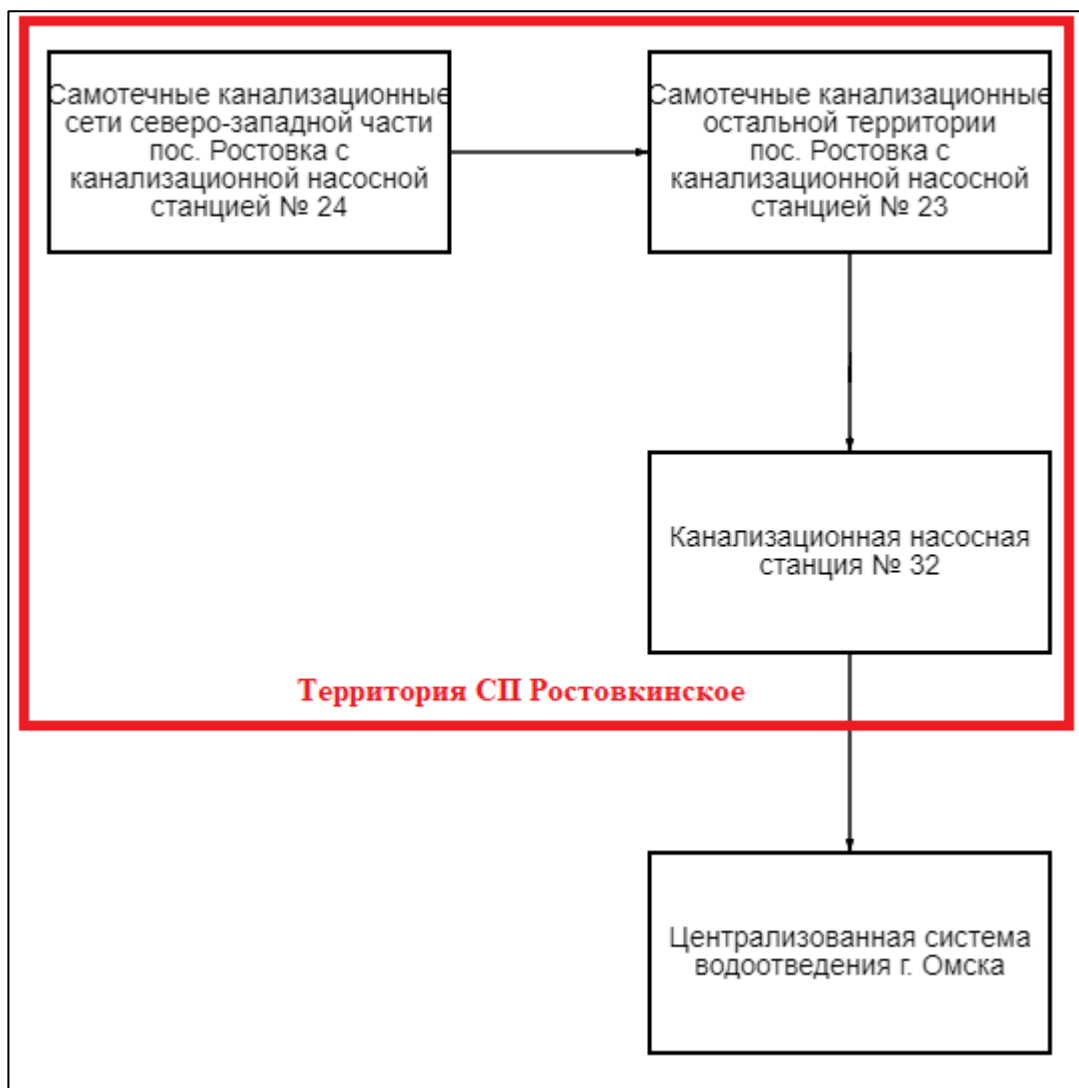


Рисунок 2.1.1 – Структурная схема централизованного водоотведения СП Ростовкинское

На территории СП Ростовкинское эксплуатацию объектов ЦС ВО осуществляет единственная организация – МУП «СКБУ». В состав объектов, эксплуатируемых МУП «СКБУ» на территории СП Ростовкинское, входят:

- Объекты ЦС ВО пос. Ростовка:
 - Канализационная насосная станция (далее – КНС) № 24, расположенная по адресу пос. Ростовка, ул. Парковая, д. 35а. КНС № 24 оборудована сетевым насосным агрегатом марки СМ 125-80-315/4. Сточные воды поступают в накопительную емкость станции, объем которой составляет 50м³. На данную КНС по системе самотечных канализационных сетей поступают сточные воды абонентов с северо-восточной части пос. Ростовка. От КНС № 24 сточные воды по напорной канализационной сети транспортируются в сторону КНС № 23;
 - КНС № 23, расположенная по адресу пос. Ростовка, д. 32. КНС № 23 оборудована двумя сетевыми насосными агрегатами марки СД-160/45. Сточные воды поступают в накопительную емкость, которая расположена вблизи станции. На данную КНС по системе самотечных канализационных сетей поступают сточные воды абонентов со всей

территории пос. Ростовка, обеспеченной услугой централизованного водоотведения. От КНС № 23 сточные воды по напорной канализационной сети транспортируются на КНС № 32. Помимо указанного, в смотровой колодец, расположенный вблизи КНС № 23, осуществляется сброс сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением;

- КНС № 32, которая эксплуатируется АО «Продо Птицефабрика Сибирская» и располагается на территории данного предприятия. От данной КНС сточные воды пос. Ростовка транспортируются в сторону ЦС ВО г. Омска. На данной КНС установлено два сетевых насосных агрегата марки СД 160/45;
- Самотечные и напорные канализационные сети (в т.ч. от КНС № 23 до КНС № 32) пос. Ростовка. Общая протяженность канализационных сетей составляет 6915м.

Подраздел 2.1.2 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

Техническое обследование объектов ЦС ВО в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории СП Ростовкинское, не проводилось.

Подраздел 2.1.3 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

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ:

- централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

- технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой

инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Таким образом, на территории СП Ростовкинское выделены следующие технологические зоны водоотведения:

- технологическая зона водоотведения пос. Ростовка, границы зоны действия которой совпадают с ЦС ВО пос. Ростовка.

Подраздел 2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Как на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское, так и на рассматриваемом перспективном периоде на территории СП Ростовкинское не предусматривается организации (строительства) КОС, ввиду чего вопрос утилизации осадков сточных вод в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское не является актуальным.

Подраздел 2.1.5 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

Перечень и характеристики канализационных сетей ЦС ВО, действующих на территории СП Ростовкинское, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 2.1.2 – Перечень и характеристики канализационных сетей ЦС ВО, действующих на территории СП Ростовкинское

№ п.п.	Населенный пункт	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год постройки	Материал
1	пос. Ростовка	150	461	1981	Чугун
2	пос. Ростовка	219	1565	1994	Чугун
3	пос. Ростовка	150	950	1994	Чугун
4	пос. Ростовка	150	1805	1982-2004	Чугун
5	пос. Ростовка	100	601	1982-2004	Чугун
6	пос. Ростовка	200	1533	1981-2004	Чугун
7	пос. Ростовка	150	3414	После 2014	Полиэтилен
-	ИТОГО	-	10 329	-	-

Все канализационные сети ЦС ВО, действующие на территории СП Ростовкинское, выполнены из чугуна и полиэтилена, построены и введены в эксплуатацию более 20 лет назад, что говорит о выработке эксплуатационного ресурса и, соответственно, необходимости капитального ремонта (замены) таких сетей в ближайшей перспективе.

В смотровой колодец, расположенный вблизи КНС № 23, осуществляется сброс сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением. Данное обстоятельство является нарушением требований пункта 6.10.1 СП 32.13330.2018, в соответствии с которым прием жидких фракций (сточных вод), доставляемых с не канализованных объектов ассенизационным транспортом, и обработку их перед сбросом в канализационную сеть, следует осуществлять на сливных станциях. Для сливных станций устанавливается санитарно-защитная зона (300м в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), что говорит о необходимости размещения данного типа объектов на соответствующем расстоянии от объектов жилой застройки.

Также следует отметить недостаточную производительность КНС в пос. Ростовка (КНС-23 и КНС-24): в ЦС ВО периодически поступают залповые объемы сточных вод, вызванные несанкционированным сбросом сточных вод от населения поселка, не подключенного к ЦС ВО, что периодически приводит к переполнению резервуаров на КНС и изливу сточных вод на поверхность рельефа. В рамках решения данного вопроса предусматривается реконструкция КНС-23 и КНС-24 с увеличением их производительности до 250 и 150м³/ч соответственно, а также строительство самотечных канализационных сетей в восточной и западной частях пос. Ростовка с целью подключения жилых домов, необеспеченных в настоящее время централизованным водоотведением.

Подраздел 2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

За 2021г. в целом по ЦС ВО, эксплуатируемым МУП «СКБУ» на территории Омского муниципального района Омской области, показатель аварийности (включая засоры на канализационных сетях) составил 49,47ед./км/год, что является крайне высоким показателем аварийности. Указанный факт говорит о необходимости интенсификации мер как «профилактического» характера (прочистка канализационных трубопроводов и колодцев), так и капитального характера – о необходимости реконструкции (замены) участков канализационных сетей, выработавших эксплуатационный ресурс.

Подраздел 2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Как на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское, так и на рассматриваемом перспективном периоде на территории СП Ростовкинское не предусматривается организации (строительства) КОС, ввиду чего вопрос воздействия сбросов сточных вод через ЦС ВО на окружающую среду в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское не является актуальным.

Подраздел 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В СП Ростовкинское не охваченными ЦС ВО являются:

- пос. Ростовка – частично.

Подраздел 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

К техническим и технологическим проблемам, характерным для ЦС ВО, действующих на территории СП Ростовкинское, следует отнести:

- Недостаточная производительность КНС: в пос. Ростовка на КНС-23 и КНС-24 периодически поступают залповые объемы сточных вод, вызванные несанкционированным сбросом сточных вод от населения поселка, не подключенного к ЦС ВО, что периодически приводит к переполнению резервуаров на КНС и изливу сточных вод на поверхность рельефа. В рамках решения данного вопроса предусматривается реконструкция КНС-23 и КНС-24 с увеличением их производительности до 250 и 150м³/ч соответственно, а также строительство самотечных канализационных сетей в восточной части пос. Ростовка с целью подключения жилых домов, необеспеченных в настоящее время централизованным водоотведением;

- Высокий физический канализационных сетей ЦС ВО, обуславливающий высокую удельную аварийность данных систем: все канализационные сети ЦС ВО, действующие на территории СП Ростовкинское, построены и введены в эксплуатацию более 20 лет назад, что говорит о выработке эксплуатационного ресурса и, соответственно, необходимости капитального ремонта (замены) таких сетей в ближайшей перспективе;
- Наличие нарушений в вопросе обращения со сточными водами: в смотровой колодец, расположенный вблизи КНС № 23, осуществляется сброс сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением. Данное обстоятельство является нарушением требований пункта 6.10.1 СП 32.13330.2018, в соответствии с которым прием жидких фракций (сточных вод), доставляемых с не канализованных объектов ассенизационным транспортом, и обработку их перед сбросом в канализационную сеть, следует осуществлять на сливных станциях. В настоящей работе в рамках решения данного вопроса предусматривается строительство сливной станции с целью приема всего существующего объема сточных вод, поступающих в ЦС ВО;
- Неполнота охвата территорий СП Ростовкинское, на которых расположена жилая застройка, услугой централизованного водоотведения: в рамках решения данного вопроса предусматривается строительство самотечных канализационных сетей на территориях, не обеспеченных централизованным водоотведением: L ~8000м – в западной части пос. Ростовка, L ~ 3500м – в восточной части пос. Ростовка;
- Помимо указанного, в восточной части пос. Ростовка в периоды снеготаяния и обильного выпадения атмосферных осадков, ввиду отсутствия организованной системы ливневой канализации, происходит значительный размыв улично-дорожной сети, препятствующий нормальному пешеходному и автомобильному передвижению на данной территории. В настоящей работе в рамках решения данного вопроса предусматривается строительство системы ливневой канализации в восточной части пос. Ростовка со строительством самотечных канализационных сетей и КОС ливневых сточных вод. В качестве альтернативного варианта возможно рассмотреть организацию сбора и последующей утилизации (сброса) поверхностных сточных вод на данной территории посредством строительства системы отдельных уличных водоотводных каналов (лотков) в соответствии с геодезическими уклонами каждой отдельной улицы. Приоритетный вариант необходимо определить в рамках разработки соответствующего проекта, в рамках настоящей работы рассмотрен более затратный вариант со строительством подземной канализационной сети отведения поверхностных сточных вод с последующей их очисткой на КОС.

Подраздел 2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе поселения на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское соответствует единственная ЦС ВО (ЦС ВО пос. Ростовка), эксплуатацию объектов ЦС ВО внутри которой осуществляет МУП «СКБУ»:

- объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данную централизованную систему водоотведения за период 2019, 2020 и 2021 годов составлял более 50 % (100 % за каждый год);
- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, МУП «СКБУ» является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Раздел 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

Подраздел 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по СП Ростовкинское приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические показатели
			(10.2021-12.2021)
1	Общий баланс поступления сточных вод		
1.1	ЦС ВО пос. Ростовка		
1.1.1	Полезная реализация сточных вод от абонентов	м ³ /год	47 700,0
1.1.2	Собственные нужды организации ВКХ	м ³ /год	0,0
1.1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	м ³ /год	52 500,0
1.1.3.1	Организованный приток	м ³ /год	52 500,0
1.1.3.2	Неорганизованный приток	м ³ /год	0,0
-	ИТОГО поступление сточных вод в ЦС ВО	м ³ /год	100 200,0
2	Прочие показатели		
2.1	ЦС ВО пос. Ростовка		
2.1.1	Располагаемая производительность КОС	м ³ /сут	-
2.1.2	Поступление сточных вод в ЦС ВО среднесуточное	м ³ /сут	1 089,1
2.1.3	Поступление сточных вод в ЦС ВО максимальное суточное (требуемая производительность КОС)	м ³ /сут	1 307,0
2.1.4	Резерв/дефицит производительности КОС	м ³ /сут	-

Подраздел 2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО СП Ростовкинское приведены выше в Подразделе 2.2.1.

Подраздел 2.2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО СП Ростовкинское производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

Подраздел 2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории СП Ростовкинское с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в Подразделе 2.2.1.

Подраздел 2.2.5 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 поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития СП Ростовкинское, приведенным выше в Подразделе 1.2.2, а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведены ниже в Подразделе 2.3.1.

Раздел 2.3 Прогноз объема сточных вод

Подраздел 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО СП Ростовкинское приведены в таблице 2.3.1.

Подраздел 2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

На территории СП Ростовкинское эксплуатацию объектов ЦС ВО осуществляет единственная организация – МУП «СКБУ». В состав объектов, эксплуатируемых МУП «СКБУ» на территории СП Ростовкинское, входят:

- Объекты ЦС ВО пос. Ростовка:
 - Канализационная насосная станция № 24, расположенная по адресу пос. Ростовка, ул. Парковая, д. 35а. КНС № 24 оборудована сетевым насосным агрегатом марки СМ 125-80-315/4. На данную КНС по системе самотечных канализационных сетей поступают сточные воды абонентов с северо-восточной части пос. Ростовка. От КНС № 24 сточные воды по напорной канализационной сети транспортируются в сторону КНС № 23;
 - КНС № 23, расположенная по адресу пос. Ростовка, д. 32. КНС № 23 оборудована двумя сетевыми насосными агрегатами марки СД-160/45. На данную КНС по системе самотечных канализационных сетей поступают сточные воды абонентов со всей территории пос. Ростовка, обеспеченной услугой централизованного водоотведения. От КНС № 23 сточные воды по напорной канализационной сети транспортируются в сторону канализационных очистных сооружений ЦС ВО г. Омска на КНС № 32, которая находится за территорией СП Ростовкинское и не эксплуатируется МУП «СКБУ»;
 - Самотечные и напорные канализационные сети (в т.ч. от КНС № 23 до КНС № 32) пос. Ростовка. Общая протяженность канализационных сетей составляет 6915м.

На территории СП Ростовкинское выделены следующие технологические зоны водоотведения:

- технологическая зона водоотведения пос. Ростовка, границы зоны действия которой совпадают с ЦС ВО пос. Ростовка.

Подраздел 2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по ЦС ВО СП Ростовкинское, приведен выше в Подразделе 2.3.1.

Подраздел 2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО не производится ввиду отсутствия электронной модели систем водоснабжения и водоотведения СП Ростовкинское.

Подраздел 2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия по СП Ростовкинское приведен выше в Подразделе 2.3.1.

Раздел 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) Обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) Установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) Обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

- а) Обеспечение надежности водоотведения путем, в т.ч. организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
- б) Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
- в) Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды;
- г) Приведение к действующим нормам процесса приема сточных вод, транспортируемых ассенизационным способом;
- д) Организация централизованного ливневого водоотведения.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ВО СП Ростовкинское разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных ЦС ВО, приведенные ниже в Подразделе 2.4.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- а) Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- в) Показатели очистки сточных вод;
- г) Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ВО СП Ростовкинское данные показатели приведены ниже в Разделе 2.7.

Подраздел 2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения СП Ростовкинское с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения СП Ростовкинское с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-461,6 м	2023	2024
2	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1565 м	2023	2024
3	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-950 м	2023	2024
4	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1533 м	2023	2024
5	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-1805 м	2023	2024
6	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-601 м	2023	2024
7	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-3472 м	2023	2024
8	Ежегодная реконструкция изношенных канализационных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг.): ~516,4 ежегодно	2023	2032
9	Реконструкция КНС № 23 с увеличением производительности до 250 м³/ч	2023	2032
10	Реконструкция КНС № 24 с увеличением производительности до 150 м³/ч	2023	2032
11	Строительство самотечных канализационных сетей на территориях, не обеспеченных централизованным водоотведением: L ~8000м, Ду-150мм – в западной части пос. Ростовка, L ~ 3500м, Ду-150мм – в восточной части пос. Ростовка	2023	2032
12	Строительство сливной станции с целью приема сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением	2025	2026
13	Строительство самотечных канализационных сетей ливневого водоотведения в восточной части пос. Ростовка	2025	2026
14	Строительство канализационных очистных сооружений ливневого водоотведения с целью приема и очистки ливневых сточных вод с территории восточной части пос. Ростовка	2025	2026
15	Строительство канализационной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м², кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	2023	2023

Подраздел 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения СП Ростовкинское приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
--------	--------------------------	-------------------------

1	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-461,6 м	Обеспечение надежности водоотведения
2	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1565 м	Обеспечение надежности водоотведения
3	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-950 м	Обеспечение надежности водоотведения
4	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1533 м	Обеспечение надежности водоотведения
5	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-1805 м	Обеспечение надежности водоотведения
6	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-601 м	Обеспечение надежности водоотведения
7	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-3472 м	Обеспечение надежности водоотведения
8	Ежегодная реконструкция изношенных канализационных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг.): ~516,4 ежегодно	Обеспечение надежности водоотведения
9	Реконструкция КНС № 23 с увеличением производительности до 250 м ³ /ч	Обеспечение надежности водоотведения. Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
10	Реконструкция КНС № 24 с увеличением производительности до 150 м ³ /ч	Обеспечение надежности водоотведения. Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
11	Строительство самотечных канализационных сетей на территориях, не обеспеченных централизованным водоотведением: L ~8000м, Ду-150мм – в западной части пос. Ростовка, L ~ 3500м, Ду-150мм – в восточной части пос. Ростовка	Обеспечение надежности водоотведения. Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
12	Строительство сливной станции с целью приема сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением	Приведение к действующим нормам процесса приема сточных вод, транспортируемых ассенизационным способом
13	Строительство самотечных канализационных сетей ливневого водоотведения в восточной части пос. Ростовка	Организация централизованного ливневого водоотведения
14	Строительство канализационных очистных сооружений ливневого водоотведения с целью приема и очистки ливневых сточных вод с территории восточной части пос. Ростовка	Организация централизованного ливневого водоотведения
15	Строительство канализационной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м ² , кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

Подраздел 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО СП Ростовкинское с приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия
1	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-461,6 м	Ду-150 мм, L-461,6 м
2	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1565 м	Ду-200 мм, L-1565 м
3	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-950 м	Ду-150 мм, L-950 м
4	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1533 м	Ду-200 мм, L-1533 м
5	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-1805 м	Ду-150 мм, L-1805 м
6	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-601 м	Ду-100 мм, L-601 м
7	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-3472 м	Ду-150 мм, L-3472 м
8	Ежегодная реконструкция изношенных канализационных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг.): ~516,4 ежегодно	Ду-150-200 мм, L-5164 м
9	Реконструкция КНС № 23 с увеличением производительности до 250 м ³ /ч	Q 250м ³ /ч
10	Реконструкция КНС № 24 с увеличением производительности до 150 м ³ /ч	Q 150м ³ /ч
11	Строительство самотечных канализационных сетей на территориях, не обеспеченных централизованным водоотведением: L ~8000м, Ду-150мм – в западной части пос. Ростовка, L ~ 3500м, Ду-150мм – в восточной части пос. Ростовка	Ду-150 мм, L~11500 м
12	Строительство сливной станции с целью приема сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением	1 шт.
13	Строительство самотечных канализационных сетей ливневого водоотведения в восточной части пос. Ростовка	Ду-200-250мм, L~7700 м
14	Строительство канализационных очистных сооружений ливневого водоотведения с целью приема и очистки ливневых сточных вод с территории восточной части пос. Ростовка	~225м ³ /сут
15	Строительство канализационной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м ² , кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	Ду-150 мм, L~150 м

Подраздел 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
- биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;

- автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
- управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
- с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
- желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- наличие напряжения на вводах;
- уровень в приёмном резервуаре;
- расход перекачиваемой воды;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;
- потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

Подраздел 2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Картосхема планируемого размещения объектов централизованной системы ливневого водоотведения восточной части пос. Ростовка приведена на рисунке 2.4.1.

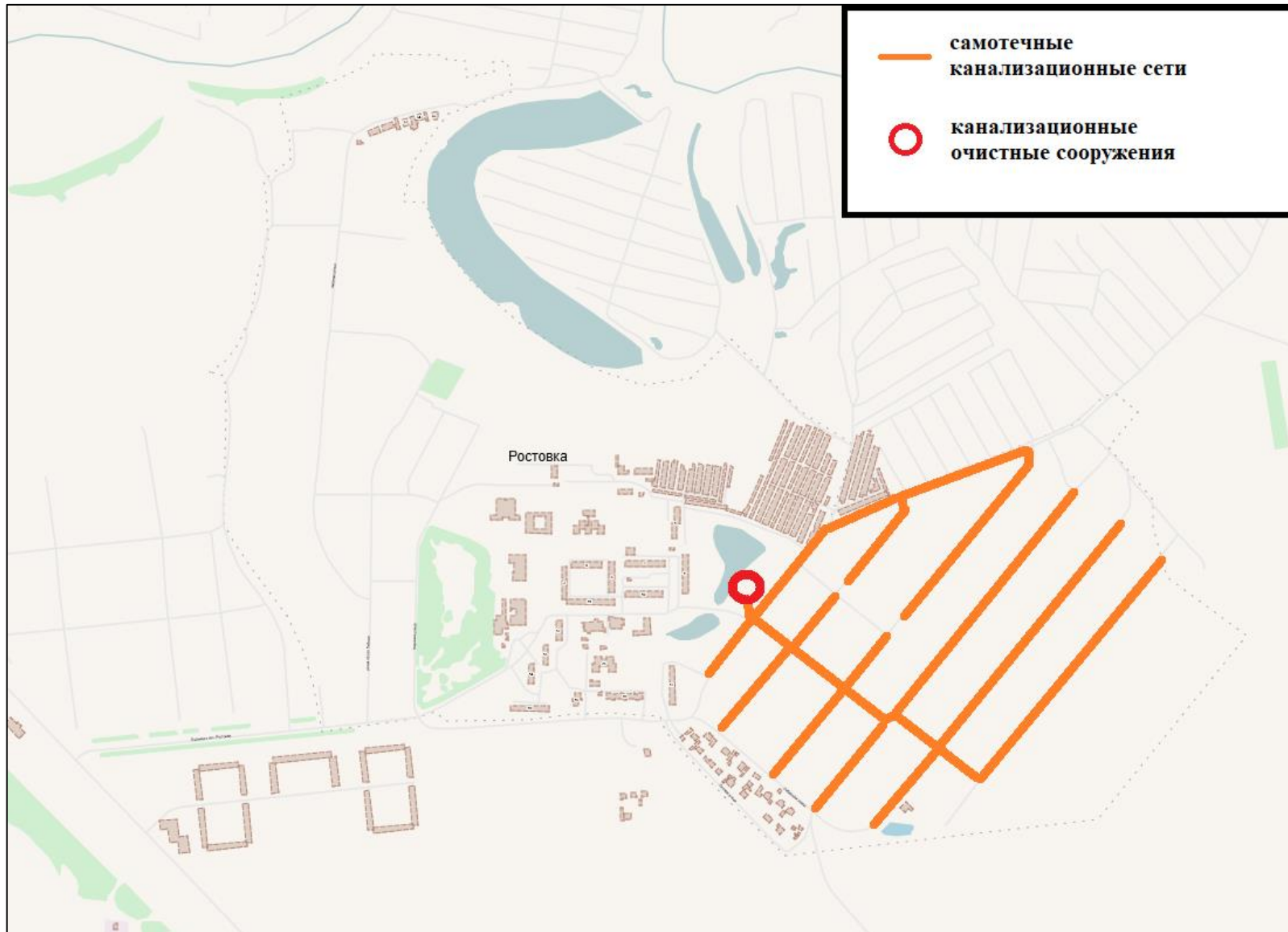


Рисунок 2.4.1 – Картограмма планируемого размещения объектов централизованной системы ливневого водоотведения восточной части пос. Ростовка

В качестве альтернативного варианта возможно рассмотреть организацию сбора и последующей утилизации (сброса) поверхностных сточных вод на данной территории посредством строительства системы отдельных уличных водоотводных каналов (лотков) в соответствии с геодезическими уклонами каждой отдельной улицы. Приоритетный вариант необходимо определить в рамках разработки соответствующего проекта, в рамках настоящей работы рассмотрен более затратный вариант со строительством подземной канализационной сети отведения поверхностных сточных вод с последующей их очисткой на КОС.

В случае подключения новых абонентов, трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград. Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Предусматриваемую к строительству сливную станцию предлагается разместить в максимально возможной близости к КНС № 32 с целью «разгрузки» КНС № 23 и напорного коллектора от КНС № 23 до КНС № 32, с учетом соблюдения санитарно-защитной зоны в размере 300м от сливной станции.

Подраздел 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории СП Ростовкинское нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 129.13330.2019 «Свод правил. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Подраздел 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

При рассматриваемом варианте развития централизованных систем водоотведения СП Ростовкинское не предусматривается изменения границ зон размещения существующих объектов данных систем.

Раздел 2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское у организаций, осуществляющих на территории СП Ростовкинское эксплуатацию объектов ЦС ВО, отсутствуют утвержденные планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

Подраздел 2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Как на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское, так и на рассматриваемом перспективном периоде на территории СП Ростовкинское не предусматривается организации (строительства) КОС, ввиду чего вопрос утилизации осадков сточных вод в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское не является актуальным.

Раздел 2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная 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

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- НЦС 81-02-14-2022;
- НЦС 81-02-19-2022.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2022 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,93$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,02$;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,90$;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,02$;

- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,02$;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031г.	2032г.	2033г.	2034г.	2035г.	2036г.	2037-2072гг.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	104,4%	104,4%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	-
2	Темп роста по отношению к 2021г.	100,0%	104,4%	109,0%	113,7%	118,5%	123,3%	128,2%	133,4%	138,7%	144,3%	150,0%	156,0%	162,3%	168,8%	175,5%	720,3%

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного 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 по СП Ростовкинское, приведена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная 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 по СП Ростовкинское

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.
1	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-461,6 м	2023-2024 гг.	9 748,3
2	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1565 м	2023-2024 гг.	45 117,2
3	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-950 м	2023-2024 гг.	34 741,8
4	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-200 мм, L-1533 м	2023-2024 гг.	73 587,4
5	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-1805 м	2023-2024 гг.	77 221,7
6	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-100 мм, L-601 м	2023-2024 гг.	36 596,2
7	Реконструкция (капитальный ремонт) канализационных сетей п. Ростовка: Ду-150 мм, L-3472 м	2023-2024 гг.	228 669,6
8	Ежегодная реконструкция изношенных канализационных сетей в объеме 5% от общей протяженности (50% в период 2023-2032 гг.): ~516,4 ежегодно	2023-2032 гг.	61 293,1
9	Реконструкция КНС № 23 с увеличением производительности до 250 м ³ /ч	2023-2032 гг.	118 020,0
10	Реконструкция КНС № 24 с увеличением производительности до 150 м ³ /ч	2023-2032 гг.	70 812,0
11	Строительство самотечных канализационных сетей на территориях, не обеспеченных централизованным водоотведением: L ~8000м, Ду-150мм – в западной части пос. Ростовка, L ~ 3500м, Ду-150мм – в восточной части пос. Ростовка	2023-2032 гг.	136 497,1
12	Строительство сливной станции с целью приема сточных вод, доставляемых ассенизационным способом от объектов жилой застройки пос. Ростовка, с. Новомосковка (входит в состав СП Богословское) и близлежащих садовых товариществ (расположены на территории СП Богословское), не обеспеченных централизованным водоотведением	2025-2026 гг.	134 318,4
13	Строительство самотечных канализационных сетей ливневого водоотведения в восточной части пос.	2025-2026 гг.	65 003,7

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.
	Ростовка		
14	Строительство канализационных очистных сооружений ливневого водоотведения с целью приема и очистки ливневых сточных вод с территории восточной части пос. Ростовка	2025-2026 гг.	34 542,0
15	Строительство канализационной сети для подключения перспективного объекта: врачебная амбулатория производительностью 100 человек в смену (площадь участка в границах землеотвода - 5000м ² , кадастровый номер земельного участка: 55:20:210101:5964)	2023 г.	1 370,2
-	ИТОГО (без учета НДС)		1 127 538,6
-	НДС		225 507,7
-	ИТОГО (с учетом НДС)		1 353 046,3

Мероприятия, перечисленные в таблице выше, не имеют утверждённых источников финансирования. Источниками финансирования могут являться:

- Бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- Собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли;
- Средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам.

Раздел 2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ВО относятся:

- Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:
 - Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);
- Показатели очистки сточных вод:
 - Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);
 - Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);
 - Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);
- Показатели энергетической эффективности:
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО СП Ростовкинское приведены в таблице 2.7.1.

Подраздел 2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО СП Ростовкинское приведены выше в начале Раздела 2.7.

Подраздел 2.7.2 Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО СП Ростовкинское приведены выше в начале Раздела 2.7.

Подраздел 2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО СП Ростовкинское приведены выше в начале Раздела 2.7.

Подраздел 2.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО СП Ростовкинское не установлены.

Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

- Пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
- Пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
- Пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На территории СП Ростовкинское бесхозяйные объекты ЦС ВО отсутствуют.

Раздел 2.9 Мероприятия по созданию и (или) реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения отдельных поселений Омского муниципального района Омской области в рамках планируемого к реализации концессионного соглашения

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер	Описание мероприятия	Предельные расходы на Создание [Реконструкцию] (тыс.руб., без НДС в ценах 2020 г. с учётом индексации)	Сроки ввода объекта в эксплуатацию (не позднее)
1	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Водопроводные сети, местоположение: Омская область, Омский р-н, п. Омский, от колодца № 45 (по ул. Центральной – п. Омский) до колонки № 1 (по ул. Сибирской - д. Березянка). Кадастровый номер: 55:20:000000:5461		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	62 261	2032
2	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Водопроводные сети № 1, от ВНС, ул. Центральная 1А, по ул. Западная, ул. Больничная, ул. Новая, ул. Южная, ул. Садовая, ул. Степная, ул. Зеленая, ул. Механизатора, ул. Ленина, ул. Школьная, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:000000:5462		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	35 367	2036
3	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Водопроводные сети № 1, от ВНС, ул. Центральная 1А, по ул. Западная, ул. Больничная, ул. Новая, ул. Южная, ул. Садовая, ул. Степная, ул. Зеленая, ул. Механизатора, ул. Ленина, ул. Школьная, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:000000:5462		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	162 871	2039
4	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Водопроводные сети внутрипоселковые, местоположение: Омская область, Омский район, д. Березянка от колонки № 1 (по ул. Сибирской) до колонки № 10 (по ул. Восточной). Кадастровый номер: 55:20:000000:5460		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 385	2030
5	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Водопроводные сети внутрипоселковые, местоположение: Омская область, Омский район, д. Березянка от колонки № 1 (по ул. Сибирской) до колонки № 10 (по ул. Восточной). Кадастровый номер: 55:20:000000:5460		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	10 090	2033

6	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Водопроводные сети внутриселковые, местоположение: Омская область, Омский район, д. Березянка от колонки № 1 (по ул. Сибирской) до колонки № 10 (по ул. Восточной). Кадастровый номер: 55:20:000000:5460		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	25 535	2039
7	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	110 000	2062
8	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	95 000	2062
9	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	20 174	2031
10	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	16 336	2042
11	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	19 804	2033
12	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	11 856	2032
13	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	6 876	2035
14	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	5 502	2030

15	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Водопроводные сети 3064 м, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, от ВНС до ул. Новая, ул. Березовая. Кадастровый номер: 55:20:070101:2565		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	398	2025
16	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	86 649	2049
17	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	47 110	2049
18	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	30 689	2054
19	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	13 152	2054
20	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 986	2054
21	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	14 248	2049

22	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 372	2054
23	Реконструкция: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Водопровод (внутриплощадочный водопровод с колонками), Омская область, Омский район, с. Харино, по ул. Луговая, ул. Кирпичная, ул. Заречная, ул. Средняя, ул. Центральная. Кадастровый номер: 55:20:070201:3802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	6 841	2049
24	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	115 000	2064
25	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	123 000	2065
26	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	97 000	2066
27	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	32 101	2054
28	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	228 571	2041

29	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	5 233	2030
20	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	232 047	2047
31	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	2 958	2029
32	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	6 112	2035
33	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 939	2033

34	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка. Водопроводные внутрипоселковые сети 23727 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Богословка от колодца №32 расположенного на водопроводной сети п. Ростовка по ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Животноводов, ул. Зеленая, ул. Нагорная, ул. Заозерная, пер. Речной. Кадастровый номер: 55:20:000000:5817		Новое строительство в целях повышения качества и надёжности	31 419	2035
35	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. Строительство сетей водоснабжения (уход от спутниковых водопроводов), переподключение существующих абонентов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 991	2024
36	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. Строительство сетей водоснабжения (уход от спутниковых водопроводов), переподключение существующих абонентов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	24 687	2026
37	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. Строительство сетей водоснабжения (уход от спутниковых водопроводов), переподключение существующих абонентов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 677	2024
38	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. Строительство сетей водоснабжения (уход от спутниковых водопроводов), переподключение существующих абонентов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	35 542	2028
39	Новое строительство: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. Строительство сетей водоснабжения (уход от спутниковых водопроводов), переподключение существующих абонентов. Монтаж колодцев.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 486	2026
40	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с. Новомосковка, Водопроводные сети, местоположение: Омская область, Омский район, с. Новомосковка от ВК-32 (водопроводной сети п. Ростовка) ул. Интернациональная, ул. Мира, ул. Луговая, ул. Центральная, ул. Юбилейная. Кадастровый номер: 55:20:030301:3368		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	87 789	2045
41	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с. Новомосковка, Водопроводные сети, местоположение: Омская область, Омский район, с. Новомосковка от ВК-32 (водопроводной сети п. Ростовка) ул. Интернациональная, ул. Мира, ул. Луговая, ул. Центральная, ул. Юбилейная. Кадастровый номер: 55:20:030301:3368		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	177 689	2053

42	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, рзд. Левобережный. Водопроводные сети ст. Левобережная с колонками 1450 м, местоположение: Омская область, Омский район, Богословское сельское поселение от колодца № 1 (расположенного у ТЭЦ-5) до колонки № 6 (ст. Левобережная). Кадастровый номер: 55:20:030101:3136		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	31 517	2032
43	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, рзд. Левобережный. Сети водопровода и канализации, местоположение: Омская область, Омский район, р. Левобережный, от центрального водопровода вдоль железнодорожного полотна до колодца № 10 разъезда Левобережный. Кадастровый номер: 55:20:000000:2555		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	31 633	2038
44	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, ст. Густафьево. Водопровод с водопроводными колонками, местоположение: Омская область, Омский район, ст. Густафьево, от водопроводного колодца по ул. Северная до дома № 21 по ул. Южная. Кадастровый номер: 55:20:030501:2260		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	36 297	2047
45	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, ст. Густафьево. Водопровод с водопроводными колонками, местоположение: Омская область, Омский район, ст. Густафьево, от водопроводного колодца по ул. Северная до дома № 21 по ул. Южная. Кадастровый номер: 55:20:030501:2260		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	18 076	2047
46	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, ст. Густафьево. Водопровод с водопроводными колонками, местоположение: Омская область, Омский район, ст. Густафьево, от водопроводного колодца по ул. Северная до дома № 21 по ул. Южная. Кадастровый номер: 55:20:030501:2260		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 233	2046
47	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, кадастровый номер 55:20:040101:3961		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	228 546	2049
48	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, кадастровый номер 55:20:040101:3961		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 316	2035

49	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, кадастровый номер 55:20:040101:3961		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	10 315	2036
50	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, кадастровый номер 55:20:040101:3961		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	79 575	2036
51	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, кадастровый номер 55:20:040101:3961		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 262	2032
52	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, ул. Лаптева, Советская, Восточная, Молодежная, Стрельникова, ул. Восточная, Молодежная, Стрельникова, Центральная, Южная, 1 Мая, Юбилейная, Набережная, 40 лет Победы, Мира, Степная кадастровый номер 55:20:040101:4155. Программа софинансирования - ликвидация "спутниковых" водопроводов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	37 244	2039
53	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	21 967	2053
54	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	19 894	2048
55	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	224 451	2057

56	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	339 239	2068
57	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	7 386	2038
58	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	65 328	2041
59	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	5 731	2030
60	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, от ВНС п. Горячий Ключ по ул. Молодежная, ул. Магистральная, ул. Березовая, ул. Мира, ул. Олимпиады-80, ул. Строителей, ул. Лесная, ул. Солнечная, ул. Снежная, ул. Заречная, ул. 60 лет СССР, ул. Школьная, ул. Зеленая кадастровый номер 55:20:000000:2501. Программа софинансирования - ликвидация "спутниковых" водопроводов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	23 390	2030
61	Реконструкция 644548, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, с. Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Береговая 55:20:040201:3793		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	55 438	2059
62	Реконструкция 644548, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, с. Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Береговая 55:20:040201:3793		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	29 281	2059

63	Реконструкция 644548, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, с. Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Береговая 55:20:040201:3793		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 200	2031
64	Реконструкция 644548, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, с. Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Береговая 55:20:040201:3793		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	86 750	2054
65	Реконструкция 644548, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, с. Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Береговая 55:20:040201:3793		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 757	2042
66	Реконструкция 644548, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, с. Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Береговая 55:20:040201:3793		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	5 711	2042
67	Реконструкция. Омская обл., Омский район, с. Мельничное по ул. Школьная, Центральная, Производственная, Кооперативная, Набережная 55:20:040301:2483		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	102 465	2043
68	Реконструкция. Омская обл., Омский район, с. Мельничное по ул. Школьная, Центральная, Производственная, Кооперативная, Набережная 55:20:040301:2483		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	362	2025
69	Реконструкция. Омская обл., Омский район, с. Мельничное по ул. Школьная, Центральная, Производственная, Кооперативная, Набережная 55:20:040301:2483		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	2 900	2028
70	Реконструкция. Омская обл., Омский район, от с. Мельничное, от ВНС (ул. Школьная, 33) до колодца № 10 по ул. Привокзальная р. Петрушенко 55:20:000000:3395		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	101 409	2054
71	Реконструкция. Омская обл., Омский район, от с. Мельничное, от ВНС (ул. Школьная, 33) до колодца № 10 по ул. Привокзальная р. Петрушенко 55:20:000000:3395		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 262	2032
72	Реконструкция. Омская обл., Омский район, р-д Петрушенко. Замена разводящего водопровода du 100мм. "Водопроводные сети с четырьмя колонками 900 м р-д Петрушенко. От водомерной камеры до котельной №9, домов №1, №3, №6".		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	16 203	2032

73	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	136 000	2069
74	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	99 000	1971
75	Реконструкция сетей водоснабжения		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	73 000	1971
76	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, от врезки С.Т. НиКТИ до ВНС 1		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	84 310	2034
77	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, от врезки С.Т. НиКТИ до ВНС 1		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 706	2026
78	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, от колодца №1 до ВНС Осташково		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	207 942	2052
79	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка,		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	106 075	2029
80	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 25 Партсъезда		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	7 345	2029
81	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 25 Партсъезда		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	381	2026
82	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. Ул. Садовая от дома №2 до участка №186 по 11 аллею СНТ "Красная гвоздика" ул. Солнечная от дома №1 до дома №19		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	50 640	2048

83	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, Морозовкое поселение, д. Ракитинка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	216 515	2057
84	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, Морозовкое поселение, д. Ракитинка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	5 438	2033
85	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, Морозовкое поселение, д. Ракитинка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	122 360	2036
86	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, Морозовкое поселение, д. Ракитинка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 833	2025
87	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, Морозовкое поселение, д. Ракитинка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 497	2026
88	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	58 564	2042
89	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 308	2033
90	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 281	2026
91	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 495	2029
92	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	479	2024

93	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 698	2025
94	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5434		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 038	2025
95	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	13 791	2039
96	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 614	2028
97	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	25 293	2039
98	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	42 574	2037
99	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	29 920	2041
100	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	12 582	2036
101	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Сети водопроводные 4870 м, от водонапорной башни по ул. Юбилейная, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. Труда, ул. Новая. Кадастровый номер: 55:20:010101:3973		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 801	2033

102	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Сети холодного водоснабжения, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка (Красноярское СП), от водонапорной башни (с. Красноярка, ул. Лесношкольная, 1, территория Красноярской санаторно-лесной школы) до жилого дома № 8 по ул. Лесношкольная Кадастровый номер: 55:20:090501:3376		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 877	2027
103	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Сети холодного водоснабжения, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка (Красноярское СП), от водонапорной башни (с. Красноярка, ул. Лесношкольная, 1, территория Красноярской санаторно-лесной школы) до жилого дома № 8 по ул. Лесношкольная Кадастровый номер: 55:20:090501:3376		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 722	2026
104	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Сети водопровода, местоположение: Омская область, город Омск, Омский район, с. Красноярка, сети водопровода от здания ВНС - ул. Железного, 19 по ул. К. Маркса, Октябрьская, Зеленая, Береговая, 1-й Колхозный переулок, 2-й Колхозный переулок, Мира, Кирова, Советская, Боровая, Мелоративная, Н. Островского, Стрельникова, Комсомольская, А. Железного, Папеля, 40 лет Победы, Спортивная, Интернатская, Кооперативная, Учителей, Красный Маяк, Средняя, Гаарна, Ленна, Мичурина, Подстанция, Юбилейная, Техническая, Рабочая, Южная, Березовая, Лесная, Новая до дома № 137 по ул. Карла Маркса. Кадастровый номер: 55:20:090501:3414		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	824	2030
105	Реконструкция: 644902, Омская область, Омский район, д. Нижняя Ильинка. Сети водопровода, местоположение: Омская область, Омский район, д. Нижняя Ильинка, от колодца № 1 у нежилого строения № 61 по ул. Зеленая до колодца № 22 у жилого дома № 94 по ул. Береговая. Кадастровый номер: 55:20:090201:3053		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	69 702	2045
106	Реконструкция: 644513, Омская область, Омский район, с. Надеждино. Сети водопроводные 2300 м, местоположение: Омская область, Омский район, с. Надеждино, от п. Береговой до ВНС, с. Надеждино, ул. Средняя, 32а Кадастровый номер: 55:20:130101:5539		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	33 871	2025

107	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое, ул. Набережная, 43В. Первый подъём НФС. Реконструкция второго трубопровода водозабора		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 325	2026
108	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	23 747	2032
109	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	10 836	2026
110	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	31 138	2044
111	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	10 829	2042
112	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	77 320	2056
113	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 562	2041

114	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое. Водопровод (Д 50-219 мм 10000м), протяжённостью 9625,00м от здания водоочистных сооружений по ул. Набережная, 43а по ул. Набережной, ул. Ленина, ул. Гагарина, ул. Новой, ул. Центральной.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 595	2033
115	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Малокулачье. Водопровод Д 50-219 мм 3000м, протяжённостью 3780,00м от колодца №122 с. Новотроицкое по ул. Береговой, ул. Молодёжной д. Малокулачье		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	50 984	2042
116	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Малокулачье. Водопровод Д 50-219 мм 3000м, протяжённостью 3780,00м от колодца №122 с. Новотроицкое по ул. Береговой, ул. Молодёжной д. Малокулачье		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	28 002	2045
117	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Малокулачье. Водопровод Д 50-219 мм 3000м, протяжённостью 3780,00м от колодца №122 с. Новотроицкое по ул. Береговой, ул. Молодёжной д. Малокулачье		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 159	2035
118	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Малокулачье. Водопровод Д 50-219 мм 3000м, протяжённостью 3780,00м от колодца №122 с. Новотроицкое по ул. Береговой, ул. Молодёжной д. Малокулачье		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	2 145	2035
119	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, д. Луговая. Водопроводные сети общей протяжённостью 930м, от водонапорной башни (ул. Луговская, 126) по ул Новая, ул. Луговская		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	350	2033
120	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, д. Луговая. Водопроводные сети общей протяжённостью 930м, от водонапорной башни (ул. Луговская, 126) по ул Новая, ул. Луговская		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 521	2035
121	Реконструкция: 644541, Омская область, Омский район, с. Петровка. Сооружение (водопроводные сети 19 км), Омская область, Омский район, с. Петровка, от ВНС 2, ВНС 1 до ул. Новая, ул. 70 лет Октября, ул. Центральная, ул. Строительная, ул. Лесная, ул. Садовая, ул. Советская, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. 40 лет Победы, ул. Гудина, ул. Гагарина, ул. Комарова Кадастровый номер: 55:20:170501:3725		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 338	2033

122	Реконструкция: 644541, Омская область, Омский район, с. Петровка. Сооружение (водопроводные сети 19 км), Омская область, Омский район, с. Петровка, от ВНС 2, ВНС 1 до ул. Новая, ул. 70 лет Октября, ул. Центральная, ул. Строительная, ул. Лесная, ул. Садовая, ул. Советская, ул. Центральная, ул. Школьная, ул. 40 лет Победы, ул. Гудина, ул. Гагарина, ул. Комарова Кадастровый номер: 55:20:170501:3725		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 344	2033
123	Реконструкция: 644523, Омская область, Омский район, с. Покровка. Водопроводные сети 1260 м, Д=50 мм, 700 м, Омская область, Омский район, с. Покровка, от ВНС до ул. 70 лет Октября, ул. Стрельникова, ул. Гагарина, ул. Куйбышева, ул. Центральная, переулок Центральный. Кадастровый номер: 55:20:080401:2586		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	196 813	2059
124	Реконструкция: 644523, Омская область, Омский район, с. Покровка. Водопроводные сети 1260 м, Д=50 мм, 700 м, Омская область, Омский район, с. Покровка, от ВНС до ул. 70 лет Октября, ул. Стрельникова, ул. Гагарина, ул. Куйбышева, ул. Центральная, переулок Центральный. Кадастровый номер: 55:20:080401:2586		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 198	2033
125	Новое строительство: 644523, Омская область, Омский район, с. Покровка. Выполнение работ по закольцовке тупиковых водопроводов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	31 067	2044
126	Реконструкция: 644903, Омская область, Омский район, д. Приветная. Водопроводные сети. Кадастровые номера: 55:20:000000:6470, 55:20:000000:6472		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	94 899	2052
127	Реконструкция: 644903, Омская область, Омский район, д. Приветная. Водопроводные сети. Кадастровые номера: 55:20:000000:6470, 55:20:000000:6472		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	141 397	2053
128	Реконструкция: 644903, Омская область, Омский район, д. Приветная. Водопроводные сети. Кадастровые номера: 55:20:000000:6470, 55:20:000000:6472		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	46 629	2044
129	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сооружение 1861,0м (наружный водопровод) от ВБ-1, ВБ-2 по ул. Советская, ул. Кольцевая, ул. Торговая.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	5 544	2033

130	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сооружение 1861,0м (наружный водопровод) от ВБ-1, ВБ-2 по ул. Советская, ул. Кольцевая, ул. Торговая.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	4 546	2027
131	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сооружение 1861,0м (наружный водопровод) от ВБ-1, ВБ-2 по ул. Советская, ул. Кольцевая, ул. Торговая.		Новое строительство в целях повышения качества питьевой воды	12 225	2037
132	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сооружение 1861,0м (наружный водопровод) от ВБ-1, ВБ-2 по ул. Советская, ул. Кольцевая, ул. Торговая.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	7 654	2031
133	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сооружение 1861,0м (наружный водопровод) от ВБ-1, ВБ-2 по ул. Советская, ул. Кольцевая, ул. Торговая.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	405	2027
134	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Наружный водопровод, 1677,00м. Инвентарный № 60000153 от водонапорной башни №4 до ул. Пионерская.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	25 101	2054
135	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Наружный водопровод, 1677,00м. Инвентарный № 60000153 от водонапорной башни №4 до ул. Пионерская.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	16 766	2053
136	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Наружный водопровод, 1677,00м. Инвентарный № 60000153 от водонапорной башни №4 до ул. Пионерская.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	3 210	2043

137	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Наружный водопровод, 1677,00м. Инвентарный № 60000153 от водонапорной башни №4 до ул. Пионерская.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	7 301	2043
138	Новое строительство: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Строительство водопровода от ВНС д.п. Чернолучинский по ул. Пионерская до жилых домов по ул. Пионерская 1-5 с продлением до санатория "Русский лес".		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	21 266	2027
139	Новое строительство: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Строительство водопровода от ВНС д.п. Чернолучинский по ул. Пионерская до ул. Торговая с подключением к водоснабжению д. Чернолучье Новотроицкого поселения.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	96 896	2031
140	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Березовая, д. 13А. Нежилое строение (водонасосная станция с резервуаром). Кадастровый номер: 55:20:070101:4168. Реконструкция: насосы.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	21 247	2027
141	Реконструкция: 644529, Омская область, Омский район, с. Богословка, ул. Зелёная, д. 40. Здание водонасосной станции с резервуаром 2 шт. V=500. Кадастровый номер: 55:20:030101:3422		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	6 600	2024
142	Реконструкция: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка, ул. Клубная, д. 2Д. Водонасосная станция. Кадастровый номер: 55:20:030201:2867		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	7 072	2024
143	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с. Новомосковка, ул. Луговая, д. 2А. Здание водонасосной станции. Кадастровый номер: 55:20:030301:3368		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	9 901	2024

144	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, Лаптева 1-а кадастровый номер 55:20:040101:3961		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	15 404	2027
145	Строительство РЧВ 1000куб. М. на территории ВНС. 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, Лаптева 1-а		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	16 002	2028
146	Реконструкция ВНС с увеличением производительности и автоматизацией + электролизная: 644507, Омская область, Омский район, Дружинское сельское поселение, п. Горячий Ключ 55:20:040401:3764		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	21 915	2028
147	Строительство ВНС и РЧВ 250 куб. м. монтаж ограждения на территории ВНС. Омская обл., Омский район, с. Красная Горка, ул. Молодежная, 1а 55:20:040201:3169		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	3 689	2024
148	Реконструкция ВНС, 48,40 кв.м с заменой насосного оборудования и автоматики + электролизная. Омская обл., Омский район, с. Мельничное, ул. Школьная, 33, 55:20:040301:2436		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	15 935	2027
149	Новое строительство РЧВ 250 куб. м. на территории ВНС. Омская обл., Омский район, с. Мельничное, ул. Школьная, 33, 55:20:040301:2436		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	5 264	2034
150	Реконструкция: 644513, Омская область, Омский район, с. Надеждино. Водонасосная станция, местоположение: Омская область, Омский район, с. Надеждино, ул. Средняя, д. 32А Кадастровый номер: 55:20:130101:5503		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	16 573	2029
151	Новое строительство: 644513, Омская область, Омский район, д. Большекулачье. Проектирование и строительство ЛОС с РЧВ для обеспечения водой питьевого качества.		Новое строительство в целях увеличения надёжности и качества	7 300	2027

152	Реконструкция: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое, ул. Набережная, 43В. Нежилое строение первый подъём НФС.		Новое строитель-ство в целях уве-личения надёж-ности и качества	27 861	2025
153	Новое строительство: 644514, Омская область, Омский район, с. Новотроицкое, ул. Набережная, 43В. Первый подъём НФС. Проектирование и устройство рыбозащитной сетки водозабора.		Новое строитель-ство в целях уве-личения надёж-ности и качества	3 461	2024
154	Новое строительство: 644514, Омская область, Омский район, д. Луговая, ул. Луговская, 12Б. Монтаж ЛОС для обеспечения водой питьевого качества		Новое строитель-ство в целях уве-личения надёж-ности и качества	6 490	2024
155	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Здание водонасосной станции (ВНС), местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, ул. Железного, 19. Кадастровый номер: 55:20:090101:5572		Новое строитель-ство в целях уве-личения надёж-ности и качества	58 201	2054
156	Реконструкция: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовк. Здание водонасосной станции (ВНС), местоположение: Омская область, Омский район, с.Морозовка, ул. 25 партсъезда, д. 1Б. Кадастровый номер: 55:20:120101:4836		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	2 361	2023
157	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Здание водонасосной станции (ВНС), местоположение: Омская область, Омский район, п.Омский, ул. Центральная, д. 1А. Кадастровый номер: 55:20:160101:3474		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	16 073	2024
158	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка ул. Российская 1. Здание водонасосной станции (ВНС), местоположение: Омская область, Омский район, сРостовкаа, ул.Российская, 1. Кадастровый номер: 55:20:032001:2709		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 500	2023
159	Реконструкция: 644523, Омская область, Омский район, с. Покровка. Здание водонасосной станции (ВНС), местоположение: Омская область, Омский район, с. Покровка, ул. 70 лет Октября, д. 1А. Кадастровый номер: 55:20:190301:2202		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	8 266	2023

160	Новое строительство: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Проектирование и строительство напорной канализации от КНС до г. Омска		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	132 042	2034
161	Новое строительство: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. От здания КНС, находящегося по адресу: Омская область, Омский район, с. Харино, ул. Луговая, д. 12А.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	13 557	2024
162	новое строительство 644505, Омская область, Омский район, с. Дружино, с. Горячий ключ. Строительство КНС и напорной канализации от с. Горячий ключ до КНС Дружино ул. Восточная, 1а		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	57 076	2036
163	Новое строительство, 6445506, Омская область, Омский район, с. Дружино, рзд. Петрушенко. Реконструкция КНС.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 708	2030
164	Новое строительство: 644526, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский (+ Новотроицкое ЖБО). проектирование и строительство ЛОС на канализацию (территория полигона) с выпуском (сброс) в р. Иртыш		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	172 894	2046
165	Новое строительство: 644526, Омская область, Омский район, с. Покровка. проектирование и строительство ЛОС на канализацию с выпуском (сброс) в "пруды"		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	7 637	2025
166	Новое строительство: 644526, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. проектирование и строительство ЛОС на канализацию с выпуском (сброс) в "пруды"		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	7 664	2025
167	Новое строительство: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. проектирование и строительство ЛОС на канализацию с выпуском (сброс) в р. Омь		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	53 772	2030
168	Новое строительство: 644526, Омская область, Омский район, с. Покровка. проектирование и строительство ЛОС на канализацию		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	3 543	2027

169	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Канализационные сети поселка Омский: сети водопровода и канализации, Омская область, Омский район, п. Омский, от школы, детского сада, дома №10, №12, №14, №16, №18 по ул. Ленина, от дома №3, №5, №7, №9 по ул. Механизаторская, от дома №9, №10, №11, №12, №13 по ул. Центральная, до КНС, очистных сооружений. Кадастровый номер: 55:20:160101:3486		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	33 698	2035
170	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Канализационные сети поселка Омский: сети водопровода и канализации, Омская область, Омский район, п. Омский, от школы, детского сада, дома №10, №12, №14, №16, №18 по ул. Ленина, от дома №3, №5, №7, №9 по ул. Механизаторская, от дома №9, №10, №11, №12, №13 по ул. Центральная, до КНС. Кадастровый номер: 55:20:160101:3486		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	25 266	2025
171	Реконструкция: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский. Канализационные сети поселка Омский: сети водопровода и канализации, Омская область, Омский район, п. Омский, от школы, детского сада, дома №10, №12, №14, №16, №18 по ул. Ленина, от дома №3, №5, №7, №9 по ул. Механизаторская, от дома №9, №10, №11, №12, №13 по ул. Центральная, до КНС. Кадастровый номер: 55:20:160101:3486		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	22 352	2034
172	Реконструкция сетей канализации		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	35 000	2059
173	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Сети канализационные внутриплощадочные; Сети канализационные внеплощадочные; переход сетями канализации под ж/д; трубопровод от суш. камер, Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Березовая, 19 от КНС до Общежития №2; общежитие №1; общественно-бытового корпуса; учебного корпуса, кнс жкх. Кадастровый номер: 55:20:070101:2625		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	51 587	2057
174	Реконструкция: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Сооружение (внутриквартальная канализация), Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Новая, ул. Березовая, до врезки. Кадастровый номер: 55:20:070101:4084		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	101 292	2058

175	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Сооружение (внутриквартальная канализация), Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Новая, ул. Березовая, до врезки. Кадастровый номер: 55:20:070101:4084		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	23 799	2045
176	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Сооружение (внутриквартальная канализация), Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Новая, ул. Березовая, до врезки. Кадастровый номер: 55:20:070101:4084		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	28 969	2046
177	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Сооружение (внутриквартальная канализация), Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Новая, ул. Березовая, до врезки. Кадастровый номер: 55:20:070101:4084		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	50 888	2049
178	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Сооружение (внутриквартальная канализация), Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Новая, ул. Березовая, до врезки. Кадастровый номер: 55:20:070101:4084		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	29 938	2048
179	Реконструкция сетей канализации		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	70 000	2060
180	Реконструкция (канализационных сетей): 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка. Канализация самотечная и напорная, местоположение: Омская область, Омский район, с. Ульяновка, самотечная канализация от ул. Кооперативная, ул. Лесная до КНС, напорная канализация от КНС до пруда накопителя (район свалки) Кадастровый номер: 55:20:000000:2576		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	52 621	2053
181	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, ул. Восточная, 1А кадастровый номер 55:20:040101:3946. Реконструкция напорной канализации от КНС с. Дружино до места врезки с выносом из-под частной застройки		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	405 660	2042
182	Реконструкция (санация) 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	117 205	2036

183	Реконструкция (санация) 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	205 160	2059
184	Реконструкция сетей канализации		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	95 000	2061
185	Реконструкция аварийного участка самотечной канализации диаметром 300мм протяженность 788м.п. (чугун, асбестоцемент на полиэтилен) глубина заложения около 5м.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	40 512	2043
186	Реконструкция напорной канализации от КНС 1 до врезки в коллектор АО «Омскводоканал» ООТ «Отдых» 6000м.п. 2 колодца. Напорно-канализационный коллектор с. Морозовка-ст.Московка от КНС №1 с. Морозовка до колодца №3 ст. Московка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	405 921	2053
187	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	1 838	2042
188	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	60 298	2048
189	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	49 990	2047
190	Реконструкция (санация) сетей канализации: 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа	32 515	2042
191	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Напорная канализация от КНС 23 до 24. Кадастровый номер: 55:20:210101:3300		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	13 341	2042

192	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Напорная канализация от КНС 24 до 32. Кадастровый номер: 55:20:000000:5433		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	41 713	2037
193	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Напорная канализация от КНС 24 до 32. Кадастровый номер: 55:20:000000:5433		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	28 555	2044
194	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Канализационные сети. Кадастровый номер: 55:20:210101:2945		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	53 770	2044
195	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Канализационные сети. Кадастровый номер: 55:20:210101:2945		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	63 471	2048
196	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Канализационные сети. Кадастровый номер: 55:20:210101:2945		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	21 979	2048
197	Реконструкция: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка. Канализационные сети по ул. Парковая, ул. 40 лет Победы, переулок Солнечный до КНС №24, существующей канализационной сети идущей на КНС №23. Кадастровый номер: 55:20:210101:3341		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	160 660	2055
198	Реконструкция: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Канализационный коллектор (канализационные сети) с. Андреевка. Кадастровый номер: 55:20:000000:5802		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	138 819	2056

199	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная с/п Коммунальник, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, от колодца № 1, ул. с/п Коммунальник № 1 до колодца № 31, ул. К. Маркса №100 Кадастровый номер: 55:20:090501:3342		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	7 184	2043
200	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная с/п Коммунальник, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, от колодца № 1, ул. с/п Коммунальник № 1 до колодца № 31, ул. К. Маркса №100 Кадастровый номер: 55:20:090501:3342		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	4 089	2049
201	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная с/п Коммунальник, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, от колодца № 1, ул. с/п Коммунальник № 1 до колодца № 31, ул. К. Маркса №100 Кадастровый номер: 55:20:090501:3342		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	12 551	2049
202	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная с/п Коммунальник, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, от колодца № 1, ул. с/п Коммунальник № 1 до колодца № 31, ул. К. Маркса №100 Кадастровый номер: 55:20:090501:3342		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	15 433	2043
203	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная к выгребным ямам, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, ул. Гагарина от колодца № 1, ул. Гагарина, 9 до колодца № 10 ул. Гагарина, 2 Кадастровый номер: 55:20:090101:5598		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	12 202	2053
204	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная к выгребным ямам, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, ул. Гагарина, от колодца № 1, ул. Боровая, д. 8 до колодца № 5, ул. Боровая, д. 4 Кадастровый номер: 55:20:090101:5584		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	469	2053

205	Реконструкция: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Канализация самотечная к выгребным ямам, местоположение: Омская область, Омский район, с. Красноярка, ул. Гагарина, от колодца № 1, ул. Боровая, д. 8 до колодца № 5, ул. Боровая, д. 4 Кадастровый номер: 55:20:090101:5584		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	6 169	2053
206	Реконструкция сетей канализации		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	101 000	2070
207	Реконструкция сетей канализации		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	96 000	2071
208	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сети водопровода и канализации - Канализация самотечная 658,0м. Инвентарный № 60000201. От колодца №1 ул. Пионерская, 14 до КНС ул. Пионерская, 16г.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	14 404	2053
209	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сети водопровода и канализации - Канализация самотечная 658,0м. Инвентарный № 60000201. От колодца №1 ул. Пионерская, 14 до КНС ул. Пионерская, 16г.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	17 308	2053
210	Реконструкция: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский. Сети водопровода и канализации (канализация напорная, коллектор напорный), от КНС ул. Пионерская, д.16г до полигона для временного хранения отходов.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	50 599	2038
211	Реконструкция КНС: 644531, Омская область, Омский район, п. Омский, ул. Центральная, д. 18Б. Здание канализационно-насосной станции. Кадастровый номер: 55:20:160101:3472		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	60 980	2032

212	Реконструкция КНС с заменой оборудования, монтажом вентиляции, установкой систем автоматизации: 644516, Омская область, Омский район, п. Ключи. Канализационная насосная станция, местоположение: Омская область, Омский район, п. Ключи, ул. Березовая, д. 19 Кадастровый номер: 55:20:070101:2662		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	5 277	2030
213	Реконструкция КНС: 644532, Омская область, Омский район, с. Харино. Здание КНС, местоположение: Омская область, Омский район, с. Харино, ул. Луговая, д. 12А. Кадастровый номер: 55:20:070201:3572		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	2 968	2030
214	Реконструкция КНС: 644528, Омская область, Омский район, с. Ульяновка, ул. Лесная, д. 10А. Здание КНС. Кадастровый номер: 55:20:030201:2896		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	5 488	2031
215	Реконструкция КНС: 644528, Омская область, Омский район, микрорайон Врубилево Новомосковка. Здание КНС. Кадастровый номер: 55:20:030201:2896		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	21 687	2026
216	Реконструкция КНС с заменой оборудования и увеличением производительности, монтажом вентиляции, установкой систем автоматизации.: 644526, Омская область, Омский район, с. Андреевка. Кадастровый номер:		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	1 043	2025
217	Реконструкция 644507, Омская область, Омский район, с. Дружино, ул. Восточная, 1А. Реконструкция КНС 109 кв.м с заменой оборудования и увеличением производительности, монтаж вентиляции, установка систем автоматизации.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	160 386	2029
218	Реконструкция КНС №3 с заменой оборудования и увеличением производительности, монтажом вентиляции, установкой систем автоматизации. 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 25 Партсъезда, 3-а		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	19 218	2026

219	Реконструкция КНС №2 с заменой оборудования и увеличением производительности, монтажом вентиляции, установкой систем автоматизации. 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. Квартал А, 3а		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	8 911	2023
220	Реконструкция КНС №1 с заменой оборудования и увеличением производительности, монтажом вентиляции, установкой систем автоматизации. 644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, 5		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	140 514	2068
221	Реконструкция КНС: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка, 32. Канализационно-насосная станция №23. Кадастровый номер: 55:20:210101:3403		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	421 257	2066
222	Реконструкция КНС: 644527, Омская область, Омский район, с.Ростовка, ул. Парковая, д. 35А. Канализационно-насосная станция №24. Кадастровый номер: 55:20:210101:5517		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	58 634	2032
223	Реконструкция КНС: 644510, Омская область, Омский район, с. Красноярка. Нежилое строение - КНС с/п Коммунальник, Омская область, Омский район, с. Красноярка, с/п Коммунальник, дом № 1 А. Кадастровый номер: 55:20:090101:5664		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	44 557	2025
224	Реконструкция КНС: 644541, Омская область, Омский район, с. Покровка. Канализационные сети с оборудованием, Омская область, Омский район, с. Покровка, от домов № 41, 41а, 41б, 43, 43а, 43б до испарительного бассейна. Кадастровый номер: 55:20:080401:2587		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	2 785	2023
225	Реконструкция КНС: 644517, Омская область, Омский район, д.п. Чернолучинский, ул. Пионерская, 16г. Здание КНС. Инвентарный № 112355.		Реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа и повышения производительности	40 097	2029