



Схема водоснабжения и водоотведения
городского округа «Город Йошкар-Ола»
на период до 2043 года

Том 2

Шифр 112-СВСиВО-ПЗ-2/2

(открытая часть)

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
Состав отчетной документации.....	7
Перечень сокращений и обозначений.....	8
1 Схема водоснабжения	9
Раздел 1.1 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	9
Подраздел 1.1.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	9
Подраздел 1.1.2 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.....	17
Подраздел 1.1.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	27
Подраздел 1.1.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	42
Подраздел 1.1.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	45
Подраздел 1.1.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование	45
Подраздел 1.1.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	46
Подраздел 1.1.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	46
Подраздел 1.1.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	46
Раздел 1.2 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	46
Подраздел 1.2.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	46

Подраздел 1.2.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.....	49
Раздел 1.3 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	71
Подраздел 1.3.1 Показатели качества воды	75
Подраздел 1.3.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	75
Подраздел 1.3.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	75
Подраздел 1.3.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	75
2 Схема водоотведения	76
Раздел 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола»	76
Подраздел 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны	76
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	82
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.....	111
Подраздел 2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	114
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	116
Подраздел 2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	128
Подраздел 2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	129
Подраздел 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	132
Подраздел 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа	133
Подраздел 2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения городского округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	142
Раздел 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	142
Подраздел 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	142
Подраздел 2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	143
Подраздел 2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	144
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	145
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	147

Раздел 2.3 Прогноз объема сточных вод	148
Подраздел 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	148
Подраздел 2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	150
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.....	150
Подраздел 2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	152
Подраздел 2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	152
Раздел 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения..	152
Подраздел 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	152
Подраздел 2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	154
Подраздел 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	160
Подраздел 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	169
Подраздел 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	178
Подраздел 2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	182
Подраздел 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	182
Подраздел 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	183

Раздел 2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	183
Подраздел 2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	183
Подраздел 2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	187
Раздел 2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения...188	
Подраздел 2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения	188
Раздел 2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	205
Подраздел 2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	208
Подраздел 2.7.2 Показатели очистки сточных вод.....	208
Подраздел 2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.....	208
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	208
Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	208
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	209
Список использованных источников.....	218

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Наименование документа	№ тома	Шифр	Наличие сведений, отнесенных к государственной тайне ¹
Схема водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» на период до 2043 года ¹	1	112-СВСиВО-ПЗ-1/2	Присутствуют (документ не публикуется)
Дополнительные материалы	2	112-СВСиВО-ПЗ-2/2	Отсутствуют
Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» ²	-	112-СВСиВО-ЭМ	Присутствуют (документ не публикуется)

Примечания:

1 – в соответствии с Указом Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

2 – электронная модель систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» выполнена в электронном виде на базе ZuluGIS.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

ВНБ	— водонапорная башня
ЗСО	— зона санитарной охраны
ИЖД	— индивидуальный жилой дом
КНС	— канализационная насосная станция
ОСК	— очистные сооружения канализации
МКД	— многоквартирный дом (жилой)
н.д.	— нет данных
Объект ЦС ВО	— объект централизованной системы водоотведения
Объект ЦС ГВС	— объект централизованной системы горячего водоснабжения
Объект ЦС ХВС	— объект централизованной системы холодного водоснабжения
Организация ВКХ	— организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)
ПВНС	— повышительная водопроводная насосная станция
ПДК	— предельно допустимая концентрация
РЧВ	— резервуар чистой воды
СВП	— станция водоподготовки
СЗЗ	— санитарно-защитная зона
Схема ВСиВО	— схема водоснабжения и водоотведения
ТЗ ВО	— технологическая зона водоотведения
ТЗ ВС	— технологическая зона водоснабжения
ЦС ВО	— централизованная система водоотведения (канализации)
ЦС ГВС	— централизованная система горячего водоснабжения
ЦС ХВС	— централизованная система холодного водоснабжения
ЭМ	— электронная модель систем водоснабжения и водоотведения

1 Схема водоснабжения

Раздел 1.1 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 1.1.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам по городскому округу «Город Йошкар-Ола» приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам по городскому округу «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-	-
1.1	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции II подъема Арбанского водозабора в г. Йошкар-Ола	2026	2026
1.2	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции III подъема в г. Йошкар-Ола	2026	2026
1.3	Монтаж подземного накопительного резервуара для воды водозабора «Звездный» в г. Йошкар-Ола	2025	2027
1.4	Разработка ПСД по реконструкции водопроводной сети по улице Архипова от ул. Липовой до ул. Советской с. Семеновка городского округа «Город Йошкар-Ола»	2026	2026
1.5	Реконструкция водопроводной сети микрорайона «Звездный» от ул. Лебедева до ул. Крупняком д.2 г. Йошкар-Олы	2025	2027
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"	-	-
2.1	Магистральные сети водоснабжения к земельным участкам, выделенным для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в дер. Апшакбеляк	2027	2030
2.2	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (I очередь за исключением 77 участков)	2028	2028
2.3	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (II очередь)	2030	2030
2.4	Реконструкция водопроводной сети в д. Якимово	2028	2029
2.5	Реконструкция водопроводной сети по ул. Подольских курсантов г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.6	Реконструкция водопроводной сети по ул. Лебедева г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Васильева г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.8	Реконструкция водопроводной сети по ул. Герцена г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.9	Реконструкция водопроводной сети по ул. Транспортная г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ольги Тихомировой г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Либкнехта г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. Куйбышева г. Йошкар-Олы	2028	2029

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
2.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. Степана Разина г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Краснофлотская г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.15	Реконструкция водопроводной сети по пер. Пионерский г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.16	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луговая г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.17	Реконструкция водопроводной сети по ул. 8 Марта г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.18	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чехова г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.19	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ураева в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.20	Реконструкция водопроводной сети по ул. Комсомольская г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.21	Реконструкция водопроводной сети по ул. Красноармейская г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.22	Реконструкция водопроводной сети по проспекту Воскресенский г. Йошкар-Ола	2028	2028
2.23	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тарханово в г. Йошкар-Ола	2028	2028
2.24	Реконструкция водопроводной сети по ул. Осипенко в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.25	Реконструкция водопроводной сети по ул. Галавтеева в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.26	Реконструкция водопроводной сети по ул. Анциферова в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.27	Реконструкция водопроводной сети по ул. Целинная в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.28	Реконструкция водопроводной сети по ул. Фестивальная в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.29	Реконструкция водопроводной сети по ул. Пролетарская в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.30	Реконструкция водопроводной сети по ул. Гайдара в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.31	Реконструкция водопроводной сети по ул. Первомайская в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.32	Реконструкция водопроводной сети по ул. Якова Эшпая в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.33	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мичмана Шаблатова в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.34	Реконструкция водопроводной сети по ул. Строителей в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.35	Реконструкция водопроводной сети по ул. 40 лет Октября в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.36	Реконструкция водопроводной сети по ул. Петрова в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.37	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Маркса в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.38	Реконструкция водопроводной сети по ул. Прохорова в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.39	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вознесенская в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.40	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вавилова в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.41	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луначарского в г. Йошкар-Ола	2028	2029

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
2.42	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тургенева в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.43	Реконструкция водопроводной сети по ул. Больничная в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.44	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.45	Реконструкция водопроводной сети по пер. Ладыгина в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.46	Реконструкция водопроводной сети по пер. Серафимовича, пер. Тарханово в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.47	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская в г. Йошкар-Ола	2029	2030
2.48	Реконструкция водопроводной сети по ул. Клары Цеткин в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.49	Реконструкция водопроводной сети по ул. Медицинская в г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Машиностроителей в г. Йошкар-Оле	2028	2029
2.51	Реконструкция водопроводной сети в с. Семеновка городского округа "Город Йошкар-Ола"	2028	2029
2.52	Модернизация системы водоснабжения г. Йошкар-Ола - бурение новых скважин на Арбанском водозаборе (16 скважин)	2028	2030
2.53	Реконструкция системы водоснабжения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	2028	2029
2.54	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территорий г. Йошкар-Ола	2026	2030
2.55	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей номинальным наружным диаметром 530 мм к микрорайонам комплексной застройки г. Йошкар-Ола	2026	2028
3	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-
3.1	Реконструкция насосной станции II подъема Арбанского водозабора	2026	2027
3.2	Реконструкция насосной станции III подъема «Красноармейская Слобода»	2026	2027
3.3	Реконструкция водопроводной насосной станции II подъема в микрорайоне «Звездный»	2026	2027
3.4	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.5	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.6	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.7	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Звездный»	2025	2027
3.8	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Мирный»	2026	2028
3.9	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, микрорайона «Спортивный»	2026	2030
3.10	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Молодёжный»	2026	2030

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
3.11	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Оршанский»	2026	2030
3.12	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Первомайской в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.13	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова	2026	2030
3.14	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Ползунова, Йывана Кырли, Красноармейской, Козьмодемьянским трактом в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.15	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли и Куйбышева в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.16	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.17	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в г. Йошкар-Оле	2026	2030
3.18	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Октябрьский»	2026	2030
3.19	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле	2026	2030
3.20	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории д. Шоя-Кузнецово	2026	2030
3.21	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности территории, по ул. Чехова на участке от ул. Комсомольской до ул. Волкова в г. Йошкар-Оле	2026	2030
3.22	Строительство сетей водоснабжения в районах перспективной застройки	2026	2043
3.23	Ликвидация артезианских скважин и водонапорных башен в деревне Савино	2028	2030
4	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки	-	-
4.1	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.2	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.3	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.4	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.5	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	До 2043 года	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
4.6	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.7	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.8	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.9	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.10	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.11	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.12	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.13	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.14	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.15	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.16	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.17	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.18	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.19	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла		До 2043 года

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
	Либкнекта, Войнов-интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"		
4.20	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.21	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Театральный", ограниченного улицами Кирова, Воинов-Интернационалистов, Карла Либкнекта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.22	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.23	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнекта в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.24	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.25	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.26	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.27	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.28	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнекта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.29	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.30	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкинина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.31	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.32	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.33	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами Димитрова,		До 2043 года

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
	Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"		
4.34	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.35	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.36	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.37	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.38	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.39	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"		До 2043 года
4.40	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.41	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.42	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.43	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"		До 2043 года
4.44	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40лет Октября"		До 2043 года
4.45	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"		До 2043 года
4.46	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории земельного участка с кадастровым номером 12:05:4501001:256 для индивидуального жилищного строительства в районе д. Апшакбеляк"		До 2043 года
4.47	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"		До 2043 года

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
4.48	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.49	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.50	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	До 2043 года	
4.51	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	До 2043 года	
4.52	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	До 2043 года	
4.53	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.54	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.55	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.56	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вашской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.57	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.58	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	До 2043 года	
4.59	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"	До 2043 года	
5	Прочие мероприятия	-	-
5.1	Строительство новой водопроводной сети в д. Шоя-Кузнецово и д. Апшакбеляк	2028	2035
5.2	Строительство водопроводной сети вдоль Сернурского тракта	2028	2035
5.3	Строительство водопроводной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	2028	2030
5.4	Строительство водопроводной сети по ул. Б. Чигашево	2028	2030

Примечания:

1 сроки мероприятий могут быть изменены

2 технические характеристики перспективных объектов систем водоснабжения будут определены и учтены в документации после разработки проектно-сметной документации

Подраздел 1.1.2 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 схемы водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование		
		1	2	3
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы		-	
1.1	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции II подъема Арбанского водозабора в г. Йошкар-Ола	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества		
1.2	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции III подъема в г. Йошкар-Ола	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества		
1.3	Монтаж подземного накопительного резервуара для воды водозабора «Звездный» в г. Йошкар-Ола	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества		
1.4	Разработка ПСД по реконструкции водопроводной сети по улице Архипова от ул. Липовой до ул. Советской с. Семеновка городского округа «Город Йошкар-Ола»	Сокращение потерь воды при ее транспортировке		
1.5	Реконструкция водопроводной сети микрорайона «Звездный» от ул. Лебедева до ул. Крупняком д.2 г. Йошкар-Олы	Сокращение потерь воды при ее транспортировке		
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"		-	
2.1	Магистральные сети водоснабжения к земельным участкам, выделенным для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в дер. Апшакбеляк	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует		
2.2	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (I очередь за исключением 77 участков)	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует		
2.3	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (II очередь)	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует		
2.4	Реконструкция водопроводной сети в д. Якимово	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта		
2.5	Реконструкция водопроводной сети по ул. Подольских курсантов г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке		
2.6	Реконструкция водопроводной сети по ул. Лебедева г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке		
2.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Васильева г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке		
2.8	Реконструкция водопроводной сети по ул. Герцена г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке		

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование	
		1	2
2.9	Реконструкция водопроводной сети по ул. Транспортная г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ольги Тихомировой г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Либкнехта г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. Куйбышева г. Йошкар-Олы	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. Степана Разина г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Краснофлотская г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.15	Реконструкция водопроводной сети по пер. Пионерский г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.16	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луговая г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.17	Реконструкция водопроводной сети по ул. 8 Марта г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.18	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чехова г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.19	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ураева в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.20	Реконструкция водопроводной сети по ул. Комсомольская г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.21	Реконструкция водопроводной сети по ул. Красноармейская г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.22	Реконструкция водопроводной сети по проспекту Воскресенский г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.23	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тарханово в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.24	Реконструкция водопроводной сети по ул. Осипенко в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.25	Реконструкция водопроводной сети по ул. Галавтеева в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.26	Реконструкция водопроводной сети по ул. Анциферова в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.27	Реконструкция водопроводной сети по ул. Целинная в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.28	Реконструкция водопроводной сети по ул. Фестивальная в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.29	Реконструкция водопроводной сети по ул. Пролетарская в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.30	Реконструкция водопроводной сети по ул. Гайдара в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.31	Реконструкция водопроводной сети по ул. Первомайская в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.32	Реконструкция водопроводной сети по ул. Якова Эшпая в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.33	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мичмана Шаблатова в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.34	Реконструкция водопроводной сети по ул. Строителей в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.35	Реконструкция водопроводной сети по ул. 40 лет Октября в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование	
		1	2
2.36	Реконструкция водопроводной сети по ул. Петрова в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.37	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Маркса в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.38	Реконструкция водопроводной сети по ул. Прохорова в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.39	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вознесенская в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.40	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вавилова в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.41	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луначарского в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.42	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тургенева в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.43	Реконструкция водопроводной сети по ул. Больничная в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.44	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.45	Реконструкция водопроводной сети по пер. Ладыгина в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.46	Реконструкция водопроводной сети по пер. Серафимовича, пер. Тарханово в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.47	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.48	Реконструкция водопроводной сети по ул. Клары Цеткин в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.49	Реконструкция водопроводной сети по ул. Медицинская в г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Машиностроителей в г. Йошкар-Оле	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.51	Реконструкция водопроводной сети в с. Семеновка городского округа "Город Йошкар-Ола"	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.52	Модернизация системы водоснабжения г. Йошкар-Ола - бурение новых скважин на Арбанском водозаборе (16 скважин)	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.53	Реконструкция системы водоснабжения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
2.54	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территорий г. Йошкар-Ола	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
2.55	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей номинальным наружным диаметром 530 мм к микрорайонам комплексной застройки г. Йошкар-Ола	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
3	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»		-
3.1	Реконструкция насосной станции II подъема Арбанского водозабора	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества	
3.2	Реконструкция насосной станции III подъема «Красноармейская Слобода»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества	
3.3	Реконструкция водопроводной насосной станции II подъема в микрорайоне «Звездный»	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование	
		1	2
3.4	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.5	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.6	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.7	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Звездный»		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.8	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Мирный»		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.9	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, микрорайона «Спортивный»		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.10	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Молодёжный»		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.11	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Оршанский»		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.12	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Первомайской в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.13	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.14	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Ползунова, Йывана Кырли, Красноармейской, Козьмодемьянским трактом в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.15	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли и Куйбышева в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.16	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.17	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в г. Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3.18	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Октябрьский»		Сокращение потерь воды при ее транспортировке

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование		
		1	2	3
3.19	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
3.20	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории д. Шоя-Кузнецово		Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
3.21	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности территории, по ул. Чехова на участке от ул. Комсомольской до ул. Волкова в г. Йошкар-Оле		Сокращение потерь воды при ее транспортировке	
3.22	Строительство сетей водоснабжения в районах перспективной застройки		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
3.23	Ликвидация артезианских скважин и водонапорных башен в деревне Савино		Переподключение потребителей к централизованной системе водоснабжения городского округа «город Йошкар-Ола»	
4	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки		-	
4.1	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.2	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.3	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.4	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.5	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.6	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.7	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.8	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.9	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории,		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
	1	2
	ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"	
4.10	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.11	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.12	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.13	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.14	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.15	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.16	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.17	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.18	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.19	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.20	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.21	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Театральный», ограниченного улицами Кирова, Воинов-	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
	1	2
	Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	
4.22	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.23	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.24	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.25	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.26	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.27	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.28	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.29	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.30	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкинина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.31	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.32	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.33	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование		
		1	2	3
	Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"			
4.34	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.35	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.36	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.37	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.38	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.39	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.40	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.41	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.42	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.43	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.44	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40 лет Октября"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.45	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	
4.46	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории земельного участка с кадастровым номером 12:05:4501001:256 для индивидуального жилищного строительства в районе д. Аппакбеляк"		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
		1
4.47	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.48	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.49	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.50	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.51	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.52	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.53	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.54	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.55	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.56	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вашской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.57	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.58	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
4.59	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
5	Прочие мероприятия	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
		1
5.1	Строительство новой водопроводной сети в д. Шоя-Кузнецово и д. Апшакбеляк	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
5.2	Строительство водопроводной сети вдоль Сернурского тракта	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества
5.3	Строительство водопроводной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
5.4	Строительство водопроводной сети по ул. Б. Чигашево	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

Мероприятия по реконструкции насосных станций

В рамках реконструкции насосных станций предусматривается замена насосных агрегатов, внутренних узлов и систем с увеличением общей производительности насосных станций второго и третьего подъема Арбанского водозабора. Данные мероприятия реализуются для обеспечения покрытия в необходимом объеме нужд питьевой воды потребителей на существующих и планируемых к развитию территориях городского округа «Город Йошкар-Ола».

Модернизация Арбанского водозабора (бурение и обвязка 16 артезианских скважин)

Для стабильной работы системы водоснабжения городского округа, а также с учетом развития территории городского округа «Город Йошкар-Ола» предлагается расширение Арбанского водозабора с увеличение производительности до 110 000 м³/сут путем бурения дополнительных шести артезианских скважин.

Мероприятия по строительству резервуаров воды

Для обеспечения хранения необходимого запаса воды и подачи воды в водопроводную сеть в часы максимального водопотребления существующих потребителей, а также для покрытия объемов воды на планируемых перспективных территориях городского округа «Город Йошкар-Ола» предусматривается строительство дополнительных резервуаров воды на следующих объектах:

- в районе насосной станции второго подъема водозабора «Звездный»;
- в районе д. Апшакбеляк;
- на насосной станции второго подъема Арбанского водозабора.

Мероприятия по реконструкции водопроводных сетей с увеличением пропускной способности

Планируемые мероприятия по реконструкции действующих основных водоводов системы подачи воды направлены на увеличение пропускной способности, ограниченность которой обусловлена многолетними коррозионными отложениями и способна в будущем сдерживать ввод объектов нового строительства. Увеличение пропускной способности вследствие проведения реконструкции позволит снизить существующие напоры в сети, а, следовательно, снизить энергозатраты на транспортировку, сократить аварийность на сетях водоснабжения.

Мероприятия по строительству водопроводных сетей

Для обеспечения перспективных и существующих объектов капитального строительства, рассматриваемых в рамках утвержденных проектов планировок территории городского округа «Город Йошкар-Ола» и генерального плана, услугой питьевого водоснабжения предусматривается строительство водопроводных сетей с подключением к существующим ЦС ХВС на территории городского округа «Город Йошкар-Ола».

Строительство новой водопроводной сети в д. Шоя-Кузнецово и д. Апшакбеляк

Мероприятие по строительству водопроводной сети в д. Шоя-Кузнецово и д. Апшакбеляк предусматривается с целью подачи питьевой воды потребителям, расположенным на перспективной территории в непосредственной близости от д. Апшакбеляк в соответствии с проектом «Магистральные сети водоснабжения к земельным участкам, выделенным для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк». В рамках данного мероприятия планируется строительство водопроводной сети от насосной станции второго подъема до насосной станции третьего подъема Арбанского водозабора и далее до д. Апшакбеляк.

Подраздел 1.1.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системе водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети		прочие объекты				
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	СВП, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции II подъема Арбанского водозабора в г. Йошкар-Ола	-	-	110 000	-	-	-	-
1.2	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции III подъема в г. Йошкар-Ола	-	-	27 000	-	-	-	-
1.3	Монтаж подземного накопительного резервуара для воды водозабора «Звездный» в г. Йошкар-Ола	-	-	-	-	-	2*500	-
1.4	Разработка ПСД по реконструкции водопроводной сети по улице Архипова от ул. Липовой до ул. Советской с. Семеновка городского округа «Город Йошкар-Ола»	442	225	-	-	-	-	-
1.5	Реконструкция водопроводной сети микрорайона «Звездный» от ул. Лебедева до ул. Крупняком д.2 г. Йошкар-Олы	3 000	2*225	-	-	-	-	-
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Магистральные сети водоснабжения к земельным участкам, выделенным для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в дер. Апшакбеляк	18 825	800,500,450	-	-	-	-	-
2.2	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (I очередь за исключением 77 участков)	12 573	225,110	-	-	-	-	-
2.3	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (II очередь)	18 395	225	-	-	-	-	-
2.4	Реконструкция водопроводной сети в д. Якимово	3 400	315	-	-	-	-	-
2.5	Реконструкция водопроводной сети по ул. Подольских курсантов г. Йошкар-Ола	5 000	400	-	-	-	-	-
2.6	Реконструкция водопроводной сети по ул. Лебедева г. Йошкар-Ола	4 700	400	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Васильева г. Йошкар-Ола	2 900	315	-	-	-	-	-
2.8	Реконструкция водопроводной сети по ул. Герцена г. Йошкар-Ола	3 600	315	-	-	-	-	-
2.9	Реконструкция водопроводной сети по ул. Транспортная г. Йошкар-Ола	3 100	600	-	-	-	-	-
2.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ольги Тихомировой г. Йошкар-Ола	2 700	600	-	-	-	-	-
2.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Либкнехта г. Йошкар-Ола	5 300	315	-	-	-	-	-
2.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. Куйбышева г. Йошкар-Олы	2 100	315	-	-	-	-	-
2.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. Степана Разина г. Йошкар-Ола	4 100	315	-	-	-	-	-
2.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Краснофлотская г. Йошкар-Ола	5 100	250	-	-	-	-	-
2.15	Реконструкция водопроводной сети по пер. Пионерский г. Йошкар-Ола	3 300	110	-	-	-	-	-
2.16	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луговая г. Йошкар-Ола	2 500	225	-	-	-	-	-
2.17	Реконструкция водопроводной сети по ул. 8 Марта г. Йошкар-Ола	2 600	160	-	-	-	-	-
2.18	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чехова г. Йошкар-Ола	2 700	225	-	-	-	-	-
2.19	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ураева в г. Йошкар-Ола	4 800	630	-	-	-	-	-
2.20	Реконструкция водопроводной сети по ул. Комсомольская г. Йошкар-Ола	1 700	315	-	-	-	-	-
2.21	Реконструкция водопроводной сети по ул. Красноармейская г. Йошкар-Ола	2 200	315	-	-	-	-	-
2.22	Реконструкция водопроводной сети по проспекту Воскресенский г. Йошкар-Ола	3 400	630	-	-	-	-	-
2.23	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тарханово в г. Йошкар-Ола	3 100	160	-	-	-	-	-
2.24	Реконструкция водопроводной сети по ул. Осипенко в г. Йошкар-Ола	2 200	315	-	-	-	-	-
2.25	Реконструкция водопроводной сети по ул. Галавтеева в г. Йошкар-Ола	4 800	225	-	-	-	-	-
2.26	Реконструкция водопроводной сети по ул. Анциферова в г. Йошкар-Ола	3 500	250	-	-	-	-	-
2.27	Реконструкция водопроводной сети по ул. Целинная в г. Йошкар-Ола	1 800	315	-	-	-	-	-
2.28	Реконструкция водопроводной сети по ул. Фестивальная в г. Йошкар-Ола	5 820	315	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	СВП, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.29	Реконструкция водопроводной сети по ул. Пролетарская в г. Йошкар-Ола	6 120	600	-	-	-	-	-
2.30	Реконструкция водопроводной сети по ул. Гайдара в г. Йошкар-Ола	7 740	160	-	-	-	-	-
2.31	Реконструкция водопроводной сети по ул. Первомайская в г. Йошкар-Ола	8 500	600	-	-	-	-	-
2.32	Реконструкция водопроводной сети по ул. Якова Эшпая в г. Йошкар-Ола	8 600	225	-	-	-	-	-
2.33	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мичмана Шаблатова в г. Йошкар-Ола	5 020	110	-	-	-	-	-
2.34	Реконструкция водопроводной сети по ул. Строителей в г. Йошкар-Ола	6 180	600	-	-	-	-	-
2.35	Реконструкция водопроводной сети по ул. 40 лет Октября в г. Йошкар-Ола	5 420	150	-	-	-	-	-
2.36	Реконструкция водопроводной сети по ул. Петрова в г. Йошкар-Ола	4 800	315	-	-	-	-	-
2.37	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Маркса в г. Йошкар-Ола	9 700	300	-	-	-	-	-
2.38	Реконструкция водопроводной сети по ул. Прохорова в г. Йошкар-Ола	7 900	400	-	-	-	-	-
2.39	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вознесенская в г. Йошкар-Ола	8 360	600	-	-	-	-	-
2.40	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вавилова в г. Йошкар-Ола	3 680	110	-	-	-	-	-
2.41	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луначарского в г. Йошкар-Ола	2 260	225	-	-	-	-	-
2.42	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тургенева в г. Йошкар-Ола	2 320	110	-	-	-	-	-
2.43	Реконструкция водопроводной сети по ул. Больничная в г. Йошкар-Ола	5 340	315	-	-	-	-	-
2.44	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира в г. Йошкар-Ола	10 940	315	-	-	-	-	-
2.45	Реконструкция водопроводной сети по пер. Ладыгина в г. Йошкар-Ола	2 960	110	-	-	-	-	-
2.46	Реконструкция водопроводной сети по пер. Серафимовича, пер. Тарханово в г. Йошкар-Ола	4 800	110	-	-	-	-	-
2.47	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская в г. Йошкар-Ола	3 100	315	-	-	-	-	-
2.48	Реконструкция водопроводной сети по ул. Клары Цеткин в г. Йошкар-Ола	4 200	315	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.49	Реконструкция водопроводной сети по ул. Медицинская в г. Йошкар-Ола	3 320	315	-	-	-	-	-
2.50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Машиностроителей в г. Йошкар-Оле	6 100	315	-	-	-	-	-
2.51	Реконструкция водопроводной сети в с. Семеновка городского округа "Город Йошкар-Ола"	5 360	315	-	-	-	-	-
2.52	Модернизация системы водоснабжения г. Йошкар-Ола - бурение новых скважин на Арбанском водозаборе (16 скважин)	-	-	-	-	-	-	-
2.53	Реконструкция системы водоснабжения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	1 100	315	-	-	-	-	-
2.54	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территории г. Йошкар-Ола	6 157	530	-	-	-	-	-
2.55	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей номинальным наружным диаметром 530 мм к микрорайонам комплексной застройки г. Йошкар-Ола	4 270	530	-	-	-	-	-
3	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Реконструкция насосной станции II подъема Арбанского водозабора	-	-	-	-	4 583	-	-
3.2	Реконструкция насосной станции III подъема «Красноармейская Слобода»	-	-	-	-	1 125	-	-
3.3	Реконструкция водопроводной насосной станции II подъема в микрорайоне «Звездный»	-	-	-	-	83	-	-
3.4	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	487	160	-	-	-	-	-
3.5	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в	400	225	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	селе Семеновка в городе Йошкар-Оле							
3.6	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	796	160, 250	-	-	-	-	-
3.7	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Звездный»	1 535	160, 225, 250	-	-	-	-	-
3.8	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Мирный»	2 024	160, 225, 315, 400, 500	-	-	-	-	-
3.9	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, микрорайона «Спортивный»	476	315, 630	-	-	-	-	-
3.10	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Молодёжный»	392	500	-	-	-	-	-
3.11	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Оршанский»	580	225, 315	-	-	-	-	-
3.12	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Первомайской в городе Йошкар-Оле	630	225, 315	-	-	-	-	-
3.13	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова	2 115	160, 225, 315, 630	-	-	-	-	-
3.14	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Ползунова, Йывана Кырли, Красноармейской, Козьмодемьянским трактом в городе Йошкар-Оле	1 850	630	-	-	-	-	-
3.15	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Димитрова,	700	225	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли и Куйбышева в городе Йошкар-Оле							
3.16	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле	340	225, 315	-	-	-	-	-
3.17	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в г. Йошкар-Оле	1 800	225, 315, 500	-	-	-	-	-
3.18	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Октябрьский»	470	225	-	-	-	-	-
3.19	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле	318	160, 225	-	-	-	-	-
3.20	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории д. Шоя-Кузнецово	1 098	110	-	-	-	-	-
3.21	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности территории, по ул. Чехова на участке от ул. Комсомольской до ул. Волкова в г. Йошкар-Оле	142	225	-	-	-	-	-
3.22	Строительство сетей водоснабжения в районах перспективной застройки	81 410	-	-	-	-	-	-
3.23	Ликвидация артезианских скважин и водонапорных башен в деревне Савино	-	-	-	-	-	-	-
4	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки	Определяется ПСД	-	-	-	-	-	-
4.1	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М. Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"							
4.10	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.13	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.14	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.15	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.16	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"							
4.17	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.18	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.19	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-Интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.20	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.21	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Театральный", ограниченного улицами Кирова, Воинов-Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.22	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.23	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории,	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"							
4.24	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.25	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.26	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.27	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.28	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.29	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.30	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный»,	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ограниченного улицами Эшкнина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"							
4.31	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.32	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.33	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.34	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.35	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.36	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.37	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей,	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	СВП, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"							
4.38	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.39	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"	-	-	-	-	-	-	-
4.40	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.41	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.42	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.43	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-	-	-
4.44	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40лет Октября"	-	-	-	-	-	-	-
4.45	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"							
4.46	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории земельного участка с кадастровым номером 12:05:4501001:256 для индивидуального жилищного строительства в районе д. Ашакбеляк"	-	-	-	-	-	-	-
4.47	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-	-	-
4.48	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.49	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.50	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	-	-	-	-	-	-	-
4.51	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-	-	-
4.52	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.53	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.54	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.55	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.56	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вацкой, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.57	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.58	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-	-	-
4.59	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"	-	-	-	-	-	-	-
5	Прочие мероприятия	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Строительство новой водопроводной сети в д. Шоя-Кузнецово и д. Апшакбеляк	7022 5933 2*5490	800 500 2*450	-	-	-	2*1200	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, [м]	D, [мм]	водозаборные сооружения, [м ³ /сут]	СВП, [м ³ /сут]	насосные станции, [м ³ /ч]	резервуары (в т.ч. ВНБ), [м ³]	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.2	Строительство водопроводной сети вдоль Сернурского тракта	5 600	500	-	-	-	-	-
5.3	Строительство водопроводной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	560	100	-	-	-	-	-
5.4	Строительство водопроводной сети по ул. Б. Чигашево	1 570	100	-	-	-	-	-

Подраздел 1.1.4 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 надежной 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 подчиненных им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъема 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, проработку и выбор конкретных технических решений, состава оборудования и перечня необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом.

На МУП «Водоканал» функционирует автоматизированная система сбора данных с объектов и управления для обеспечения бесперебойной подачи воды в городскую сеть водопровода – АСУТП. Система АСУТП разработана и смонтирована силами работников МУП «Водоканал» и находится в стадии дальнейшего развития. В перспективе планируется охватить сеть телеметрии все технологическое оборудование предприятия.

Система АСУТП собирает на сервере и выводит диспетчерам на компьютер следующую информацию:

- давление воды в городских сетях водопровода;
- состояние насосов (вкл/выкл);
- токи и температуру электродвигателей;
- уровень воды в приемных резервуарах и в реке;
- температуру в павильонах скважин и насосных станциях;
- расходы воды;
- сигналы затопления насосных;
- сигналы контроля доступа в павильоны насосных.

Для сбора данных и управления используется связь:

- проводная (RS-485);
- радиосвязь (Невод-5, Vertex), GSM/GPRS;
- интернет (ADSL).

АСУТП позволяет диспетчерам управлять насосами подземного водозабора, обеспечивая необходимый уровень воды в накопительных резервуарах, обеспечивает контроль за работой гипохлоритной установки и системой очистки воды речного водозабора.

Автоматизация работы сети скважин Арбанского водозабора была выполнена в 2002–2004 годах совместно с фирмой разработчиком на базе микроконтроллеров AVR и Chipcon. Простота реализации и наличие подробной технической документации позволяет вести ремонт и модернизацию оборудования своими силами.

Подразделение АСУТП осуществляет следующие виды деятельности:

- обслуживание каналов цифровой связи, телефонной связи, АТС;
- обслуживание систем пожарной сигнализации;
- обслуживание измерительных приборов фирм ОВЕН, ВЗЛЕТ, ЛОГИКА, BD/SENSORS, Днепр и др.;
- программирование преобразователей частоты фирмы Fuji Electric.

Для обработки и отображения информации разработаны и усовершенствуются программные средства на Delphi 7 для Windows. Для управляющих устройств на базе контроллеров AVR и CC1010 – программы на языке Embedded C++.

Подраздел 1.1.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды представлены в Разделе 1.3. Тома 1 Шифр 112-СВСиВО-ПЗ-1/2.

Подраздел 1.1.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование

При строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей и прочих объектов централизованных систем водоснабжения нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам ЗСО, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься по:

- СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- СП 42.13330.2016;
- СП 129.13330.2019;
- СанПиН 2.1.4.1110-02.

Маршруты прохождения существующих трубопроводов (трасс), предлагаемых к реконструкции, будут совпадать с трассами существующих трубопроводов.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей 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.

Маршруты прохождения трубопроводов (трасс), предлагаемых к строительству представлены в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» (шифр: 112-СВСиВО-ЭМ).

Подраздел 1.1.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Расположение насосных станций, резервуаров, водонапорных башен представлено в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» (шифр: 112-СВСиВО-ЭМ).

Подраздел 1.1.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

При строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей и прочих объектов централизованных систем водоснабжения нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам ЗСО, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься по:

- [7],
- СП 42.13330.2016,
- СП 129.13330.2019,
- СанПиН 2.1.4.1110-02.

Подраздел 1.1.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» (шифр: 112-СВСиВО-ЭМ).

Раздел 1.2 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 1.2.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объемов капитальных вложений (оценка стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии с [9] – [11].

При оценке стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с [10] приняты следующие положения:

1) характеристики устройства наружных сетей и производства работ:

- тип грунта – мокрый;
- материал трубопроводов – полиэтиленовые трубы;
- глубина заложения трубопроводов – 3 м;
- группа грунтов – 1-3;
- вид траншеи – с креплением стенок траншеи;
- вид производства земляных работ – в отвал;

2) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона) ($K_{пер.}$) – 0,81;

3) коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов ($K_{пер/зон}$) – 1,00;

4) коэффициент, учитывающий компенсирующие дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства ($K_{пер.}$) – 1,01;

5) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах субъектов Российской Федерации по отношению к базовому району (K_c) – 1,00;

6) дополнительные коэффициенты, не перечисленные выше, но учитываемые в зависимости от наличия следующих условий:

- коэффициент, учитывающий выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($K_{пер.2}$) – 1,00;
- при количестве нитей на участке водопроводной сети от 2 до 4 – по таблице 3 технической части [10];
- при производстве работ на водоводах – по таблице 4 технической части [10];
- при производстве работ в стесненных условиях застроенной части населенного пункта – 1,09 (по пункту 29 технической части [10]);

7) при производстве работ на территории застроенной части населенного пункта дополнительно учтены затраты на восстановительное благоустройство (по пункту 20 технической части [10]).

При оценке стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с [11] приняты следующие положения:

1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона) ($K_{пер.}$) – 0,84;

2) коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов ($K_{пер/зон}$) – 1,00;

3) коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства в субъекте Российской Федерации (части территории субъекта Российской Федерации) по отношению к базовому району ($K_{рег.}$), определяемый как произведение следующих коэффициентов:

– коэффициент, учитывающий компенсирующие дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства ($K_{рег.1}$) – 1,01;

– коэффициент, учитывающий выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($K_{рег.2}$) – 1,00;

4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах субъектов Российской Федерации по отношению к базовому району (K_c) – 1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на [официальном сайте Минэкономразвития России](#):

- > Приложения,
- > файл «6. Дефляторы_базовый.xlsx»,
- > лист «Дефл год Базовый Сайт»,
- > строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

№ п.п.	Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2040 год	2043 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,986	2,259

Подраздел 1.2.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]												Источник финансирования
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции II подъема Арбанского водозабора в г. Йошкар-Ола	0,0	1 992,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 992,8	Собственные средства МУП "Водоканал"
1.2	Разработка ПСД по реконструкции насосной станции III подъема в г. Йошкар-Ола	0,0	1 992,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 992,8	Собственные средства МУП "Водоканал"
1.3	Монтаж подземного накопительного резервуара для воды водозабора «Звездный» в г. Йошкар-Ола	345,2	4 136,1	2 396,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 877,7	Собственные средства МУП "Водоканал"
1.4	Разработка ПСД по реконструкции водопроводной сети по улице Архипова от ул. Липовой до ул. Советской с. Семеновка городского округа «Город Йошкар-Ола»	0,0	412,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	412,9	Собственные средства МУП "Водоканал"
1.5	Реконструкция водопроводной сети микрорайона «Звездный» от ул. Лебедева до ул. Крупняком д.2 г. Йошкар-Олы	3 559,4	47 040,7	27 058,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77 659,0	Собственные средства МУП "Водоканал"
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Магистральные сети водоснабжения к земельным участкам, выделенным для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в дер. Апшакбеляк	0,0	0,0	0,0	379 967,0	379 966,8	431 524,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 191 458,6	Бюджетные и внебюджетные средства
2.2	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного	0,0	0,0	0,0	136 885,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136 885,6	Бюджетные и внебюджетные средства

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (I очередь за исключением 77 участков)													
2.3	Водоснабжение земельных участков, выделенных для индивидуального жилищного строительства для многодетных семей в д. Апшакбеляк (II очередь)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284 262,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284 262,1	Бюджетные и внебюджетные средства
2.4	Реконструкция водопроводной сети в д. Якимово	0,0	0,0	0,0	2 400,0	20 160,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 560,0	Бюджетные средства
2.5	Реконструкция водопроводной сети по ул. Подольских курсантов г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	5 160,0	50 640,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55 800,0	Бюджетные средства
2.6	Реконструкция водопроводной сети по ул. Лебедева г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	6 720,0	55 920,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62 640,0	Бюджетные средства
2.7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Васильева г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 080,0	34 440,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38 520,0	Бюджетные средства
2.8	Реконструкция водопроводной сети по ул. Герцена г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 800,0	43 320,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 120,0	Бюджетные средства
2.9	Реконструкция водопроводной сети по ул. Транспортная г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 440,0	37 080,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41 520,0	Бюджетные средства
2.10	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ольги Тихомировой г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 840,0	32 760,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36 600,0	Бюджетные средства
2.11	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Либкнехта г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 080,0	102 241,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106 321,2	Бюджетные средства
2.12	Реконструкция водопроводной сети по ул. Куйбышева г. Йошкар-Олы	0,0	0,0	0,0	3 000,0	25 080,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 080,0	Бюджетные средства
2.13	Реконструкция водопроводной сети по ул. Степана Разина г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 120,0	25 080,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 200,0	Бюджетные средства
2.14	Реконструкция водопроводной сети по ул. Краснофлотская г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 720,0	36 720,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 440,0	Бюджетные средства

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.15	Реконструкция водопроводной сети по пер. Пионерский г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 680,0	39 360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44 040,0	Бюджетные средства
2.16	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луговая г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 480,0	29 520,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 000,0	Бюджетные средства
2.17	Реконструкция водопроводной сети по ул. 8 Марта г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 720,0	30 720,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34 440,0	Бюджетные средства
2.18	Реконструкция водопроводной сети по ул. Чехова г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 840,0	32 040,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35 880,0	Бюджетные средства
2.19	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ураева в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 680,0	51 840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56 520,0	Бюджетные средства
2.20	Реконструкция водопроводной сети по ул. Комсомольская г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	2 400,0	20 160,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 560,0	Бюджетные средства
2.21	Реконструкция водопроводной сети по ул. Красноармейская г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 240,0	26 640,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29 880,0	Бюджетные средства
2.22	Реконструкция водопроводной сети по проспекту Воскресенский г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	45 120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45 120,0	Бюджетные средства
2.23	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тарханово в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	40 800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 800,0	Бюджетные средства
2.24	Реконструкция водопроводной сети по ул. Осипенко в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 000,0	26 040,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29 040,0	Бюджетные средства
2.25	Реконструкция водопроводной сети по ул. Галавтеева в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 120,0	48 960,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52 080,0	Бюджетные средства
2.26	Реконструкция водопроводной сети по ул. Анциферова в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 480,0	36 600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 080,0	Бюджетные средства
2.27	Реконструкция водопроводной сети по ул. Целинная в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 840,0	31 440,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35 280,0	Бюджетные средства
2.28	Реконструкция водопроводной сети по ул. Фестивальная в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	6 600,0	54 600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61 200,0	Бюджетные средства

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.29	Реконструкция водопроводной сети по ул. Пролетарская в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 440,0	36 720,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41 160,0	Бюджетные средства
2.30	Реконструкция водопроводной сети по ул. Гайдара в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	5 160,0	46 440,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51 600,0	Бюджетные средства
2.31	Реконструкция водопроводной сети по ул. Первомайская в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	9 000,0	51 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60 000,0	Бюджетные средства
2.32	Реконструкция водопроводной сети по ул. Якова Эшпая в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	6 240,0	51 600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57 840,0	Бюджетные средства
2.33	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мичмана Шаблатова в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 840,0	30 120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 960,0	Бюджетные средства
2.34	Реконструкция водопроводной сети по ул. Строителей в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	8 760,0	61 080,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69 840,0	Бюджетные средства
2.35	Реконструкция водопроводной сети по ул. 40 лет Октября в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 960,0	32 520,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36 480,0	Бюджетные средства
2.36	Реконструкция водопроводной сети по ул. Петрова в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	21 000,0	55 080,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76 080,0	Бюджетные средства
2.37	Реконструкция водопроводной сети по ул. Карла Маркса в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	9 000,0	64 200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73 200,0	Бюджетные средства
2.38	Реконструкция водопроводной сети по ул. Прохорова в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	6 000,0	59 400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65 400,0	Бюджетные средства
2.39	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вознесенская в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	6 720,0	56 160,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62 880,0	Бюджетные средства
2.40	Реконструкция водопроводной сети по ул. Вавилова в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	2 640,0	22 080,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 720,0	Бюджетные средства
2.41	Реконструкция водопроводной сети по ул. Луначарского в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	1 680,0	13 560,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 240,0	Бюджетные средства

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.42	Реконструкция водопроводной сети по ул. Тургенева в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 480,0	25 920,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29 400,0	Бюджетные средства
2.43	Реконструкция водопроводной сети по ул. Больничная в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 440,0	32 040,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36 480,0	Бюджетные средства
2.44	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	5 040,0	65 640,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70 680,0	Бюджетные средства
2.45	Реконструкция водопроводной сети по пер. Ладыгина в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	1 440,0	17 760,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 200,0	Бюджетные средства
2.46	Реконструкция водопроводной сети по пер. Серафимовича, пер. Тарханово в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 080,0	44 040,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 120,0	Бюджетные средства
2.47	Реконструкция водопроводной сети по ул. Складская в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	0,0	5 520,0	36 480,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42 000,0	Бюджетные средства
2.48	Реконструкция водопроводной сети по ул. Клары Цеткин в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	4 320,0	43 320,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47 640,0	Бюджетные средства
2.49	Реконструкция водопроводной сети по ул. Медицинская в г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	3 120,0	27 960,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 080,0	Бюджетные средства
2.50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Машиностроителей в г. Йошкар-Оле	0,0	0,0	0,0	5 160,0	56 520,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61 680,0	Бюджетные средства
2.51	Реконструкция водопроводной сети в с. Семеновка городского округа "Город Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	3 960,0	32 160,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36 120,0	Бюджетные средства
2.52	Модернизация системы водоснабжения г. Йошкар-Ола - бурение новых скважин на Арбанском водозаборе (16 скважин)	0,0	0,0	0,0	48 000,0	72 000,0	28 098,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148 098,6	Бюджетные средства
2.53	Реконструкция системы водоснабжения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	7 680,0	24 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 680,0	Бюджетные средства
2.54	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей к	0,0	57 093,9	52 345,6	69 262,8	79 000,1	71 139,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328 842,2	Собственные средства МУП "Водоканал"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территорий г. Йошкар-Ола													
2.55	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке водопроводных сетей номинальным наружным диаметром 530 мм к микрорайонам комплексной застройки г. Йошкар-Ола	0,0	49 595,3	74 611,0	104 023,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228 229,2	Собственные средства МУП "Водоканал"
3	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Реконструкция насосной станции II подъема Арбанского водозабора	0,0	16 202,2	17 058,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 261,1	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.2	Реконструкция насосной станции III подъема «Красноармейская Слобода»	0,0	9 154,4	9 638,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 792,9	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.3	Реконструкция водопроводной насосной станции II подъема в микрорайоне «Звездный»	0,0	3 743,9	3 941,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 685,8	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.4	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	0,0	2 782,8	2 930,0	3 059,0	3 193,3	3 332,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 297,8	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.5	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	0,0	2 444,3	2 573,6	2 687,0	2 804,9	2 927,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 437,1	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.6	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	0,0	4 868,4	5 125,9	5 351,7	5 586,5	5 830,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 762,9	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.7	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Звездный»	14 511,7	15 643,6	16 470,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46 626,1	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.8	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Мирный»	0,0	24 826,9	26 139,6	27 291,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78 257,6	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.9	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, микрорайона «Спортивный»	0,0	4 406,1	4 639,1	4 843,5	5 056,0	5 276,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 221,4	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.10	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Молодёжный»	0,0	3 617,4	3 808,6	3 976,4	4 150,9	4 332,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 885,5	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.11	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Оршанский»	0,0	3 858,6	4 062,6	4 241,6	4 427,7	4 621,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21 211,3	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.12	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Первомайской в городе Йошкар-Оле	0,0	4 191,2	4 412,8	4 607,2	4 809,4	5 019,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 039,9	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.13	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова	0,0	16 042,2	16 890,5	17 634,5	18 408,4	19 212,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88 187,6	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.14	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Ползунова, Йывана Кырли, Красноармейской, Козьмодемьянским трактом в городе Йошкар-Оле	0,0	20 939,4	22 046,5	23 017,8	24 027,8	25 076,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115 108,2	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.15	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли и Куйбышева в городе Йошкар-Оле	0,0	4 277,6	4 503,8	4 702,2	4 908,5	5 122,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 514,9	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.16	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле	0,0	2 261,9	2 381,5	2 486,4	2 595,5	2 708,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 434,3	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.17	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в г. Йошкар-Оле	0,0	13 520,0	14 234,9	14 862,0	15 514,2	16 191,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74 322,5	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.18	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории микрорайона «Октябрьский»	0,0	2 872,1	3 024,0	3 157,2	3 295,7	3 439,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 788,6	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.19	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле	0,0	1 880,2	1 979,6	2 066,8	2 157,5	2 251,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 335,8	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.20	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности на территории д. Шоя-Кузнецово	0,0	5 902,6	6 214,7	6 488,5	6 773,2	7 068,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32 448,0	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.21	Реконструкция водопроводных сетей с увеличением пропускной способности территории, по ул. Чехова на участке от ул. Комсомольской до ул. Волкова в г. Йошкар-Оле	0,0	867,7	913,6	953,9	995,7	1 039,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 770,2	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.22	Строительство сетей водоснабжения в районах перспективной застройки	0,0	118 049,3	124 291,3	129 766,6	135 461,0	141 374,5	147 616,4	154 077,4	160 866,8	916 908,1	1 137 128,2	3 165 539,7	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
3.23	Ликвидация артезианских скважин и водонапорных башен в деревне Савино	0,0	0,0	0,0	1 813,8	1 893,4	1 976,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 683,4	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки	Определяется ПСД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.2	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.3	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Маяковского в городе Йошкар-Оле"													
4.4	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.5	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кошкига и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.6	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.7	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.8	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.9	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.10	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.11	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.12	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.13	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.14	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"													платы за техническое присоединение
4.15	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.16	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.17	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.18	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"													
4.19	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.20	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.21	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Театральный", ограниченного улицами Кирова, Войнов-Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.22	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.23	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]												Источник финансирования
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.24	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.25	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Серпурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.26	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.27	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.28	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.29	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.30	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкнина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.31	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Обильный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.32	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.33	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.34	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.35	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.36	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.37	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.38	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.39	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"													
4.40	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.41	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.42	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.43	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.44	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Аниккова, 40лет Октября"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.45	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	"Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"													платы за техническое присоединение
4.46	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории земельного участка с кадастровым номером 12:05:4501001:256 для индивидуального жилищного строительства в районе д. Апшакбеляк"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.47	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.48	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.49	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.50	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.51	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.52	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.53	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.54	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.55	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.56	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	"Проект планировки территории, ограниченной улицами Вашской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"													платы за техническое присоединение
4.57	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.58	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
4.59	Строительство объектов водоснабжения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5	Прочие мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Строительство новой водопроводной сети в д. Шоя-Кузнецово и д. Апшакбеляк	0,0	220 016,2	231 649,7	241 854,6	252 467,6	263 488,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 209 476,9	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.2	Строительство водопроводной сети вдоль Сернурского тракта	0,0	0,0	0,0	32 602,8	34 033,4	35 519,1	37 087,4	38 710,6	40 416,4	86 252,9	0,0	304 622,5	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.3	Строительство водопроводной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	0,0	5 017,4	5 282,7	5 515,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 815,5	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.4	Строительство водопроводной сети по ул. Б. Чигашево	0,0	14 066,7	14 810,4	15 462,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44 340,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]												Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
														платы за техническое присоединение	
-	Итого, [тыс. руб.]	18 416,30	683 717,60	705 437,40	1 605 101,30	2 909 728,70	1 407 314,40	184 703,80	192 788,00	201 283,20	1 003 161,00	1 137 128,20	10 048 779,90	-	

Раздел 1.3 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктами 2, 3, 5, 8 перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного [12], к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов ЦС ХВС (питьевого) относятся:

1) показатели качества воды:

1.1) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %;

1.2) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %;

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

2.1) количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км;

3) показатели эффективности использования ресурсов (энергетической эффективности):

3.1) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %;

3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт·ч/м³;

3.3) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт·ч/м³.

В соответствии с пунктами 2, 4, 5, 8 перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего

водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного [12], к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов ЦС ГВС относятся:

1) показатели качества воды:

1.1) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, %;

1.2) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, %;

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

2.1) количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, по подаче горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км;

3) показатели эффективности использования ресурсов (энергетической эффективности):

3.1) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %;

3.2) удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды, Гкал/м³.

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 1.3.1.

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ГВС «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице Таблица 1.3.2.

Таблица 1.3.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт		Плановые значения																		
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Показатели качества воды:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1.2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	
3	Показатели эффективности использования ресурсов (энергетической эффективности):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	17,90	17,70	17,50	17,30	17,10	16,90	16,70	16,50	16,30	16,10	15,90	15,70	15,50	15,30	15,10	14,90	14,70	14,50	14,30	14,10	
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/м ³	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
3.3	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

Таблица 1.3.2 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ГВС «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт										Плановые значения											
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	Показатели качества воды:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, по подаче горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Показатели эффективности использования ресурсов (энергетической эффективности):		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
3.2	удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/м ³	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068

Подраздел 1.3.1 Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС и ЦС ГВС городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены выше в начале [раздела 1.3](#).

Подраздел 1.3.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС и ЦС ГВС городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены выше в начале [раздела 1.3](#).

Подраздел 1.3.3 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 и ЦС ГВС городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены выше в начале [раздела 1.3](#).

Подраздел 1.3.4 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 городского округа «Город Йошкар-Ола» не установлены.

2 Схема водоотведения

Раздел 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола»

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

В соответствии с пунктом 7 статьи 31 главы 6 [1] к регулируемым видам деятельности в сфере водоотведения относятся:

- 1) водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод;
- 2) прием и транспортировка сточных вод;
- 3) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа «Город Йошкар-Ола», приведен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН КПП	Виды осуществляющей регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	2	3	4	5	6
1	Муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" г. Йошкар-Олы" муниципального образования "Город Йошкар-Ола"	МУП "Водоканал"	425204, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, ул. Дружбы, д. 2	1215020390 121501001	1) Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод; 2) Прием и транспортировка сточных вод; 3) Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения.

Статьей 2 главы 1 [1] определено:

1) ЦС ВО – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Пунктом 2 [2] введено следующее понятие:

1) 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.

Регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» осуществляют одна организация, которая в свою очередь образует одну эксплуатационную зону водоотведения:

1) МУП «Водоканал» – в состав эксплуатационной зоны входят ОСК, 13 КНС, самотечно-напорные канализационные сети, посредством которых осуществляется водоотведение сточных вод от абонентов г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, д. Савино, д. Данилово, д. Корта, п. Знаменский, пгт. Медведево, с. Кузнецово, п. Новый.

На территории городского округа «Город Йошкар-Ола» действуют следующие ЦС ВО:

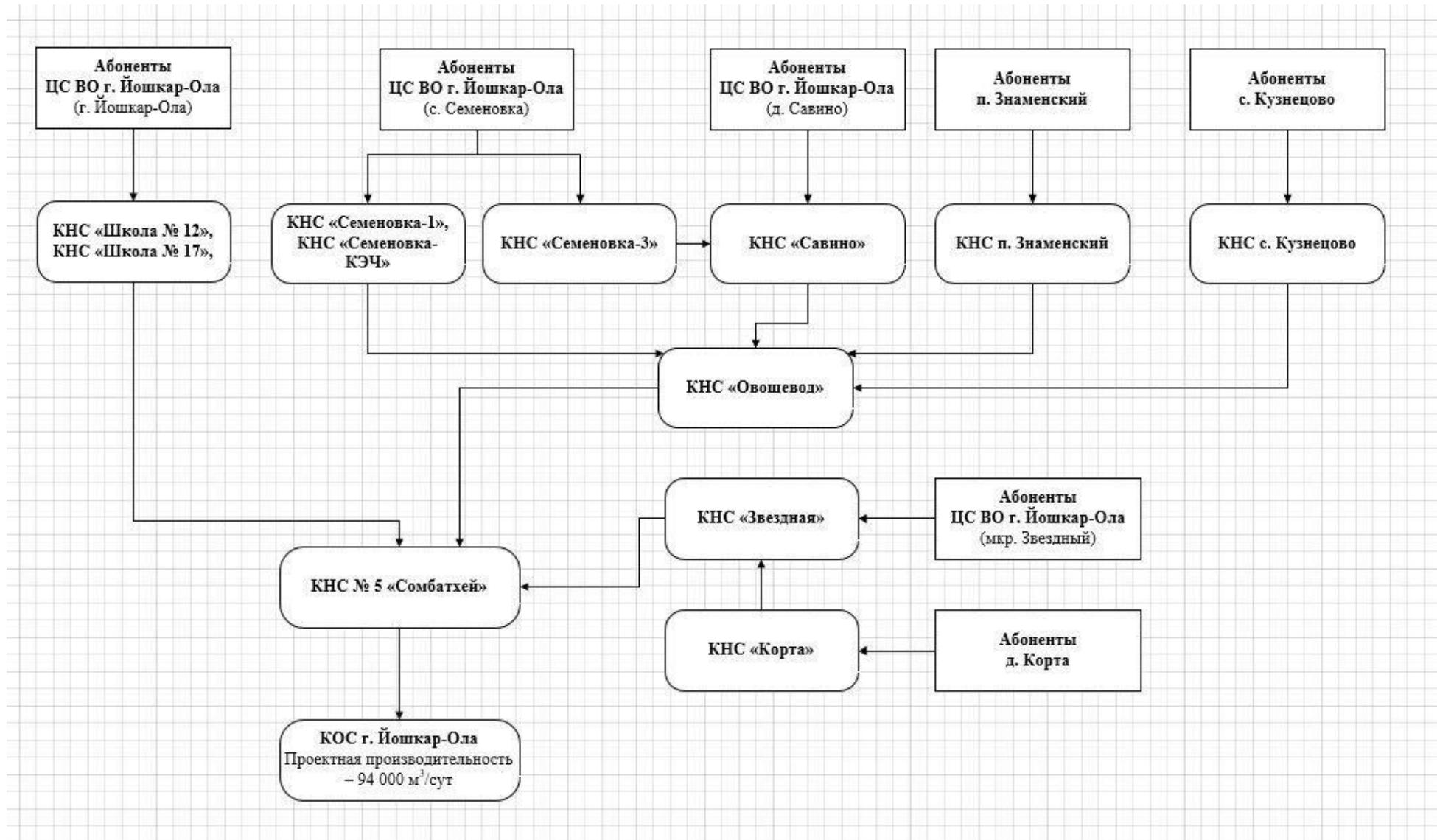
1) ЦС ВО г. Йошкар-Ола.

ЦС ВО г. Йошкар-Ола предназначена для приема и транспортировки сточных вод от абонентов на территории г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, д. Савино, д. Данилово, а также с территории населенных пунктов, входящих в состав смежных муниципальных образований:

- д. Корта, Куйярское с.п., Медведевский р-н;
- п. Знаменский, Знаменское с.п., Медведевский р-н;
- пгт. Медведево, г.п. Медведево, Медведевский р-н;
- с. Кузнецово, Кузнецковское с.п., Медведевский р-н;
- п. Новый, Пекшиксолинское с.п., Медведевский р-н.

Услугой централизованного водоотведения на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» охвачено 96 % населения.

Структурная схема централизованного водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» представлена на рисунках 2.1.1. - 2.1.2.



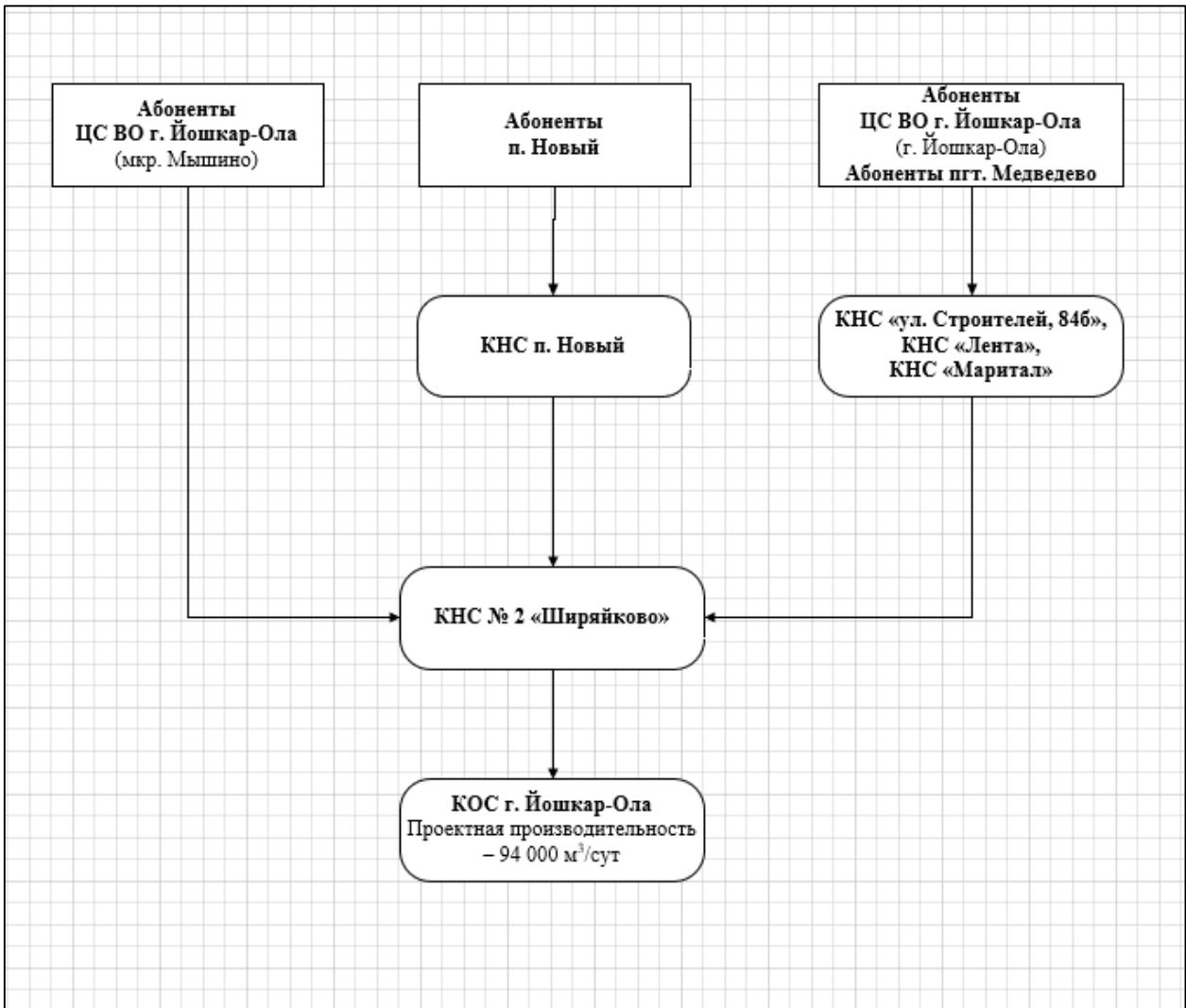


Рисунок 2.1.2 – Структурная схема централизованного водоотведения КНС № 2 «Ширяйково»

В состав ЦС ВО г. Йошкар-Ола входит:

- 1) ОСК;
- 2) 13 КНС;
- 3) самотечно-напорные канализационные сети протяженностью 388,33 км.

Система канализации городского округа «Город Йошкар-Ола» принимается полная раздельная. В городскую канализацию принимаются и отводятся на ОСК хозяйствственно-бытовые сточные воды от населения, а также бытовые и загрязненные воды от промышленных предприятий.

Деятельность МУП «Водоканал» осуществляется в рамках централизованной бытовой системы водоотведения, предназначеннной для приема, транспортировки и очистки хозяйствственно-бытовых сточных вод населения, а также производственных сточных вод при условии их соответствия установленным требованиям (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644).

Ответственность за обслуживание ливневой канализации определяется следующим образом:

- За работоспособность ливневой канализации отвечает её собственник.
- Управляющая организация обслуживает ливневую канализацию, если она расположена в границах земельного участка, являющегося общим имуществом собственников помещений многоквартирного дома.
- Орган местного самоуправления обязан содержать ливневую канализацию только если он является собственником земельного участка, по которому она проходит.

Производственные сточные воды перед сбросом в городскую канализацию должны соответствовать требованиям, утвержденным «Правилами приема производственных сточных вод», и при необходимости проходить очистку на локальных очистных сооружениях.

Эксплуатационная ответственность между системами четко разграничена в соответствии с актами разграничения балансовой принадлежности, где граница ответственности определяется по первому смотровому колодцу для бытовой канализации и отдельно для ливневой системы водоотведения.

Сточные воды от потребителей ЦС ВО г. Йошкар-Ола по самотечно-напорным канализационным сетям диаметром 150–500 мм поступают в главные канализационные коллекторы диаметром 600–1500 мм, по которым стоки отводятся на две главные КНС – КНС-2 «Ширяйково» и КНС-5 «Сомбатхей», расположенные в мкр. «Ширяйково» и в мкр. «Сомбатхей» соответственно. От КНС-2 «Ширяйково» и КНС-5 «Сомбатхей» сточные воды перекачиваются по напорным коллекторам (по две нитки от каждой КНС диаметром 1000 мм каждая) и поступают в приемную камеру ОСК.

КНС-5 «Сомбатхей» и КНС-2 «Ширяйково» образуют две больших зоны водоотведения:

- КНС-5 «Сомбатхей» предназначена для перекачки сточных вод от потребителей большей части территории жилой застройки г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, д. Савино, д. Данилово, д. Корта, д. Кузнецово, п. Знаменский, части жилой застройки пгт. Медведево на ОСК;
- КНС-2 «Ширяйково» осуществляет перекачку сточных вод от потребителей южного промышленного района, жилых микрорайонов западной части г. Йошкар-Ола, пгт. Медведево и п. Новый.

Сточные воды от пгт. Медведево принимают два коллектора, входящие в зону водоотведения КНС-2 «Ширяйково». Один проходит по Козьмодемьянскому тракту–ул. Суворова–ул. Панфилова, второй по ул. Железнодорожная–ул. Крылова. Первый коллектор

принимает стоки жилой застройки, расположенной севернее железной дороги, второй – стоки объектов промышленных территорий, расположенных южнее станции Аксаматово и железной дороги.

Стоки п. Новый перекачиваются в коллектор, который проходит по Козьмодемьянскому тракту–ул. Суворова–ул. Панфилова напорным трубопроводом от КНС, расположенной в п. Новый по ул. Водопроводной. Точка подключения к ЦС ВО г. Йошкар-Ола расположена на перекрестке ул. Йывана Кырли и ул. Строителей.

Стоки с. Кузнецово перекачиваются в коллектор зоны водоотведения КНС-5 «Сомбатхей», который проходит по территории с. Семеновка напорным трубопроводом от КНС, расположенной в с. Кузнецово по ул. Центральной. Точка подключения к ЦС ВО г. Йошкар-Ола расположена в районе многоквартирного дома № 8а по ул. Гагарина с. Семеновка.

Стоки п. Знаменский перекачиваются в самотечный коллектор зоны водоотведения КНС-5 «Сомбатхей», который проходит по ул. Медицинская–ул. Карла Либкнехта, напорным трубопроводом от КНС, расположенной в п. Знаменский на перекрестке ул. Победы и ул. Речная. Точка подключения к ЦС ВО г. Йошкар-Ола расположена в районе дома по ул. Медицинская, 9.

ЦС ВО г. Йошкар-Ола принимает сточные воды от потребительского общества «Даниловское». Данная территория расположена в северо-восточной части г. Йошкар-Ола и граничит с территориями земель населенных пунктов с. Семеновка и д. Данилово. В число потребителей входят объекты производственного, административного и жилого назначения, расположенные по Сернурскому тракту.

Распоряжением Правительства Республики Марий Эл от 3 июня 2020 №207-р «О безвозмездной передаче имущества государственной собственности Республики Марий Эл в муниципальную собственность городского округа «Город Йошкар-Ола» (с изменениями от 21 июля 2020 №282-р) осуществлена передача в муниципальную собственность объектов и инженерных сетей, осуществляющих водоснабжение и водоотведение ГБУ РМЭ «Шоя-Кузнецовский психоневрологический интернат» по адресу: г. Йошкар-Ола, д. Шоя-Кузнецово, ул. Ветеранов, д. 1 и четырёх многоквартирных жилых домов по адресу: г. Йошкар-Ола, д. Шоя-Кузнецово, ул. Ветеранов, д. 3, 4, 4а, 5.

Распоряжением комитета по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» от 06.12.2021 №1162 переданное в казну городского округа «Город Йошкар-Ола» имущество закреплено на праве хозяйственного ведения за МУП «Водоканал».

На основании вышеуказанных нормативных актов очистные сооружения канализации находятся на обслуживании МУП «Водоканал».

Очистные сооружения канализации, расположенные на земельном участке с кадастровым номером 12:05:4501001:98, являются иловыми площадками, на поверхности которых в целях очистки распределяются канализационные и сточные воды.

Очистные сооружения канализации, построенные в 1977 году по типовому проектному решению, предназначенному для водоотведения и очистки сточных вод в сельских населённых пунктах, эксплуатируются МУП «Водоканал» в том конструктиве, в котором были переданы из республиканской собственности в муниципальную.

Водоотведение канализационных стоков на очистные сооружения канализации осуществляется путём перекачки стоков канализационной насосной станцией от ГБУ РМЭ «Шоя-Кузнецковский психоневрологический интернат» и четырёх многоквартирных жилых домов с последующей естественной биологической очисткой сточных вод путём фильтрации их через почвенные горизонты.

На момент разработки схемы ВСиВО МУП «Водоканал» проводятся работы по разработке проекта установления санитарно-защитной зоны объекта, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 12:05:4501001:98.

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

В соответствии с требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными [13], техническое обследование объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения должно проводиться организациями, осуществляющими водоснабжение и (или) водоотведение, самостоятельно либо с привлечением специализированных организаций не реже одного раза в пять лет.

В состав ОСК г. Йошкар-Олы входит механическая, биологическая очистка сточных вод и комплекс обработки осадка с последующим обезвоживанием на иловых площадках.

Для повышения экологической эффективности ОСК г. Йошкар-Ола предполагается проведение их реконструкции с поэтапным выполнением следующий мероприятий. Проектом реконструкции предлагается выполнение следующих этапов:

- 1 этап включает реконструкцию сооружений биологической очистки: аэротенки, вторичные отстойники, насосную станцию активного ила, строительство воздуходувной станции и насосных станций подачи сточных вод на аэротенки и иловой смеси на вторичные отстойники (На данный момент первый этап реконструкции реализован);

- 2 этап включает реконструкцию сооружений механической очистки: приемной камеры, здания решеток, песколовки, первичные отстойники с насосными станциями сырого осадка, строительство здания обработки песка и площадки складирования песка, сооружения доочистки: строительство здания доочистки и обеззараживания стоков, аэрационного резервуара и реконструкцию узла дефосфатации;

- 3 этап включает сооружения обработки и складирования осадков: строительство цехов механического обезвоживания и термической обработки осадка аварийных площадок складирования обезвоженного и термически обработанного осадка, а также площадок временного складирования осадка на п. Нолька.

На втором этапе предусмотрена реконструкция приемной камеры, здания решеток, распределительных лотков, распределительных чащ первичных отстойников, первичных отстойников, насосных станций первой и второй очередей, узла дефосфатации, а также новое строительство здания обработки песка и площадки складирования обезвоженного песка, здания доочистки и обеззараживания стоков, аэрационного резервуара, дренажной насосной станции № 3.

Получаемый эффект в результате реализации мероприятий: улучшение качества очистки вод, увеличение количества задерживаемых отбросов, в том числе волокнистых, снижение нагрузки на блок биологической очистки (усреднение расхода сточных вод), подготовка к процессу нитри-денитрификации.

Строительство блока УФ-обеззараживания очищенных сточных вод предполагает замену технологии обеззараживания очищенных сточных вод жидким хлором на обеззараживание ультрафиолетовым облучением. Эффект от мероприятия состоит в обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований по обеззараживанию без прямого негативного воздействия на окружную среду.

Автоматизация очистных сооружений предусматривает:

- автоматическое управление основными технологическими процессами в соответствии с заданным режимом или по заданной программе;

- автоматический контроль основных параметров; характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние;

- автоматическое регулирование параметров; определяющих технологический режим работы и их экономичность.

Эффект от мероприятия состоит в поддержании заданных (проектных) технологических режимов, для обеспечения проектного качества очистки сточных вод и обработки осадка.

На третьем этапе предусмотрена реконструкция насосной станции дренажной воды п. Нолька, а также новое строительство цеха механического обезвоживания осадка, цеха термической обработки осадка, биофильтров, аварийной площадки складирования обезвоженного осадка и аварийной площадки складирования термически обработанного осадка и площадки временного складирования осадка п. Нолька.

С 2024 года, после проведения первого этапа реконструкции, согласно реализованного проекта АО «Май Проект», «Основные технические решения по реконструкции очистных сооружений канализации г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством» (далее – АО «Май Проект») проектная мощность ОСК составляет 94 000 м³/сут.

Механическая очистка сточных вод ОСК включает в себя следующие сооружения:

- приемная камера – 1 шт;
- здание решеток – 1 шт;
- песководки – 3 шт;
- здание песковых бункеров с четырьмя бункерами – 1 шт;
- водоизмерительный лоток – 2 шт;
- распределительная чаша с запорными устройствами – 4 шт;
- первичные отстойники – 8 шт;
- насосная станция сырого осадка – 3 шт.

Биологическая очистка сточных вод включает в себя следующие сооружения:

- аэротенки трехкоридорные – 4 шт;
- аэротенки четырехкоридорные – 3 шт;
- вторичные отстойники – 7 шт;
- резервуар активного ила – 2 шт;
- выпускной коллектор (один действующий, второй в резерве) – 2 шт;
- насосная станция активного ила – 2 шт;

– насосно-воздуходувная станция – 1 шт.

Сточные воды, поступающие на очистку, характеризуются по данным лабораторно-производственного контроля следующими основными усредненными показателями (по 2023 году):

- взвешенные вещества – 282,6 мг/дм³;
- БПКполн. – 326,3 мг/дм³.

Кроме сооружений механической и биологической очистки ОСК включает в себя следующие здания и сооружения:

- 4) дренажная станция – 2 шт;
- 5) илоуплотнители – 3 шт;
- 6) насосная станция камеры промывки осадка – 1 шт;
- 7) цех механического обезвоживания – 1 шт;
- 8) иловые площадки – 1 шт;
- 9) иловый карьер – 1 шт;
- 10) слесарная (токарная) мастерская – 1 шт;
- 11) мастерская электрогазосварщика – 1 шт;
- 12) распределительная подстанция – 1 шт;
- 13) трансформаторная подстанция – 3 шт;
- 14) гараж – 1 шт;
- 15) проходная – 2 шт;
- 16) лаборатория – 1 шт;
- 17) административное здание с бытовыми помещениями – 1 шт.

Технологическая схема ОСК г. Йошкар-Ола представлена на рисунке 2.1 **Ошибка!**

Источник ссылки не найден..3.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ г. ЙОШКАР-ОЛЫ

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя-начальник
отдела водных ресурсов Верхне-
Волжского БВУ по РМЭ
Т.П. Фоминых
« » 2022г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер-зам.директора по
тех.развитию предприятия МУП
«Водоканал» г. Йошкар-Олы»

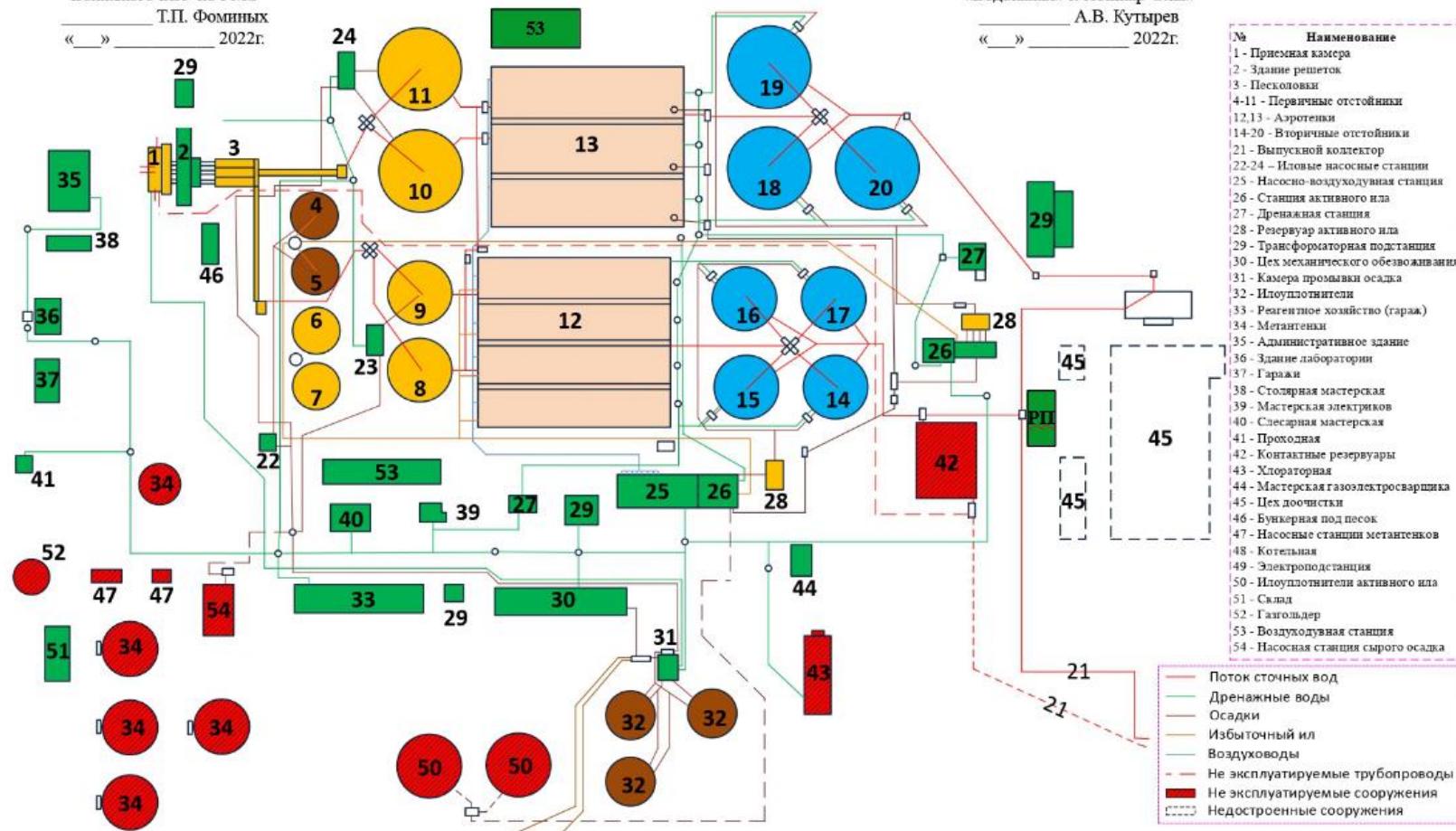


Рисунок 2.1.3 – Технологическая схема ОСК г. Йошкар-Ола

Приемная камера и здание решеток

Для обеспечения пропуска расчетного расхода сточных вод принят типовой проект здания решеток 902-2-271. Здание решеток сдано в эксплуатацию 1989 году. Размеры приемной камеры: 18,6х8,6 м, глубина 3,2 м.

В приемную камеру сточные воды поступают по четырем напорным коллекторам от двух КНС:

- КНС № 2 «Ширяйково» – 2 коллектора, диаметром 1000 мм;
- КНС № 5 «Сомбатхей» – 2 коллектора, диаметром 1000 мм.

В приемную камеру поступают возвратные сточные воды:

- из двух дренажных насосных станций диаметром 400 мм и 300 мм;
- из насосной станции камеры промывки осадка диаметром 300 мм;
- из насосной станции иловых площадок Нолька диаметром 150 мм;
- из ливневой канализации диаметром 110 мм.

Здание решеток оборудовано тремя дуговыми решетками РДГ-00.000 ПС, горизонтальным и наклонным конвейерами. Гидрофицированная дуговая решетка предназначена для извлечения из сточных вод крупных плавающих веществ. Для монтажа и демонтажа оборудования установлен электрический тельфер.

В работе постоянно находятся две дуговые решетки. Работа решеток механизирована, с механической уборкой отходов. Решетки РДГ в работу включаются и выключаются автоматически, в зависимости от уровня стояния сточной воды в лотке. Задержанные отходы поступают по ленточному транспортеру в мусоро-сборочный бункер, откуда вывозится при помощи автотранспорта в ТБО «Кучки». Пройдя очистку от мусора, сточная вода поступает по лоткам и трубопроводам в песковки.

Песковки и песковые бункера

Песковки предназначены для удаления минеральных частиц. В настоящее время на ОСК построены и эксплуатируются песковки по типовому проекту 902-2-286. Песковки сданы в эксплуатацию 1989 году.

Для задержания песка скорость протекания сточной жидкости в песковках поддерживается от 0,15 м/с до 0,3 м/с. При скорости движения сточной жидкости менее 0,15 м/с в песковках оседают взвешенные вещества (органические примеси), а при скорости более 0,3 м/с песок выносится в первичные отстойники. Размер песковки 4,5 м на 12 м (3 шт), глубина песковки 2,8 м. Расчетная пропускная способность 140 000–240 000 м³/сут. Удаление песка из песковок осуществляется струйными насосами (гидроэлеваторами). Техническая вода в гидроэлеваторы подается с насосной станции

сырого осадка № 2 или № 3, где установлены насосы 1К 100-65-250 и Насос Иртыш ЦМК 65/250/37/2.

Выгрузка песка из песковки производится каждый день. Для отмывки и обезвоживания песка, осевшего в песковках, предусмотрены песковые бункеры с гидроциклонами. Емкость бункера 5,34 м³ – 4 шт. Песок из бункеров грузится непосредственно в автотранспорт и вывозится на полигон размещения отходов.

Водоизмерительный лоток

Водоизмерительный лоток выполнен из монолитного железобетона. Водоизмерительный лоток сдан в эксплуатацию в 1989 году. В конце лотка сделан прямоугольный водослив, где установлен индукционный цифровой расходомер. Показания счетчиков выводятся на компьютер в диспетчерское управление. Показания приборов ежедневно в 6 часов утра снимают диспетчеры и записывают в журнале.

Первичные отстойники

Для осаждения взвешенных веществ, находящихся в сточных водах, в настоящее время эксплуатируются два первичных отстойника, диаметром 40 м, два первичных отстойника, диаметром 30 м и четыре первичных отстойника, диаметром 20 м. Отстойники построены по типовому проекту 902-2-86/75.

Размеры отстойника диаметром 20 м:

- диаметр – 20 м;
- полезный объем – 1067 м³;
- рабочая глубина отстойника – 3,10 м.

Размеры отстойника диаметром 30 м:

- диаметр – 30 м;
- полезный объем – 2190 м³;
- рабочая глубина отстойника – 3,10 м;

Размеры отстойника диаметром 40 м:

- диаметр – 40 м;
- полезный объем – 4580 м³;
- рабочая глубина отстойника – 3,65 м.

Расчетные данные по первичным отстойникам:

- фактическое время отстаивания 1,7–1,9 ч; (при максимальном притоке время отстаивания составляет 1,47 ч);
- эффект осветления составляет 50–60 %;

– объем сырого осадка – 380–415 м³/сут и уплотненного избыточного активного ила влажностью 98 % – 300–350 м³/сут (данные за 2023 год, учет ведется по электромагнитному расходомеру «Взлет Р 602123»).

Сточная вода из распределительной камеры самотеком поступает в первичные отстойники, где в течение 1,5–2,0 ч происходит отстаивание. Оседающие взвешенные вещества при помощи илоскреба ИПР-20, ИПР-30, ИПР-40 соскрабаются в центральную часть (в приемок) первичных отстойников и под действием гидростатического давления по трубопроводам поступают к насосу ПБ100/31,5, ФГ 216/24, Иртыш НФС 125/315.306.335-30/4-400 (по второй линии) и ФГ 144/10,5, в количестве трех штук (по первой линии). Сырой осадок, влажностью 98 %, в количестве около 380–415 м³/сутки насосами откачивается в илоуплотнители.

Плавающие вещества удаляются с поверхности с помощью илоскреба. Плавающие вещества поступают в колодец, откуда направляются на утилизацию на иловые карты.

Аэротенки

Для эффективного удаления органических загрязняющих примесей, оставшихся после отстаивания в первичных отстойниках, сточные воды направляются в аэротенки. (Для подачи иловой смеси в аэротенки также предусмотрена насосная станция подачи воды в аэротенки с двумя насосами Flygt PL 7076/665 Xulem, производительностью 4534,1 м³/ч).

На ОСК построены и эксплуатируются трехкоридорные четыре секции аэротенка, построенные по типовому проекту 902-2-67 и четырехкоридорные три секции аэротенка, построенные по типовому проекту 902-2-179, тип А-4-6,0-5 и реконструированные в 2021–2022 годах, согласно проекту АО «Май Проект».

Этап 1 (первая линия биологической очистки)

Стоки подаются в распределительный канал перед аэротенками и далее распределяются между четырьмя секциями аэротенка Т-320.02А/В/С/Д.

Для улучшения биологической очистки стоков предусмотрена технология нитри-денитрификации, для чего в аэротенках выделяются зоны перемешивания и аэрации.

Стоки поступают в первый коридор, туда же подается иловая смесь из конца третьего коридора (внутренний рецикл) и возвратный активный ил (внешний рецикл, с отступом в 21 м от начала первого коридора). Внутренняя рециркуляция иловой смеси в секциях аэротенка осуществляется насосами рецикла типа «мешалка в трубе» Р-320А/В/С/Д.

В первом коридоре устанавливаются электромеханические мешалки МХ-320.01÷08А/В/С/Д для промешивания иловой смеси (бескислородная зона или зона денитрификации).

Во втором и третьем коридорах установлена аэрационная система на базе мембранных дисковых аэраторов АКВА-ТОР АР-420Т для насыщения иловой смеси кислородом (аэробная зона или зона нитрификации).

Начало второго коридора (28 м) выделена под «мигающую зону». В ней установлены и мешалки, и система аэрации. Эта зона может быть использована и как часть зоны нитрификации (при подаче воздуха и отключении мешалок), и как часть зоны денитрификации (при работе мешалок и отключении подачи воздуха).

Аэротенки трехкоридорные служат для биологической очистки сточных вод и включают в себя следующее оборудование:

- горизонтальный насос погружной «мешалка в трубе» с ПЧТ (перекачивание иловой смеси) – 5 шт;
- мешалка лопастная электроприводная – 36 шт;
- система аэрационная на базе АКВ-ПРО-М – 4 шт;
- модуль погружной аэрационный в комплекте – 30 шт;
- затвор щитовой поверхностный – 4 шт;
- установочный комплект для мешалки Fiegt SR 4640 – 32 шт;
- установочный комплект для насоса FLYGN PP 4650 – 4 шт;
- устройство подъемное – 36 шт.

Этап 2 (вторая линия биологической очистки)

Стоки подаются в распределительный канал перед аэротенками и далее распределяются между тремя секциями аэротенка Т-310.02А/В/С.

Для улучшения биологической очистки стоков предусмотрена технология нитри-денитрификации, для чего в аэротенках выделяются зоны перемешивания и аэрации.

Стоки поступают в первый коридор, туда же подается иловая смесь из конца четвертого коридора (внутренний рецикл) и возвратный активный ил (внешний рецикл, с отступом в 31 м от начала первого коридора). Внутренняя рециркуляция иловой смеси в секциях аэротенка осуществляется насосами рецикла типа «мешалка в трубе» Р-310А/В/С.

В первом коридоре и части второго коридора устанавливаются электромеханические мешалки для промешивания иловой смеси (бескислородная зона или зона денитрификации).

В части второго коридора, третьем и четвертом коридорах установлена аэрационная система на базе мембранных дисковых аэраторов АКВА-ТОР АР-420Т для насыщения иловой смеси кислородом (аэробная зона или зона нитрификации).

Часть второго коридора (28 м) выделена под «мигающую зону». В ней установлены и мешалки, и система аэрации. Эта зона может быть использована и как часть зоны

нитрификации (при подаче воздуха и отключении мешалок), и как часть зоны денитрификации (при работе мешалок и отключении подачи воздуха).

Размеры одной секции аэротенка по первой линии (четыре секции):

- длина – 84 м;
- ширина одного коридора – 6 м;
- глубина – 5,0 м;
- количество коридоров – 3 шт;
- объем секции – 7 560 м³;
- продолжительность обработки воды – 6–8 ч;
- расход воздуха на одну секцию – от 6000 до 6975 м³/ч.

Размеры одной секции аэротенка по второй линии (три секции):

- длина – 84 м;
- ширина одного коридора – 6 м;
- глубина – 5,5 м;
- количество коридоров – 4 шт;
- объем секции – 10 080 м³;
- продолжительность обработки воды – 6–8 ч;
- расход воздуха на одну секцию – от 6 975 до 8 000 м³/ч.

В аэротенках по первой линии установлена аэрационная система АКВА-ТОР АР-420Т.

После первичных отстойников осветленная сточная вода самотеком поступает в аэротенки. Аэротенки работают по технологии нитри-денитрификации. Возвратный (циркуляционный) активный ил поступает в начале первого коридора по первой линии и по второй линии.

Аэротенки четырехкоридорные служат для биологической очистки сточных вод и включает в себя следующее оборудование:

- горизонтальный насос погружной «мешалка в трубе» с ПЧТ – 4 шт;
- мешалка лопастная электроприводная – 33 шт;
- система аэрационная на базе АКВ-ПРО-М – 15 шт;
- модуль погружной аэрационный в комплекте – 26 шт;
- затвор щитовой поверхностный – 3 шт;
- установочный комплект для мешалки Flygt SR 4640 – 30 шт;
- установочный комплект для насоса Flygt PP 4650 – 3 шт;
- устройство подъемное – 33 шт.

Процесс биологической очистки происходит при контакте загрязнений с оптимальным количеством организмов активного ила в присутствии соответствующего количества растворенного кислорода в течение необходимого периода времени. С последующим эффективным отделением активного ила от очищенной воды. В аэротенки воздух подается с вновь построенного здания воздуходувок. В воздуходувной станции эксплуатируются три новые воздуходувки GL-Turbo GL-15, производительностью по $25\ 000\ м^3/ч$.

Окисление органических веществ в аэротенках происходит за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов, образующих хлопьевидные скопления – активный ил. Часть органического вещества, непрерывно поступающего со сточными водами, окисляется, а другая обеспечивает прирост бактериальной массы активного ила.

Активный ил – это биоценоз организмов минерализаторов, способных сорбировать на своей поверхности и ферментативно окислять в присутствии кислорода органические вещества в сточных водах.

Доза активного ила в аэротенках должна быть $2,0\text{--}3,0\ г/м^3$, а концентрация растворенного кислорода не менее $3,0\ мг/м^3$. Для процесса очистки в аэротенки беспрерывно подается циркуляционный активный ил из резервуара активного ила и растворенный кислород. Циркуляционный активный ил в аэротенки подается насосами FLYGT NZ 3306/605, в количестве 5 шт, установленные в насосной станции активного ила № 2, реконструированной в 2023 году. После реконструкции линии биологической очистки на ОСК действует одна насосная станция активного ила, где установлены 5 насосов FLYGT NZ 3306/605, производительностью $1011,8\ м^3/ч$. На каждую линию биологической очистки циркуляционный активный ил подается двумя насосами. Третий насос – промежуточный, может работать на первую и вторую линии. Дозу активного ила и растворенный кислород в аэротенке контролирует ежедневно лаборатория ОСК.

Для удаления избыточного активного ила в насосной станции активного ила № 2 установлены два насоса – центробежный погружной горизонтальной сухой установки, производительностью $206\ м^3/ч$. Так же в насосной станции активного ила для удаления дренажных вод установлен насос центробежный, дренажный.

Вторичные отстойники

Вторичные радиальные отстойники диаметром 30 м в количестве четырех штук, и диаметром 40 м в количестве трех штук служат для разделения иловой смеси на очищенную сточную воду и на активный ил. Вторичные отстойники представляют собой монолитные железобетонные емкости круглой формы с внутренним диаметром 30 м и 40 м, заглубленные в грунт.

Четыре радиальных вторичных отстойника, диаметром 30 м, построенные по типовому проекту 902-2-90/75 и согласно проекту АО «Май Проект», включают в себя следующее технологическое оборудование:

- илосос для вторичного радиального отстойника. Внутренний диаметр отстойника – 30 м; глубина отстойника – до 6 м – 4 шт;
- система сбора и удаления плавающих веществ УПВ;
- полупогружная доска – 40 шт;
- гребенчатый перелив – 42 шт;
- центральный стакан-отражатель – 7 шт;
- затвор щитовой поверхностный – 4 шт;
- затвор щитовой, регулируемый с водосливом – 4 шт;
- задвижка шиберная ножевая межфланцевая – 8 шт;
- фланец – 16 шт.

Три радиальных вторичных отстойника, диаметром 40 м, построенные по типовому проекту 902-2-90/75 и реконструированные согласно проекту АО «Май Проект».

Иловая смесь после аэротенков самостоятельным потоком поступает в распределительную чашу вторичных отстойников. (Для подачи иловой смеси во вторичные отстойники также предусмотрена насосная станция, с двумя насосами Flygt PL 7076/665 Xulem, производительностью 4534,1 м³/ч).

Вторичные радиальные отстойники, диаметром 40 м включают в себя следующее технологическое оборудование:

- илосос для вторичного радиального отстойника – 3 шт;
- система сбора и удаления плавающих веществ УПВ;
- полупогружная доска – 54 шт;
- гребенчатый перелив – 110 шт;
- центральный стакан – отражатель – 9 шт;
- затвор щитовой поверхностный – 3 шт;
- затвор щитовой, регулируемый с водосливом – 3 шт;
- задвижка шиберная ножевая межфланцевая – 6 шт;
- фланец – 12 шт.

Далее иловая смесь распределяется по вторичным отстойникам, где происходит отстаивание в течение 2 ч. Активный ил оседает на дно вторичного отстойника, а очищенная вода собирается в сборных желобах и поступает в выпускной коллектор. Очищенная сточная вода по выпускному коллектору самотеком утекает в р. Малая

Кокшага. Осевший на дно вторичного отстойника активный ил собирается илососами и направляется по трубопроводам в резервуар активного ила, откуда перекачивается насосами (указанными выше) в первый коридор каждого аэротенка.

Характеристики вторичного отстойника 30 м:

- объем одного отстойника 2190 м³;
- диаметр отстойника 30 м;
- количество отстойников – 4 шт;
- время отстаивания около 2 ч;
- рабочая глубина отстойника по первой линии – 3,5 м.

Характеристики вторичного отстойника 40 м:

- объем одного отстойника 4580 м³;
- диаметр отстойника 40 м;
- количество отстойников – 3 шт;
- время отстаивания около 2 ч;
- рабочая глубина отстойника по первой линии – 4,0 м.

Выпуск

Выпуск сточных вод осуществляется в р. Малая Кокшага в створе, в 100 м выше от железнодорожного моста. В настоящее время проложены два выпуска из железобетонных труб:

- первый выпуск диаметром 1 400 мм, длиной 675 м;
- второй выпуск диаметром 1 600 мм, длиной 675 м.

Один из выпускных коллекторов – резервный. В настоящее время эксплуатируется второй выпускной коллектор диаметром 1 600 мм.

Насосно-воздуходувная станция № 1 (в резерве)

С 1976 года на ОСК построена и эксплуатируется насосно-воздуходувная станция по типовому проекту 902-2-114.

Для монтажа и демонтажа турбовоздуходувок, насосов, арматуры принято 2 ручных крана, грузоподъемностью 5 т и 1 т.

Всего на ОСК четыре воздуходувки, марки ТВ-175-1,6 и две воздуходувки марки ТВ-300 1,6 М В2. Производительность воздуходувок ТВ-175-1,6 10 000 м³/ч и производительность воздуходувок ТВ-300 1,6 М В2 – 20 000 м³/ч.

Насосно-воздуходувная станция № 2 (действующая)

В 2022 году на ОСК построена воздуходувная станция, согласно проекту АО «Май Проект».

С ноября 2023 года в работу введены новые воздуходувки.

В воздуходувной станции установлены и работают три воздуходувки (одна воздуходувка в работе, две – в резерве) GL-Turbo GL-15, производительностью 25 000 м³/ч, напор 6 м, в комплекте с двигателем мощностью 523 кВт, с шумопоглащающим кожухом, фильтром-глушителем, системой управления и комплектом ЗИП.

Для монтажа и демонтажа оборудования установлен мостовой кран.

Насосная станция активного ила

С декабря 2003 года на ОСК эксплуатируются две иловые станции активного ила, построенные по типовому проекту 902-2-115.

Насосная станция активного ила № 1 подлежит консервации.

В насосной станции № 1 установлены два насоса циркуляционного активного ила и один насос избыточного активного ила.

Насосная станция активного ила № 2 с трансформаторной подстанцией.

Насосная станция активного ила с установленными насосами служит для перекачки активного ила в аэротенки и для откачки избыточного активного ила.

В насосной станции установлены две группы насосов:

– первая группа – для подачи циркуляционного активного ила в аэротенки;
– вторая группа – для подачи избыточного ила на существующие иловые карты. На сегодняшний день для подачи в первичный отстойник № 3, переделанный в илоуплотнитель.

Во избежание затопления машинного зала насосной станции при аварии предусмотрен дренажный насос. Откачка дренажных вод осуществляется в камеру резервуара активного ила.

Дренажная станция

На территории ОСК с 1964 года эксплуатируется дренажная станция № 1, на первой линии ОСК. Она служит для опорожнения первичных отстойников, аэротенков по первой линии, вторичных отстойников по первой линии, контактных резервуаров и откачки дренажных канализационных вод в голову ОСК. Дренажная станция оборудована двумя насосами.

Также для опорожнения сооружений в 2004 году сдана в эксплуатацию дренажная станция № 2, по типовому проекту 901-2-54, реконструированная в 2023 году.

Дренажная насосная станция № 2 служит для опорожнения сооружений биологической очистки по второй линии: три секции аэротенков четырехкоридорные, и три вторичных отстойника, диаметром 40 м, в приемную камеру ОСК.

Насосная станция относится к зданию второго класса ответственности и второй степени огнестойкости, категория производства Д.

Дренажная насосная станция работает в автоматическом режиме.

Комплекс обработки осадка

В состав комплекса обработки осадков сточных вод входит насосная станция камеры промывки осадка, три илоуплотнителя диаметром 24 м, цех механического обезвоживания, площадка для сбора обезвоженного осадка сточных вод, иловые площадки в районе п. Нолька.

Насосная станция камеры промывки осадка

Насосная станция камеры промывки осадка включает в себя насосную станцию и резервуар фугатной воды.

В насосной станции камеры промывки осадка установлены:

- автоматическая ступенчатая решетка, марки РСК 0000.00.00.РЭ для дополнительной очистки сырого осадка и уплотненного активного ила от мусора;
- насос НФС 125/315 306.335-30/4-4000, в количестве двух штук, для подачи смеси сырого осадка и уплотненного активного ила в цех механического обезвоживания или на иловые площадки;
- насосы СД 250/22,5, в количестве двух штук, для откачки фугата и надиловой воды в приемную камеру ОСК;
- насос «Гном», в количестве 1 шт, для откачки воды с пола насосной станции;
- автоматический счетчик РСЛ «Взлет», для учета приемного осадка из первичных отстойников.

Сырой осадок и избыточный активный ил из первичных отстойников насосами Иртыш НФС 125/315.306.335-30/4-400 или ФГ 216/24 и ФГ 144/10,5 перекачивается в насосную станцию камеры промывки осадка. Пройдя ступенчатую решетку очищенный осадок и избыточный активный ил самотеком поступает в один из илоуплотнителей. Мусор с решеток собирается в тележке. Далее этот мусор вывозится на полигон размещения отходов.

Илоуплотнители

В комплексе обработки осадков сточных вод эксплуатируются три илоуплотнителя, построенные по типовому проекту 902-2-85. Илоуплотнители построены в 1986 году. Два илоуплотнителя диаметром 24 м и рабочей глубиной 3,1 м эксплуатируются для уплотнения смеси сырого осадка и избыточного активного ила. Третий илоуплотнитель такими же типоразмерами служит для сбора фугатной воды после цеха механического обезвоживания. Объем каждого илоуплотнителя 1 400 м³.

В илоуплотнителе происходит уплотнение смеси сырого осадка и избыточного активного ила. В процессе уплотнения появляется надиловая вода, которая самотеком

поступает в резервуар насосной станции камеры промывки осадка. Из резервуара надиловая вода перекачивается насосами, установленными в насосной станции камеры промывки осадка и работающими в автоматическом режиме, в приемную камеру ОСК.

Смесь сырого осадка и уплотненного активного ила двумя насосами Иртыш НФС 125/315.306.335-30/4-400, установленными в насосной станции камеры промывки осадка, подается в цех механического обезвоживания для обезвоживания осадков сточных вод на фильтр-прессах. Система подачи осадка сточных вод в цех механического обезвоживания автоматизирована.

Цех механического обезвоживания

Цех механического обезвоживания построен по типовому проекту 902-2-79. Цех механического обезвоживания с декабря 1997 года эксплуатируется по интегрированной технологии с использованием ленточных фильтр-прессов марки «СиР-2,1» в количестве двух штук и одного ленточного сгустителя и фильтр-пресса Power Drain 2000L + Power Press 2000 Economy.

Цех включает в себя следующие технологические блоки:

- блок сбора и подачи жидкого осадка;
- блок насосов для подачи осадка на фильтр-прессы;
- блок регуляции подачи флокулянта;
- блок обезвоживания шлама ленточным фильтр-прессом.

В 2004 году цех механического обезвоживания был реконструирован с заменой одного устаревшего фильтр-пресса на пусковой комплекс, который включает в себя ленточный сгуститель и фильтр-пресс Power Drain 2000L + Power Press 2000 Economy.

Из илоуплотнителей сырой очищенный на ступенчатых решетках осадок, уплотненный до влажности 96–97 %, насосами СД 160/45 подается в расходную емкость 30 м³, установленную в цехе механического обезвоживания. Осадок из расходной емкости объемным вращающим насосом ОНВ76ЧН-ДСХ и насосом ОНВ 53 С БО Ф 100/100, в количестве двух штук, по трубопроводу перекачивается на фильтр-прессы для обезвоживания осадка сточных вод. В трубопровод насосами подается также 0,15 % разведенный флокулянт, марки Зетаг 7557. Флокулянт поступает фасованный по 25 кг в мешках. Представляет из себя гранулированное белое вещество.

Готовый раствор флокулянта самотеком поступает в расходную емкость 4 м³. Далее раствор флокулянта насосами BN 1-6LT и ОНВ-3-0,1 подается в трубопровод с осадком сточных вод, где происходит коагулирование шлама. Коагулированный шлам поступает на фильтр-прессы. Две замкнутые ленты и группа параллельных отжимных валов механически отжимает коагулированный осадок, фугат (отжатая вода) самотеком

поступает в третий илоуплотнитель, откуда перекачивается в приемную камеру насосами, установленными в насосной станции камеры промывки осадка, а кек (обезвоженный осадок) направляется на горизонтальный конвейер и грузится в автотранспорт. Далее автотранспортом обезвоженный осадок (временно) складируется на иловых площадках временного размещения осадков, где в естественных условиях происходит его стабилизация и дополнительное обезвоживание.

Технологические показатели комплекса обработки осадка:

- влажность осадка на входе 96–97 %;
- влажность обезвоженного осадка 70–75 %;
- объем сырого осадка и уплотненного активного ила при 20-часовой работе фильтр-прессов от 500 до 900 м³/сут;
- расход флокулянта – 68–70 кг/сут (данные по 2023 году);
- взвешенные вещества в смеси фугата с промывной водой – не более 1 500 мг/л;
- количество сухого вещества в 1 м³ осадка при влажности 97–96 % составляет 30–40 кг.

Иловые площадки

Иловые площадки, расположенные на территории п. Нолька, состоят из восьми иловых площадок и насосной станции иловых площадок с резервуаром для сбора надиловой воды. В насосной станции установлены два насоса СД 160/45. Иловые площадки расположены на расстоянии 2,5 км от ОСК. Рассчитаны как резервные, на случай остановки и аварий в цехе механического обезвоживания и стабилизации обезвоженного осадка сточных вод после цеха механического обезвоживания.

Иловые площадки построены с водонепроницаемым днищем из железобетона с поверхностным отводом воды.

Осадок из илоуплотнителей насосами по напорным трубопроводам откачивается на иловые площадки. Обезвоживание и стабилизация осадка происходит зимой – послойным замораживанием сырого осадка, летом – под действием солнечных лучей происходит высушивание. Осветленная на иловых площадках вода поступает в резервуар насосной станции иловых площадок и далее насосами СД 160/45 по напорному трубопроводу перекачивается обратно в приемную камеру ОСК. Насосная станция перекачки иловой воды принята по типовому проекту 902-1-37. От ОСК до иловых площадок проложены две нитки трубопроводов, одна – для подачи сырого осадка, вторая – для возврата осветленной воды. Диаметр трубопроводов 160 мм, материал ПВХ.

Иловые площадки состоят из восьми карт. Размеры карт:

- 120x50 м – 6 шт;

– 100x50 м – 2 шт.

Лаборатория

Здание лаборатории построено в 1964 году. Лаборатория ОСК аккредитована Федеральной службой по аккредитации.

Лаборатория ОСК работает по «Рабочей программе лабораторного контроля работы БОСК г. Йошкар-Ола на 2022–2026 годы», утвержденной главным инженером МУП «Водоканал». Перечень загрязняющих веществ, подлежащих производственному контролю работы ОСК с указанием пунктов контроля и периодичности утвержден главным инженером МУП «Водоканал» и согласован руководителем Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по РМЭ. Лаборатория ОСК служит для определения степени загрязнения поступающей сточной воды, осветленной воды после механической очистки и очищенной воды после вторичных отстойников. Лаборатория также контролирует р. Малая Кокшага в створе выше и ниже 500 м от выпуска. Для паспортизации осадка контролируется осадок после комплекса обработки осадка, иловых площадок. Контролируется иловый карьер около п. Куюр, скважины илового карьера и р. Алтынка. Ведется гидробиологический контроль активного ила.

Лаборатория укомплектована химическими реактивами и приборами. Анализы выполняются согласно рабочей программы и утвержденных методик. Пробы отбираются согласно графику отбора проб.

Перечень установленного насосного оборудования в составе сооружений ОСК приведен в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 – Перечень установленного насосного оборудования в составе сооружений ОСК

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Здание решеток	1	РДГ 00. 000 ПС	-	-	АИР	1450	1825	4	2006	Дополнительно установить на канал ступенчатые решетки с прозором 3-5 мм.
2		2	РДГ 00. 000 ПС	-	-	АИР	1450	1095	4	2007	Дуговые решетки пропускают мусор. В насосной станции часто забиваются насосы
3		3	РДГ 00. 000 ПС	-	-	АИР	1450	1825	1,5	2010	-
4	Насосная станция сырого осадка № 1	1	ФГ144/10,5	144	10,5	4A160S6У3	1500	1095	22,5	1982	20.11.2018 поменяли электродвигатель на насос № 1. В июне 2024 года поменяли обратный клапан
5		2	ФГ144/10,5	144	10,5	4AM180S4У3	1470	1095	22	1984	В июне 2024 года поменяли обратный клапан
6		3	"Гном"	10	-	-	-	80	1,1	-	-
7	Насосная станция сырого осадка № 2	1	ФГ 216/24	216	24		1450	0	30	1986	-
8		2	ФГ 216/24	216	24		1450	0	30	1986	-
9		3	ФГ 216/24	216	24		1450	50	30	1987	-
10		5	ЦМК-65-250 «Гном»	-	-	-	-	120	1,1	Октябрь 2024 года	Насоса для подачи тех. воды и продувки отстойников
11		1	ПБ 100/31,5	100	31,5	4A132 M-4	1450	0	30	2007	Насосы для выпуска сырого осадка влажностью 95-96%
12	Насосная станция сырого осадка №3	2	ПБ-63-22,5-СП-15,0	63	22	АИР 16054	1450	0	30	2006	-
13		3	Иртыш НФС 125/315.306.335-30/4-400	200	22	A180 M4	1460	-	30	11.03.2021	Для выпуск сырого осадка заводской № 1234 Заводской номер эл. двигателя 180901949
14		4	ФГ 250/22,5	250	22,5	4AM 200 M 4 У3	1450	300	37	1987	Насос для опорожнения отстойников
15		5	1К 100-65-250	100	80	5A200L2У3	2940	730	45	2004	1 насос в резерв Насос тех. воды для выпуска песка
16		6	1К 100-65-250	100	80	5A200L2У3	2940	730	45	2004	Насос тех. воды для выпуска песка
17		7	Дренажный насос ВК-1-16	-	-	-	-	120	0,95	Март 2017 года	-

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Насосная станция подачи воды в аэротенки	1	Flygt PL 7076/665 Xylem Позиция P-370 A/B/C	4524,1	1,74	IP68 с кабелем 10 м	585	-	45 U=380 в F=Гц	Не подключены 2023 год	Электронасос осевой пропеллерный погружной (подача сточной воды на аэротенки). Вертикальная установка в обсадной колонне
19		2	Flygt PL 7076/665 Xylem Позиция P-370 A/B/C	4524,1	1,74	IP68 с кабелем 10 м	585	-	45 U=380 в F=Гц	Не подключены 2023 год	Электронасос осевой пропеллерный погружной (подача сточной воды на вторичные отстойники). Вертикальная установка в обсадной колонне
20	Аэротенки 1 линии	1	Flygt PP 4650 Xylem	1297,4	0,498	U=380 В F=50 Гц IP68 с кабелем L=10 м	485	-	3,7	2023	Горизонтальный насос погружной «мешалка в трубе» с ПЧТ (перекачивание иловой смеси) 4 шт
21		2	SR 4640 Xylem	-	-	U=380 В F=50 Гц IP68 с кабелем	705	-	3,4 кВт	2023	Мешалка лопастная электроприводная 36 шт (32 раб., 4 резерв.)
22		3	Аэрационная система	-	-	-	-	-	-	2023	4 комплекта
23		5	Щитовой затвор с водосливом с электроприводом	-	-	-	-	-	-	2023	-
24		6	Расходомер воздуха	-	-	-	-	-	-	2023	-
25		7	Расходомер возвратного ила	-	-	-	-	-	-	2023	4 шт (1 не работает)
26		1	Flygt PP 4650 Xylem	1297,4	0,498	U=380 В F=50 Гц IP68 с кабелем L=10 м	485	-	3,7	2023	Горизонтальный насос погружной «мешалка в трубе» с ПЧТ 9перекачивание иловой смеси) (3 раб., 1 резерв.)
27	Аэротенки 2 линии	2	SR 4640 Xylem	-	-	U=380 В F=50 Гц IP68 с кабелем	705	-	3,4 кВт	2023	Мешалка лопастная электроприводная 33 шт. (30 раб., 3 резерв.)
28		3	ПП «Экополимер» АКВА-ПРО-М	-	-	-	-	-	-	2023	Аэрационная система 3 шт

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29		4	ПП «Экополимер» АКВА-TOP	-	-	-	-	-	-	2023	Аэрационная система 3 шт
30		5	ПП «Экополимер» АКВА- ПРО-М	-	-	-	-	-	-	2023	Аэрационная система 3 шт
31		6	Расходомер воздуха	-	-	-	-	-	-	2023	3 шт
32		7	Расходомер возвратного ила	-	-	-	-	-	-	2023	3 шт (1 не работает)
33	Насосная станция подачи воды во вторичные отстойники	1	Flygt PL 7076/665 Xulem Позиция P-370 A/B/C	4524,1	1,74	IP68 с кабелем 10 м	585	-	45	Не подключены 2023 год	Электронасос осевой пропеллерный погружной (подача иловой смеси. Вертикальная установка в обсадной колонне
34		2	Flygt PL 7076/665 Xulem Позиция P-370 A/B/C	4524,1	1,74	IP68с кабелем 10 м	585	-	45	Не подключены 2023 год	Электронасос осевой пропеллерный погружной (подача иловой смеси. Вертикальная установка в обсадной колонне
35	Дренажная насосная станция (1 линия)	1	Иртыш РФ 2 150/315.330-45/4-206	350	22	-	1470	2920	45	2014	Для опорожнения сооружений и перекачки дренажных вод
36		2	Иртыш РФ 2 150/315.330-45/4-206	350	22	-	1470	2920	45	2014	Для опорожнения сооружений и перекачки дренажных вод
37		3	«Гном»	10	-	-	-	120	1,1	-	-
38	Дренажная насосная станция (2 линия)	1	Электронасос центробежный погружной горизонтальной сухой установки Flygt NZ 3202 MT 3- 432 Xylem	451,5	20,1	-	-	2000	37	2023	Электронасос центробежный погружной горизонтальной сухой установки Flygt NZ 3202 MT 3-432 Xylem (перекачка грязной воды)
39		2	Электронасос центробежный погружной горизонтальной сухой установки Flygt NZ 3202 MT 3- 432 Xylem	451,5	20,1	-	-	2000	37	2023	Электронасос центробежный погружной горизонтальной сухой установки Flygt NZ 3202 MT 3-432 Xylem (перекачка грязной воды)
40	-	P-930.02 «Гном»	10	10	-	-	-	360	1,1	2023	-

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	Насосная станция активного ила (1 линия)	1	Д-2500	2500	-	A104-8M	740	0	160	1974	Насосы циркуляционного активного ила в здании воздуходувок (консервация)
42		2	Д-3200	3200	-	A104-8M	740	0	160	2004, Зав. № 1328	Насосы циркуляционного активного ила в здании воздуходувок (консервация)
43		3	СМ 125-80	80	-	-	1450	0	30	2001	Насос избыточного активного ила
44		4	Насос Иртыш ЦМК 65/250/37/2	65	250	-	-	4380	37	11.11.2020	Насос тех. воды для цеха КОО
45		5	Насос Иртыш ЦМК 65/250/37/2	100	80	5 A 200 M2	2950	4380	37	04.04.2022	Насос тех. воды для цеха КОО, заводской номер 4589
46		6	KSB IE3-Motor	100	50	ETB 080-065- 250	2900	0	37	18.09.2017	Новый насос
47		7	1K 160-65-250	100	50	4A200 M2 У3	2900	0	45	2005	Насосы тех. воды для промывки фильтр-пресса
48		8	1K 160-65-250	100	50	4A200 M2 У3	2900	0	45	2007	Насосы тех. воды для промывки фильтр-пресса
49		9	Вертикальный насос (на случай затопления)	-	-	-	-	0	17	-	-
50		10	Насос "Гном"	10	-	-	-	120	1,1	2005	-
51	Насосно- воздуходувная станция № 1	1	ТВ-175-1.6 (разобранный без эл. двигателя)	10000	-	BA02-450M- 2Y2	2970	0	250	1991	Заменить на более энергосберегающие, с мощностью электродвигателя 220 кВт/ч и производительностью 20000 м ³ /ч воздуха, в количестве двух штук. С регулятором подачи воздуха, чтобы в ночные часы была возможность подачу уменьшить. (Консервация)
52		2	ТВ-175-1.6 (без шкафа управления)	10000	-	BA02-450M- 2Y2	2970	0	250	1991	-
53		3	ТВ-175-1.6	10000	-	BA02-450M- 2Y2	2970	2920	250	1973	-
54		4	ТВ-175-1.6	10000	-	BA02-450M- 2Y2	2970	2920	250	1989	-
55		5	ТВ-175-1.6	10000	-	A-113-2	2970	1800	320	1973	-

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	Насосно-воздуходувная станция № 2	6	TB-300 1,6 М В2	20000	-	BA02-450 LB-2Y2	2970	0	400	1991	-
57		7	TB-300 1,6 М В2	20000	-	AB-0-450LB-2Y1	2970	0	400	1991	-
58		8	TB-175-1.6	10000	-	BA02-450M-2Y2	2970	0	250	1973	-
59		9	BK 1/16	55 л/мин	47	-	-	4380	1000 вт	2006	Для охлаждения подшипников воздуходувок (Консервация)
60		10	BK 1/16	55 л/мин	47	-	-	4380	1000 вт	2006	Для охлаждения подшипников воздуходувок (Консервация)
61	Насосно-воздуходувная станция № 2	1	GL-Turbo GL-15	25000	-	-	-	2920	523	2023	Для подачи кислорода-воздуха на аэротенки
62		2	GL-Turbo GL-15	25000	-	-	-	2920	523	2023	Для подачи кислорода-воздуха на аэротенки
63		3	GL-Turbo GL-15	25000	-	-	-	2920	523	2023	Для подачи кислорода-воздуха на аэротенки
64	Насосная станция активного ила (2 линия)	1	FLYGT NZ 3306/605 Xylem	1011,8	15,4	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с опорным коленом и кабелем L=10,0 м	985	6760	58	2023	Электронасос центробежный погружной горизонтальный сухой установки (подача возвратного ила)
65		2	FLYGT NZ 3306/605 Xylem	1011,8	15,4	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с опорным коленом и кабелем L=10,0 м	985	6760	58	2023	-
66		3	FLYGT NZ 3306/605 Xylem	1011,8	15,4	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с опорным коленом и кабелем L=10,0 м	985	4000	58	2023	-
67		4	FLYGT NZ 3306/605 Xylem	1011,8	15,4	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с опорным коленом и	985	0	58	2023	-

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	68					кабелем L=10,0 м					
68		5	FLYGT NZ 3306/605 Xylem	1011,8	15,4	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с опорным коленом и кабелем L=10,0 м	985	0	58	2023	-
69		6	Центробежный погружной горизонтальной сухой установки)	206	8,49	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с кабелем L=20,0м	1470	4320	7,5	2023	Электронасос центробежный погружной горизонтальной сухой установки (удаление избыточного активного ила).
70		7	Центробежный погружной горизонтальной сухой установки)	206	8,49	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с кабелем L=20,0м	1470	4320	7,5	2023	Электронасос центробежный погружной горизонтальной сухой установки (удаление избыточного активного ила).
71		8	Насос центробежный, дренажный	10	10	U=380 В, F= 50 Гц IP68, с кабелем L=20,0м	2825	48	0,75	2023	Электронасос центробежный (дренажный)
72	Насосная станция камеры промывки осадка КОО	1	Насос НФ2 125/315 306.335-30/4-4000	-	-	A 180 M4	-	-	-	11.08.2022	Замена насоса №1 СД 160/45 Насосы для подачи осадка и ила в цех КОО и на Нольку
73		2	СД 160/45	160	45	АИР80M4У3	1480	2250	30	2001	
74		-	Насос Иртыш НФС 125/315.306.335- 30/4-400	-	-	-	-	-	-	16.04.2024	Замена насоса 16.04.2024 Насосы для подачи осадка и ила в цех КОО и на иловые площадки п. Нолька
75		3	СД 250/22,5	250	22,5	АИР180M4 У3	1480	3000	30	2001 № 825	Насосы для откачки фугата в голову сооружения (в приемную камеру)
76		4	СД 250/22,5	250	22,5	АИР180M4 У3	1480	3000	30	2001 №922	-
77		5	«Гном 10/10»	18	12	-	3000	120	1,1	2005 № 1926 заменили 18.10.2018 июль 2022 по акту (смете)	-

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78		6	Решетка ступенчатая РСК 000.00.00РЭ (0509)	300		Мотор редуктор NORD IP 55	-	1095	2,2	2010 № 39	Запасные части: 1. направляющая для успокоителя цепи 2. цепь 2ПР шаг 19,05 мм Длина 3162 мм 3. дистанционная вставка из полипропилена 4. сплошная полипропиленовая накладка 5. ступенчатая пластина
79		-	«Вихрь 10/10»	18	12	-	3000	120	1,1	май 2020 года	-
80	Цех механического обезвоживания	1	АПНВ 3Б 142/2С	19	20	Мотор редуктор MNHL30/2 100La/2	284,7	6570	3	2007	Насосы для подачи коагулированного осадка и ила на фильтр-прессы
81		2	АПНВ 3Б 142/2С	19	20	Мотор редуктор MNHL30/2 100La/2	284,7	6570	3	2009	
82		3	АПНВ 3 М 360/2	10-50	20	-	64-313	6570	7	2007	
83		-	Агрегат электро- насосный одновинтовой марки ВК 050-022	-	-	-	-	-	-	02.09.2024	Для подачи на фильтр-прессы (№ 3)
84		-	насос одновинтовой марки ОНВ 76ЧН- ДСХ-ОБ	-	-	-	-	-	-	Ноябрь 2024 года	-
85		-	Агрегат электро- насосный одновинтового марки ОНВ76ЧН- ДСХ	10-50	0,2 МПа	ОНВ76ЧН-ДСХ	-	-	7,5	03.10.2022	Насос для подачи СО и уплот. АИ на фильтр-прессы
86		4	ОНВ 53 С БО Ф 100/100	50	2 МПА	-	270	200	7,5	2013	Насос для подачи коагулированного осадка и ила на фильтр-прессы
87		5	БЦ-0,5-20 (бытовой) для подачи теплой воды	1,8	20	-	-	0	24	2000	-
88		6	ОНВ 3-0,1	3,5	0,5 МПА	-	1410	6570	1,5	2004	Насосы для подачи флокулянта

№ п.п.	Наименование объекта	Номер агрегата	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Наименование и марка двигателя	Обороты, об/мин	Количество наработанных часов в год	Мощность эл. двигателя	Год ввода в эксплуатацию	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	Насосная станция п. Нолька	7	ОНВ 3-0,1	3,5	0,5 МПА	-	1410	6570	1,5	2004	
90		8	BN 1-6LT	150-570 литров	20	-	1410	6570	0,75	2005	Насос не исправный
91		9	Эл. насос CNP 150WQ 180-20-18?5	180	20	-	1410	2700	18,5	2018	-
92		10	Компрессор К-3 УХЛ 4.2	2 м3/мин	1 МПА	АИР 132М2У2	2930	2920	11	2011	-
93		11	Компрессор К-3	2 м3/мин	1 МПА	АИР 132М2У2	2930	-	11	10.10.2019	-
94		12	ЛФП СиР 2,1	20+-10%	-	асинхронный ТИП АИ100Л6У2	920	-	2,2	25.06.2020	Кустарного производства Заменить на новый пресс-фильтра
95		13	Сгуститель	-	-	4AMX90L4У3	1420	-	2,2	24.07.2020	
96		14	СиР 2,1	15	-	4 НЦ 2 С 100	29	6570	2,2	1997	
97		15	Сгуститель и фильтр-пресс Power Drain 2000L + Power Press 2000 Economy	30-50	-	К 77 BR37DT 90/54-TF	-	6570	1,1	2005	-
98		16	Решетка ступенчатая РСК 0509 (без двигателя, резерв)	300	-	Мотор редуктор NORD IP 55	-	0	2,2	2010, № 40	В резерве стоит в цехе ЦМО
99		17	Калорифер Тепловентилятор КЭВ-21		-	-	-	-	21	19.02.2021	Заводской номер 1221 ЗАО "НОВЭЛ"
100	Насосы цеха КОО	1	СД 160/45	160	4	4 АМ 160М493	1480	800	30	2003	-
101		2	СД160/45	160	45	4 АМ 160М493	1480	800	30	2003	-
102		3	"Гном 10/10"	10	10		3000	120	1,1	2013	-
103		4	Калорифер (для обогрева помещения)	-	-	-	-	4500	-	2002	Заменить на новый
104	Насосы цеха КОО	1	Насос для жидкого навоза НЖН-200 передвижной	200	-	АИР 180 М 6НУ3	1660	0	22	1997	Списать
105		2	ФГ144/22.5 для откачки с ближн. площадок	144	22,5	-	1450	0	30	1981	Передвижной для откачки с карьера депонирования иловых осадков
106		4	Иртыш 185 ПИ-006 (для подачи тех. воды)	150	50	-	1450	7560	17,5	2006	Заменить или купить в резерв, насос стоит в резервуаре уходящей воды

Качественная характеристика сточных вод, прошедших очистку на ОСК г. Йошкар-Ола, за 2024 год приведена в таблице 2.1.3. Таблица 2.1.3 – Качественная характеристика сточных вод, прошедших очистку на ОСК г. Йошкар-Ола, за 2024 год

№ п.п.	Наименование ингредиента	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Допустимая концентрация загрязняющих веществ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	Средняя качественная характеристика поступающих сточных вод, мг/дм ³	Средняя качественная характеристика сброса, мг/дм ³	Количество сброса, т	Эффективность очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1 квартал							
1	Аммоний-ион	0,5	0,52	57,1	0,91	5	98,4
2	Нитрит-анион	0,08	-	0,01	0,13	0,72	-
3	Нитрат-анион	40	44	0,73	38,8	214,6	-
4	БПКполн.	3	11,5	295,1	11,5	63,6	96,1
5	Взвешенные вещ.	13,05	30	273,2	9	49,8	96,7
6	Железо	0,1	0,17	1,68	0,23	1,27	86,6
7	Медь	0,001	0,0023	0,14	0,0012	0,0066	99,1
8	Нефтепродукты	0,05	0,06	2,4	0,069	0,38	97,1
9	Никель	0,01	0,028	0,03	0,017	0,092	44,6
10	Свинец	0,0027	-	0,0124	0,00032	0,00176	97,4
11	АСПАВ	0,1	-	1,81	0,042	0,23	97,7
12	Сульфат-анион	65,8	-	60,1	30,8	170,4	-
13	Фенол, гидроксибензол	0,001	0,0025	0,17	0,0032	0,0177	98,1
14	Фосфаты (по Р)	0,2	0,53	3,74	0,57	3,15	84,7
15	Фторид-анион	0,282	0,32	1,03	0,18	1	82,5
16	Хлорид-анион	85,5	-	78,2	63,6	352	-
17	ХПК	-	-	-	-	-	-
18	Цинк	0,01	0,018	0,09	0,0177	0,1	81,3
19	Сухой остаток	-	-	467,3	343,7	1901	-
2 квартал							
1	Аммоний-ион	0,5	0,52	46,8	0,7	4,06	98
2	Нитрит-анион	0,08	-	0,07	0,099	0,57	-
3	Нитрат-анион	40	44	0,63	35,7	207,2	-
4	БПКполн.	3	11,5	245,2	6,4	37,2	97
5	Взвешенные вещества	13,05	30	287	7,3	42,4	97
6	Железо	0,1	0,17	1,61	0,17	0,99	89
7	Медь	0,001	0,0023	0,16	0,0017	0,01	99
8	Нефтепродукты	0,05	0,06	2,5	0,071	0,41	97

№ п.п.	Наименование ингредиента	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Допустимая концентрация загрязняющих веществ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	Средняя качественная характеристика поступающих сточных вод, мг/дм ³	Средняя качественная характеристика сброса, мг/дм ³	Количество сброса, т	Эффективность очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Никель	0,01	0,028	0,04	0,019	0,11	52
10	Свинец	0,003	-	0,0063	0,00019	0,0011	97
11	АСПАВ	0,1	-	2,26	0,058	0,34	97
12	Сульфат-анион	65,8	-	59,6	34,4	199,7	
13	Фенол, гидроксибензол	0,001	0,0025	0,08	0,0029	0,0171	96
14	Фосфаты (по Р)	0,2	0,53	3,66	0,49	2,84	87
15	Фторид-анион	0,282	0,32	0,94	0,19	1,1	80
16	Хлорид-анион	85,5	-	78,3	56,36	327,17	
17	ХПК	-	-	-	-	-	-
18	Цинк	0,01	0,018	0,09	0,017	0,098	82
19	Сухой остаток	-	-	440,3	301	1747,3	-
3 квартал							
1	Аммоний-ион	0,5	0,52	54,7	1,02	5	98,1
2	Нитрит-анион	0,08	-	0	0,14	0,687	-
3	Нитрат-анион	40	44	0,56	29,6	145,25	-
4	БПКполн.	3	11,5	455	8,3	40,7	98,2
5	Взвешенные вещ.	13,05	30	374,5	8,9	43,67	97,6
6	Железо	0,1	0,17	1,58	0,25	1,22	84,2
7	Медь	0,001	0,0023	0,04	0,0006	0,0029	98,6
8	Нефтепродукты	0,05	0,06	2,3	0,078	0,38	96,6
9	Никель	0,01	0,028	0,04	0,013	0,064	68,7
10	Свинец	0,003	-	0,0059	0,00019	0,00093	96,7
11	АСПАВ	0,1	-	2,61	0,08	0,39	96,8
12	Сульфат-анион	65,8	-	71,4	32,2	158	-
13	Фенол, гидроксибензол	0,001	0,0025	0,12	0,0035	0,017	97
14	Фосфаты (по Р)	0,2	0,53	3,85	0,56	2,74	85,5
15	Фторид-анион	0,282	0,32	1	0,25	1,22	75
16	Хлорид-анион	85,5	-	74	63	309,14	-
17	ХПК	-	-	-	-	-	-
18	Цинк	0,01	0,018	ОД	0,017	0,083	82,4
19	Сухой остаток	-	-	493,3	421,7	2069,28	-

В соответствии с таблицей 2.1.3. после очистки сточных вод на ОСК г. Йошкар-Ола наблюдается превышение по следующим показателям: аммоний-ион, нитрит-анион, железо, нефтепродукты, фенол, гидроксибензол. На сегодняшний день показатели очистки сточных вод на ОСК г. Йошкар-Олы не соответствуют утвержденным значениям ПДК. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы за 2024 год составляет 22,5 %.

По состоянию на сегодняшний день выделены следующие проблемы функционирования ОСК:

- полный износ решеток РГД (необходима замена);
- первичные отстойники диаметром 40 м – 1 шт, илоскреб разрушен, в не рабочем состоянии, диаметр 40 м – 1 шт и диаметр 30 м – 2 шт, требуют срочной замены илоскребов.

В рамках повышения экологической эффективности ОСК г. Йошкар-Ола успешно реализован первый этап реконструкции существующих очистных сооружений. Данный этап включает комплекс следующих мероприятий:

- реконструкцию сооружений биологической очистки: аэротенки, вторичные отстойники, насосную станцию активного ила, строительство воздуходувной станции и насосных станций подачи сточных вод на аэротенки и иловой смеси на вторичные отстойники.

Для достижения действующих нормативов качества очистки сточных вод проводятся мероприятия по второму этапу реконструкции ОСК, включающие в себя реконструкцию механической очистки приемной камеры, здания решеток, решеток с грубой и тонкой очисткой, песколовок, строительство одной новой песколовки. Реализация данного этапа увеличит пропускную способность поступающих сточных вод через решетки, улучшит очистку от мусора и минеральных веществ (песка).

Реконструкция двух насосных станций сырого осадка и четырех первичных отстойников, диаметром 30 м – 2 шт, и 40 м – 2 шт даст возможность выйти на проектную промежуточную очистку после механической очистки.

Второй этап реконструкции ОСК также включает в себя строительство здания ультрафиолетового обеззараживания сточных вод.

На ОСК стоит острая проблема обезвоживания, утилизации и размещения осадков сточных вод. Для утилизации осадков сточных вод необходимо проведение строительства цеха сушки и сжигания, предусмотренного в рамках третьего этапа реконструкции ОСК.

Третий этап реконструкции ОСК предусматривает строительство нового цеха механического обезвоживания осадка в составе узла сгущения избыточного активного ила, узла механического обезвоживания осадков, узла транспортировки обезвоженного осадка

(кеха), и узла приготовления флокулянта. Также предусматривается строительство блока емкостей сырого осадка, избыточного активного ила, уплотненного избыточного ила, фильтрата и резервуара смешения осадков.

Реализация второго и третьего этапа реконструкции ОСК улучшит качество очистки сточных вод после сооружений механической очистки и улучшит работу биологической очистки (работу реализованного первого этапа).

По данным 2024 года на ОСК г. Йошкар-Ола наблюдается резерв мощности сооружений по очистке сточных в размeре ~23 %.

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 [1]:

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

В соответствии с пунктом 2 [2]:

2) 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 городского округа «Город Йошкар-Ола» выделены следующие технологические зоны водоотведения, границы которых полностью совпадают с границами определенных выше ЦС ВО:

1) ТЗ ВО (ЦС ВО) г. Йошкар-Ола.

Границы технологической зоны ТЗ ВО (ЦС ВО) г. Йошкар-Ола представлены на рисунке 2.1.4.

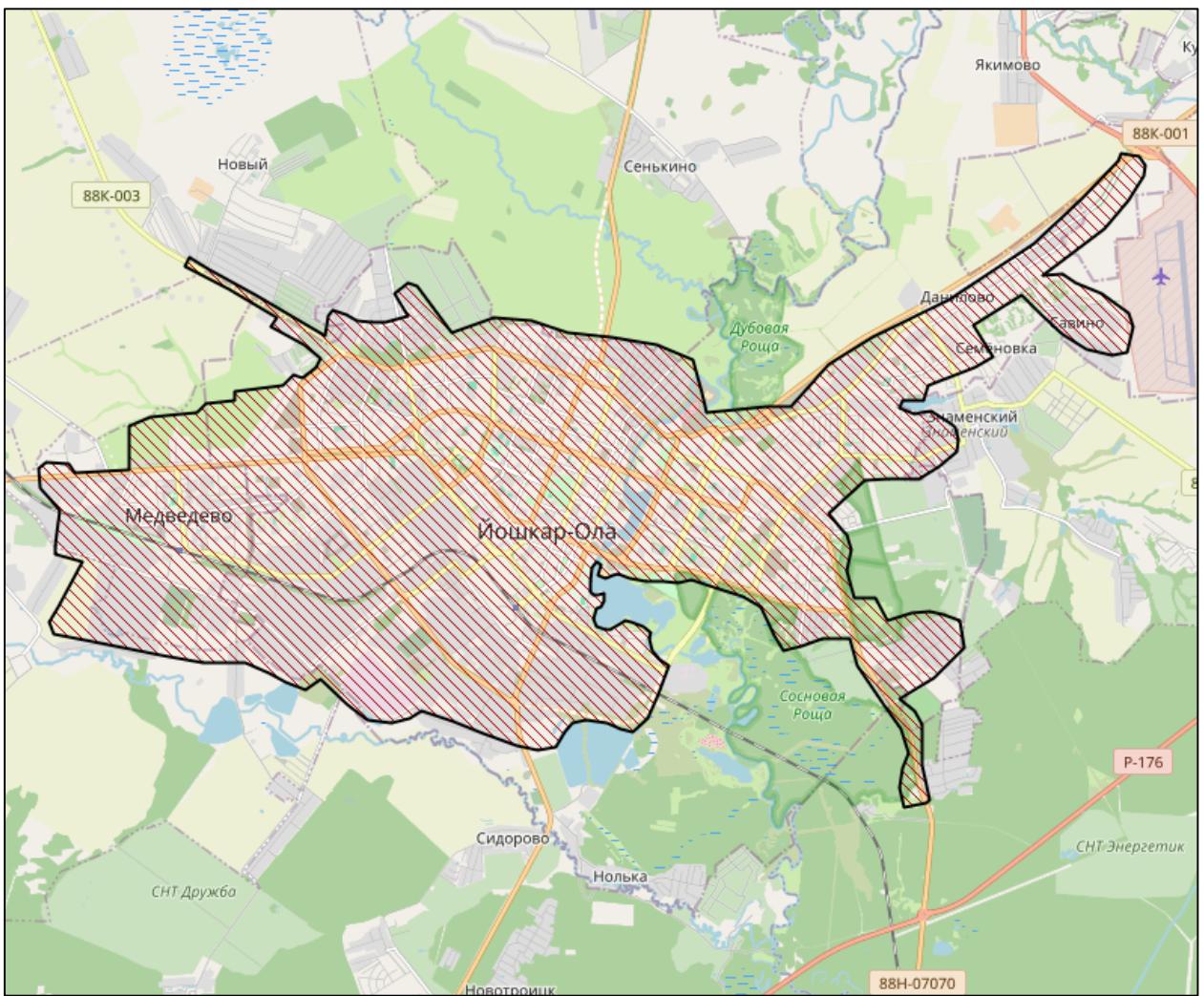


Рисунок 2.1.4 – Границы технологической зоны ТЗ ВО (ЦС ВО) г. Йошкар-Ола

Сточные воды от потребителей ЦС ВО г. Йошкар-Ола по самотечно-напорным канализационным сетям диаметром 150–500 мм поступают в главные канализационные коллекторы диаметром 600–1500 мм, по которым стоки отводятся на две главные КНС – КНС-2 «Ширяйково» и КНС-5 «Сомбатхей», расположенные в мкр. «Ширяйково» и в мкр. «Сомбатхей» соответственно. От КНС-2 «Ширяйково» и КНС-5 «Сомбатхей» сточные воды перекачиваются по напорным коллекторам (по две нитки от каждой КНС диаметром 1000 мм каждая) и поступают в приемную камеру ОСК.

КНС-5 «Сомбатхей» и КНС-2 «Ширяйково» образуют две больших зоны водоотведения:

- КНС-5 «Сомбатхей» предназначена для перекачки сточных вод от потребителей большей части территории жилой застройки г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, д. Савино, д. Данилово, д. Корта, д. Кузнецово, п. Знаменский, части жилой застройки пгт. Медведево на ОСК;

– КНС-2 «Ширяйково» осуществляет перекачку сточных вод от потребителей южного промышленного района, жилых микрорайонов западной части г. Йошкар-Ола, пгт. Медведево и п. Новый.

Сточные воды от пгт. Медведево принимают два коллектора, входящие в зону водоотведения КНС-2 «Ширяйково». Один проходит по Козьмодемьянскому тракту–ул. Суворова–ул. Панфилова, второй по ул. Железнодорожная–ул. Крылова. Первый коллектор принимает стоки жилой застройки, расположенной севернее железной дороги, второй – стоки объектов промышленных территорий, расположенных южнее станции Аксаматово и железной дороги.

Стоки п. Новый перекачиваются в коллектор, который проходит по Козьмодемьянскому тракту–ул. Суворова–ул. Панфилова напорным трубопроводом от КНС расположенной в п. Новый по ул. Водопроводной. Точка подключения к ЦС ВО г. Йошкар-Ола расположена на перекрестке ул. Йывана Кырли и ул. Строителей.

Стоки с. Кузнецово перекачиваются в коллектор зоны водоотведения КНС-5, который проходит по территории с. Семеновка, напорным трубопроводом от КНС, расположенной в с. Кузнецово по ул. Центральной. Точка подключения к ЦС ВО г. Йошкар-Ола расположена в районе многоквартирного дома № 8а по ул. Гагарина с. Семеновка.

Стоки п. Знаменский перекачиваются в самотечный коллектор зоны водоотведения КНС-5 «Сомбатхей», который проходит по ул. Медицинская–ул. Карла Либкнехта, напорным трубопроводом от КНС, расположенной в п. Знаменский на перекрестке ул. Победы и ул. Речная. Точка подключения к ЦС ВО г. Йошкар-Ола расположена в районе дома по ул. Медицинская, 9.

ЦС ВО г. Йошкар-Ола принимает сточные воды от потребительского общества «Даниловское» Данная территория расположена в северо-восточной части г. Йошкар-Ола и граничит с территориями земель населенных пунктов с. Семеновка и д. Данилово. В число потребителей входят объекты производственного, административного и жилого назначения, расположенные по Сернурскому тракту.

Перечень ЦС ВО на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» приведен в [подразделе 2.1.1](#).

Описание территорий городского округа «Город Йошкар-Ола», не охваченных централизованной системой водоотведения, представлено в подразделе 2.1.8.

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

Для обработки осадка сточных вод построен цех механического обезвоживания со сгустителем и фильтр-прессами. Цех механического обезвоживания построен по типовому проекту 902-2-79. Цех с декабря 1997 года эксплуатируется по интегрированной технологии с использованием двух ленточных фильтр-прессов марки «СиР-2,1» и включает в себя следующие технологические блоки:

- блок сбора и подачи жидкого осадка;
- блок решеток;
- блок насосов для подачи осадка на фильтр-прессы;
- блок регуляции подачи флокулянта;
- блок обезвоживания шлама ленточным фильтр-прессом.

Количество обрабатываемого осадка – 800 м³/сут. Обезвоженный осадок с показателем влажности 74–82 %.

В 2004 году цех механического обезвоживания был реконструирован с заменой одного устаревшего фильтр-пресса на пусковой комплекс, который включает в себя ленточный сгуститель и фильтр-пресс Power Drain 2000L+Power Press 2000 Economy. Производительность ленточного сгустителя Power Drain 2000L по осадку на входе от 30 до 80 м³/ч.

Оборудование по обезвоживанию осадков Power Drain 2000L и фильтр-пресс Power Press 2000 Economy относится к новой серии производимого оборудования и характеризуется высокой производительностью, надежностью в эксплуатации и малыми эксплуатационными затратами.

Из илоуплотнителей сырой осадок, влажностью 96–97 %, насосами СД 160/45 подается в регулятор-смеситель расхода осадка. Далее сырой осадок проходит через ступенчатые решетки, где происходит очистка осадка от разных включений (тряпок, волос, мелкого мусора). Осадок из расходной емкости объемным вращающим насосом марки ОНВ76ЧН-ДСХ» и насосом ОНВ 53 С БО Ф 100/100, в количестве двух штук, по трубопроводу перекачивается на фильтр-прессы для обезвоживания осадка сточных вод. В трубопроводе происходит перемешивание с флокулянтом. Флокулянт на ОСК поступает фасованный по 25 кг в мешках. Представляет из себя гранулированное белое вещество. Раствор флокулянта готовится следующим образом. Три килограмма флокулянта разводится в экструдере (бак призматической конфигурации, изготовленный из нержавеющей стали, снабженный мешалкой специальной конструкции с числом оборотов

500 об/мин). Подача сухого флокулянта в экструдер осуществляется дозированно, через дозатор. Температура воды для разведения флокулянта должна быть 31–40 С°. Раствор флокулянта концентрацией 0,8 % перекачивается через линии нижнего слива в накопительную емкость, вместимостью 2,5 м³. Там раствор разводится водой до концентрации 0,15 %.

Готовый раствор флокулянта самотеком поступает в расходную емкость 4 м³. Далее раствор флокулянта насосами BN 1-6LT и ОНВ-3-0,1 подается в трубопровод с осадком сточных вод, где происходит коагулирование шлама. Коагулированный шлам поступает на фильтр-пресссы. Две замкнутые ленты и группа параллельных отжимных валов механически отжимает коагулированный осадок, фугат (отжатая вода) самотеком поступает в третий илоуплотнитель, откуда перекачивается в приемную камеру насосами, установленными в насосной станции камеры промывки осадка, а кек (обезвоженный осадок) направляется на горизонтальный конвейер и грузится в автотранспорт. Далее автотранспортом обезвоженный осадок (временно) складируется на иловых площадках временного размещения осадков, где в естественных условиях происходит его стабилизация и дополнительное обезвоживание.

Места утилизации обезвоженного осадка сточных вод на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» представлены на рисунке 2.1.5.

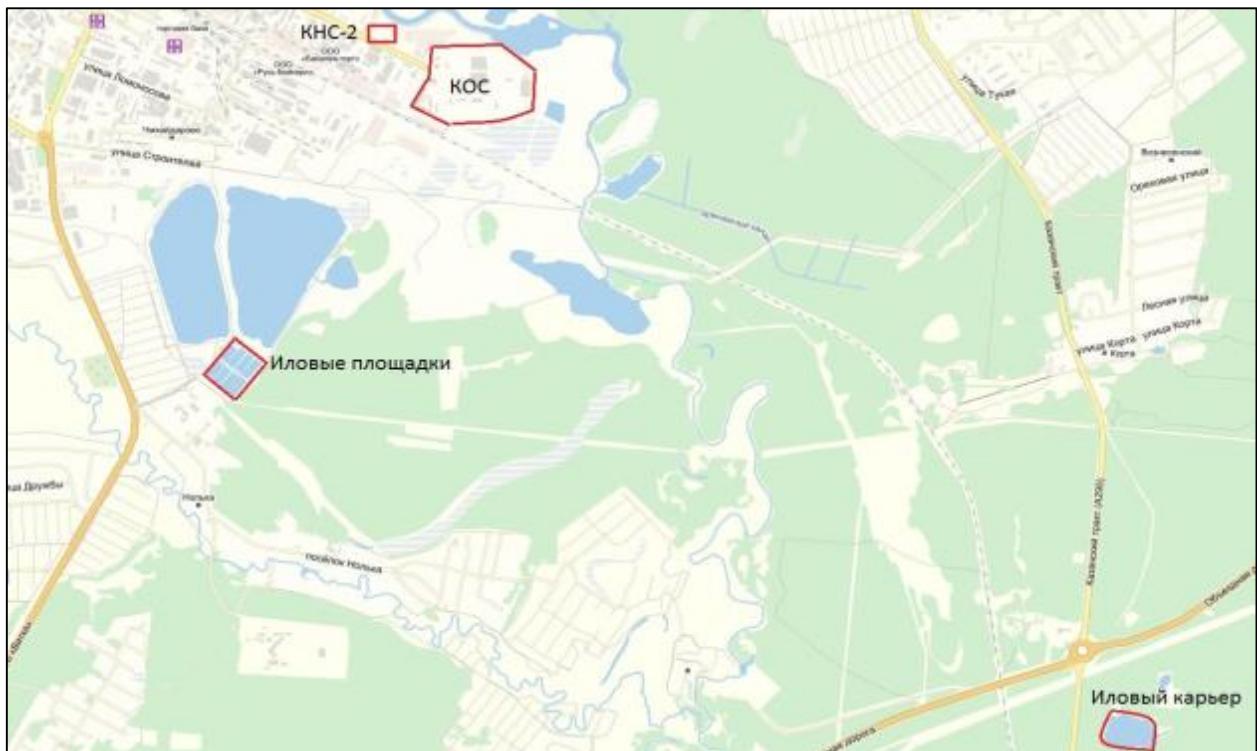


Рисунок 2.1.5 – Места утилизации обезвоженного осадка сточных вод на территории городского округа «Город Йошкар-Ола»

С 2007 году на ОСК г. Йошкар-Ола, согласно техническим условиям ТУ 9291-002-02069579-00, начато производство органических удобрений из обезвоженного осадка

сточных вод и древесных опил. Получаемые удобрения применяются в качестве компостов в питомниках декоративных культур, парках, скверах и при устройстве газонов. Характеристики удобрений: органическое вещество – 50 %; кислотность, рН (сол.) – 6,0–7,0; азот общий, % – 0,8–1,60; фосфор общий, % – 0,6; калий общий, % – 0,4.

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

Прием и транспортировка сточных вод от абонентов ЦС ВО г. Йошкар-Ола осуществляется через систему самотечно-напорных канализационных трубопроводов и установленных на них КНС.

Канализационные стоки от потребителей по самотечно-напорным канализационным сетям диаметром 150–500 мм поступают в главные канализационные коллекторы диаметром 600–1500 мм, по которым стоки отводятся на две главные КНС – КНС-2 «Ширяйково» и КНС-5 «Сомбатхей», расположенные в мкр. «Ширяйково» и в мкр. «Сомбатхей» соответственно. От КНС-2 «Ширяйково» и КНС-5 «Сомбатхей» стоки перекачиваются по напорным коллекторам (по две нитки от каждой КНС диаметром 1000 мм каждая) и поступают в приемную камеру ОСК.

Общая протяженность канализационных сетей ЦС ВО г. Йошкар-Ола составляет 388,33 км, количество канализационных колодцев – 25 659 шт. Диаметр трубопроводов варьируется от 100 мм до 1500 мм. Материал трубопроводов представлен в виде бетона, керамики, чугуна, стали и полиэтилена. Основная часть канализационных сетей введена в эксплуатацию в 1981–1990 годы. По состоянию на сегодняшний день требуют замены и модернизации 187,4 км канализационных сетей.

Канализационные сети ЦС ВО г. Йошкар-Ола находятся в удовлетворительном техническом состоянии, что позволяет обеспечить бесперебойное и надежное водоотведение.

В составе ЦС ВО г. Йошкар-Ола функционирует 19 КНС, из них две КНС являются ключевыми в системе транспортировки сточных вод – КНС-5 «Сомбатхей» и КНС-2 «Ширяйково».

КНС № 5 «Сомбатхей»

КНС № 5 «Сомбатхей» расположена на левом берегу р. Малая Кокшага в 110 м на юг от примыкания ул. Петрова к Ленинскому пр-ту. Площадь занимаемого объектом земельного участка составляет 4 152 м². Станция осуществляет перекачку стоков от потребителей основной территории жилой застройки г. Йошкар-Ола, включая центральную

и заречную части города, с. Семеновка, с. Кузнецово, д. Савино, д. Данилово, д. Корт, п. Знаменский на ОСК. КНС введена в эксплуатацию в 1980 году. Износ КНС составляет 96,49 %.

Схема расположения КНС № 5 «Сомбатхей» представлена на рисунке 2.1.6.



Рисунок 2.1.6 – Схема расположения КНС № 5 «Сомбатхей»

КНС №5 «Сомбатхей» представляет собой инженерное сооружение шахтного типа с круглой подземной частью диаметром 24 м, глубиной 10,55 м и прямоугольным наземным павильоном размерами 18x24 м. КНС оборудована двумя вертикальными насосами СДВ 2700/26,5 производительностью 2700 м³/ч, напором 26,5 м и мощностью 400 кВт и двумя насосами Flygt NP3531. Насосные агрегаты оборудованы частотными преобразователями. На КНС установлены приборы учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Звездный»

КНС «Звездный» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Мира, примерно в 850 м от дома № 15 по направлению на юго-восток, вблизи примыкания ул. Звездная к ул. Мира. КНС введена в эксплуатацию в 1993 году. Износ КНС составляет 96,7 %.

Станция осуществляет перекачку стоков с объектов промышленного, жилого и общественно-делового назначения мкр. Звездный и мкр. Никитино юго-восточной части городского округа «Город Йошкар-Ола», а также от КНС лыжной базы, расположенной вблизи д. Корта.

На сегодняшний день основными потребителями услуг водоотведения в мкр. «Звездный» являются порядка 1 560 жителей, 7 жилых многоэтажных (5–10 этажей) домов, котельная, а также жители индивидуальной малоэтажной застройки. Также на КНС «Звездный» поступают сточные воды от КНС «Корта».

Схема расположения КНС «Звездный» представлена на рисунке 2.1.7.



Рисунок 2.1.7 – Схема расположения КНС «Звездный»

Сточные воды от КНС «Звездный» по двум напорным трубопроводам диаметром 200 мм поступают в самотечный коллектор диаметром 600 мм, проходящий вдоль ул. Лебедева. За 2024 год КНС «Звездный» было перекачано 359 160 м³ сточных вод.

КНС оборудована вертикальными насосами Иртыш ПФ1 100/240.238-7,5 производительностью 100 м³/ч, мощностью 7,5 кВт и Иртыш ПФ2 65/250.258-7,5 производительностью 60 м³/ч, мощностью 7,5 кВт. Оборудование введено в эксплуатацию в 2011 и 2016 годах соответственно.

Насос Иртыш ПФ2 65/250.258-7,5 оборудован частотным преобразователем и установлен в «мокром» отделении КНС, насос Иртыш ПФ1 100/240.238-7,5 установлен в «сухом» отделении насосной станции и находится в работе только в часы наибольшего притока стоков. Каждый из насосов работает на свою напорную нитку сети канализации,

однако внутри насосной станции имеется возможность переключения запорной арматурой работающих линий напорной канализации.

Приемный резервуар КНС «Звездный» представляет из себя стальную емкость диаметром около 6 м, разделенную перегородкой на 2 части, в одной части находится приемная камера («мокрая» часть), в другой части («сухая» часть) расположен один из насосов. Металлические конструкции КНС подвержены сильной коррозии и требуют замены. КНС оборудована приборами учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Корта»

КНС «Корта» расположена на территории лыжной базы, расположенной по адресу: Республика Марий Эл, Медведевский р-н, д. Корта, ул. Корта, 74. КНС введена в эксплуатацию в 2009 году. Износ КНС составляет 95,4 %.

Станция осуществляет перекачку стоков с объектов лыжной базы и надиловой воды с иловых карт в весенне-осенний период (2 недели весной и 2 недели осенью), расположенных вблизи п. Куяр. Стоки по двум напорным полиэтиленовым трубопроводам диаметром 110 мм каждый перекачиваются через колодец-гаситель в самотечную канализационную сеть мкр. «Звездный» с дальнейшим поступление в КНС «Звездный».

Схема расположения КНС «Корта» представлена на рисунке 2.1.8.

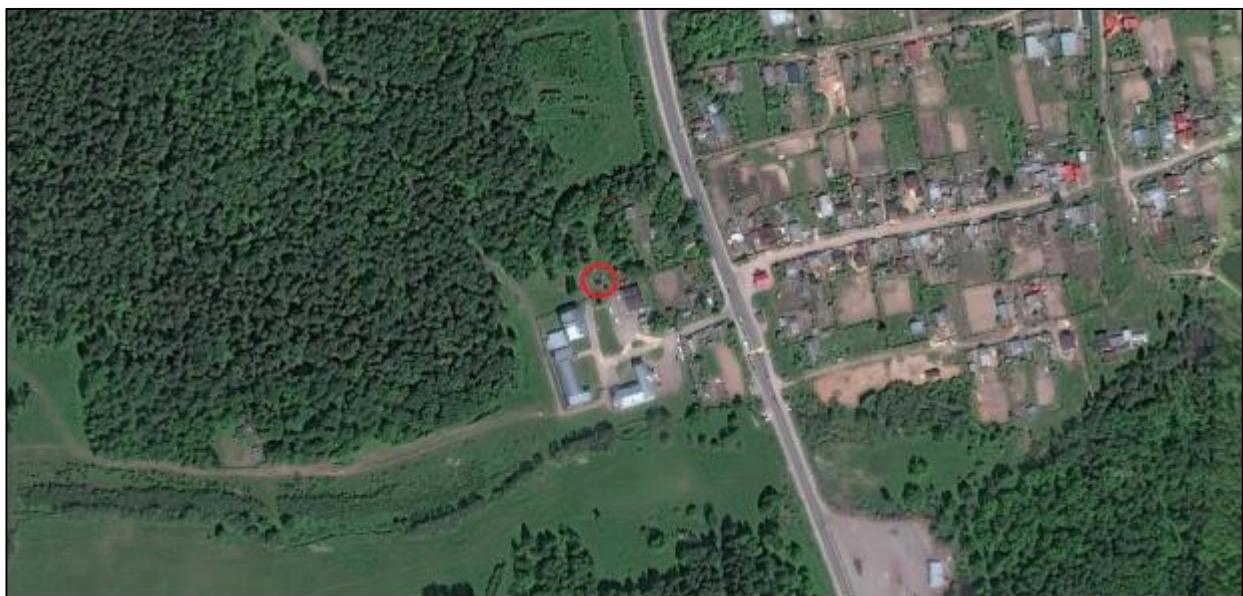


Рисунок 2.1.8 – Схема расположения КНС «Корта»

В 1987 году первоначально был построен выгреб для сбора стоков лыжной базы в д. Корта. На сегодняшний момент выгреб используется как приемный резервуар для КНС. Приемный резервуар представляет собой емкость из железобетонных колец диаметром 1,5 м и объемом 3,5 м³. В приемном резервуаре установлен погружной насос Иртыш ПФ1 65/160-3 производительностью 30 м³/ч, мощностью 3 кВт. В дальнейшем построили отдельно стоящее надземное кирпичное здание размерами 3x2,5 м с установкой в нем двух

фекальных горизонтальных насосов марки СД 160/45-22,5 производительностью 160 м³/ч каждый, мощностью 22 кВт и 30 кВт, данные насосы используются только для подкачки надиловой воды.

КНС «Школа № 17»

КНС «Школа №17» расположена на расстоянии 16 м севернее дома № 51 по ул. Севастопольская.

Станция осуществляет перекачку стоков средней общеобразовательной школы № 17 и нескольких многоквартирных жилых домов, расположенных по ул. Черновка и ул. Зои Космодемьянской по двум напорным чугунным трубопроводам диаметром 100 мм каждый, через колодец-гаситель в самотечный коллектор, проходящий вблизи дома № 76а по ул. Карла Либкнехта, с дальнейшим отведением стоков в КНС № 5 «Сомбатхей». За 2024 год КНС «Школа № 17» было перекачано 148 920 м³ сточных вод.

Схема расположения КНС «Школа № 17» представлена на рисунке 2.1.9.



Рисунок 2.1.9 – Схема расположения КНС «Школа № 17»

Станция построена в 1980 году. КНС была построена как временный вариант для приема стоков от школы № 17, имела железобетонный приемный резервуар диаметром 2 м, рабочим объемом 3,7 м³. В дальнейшем при поступлении стоков от многоквартирных жилых домов, было построено наземное кирпичное здание размерами 5,0x4,0 м, ориентировано в 1993 году, в котором размещается запорно-регулирующая арматура. В настоящее время в приемном резервуаре установлено два насоса: Иртыш ПФ1 65/160.132-3 и Grundfos Seg 40. Насосные агрегаты оборудованы частотными преобразователями и устройством плавного пуска. Оборудование введено в эксплуатацию в 2008 и 2019 годах. КНС оборудована приборами учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Овощевод»

КНС «Овощевод» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Карла Либкнехта, близи примыкания ул. Карла Либкнехта к Сернурскому тракту.

Станция осуществляет перекачку стоков с объектов промышленного, жилого и общественно-делового назначения северо-восточной части городского округа «Город Йошкар-Ола», включая с. Семеновка, Савино, д. Данилово, а также потребителей, расположенных в с. Кузнецово, по двум напорным трубопроводам диаметром 400 мм каждый через колодец-гаситель в самотечный коллектор, расположенный на Ленинском пр-те. За 2024 год КНС «Овощевод» было перекачано 1 314 000 м³ сточных вод. Износ КНС составляет 64,17 %.

Схема расположения КНС «Овощевод» представлена на рисунке 2.1.10.



Рисунок 2.1.10 – Схема расположения КНС «Овощевод»

КНС построена в 1985 году. Станция имеет надземную и подземную части (приемный резервуар). Надземная часть – кирпичное здание размерами 12x12 м. Приемный резервуар представляет собой железобетонную емкость диаметром 12 м, разделенную на мокрую и сухую части. В сухой части емкости установлено два погружных насоса марки Иртыш РФ2 125/315.290-22 производительностью 200 м³/ч, мощностью 22 кВт каждый, введенные в эксплуатацию в 2010 году. Насосные агрегаты оборудованы частотными преобразователями. КНС оборудована приборами учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Савино»

КНС «Савино» расположена в 130 м западнее дома № 1а по ул. Савино.

Станция осуществляет перекачку стоков с объектов промышленного, жилого и общественно-делового назначения д. Савино и военного аэродрома Данилово по двум

напорным трубопроводам диаметром 150 мм каждый через колодец-гаситель в самотечный коллектор диаметром 300 мм с. Семеновка, проходящий вблизи дома № 8а по ул. Гагарина (с. Семеновка), с дальнейшим отведением стоков (самотеком) в КНС «Овощевод». За 2024 год КНС «Савино» было перекачано 192 720 м³ сточных вод. Износ КНС составляет 100 %.

Схема расположения КНС «Савино» представлена на рисунке 2.1.11.

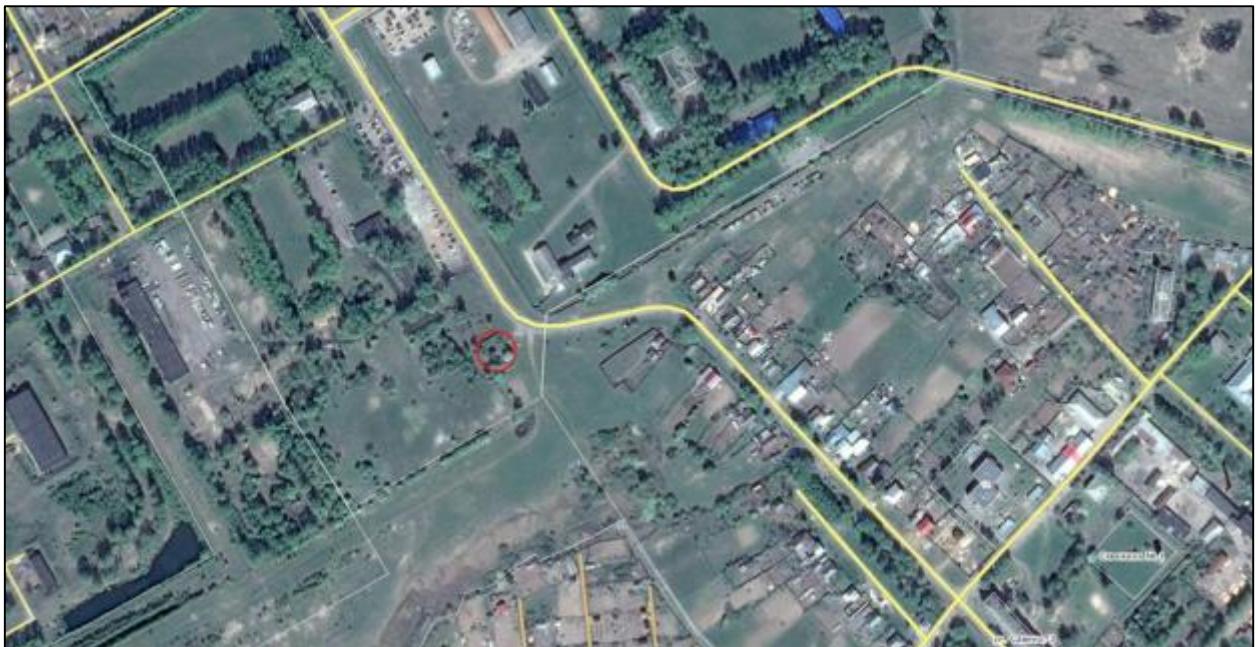


Рисунок 2.1.11 – Схема расположения КНС «Савино»

КНС построена в 1965 году, имеет надземную и подземную части. Надземная часть – кирпичное оштукатуренное здание. Подземная часть представляет собой железобетонный стакан диаметром 6 м, глубиной 4,5 м, разделенный на мокрую и сухую емкости. В настоящее время в мокрой емкости установлено два погружных насоса марки Иртыш ПФ1 100/240.238-7.5 производительностью 100 м³/ч, мощностью 7,5 кВт каждый, в том числе один из них с частотным преобразователем. Мокрый резервуар имеет рабочий объем 21 м³, чего в настоящее время для удовлетворительной работы насосов недостаточно. Оборудование введено в эксплуатацию в 2006 году. КНС оборудована приборами учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Семеновка-3»

КНС «Семеновка-3» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, ул. Гагарина, 44а.

Станция осуществляет перекачку стоков от многоквартирных жилых домов по ул. Гагарина с. Семеновка и близлежащей частной застройки по одному напорному трубопроводу диаметром 110 мм с врезкой в один из напорных трубопроводов диаметром 150 мм, проходящих по ул. Гагарина, перекачивающих стоки с КНС «Савино» (через

резервный трубопровод). За 2024 год КНС «Семеновка-3» было перекачано 17 280 м³ сточных вод. Износ КНС составляет 46,87 %.

Схема расположения КНС «Семеновка-3» представлена на рисунке 2.1.12.



Рисунок 2.1.12 – Схема расположения КНС «Семеновка-3»

КНС построена в 1969 году, имеет надземную и подземную части (приемный резервуар). Надземная часть – кирпичное здание размерами 4x3 м. Приемный резервуар представляет собой железобетонную емкость размерами 2,5x2,5 м с глубиной 2 м, имеет рабочий объем 1,8 м³. В настоящее время в емкости установлен погружной насос марки VSNP SEG 4007-21 производительностью 7 м³/ч, мощностью 1,5 кВт, введенный в эксплуатацию в 2022 году. Насосный агрегат оборудован устройством плавного пуска. КНС оборудована прибором учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Семеновка-1»

КНС «Семеновка-1» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, ул. Гагарина, 1а.

Станция осуществляет перекачку стоков от многоквартирного жилого дома № 8а по ул. Гагарина с. Семеновка и близлежащей частной застройки по двум стальным напорным трубопроводам диаметром 100 мм через колодец-гаситель с врезкой в самотечную канализационную сеть диаметром 300 мм, проходящей возле дома № 7 по ул. Советская с. Семеновка. За 2024 год КНС «Семеновка-1» было перекачано 49 824 м³ сточных вод. Износ КНС составляет 25,59 %.

Схема расположения КНС «Семеновка-1» представлена на рисунке 2.1.13.



Рисунок 2.1.13 – Схема расположения КНС «Семеновка-1»

В 1980 году первоначально был построен выгреб для временного отведения стоков от многоквартирных жилых домов по ул. Советская с. Семеновка. На сегодняшний момент выгреб используется как приемный резервуар для КНС. Приемный резервуар представляет собой емкость из железобетонных колец диаметром 1,5 м и рабочим объемом 1,3 м³. В 1999 году было построено отдельно стоящее надземное здание из железобетонных панелей размером 6х3 м. В приемном резервуаре установлено два погружных насоса Иртыш ПФ1 65/160.132-3 производительностью 30 м³/ч, мощностью 3 кВт и Flygt FP 3127/350, введенные в эксплуатацию в 2006 и 2018 годах. КНС оборудована прибором учета перекачиваемых сточных вод.

КНС «Семеновна-КЭЧ»

КНС «Семеновна-КЭЧ» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, с. Семеновка, примерно в 20 м по направления на северо-запад от дома № 6 по пер. Советскому.

Станция осуществляет перекачку стоков от близлежащей частной застройки и детского сада в с. Семеновка по одному напорному трубопроводу диаметром 100 мм через колодец-гаситель с врезкой в самотечную канализационную сеть диаметром 150 мм, проходящей возле дома № 106 по ул. Авиации с. Семеновка. Износ КНС составляет 100 %.

Схема расположения КНС «Семеновна-КЭЧ» представлена на рисунке 2.1.14.



Рисунок 2.1.14 – Схема расположения КНС «Семеновна-КЭЧ»

КНС построена в 1993 году, имеет надземную и подземную части (приемный резервуар). Надземная часть – кирпичное здание размерами 5x3 м. Приемный резервуар представляет собой железобетонную емкость размерами 3x3 м, с глубиной 2 м, имеет рабочий объем 7 м³. В настоящее время в емкости установлен погружной насос марки CNP 40WQ12-15-1.5 производительностью 12 м³/ч, мощностью 1,5 кВт, введенный в эксплуатацию в 2022 году.

КНС «Школа № 12»

КНС «Школа № 12» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, примерно в 10 м по направлению на северо-восток от ориентира г. Йошкар-Ола, ул. Грибоедов, 10.

Станция осуществляет перекачку сточных вод от средней общеобразовательной школы № 12 и от близлежащей частной застройки по одному напорному чугунному трубопроводу диаметром 100 мм, через колодец-гаситель в самотечную канализационную сеть, проходящую по ул. Серова, с дальнейшим отведением стоков в КНС № 5 «Сомбатхей». За 2024 год КНС «Школа № 12» было перекачано 26 280 м³ сточных вод.

Схема расположения КНС «Школа № 12» представлена на рисунке 2.1.15.

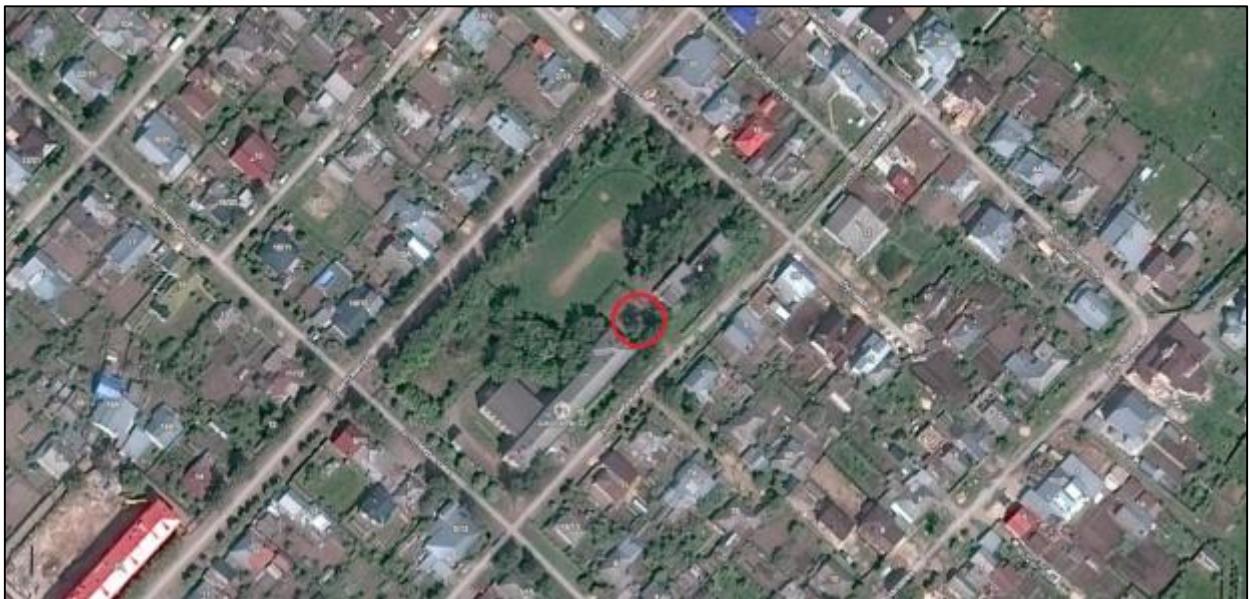


Рисунок 2.1.15 – Схема расположения КНС «Школа № 12»

Станция построена в 1980 году. Станция имеет надземную и подземную части (приемный резервуар). Надземная часть – кирпичное здание размерами 5x4 м. Приемный резервуар представляет собой две железобетонные емкости, соединенные между собой, диаметром 1,5 м каждая, общий рабочий объем 2,2 м³. В одной из емкостей установлен погружной насос марки Иртыш ПФ1 65/160.132-3 производительностью 60 м³/ч, мощностью 3 кВт, введенный в эксплуатацию в 1980 году.

КНС «Фестивальный»

В 2024 году осуществлена ликвидация канализационно-насосной станции (КНС) «Фестивальный» в связи с вводом в эксплуатацию коллектора диаметром 600 мм, расположенного по улице Меримского с последующим подключением его к канализационному коллектору 900 мм расположенному по ул. Западная.

КНС «ПНИ Шоя-Кузнецово»

КНС «ПНИ Шоя-Кузнецово» располагается в одноэтажном кирпичном здании на территории Шоя-Кузнецовского психоневрологического интерната по адресу: г. Йошкар-Ола, д. Шоя-Кузнецово, ул. Ветеранов, 1. Данная КНС осуществляет отвод сточных вод от зданий Шоя-Кузнецовского психоневрологического интерната и двух жилых домов по адресу: г. Йошкар-Ола, д. Шоя-Кузнецово, ул. Ветеранов, 4, 5.

Перекачка стоков осуществляется двумя фекальными электронасосами марки СМ – 100 – 65 – 250а – 4, мощностью 8 кВт. Насосные агрегаты введены в эксплуатацию в 2008 году.

КНС «ПНИ Шоя-Кузнецово» переведена в резервный режим эксплуатации в связи с вводом в работу новой КНС в д. Шоя-Кузнецово.

КНС д. Шоя-Кузнецово расположена на территории одноименного населенного пункта. Введена в эксплуатацию в 2024 году. КНС оборудована насосным агрегатом марки Gobza biom V 65-240.130.30.303. В производительностью $69 \text{ м}^3/\text{ч}$, напором 14 м, мощностью 3 кВт.

КНС № 2 «Ширяйково»

КНС № 2 «Ширяйково» расположена на правом берегу р. Малая Кокшага по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Луначарского, 43а. Площадь занимаемого объектом земельного участка составляет $3\ 268 \text{ м}^2$. КНС введена в эксплуатацию в 1990 году. Износ КНС составляет 72,26 %.

Схема расположения КНС № 2 «Ширяйково» представлена на рисунке Рисунок 2.1.16.



Рисунок 2.1.16 – Схема расположения КНС № 2 «Ширяйково»

КНС оборудована двумя вертикальными насосами СДВ 2700/26,5 производительностью $2700 \text{ м}^3/\text{ч}$, напором 26,5 м, мощностью 400 кВт и двумя насосами Flygt CZ3312/765 производительностью $1500 \text{ м}^3/\text{ч}$, мощностью 160 кВт. Насосные агрегаты оборудованы частотными преобразователями. В состав оборудования станции входит несколько насосов меньшей производительности.

КНС «Строителей, 84б»

КНС «ул. Строителей, 84б» расположена по адресу: г. Йошкар-Ола, в 21 м на северо-восток от дома № 846 по ул. Строителей. КНС введена в эксплуатацию в 2018 году.

Станция осуществляет перекачку стоков с объектов промышленного, жилого и общественно-делового назначения расположенных по ул. Строителей по напорному полиэтиленовому трубопроводу диаметром 110 мм, в самотечный коллектор диаметром 500 мм на пересечении ул. Машиностроителей и ул. Строителей. За 2024 год КНС «Строителей, 84б» было перекачано 105 120 м³ сточных вод. Износ КНС составляет 100 %.

Схема расположения КНС «Строителей, 84б» представлена на рисунке Рисунок 2.1.17.



Рисунок 2.1.17 – Схема расположения КНС «Строителей, 84б»

Станция имеет надземную и подземную части (приемный резервуар). Надземная часть – кирпичное здание размерами 6х6 м. Приемный резервуар представляет собой железобетонную емкость диаметром 6 м, рабочим объемом 10 м³, разделенный на мокрую и сухую части. В мокрой части емкости установлены два погружных насоса марки Иртыш ПФ1 100/240.238-7,5 производительностью 100 м³/ч, мощностью 7,5 кВт и Иртыш ПФ1 65/160.132-3 производительностью 25 м³/ч, мощностью 3 кВт. Оборудование введено в эксплуатацию в 2011 и 2015 годах. Насосные агрегаты оборудованы устройством плавного пуска. КНС оборудована приборами учета перекачиваемых сточных вод.

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

На территории городского округа «Город Йошкар-Ола» значительная часть инженерных сетей эксплуатируется более 30 лет. Согласно данным МУП «Водоканал» за 2024 год, на канализационных сетях центральной системы водоотведения города Йошкар-

Олы зафиксировано 18 аварий и засоров. Показатель удельного количества аварий и засоров, рассчитанный на протяженность канализационной сети в год, составляет 0,046 ед./км. На канализационных сетях функционируют 13 КНС, степень износа которых варьируется от 25% до 100%.

На момент разработки схемы ВСиВО утверждена программа повышения экологической эффективности для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду — очистных сооружений города Йошкар-Олы с иловыми площадками в п. Нолька.

На момент разработки схемы ВСиВО утверждена программа повышения экологической эффективности для объекта негативного воздействия на окружающую среду Очистные сооружения г. Йошкар-Олы с иловыми площадками п. Нолька. Сведения отражены в Раздел 2.5.

В целом ЦС ВО г. Йошкар-Ола следует оценить как надежную. С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования данной ЦС ВО рекомендуется:

2) проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);

3) проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);

4) устранять дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках технического обследования.

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

Для осуществления контроля качества сточных вод создан аналитический центр контроля качества вод МУП «Водоканал» г. Йошкар-Олы. В состав центра входит лаборатория питьевых вод, лаборатория сточных вод и лаборатория ОСК, осуществляющие круглосуточный технологический контроль подготовки питьевой воды и очистки стоков.

Разработанная номенклатура контроля параметров позволяет определять состав и токсичность промышленных сточных вод, осадков, отходов производства и потребления, принимать участие в экологической защите водных ресурсов.

Сточные воды контролируются по 18 показателям. Объектами контроля является очищенная и неочищенная сточная вода, вода водоемов в створе выпусков сточных вод и

производственные стоки предприятий, поступающие в городскую канализацию. Ежегодное количество анализов – около 23 тыс.

Работа Центра ведется в специализированных лабораториях:

- лаборатория физико-химических измерений, выполняющая определение органолептических и обобщенных показателей качества воды, ряд неорганических веществ;
- инверсионно-вольтамперометрическая лаборатория контроля металлов в водах и осадках сточных вод;
- флуориметрическая лаборатория, исследующая содержание нефтепродуктов, фенолов, поверхностно-активных веществ в пробах;
- лаборатория газовой хроматографии, выполняющая определение содержания в воде органических примесей (хлороформ, пестицидов, ацетона);
- лаборатория капиллярного электрофореза контроль анионов (фториды, хлориды, фосфаты, сульфаты, нитраты, нитриты);
- радиологическая лаборатория, определяющая альфа- и бетарадиоактивность объектов контроля;
- микробиологическая лаборатория, контролирующая бактериологическое, паразитологическое и патогенное загрязнение природных, питьевых и сточных вод;
- лаборатория биотестирования, определяющая токсикологическую опасность сточных вод, отходов и осадков сточных вод;
- гидробиологическая лаборатория, контролирующая режим технологического процесса ОСК.

Объем сброса очищенных сточных вод в р. Малая Кокшага осуществляется в пределах установленных лимитов на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование от 12.07.2019 № 12-08.01.04.007-Р-РСБХ-С-2019-00627/00 и разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) от 26.11.2019 № СР-0087. Фактический объем сброса согласно данных 2024 года составил – 21 899 500 м³. Учет объема сбрасываемых очищенных сточных вод ведется инструментальными средствами – расходомерами УРСВ-510П – 2 шт и «Взлет РСЛ» – 1 шт. Расходомеры УРСВ-510П установлены на входе в ОСК в лотке между песколовками и первичными отстойниками, расходомер «Взлет РСЛ» установлен в камере на отводящем трубопроводе очищенных сточных вод диаметром 1 600 мм.

Наблюдение за состоянием водного объекта – р. Малая Кокшага в установленных створах проводится согласно утвержденной программе по организации и ведению контроля за качеством воды в р. Малая Кокшага.

Качественная характеристика воды в р. Малая Кокшага представлена в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 – Качественная характеристика воды в р. Малая Кокшага

№ п.п.	Наименование ингредиента	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Допустимая концентрация загрязняющих веществ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	500 м выше сброса, мг/дм ³	500 м ниже сброса, мг/дм ³
1	2	3	4	5	6
1 квартал					
1	Аммоний-ион	0,5	0,52	0,46	0,7
2	Нитрит-анион	0,08	-	0,02	0,03
3	Нитрат-анион	40	44	2,7	10
4	БПКполн.	3	11,5	0,8	2,67
5	Взвешенные вещ.	13,05	30	13,67	14,5
6	Железо	0,1	0,17	0,27	0,46
7	Медь	0,001	0,0023	0,002	0,001
8	Нефтепродукты	0,05	0,06	0,026	0,058
9	Никель	0,01	0,028	0,022	0,0093
10	Свинец	0,0027	-	0,00024	0
11	АСПАВ	0,1	-	0,024	0,032
12	Сульфат-анион	65,8	-	18	19,7
13	Фенол, гидроксибензол	0,001	0,0025	0,001	0,0012
14	Фосфаты (по Р)	0,2	0,53	0,071	0,11
15	Фторид-анион	0,282	0,32	0,13	0,16
16	Хлорид-анион	85,5	-	15,3	21,3
17	ХПК	-	-	23,7	34,3
18	Цинк	0,01	0,018	0,012	0,018
19	Сухой остаток	-	-	261,7	343,3
2 квартал					
1	Аммоний-ион	0,5	0,52	0,62	1,18
2	Нитрит-анион	0,08	-	0,034	0,098
3	Нитрат-анион	40	44	0,5	6,3
4	БПКполн.	3	11,5	2,8	3,63
5	Взвешенные вещ.	13,05	30	15,9	16,4
6	Железо	0,1	0,17	0,41	0,48
7	Медь	0,001	0,0023	0,002	0,0021
8	Нефтепродукты	0,05	0,06	0,035	0,04
9	Никель	0,01	0,028	0,013	0,029
10	Свинец	0,003	-	0,00025	0,0001
11	АСПАВ	0,1	-	0,0043	0,03
12	Сульфат-анион	65,8	-	19,7	22
13	Фенол, гидроксибензол	0,001	0,0025	0,001	0,0023
14	Фосфаты (по Р)	0,2	0,53	0,074	0,17
15	Фторид-анион	0,282	0,32	0,12	0,15
16	Хлорид-анион	85,5	-	13,7	17,9
17	ХПК	-	-	35,7	40,3
18	Цинк	0,01	0,018	0,01	0,008
19	Сухой остаток	-	-	258	277,3
3 квартал					
1	Аммоний-ион	0,5	0,52	0,73	1,93
2	Нитрит-анион	0,08	-	0	0,1
3	Нитрат-анион	40	44	0,6	7,1
4	БПКполн.	3	11,5	1,9	5,73
5	Взвешенные вещ.	13,05	30	17,8	15,1
6	Железо	0,1	0,17	0,3	0,39
7	Медь	0,001	0,0023	0,003	0
8	Нефтепродукты	0,05	0,06	0,033	0,04
9	Никель	0,01	0,028	0,008	0,01

№ п.п.	Наименование ингредиента	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Допустимая концентрация загрязняющих веществ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	500 м выше сброса, мг/дм ³	500 м ниже сброса, мг/дм ³
1	2	3	4	5	6
10	Свинец	0,003	-	0	0
11	АСПАВ	0,1	-	0,019	0,04
12	Сульфат-анион	65,8	-	8	19,1
13	Фенол, гидроксибензол	0,001	0,0025	0,002	0,003
14	Фосфаты (по Р)	0,2	0,53	0,062	0,44
15	Фторид-анион	0,282	0,32	0,17	0,2
16	Хлорид-анион	85,5	-	15,13	22,7
17	ХПК	-	-	29	28,7
18	Цинк	0,01	0,018	0,006	0,01
19	Сухой остаток	-	-	252,3	275,7

На сегодняшний день показатели очистки сточных вод на ОСК г. Йошкар-Олы не соответствуют установленным показателям ПДК. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы за 2024 год составляет 22,5 %. Применяемая технологическая схема очистки сточных вод не способна обеспечить требуемое качество очистки сточных вод.

С учетом наличия в очищенных сточных водах превышения по показателям качества очистки сточных вод на окружающую среду городского округа «Город Йошкар-Ола» оказывается негативное воздействие. С целью обеспечения снижения и (или) полного исключения попадания недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты необходимо проведение реконструкции ОСК г. Йошкар-Ола (2 и 3 этап).

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

В настоящее время к территориям городского округа «Город Йошкар-Ола», не охваченным централизованной системой водоотведения, относятся следующие населенные пункты: д. Акшубино, д. Апшакбеляк, д. Данилово, д. Игнатьево, д. Кельмаково, п. Нолька, д. Шоя-Кузнецово, д. Якимово, а также часть частного сектора д. Савино, с. Семеновка.

В значительной степени не обеспечен централизованной системой водоотведения частный сектор мкр. Оршанский по ул. Водопроводная, ул. Жуковского, ул. Некрасова, ул. Луговая в северной части города.

В полной мере отсутствует централизованная система водоотведения на территории частного сектора мкр. Северный, мкр. Черновка, а также частный сектор в районе военного госпиталя по ул. Лебедева, ул. Энгельса в восточной части г. Йошкар-Ола.

Указанные выше территории представлены преимущественно индивидуальной малоэтажной жилой застройкой усадебного типа.

На данных территориях население в целях утилизации образующихся сточных вод использует выгребные ямы.

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

Основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» являются:

- высокий уровень износа канализационных сетей (протяженность канализационных сетей с высоким уровнем износа составляет 187,4 км);
- неравномерная загруженность части канализационных самотечных коллекторов, что приводит к образованию засоров и подтоплению территорий;
- высокий физический износ технологического оборудования и строительных элементов зданий, действующих КНС;
- отсутствие современного оборудования и приборов для качественной диагностики состояния объектов водоотведения;
- действующая технология очистки сточных вод на ОСК г. Йошкар-Ола не позволяет в полной мере обеспечить очистку в соответствии с установленными показателями ПДК. По результатам анализов сточных вод наблюдаются превышение ПДК по показателям: аммоний-ион, нитрит-анион, железо, нефтепродукты, фенол, гидроксибензол;
- высокий физический износ сооружений механической очистки и вторичных отстойников, в том числе: полный износ решеток РГД (необходима замена), первичные отстойники диаметром 40 м – 1 шт, илоскреб разрушен, в не рабочем состоянии, диаметр 40 м – 1 шт и диаметр 30 м – 2 шт, требуют срочной замены илоскребов;
- отсутствие процедуры обеззараживания стоков на завершающем этапе очистки сточных вод на ОСК;
- отсутствие сооружений по дальнейшей утилизации осадка сточных вод. Обезвоженный осадок сточных вод хранится на территории ОСК, иловых площадках и в карьере депонирования иловых осадков в районе п. Куюр;
- недостаточная степень автоматизации технологического оборудования ОСК;
- объем неорганизованного притока сточных вод составляет около 10 % от общего объема сточных вод, дополнительно загружая ОСК. Часть этих объемов может безуменно попадать в ЦС ВО как за счет самовольных подключений к сетям водоотведения, так и за счет не контролируемого слива из выгребов.

В сфере водоотведения существует ряд существенных проблем законодательного характера, которые требуют оперативного решения. Особенно остро они проявляются при

технологическом присоединении объектов капитального строительства к инженерным сетям в рамках садоводческих некоммерческих товариществ (СНТ) и гаражных кооперативов.

Текущая ситуация характеризуется тем, что действующие нормативные документы в области градостроительства, в частности СП 42.13330.2016, вступают в противоречие с фактической организацией территории садоводческих и гаражных объединений. Существующая планировка данных территорий делает технически невозможным соблюдение требований по организации охранных зон инженерных коммуникаций при прокладке сетей водоотведения.

Централизованное подключение данных территорий к ЦС ВО г. Йошкар-Ола схемой водоотведения не предусмотрено.

В адрес МУП «Водоканал» были выданы следующие предписания:

- предписание об устранении выявленных нарушений от 07.11.2024 № 357, выданное Волжско-Камским межрегиональным управление Росприроднадзора;
- предписание об устранении выявленных нарушений от 24.09.2021 № 42-м, выданное Волжско-Камским межрегиональным управление Росприроднадзора.

Перечень выявленных нарушений в соответствии с выданными предписаниями в адрес МУП «Водоканал» приведен в таблице 2.1.5.

Таблица 2.1.5 – Перечень выявленных нарушений в соответствии с выданными предписаниями в адрес МУП «Водоканал»

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которого нарушены		Срок устранения нарушения
		1	2	
Предписание об устранении выявленных нарушений от 07.11.2024 № 357				
1	Установлены превышения концентраций загрязняющих веществ в сточной воде на выпуске в реку Малая Кокшага по сравнению с НДС, лимитами на сброс, ПДК по следующим загрязняющим веществам: по сравнению по следующим загрязняющим веществам: нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти) цинк, аммоний-ион, нитрат-ион, ВПК полн. (по сравнению с лимитами на сброс); нитрит-ион (по сравнению с НДС); марганец, ВПК 5, ХГЖ (по сравнению с ПДК) (экспертные заключения ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» № 84 от 17.10.2024, № 85 от 21.10.2024).		ч. 2 ст. 55, ч. 6 ст. 56 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ	06.05.2025
2	Не достигнута проектная эффективность очистки загрязняющих веществ на очистных сооружениях по следующим загрязняющим веществам: нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти), фенол, гидрок-силенол, железо, цинк, никель, свинец, фторид-ион, АСПАВ (Анионные синтетические поверхностно-активные вещества), ХПК, аммоний-ион, фосфаты (по Р2О5), ВПК полн.		пп. 1, 2 ст. 34, п. 1 ст. 39 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»	06.05.2025
3	Расчет нормативов допустимых сбросов, утвержденный директором МУП «Водоканал» в 2024 году не соответствует установленным требованиям, а именно: - оформление данных о фактическом сбросе загрязняющих веществ не соответствует требованиям Методики; - в составе расчета нормативов допустимых сбросов отсутствуют протоколы исследований воды водного объекта и актов отбора проб воды, протоколы исследований сточных вод за последний календарный год по всем нормируемым веществам, выполненных аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями; - в расчете НДС план территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, не соответствует требованиям; - отсутствуют приложения 1-15, указанные в содержании проект; - в разделе расчета НДС «Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки» отсутствуют данные об эффективности очистки сточных вод на очистных сооружениях; - в разделе расчета НДС «Данные о соответствии работы очистных сооружений проектных характеристикам» представлены фактические показатели работы очистных сооружений, сведения о проектной эффективности, а также о соответствии работы очистных сооружений проектных характеристикам отсутствуют; - перечень нормируемых веществ, указанный в разделе 9 расчета НДС, не соответствует требованиям Методики, не представлены результаты инвентаризации сбросов		п. 1 ст. 21, пп. 2, 9, 11 ст. 22 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, п. 14, п. 17, Приложения 2, Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом Минприроды России от 29.12.2020 № 1118	06.05.2025

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которого нарушены	Срок устранения нарушения
1	2	3	4
	загрязняющих веществ в окружающую среду, проводимой в соответствии с Правилами № 891		
4	В ходе проведения осмотра установлено, что 4 вторичных отстойника диаметром 30 м (поз. 9.1-9.4), 4 трехкоридорных аэротенка (поз. 8.1-8.4) не эксплуатируются, при этом аэротенки заполнены водой, подача воздуха не осуществляется. Проектной документацией не предусмотрен такой режим работы очистных сооружений. Таким образом, эксплуатация объекта МУП «Водоканал» г. Йошкар-Олы» не соответствует проектной документации	статья 34, часть 1 статьи 39 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».	06.05.2025
5	<p>При анализе данных об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду 88-0112-0000088-П, содержащихся в федеральном государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в ПТО УОНВОС на момент проведения проверки установлено несоответствие сведений по объекту НВОС в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведений о количестве источников загрязнения атмосферного воздуха; - валового выброса. <p>Таким образом, в федеральном государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, содержатся недостоверные сведения</p>	часть 1, 4 статьи 69, часть 6 статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»	06.05.2025
6	<p>Программа производственного экологического контроля, утвержденная директором МУП «Водоканал» 22.09.2024, не соответствует Требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля, утв. Приказом Минприроды России от 18.02.2022 № 109, а именно в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел «Общие положения» Программы ПЭК-2024 не содержит адреса места нахождения объекта; - программа ПЭК-2024 разработана на основании Отчета по инвентаризации 2024 года, содержащего недостоверные сведения о количественных показателях выбросов от стационарных ИЗАВ; - в подразделе «Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха» план-график контроля стационарных источников выбросов не содержит следующую информацию: места и методы отбора проб, используемые методы и методики измерений, план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха не разработан; - не представлены результаты расчета рассеивания и вклады по веществам (расчетные точки), в связи с чем проверить достоверность включенных (не включенных) в план - график контроля источников ИЗАВ, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта, не представляется возможным; - в План - график контроля включены расчетные методы контроля без учета условий, предусмотренных п. 9.1.3 Требований к содержанию ПЭК №109, в расчете рассеивания не 	п. 1, п. 2, п.3 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; п. 3, п. 9.1, п. 9.1.2, п. 9.1.3, п. 9.1.4, п. 9.2, п. 9.3 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 № 109	06.05.2025

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которых нарушены	Срок устранения нарушения
1	2	3	4
	<p>представлены результаты расчета рассеивания и вклады по веществам (расчетные точки), в связи с чем проверить достоверность включенных (не включенных) ИЗАВ не представляется возможным;</p> <ul style="list-style-type: none"> - план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в Программу ПЭК-2024 не включен; - в подраздел «Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов» не включен план-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков; - сведения о сроках обобщения данных по учету в области обращения с отходами, содержащиеся подразделе 8.3 «Производственный контроль в области обращения с отходами» ПЭК-2024 не соответствуют установленным требованиям. 		
7	<p>Проект нормативов образования отходов, утв. директором МУП «Водоканал» 02.09.2024, не соответствует требованиям Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утв. приказом Минприроды России от 07.12.2020 № 1021, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в блоке «используемые сырье, материалы, полуфабрикаты, иное» по каждому виду отходов блок-схемы технологических процессов подраздела «Сведения о хозяйственной и иной деятельности» указан компонентный состав отходов; - в качестве удельного норматива образования отхода «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» принят норматив накопления твердых коммунальных отходов применяется для категории потребителей услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами в жилых помещениях многоквартирных домов, что не применимо к данному объекту НВОС; - нормативы образования отходов «смет с территории предприятия практически неопасный», «мусор и смет производственных помещений малоопасный» рассчитаны по СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», не применимы для данного объекта; - в разделе «Расчет максимального образования отходов за год» НООЛР отсутствуют расчеты максимального образования отходов за год; - в таблице 6.2 НООЛР указаны отходы, которые подлежат передаче на утилизацию, обработку и (или) обезвреживание, при этом у юридического лица, которому планируется передача таких отходов, отсутствует лицензия в части выполнения указанных видов работ; - в проекте НООЛР планируемое к передаче количество отхода «Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%» 	<p>п. 2, п. 7 ст. 18 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», п. 8, п. 9 п. 17, п. 20, п. 21.2, п. 21.3, п. 21.6 Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утв. приказом Минприроды России от 07.12.2020 № 1021</p>	06.05.2025

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которого нарушены	Срок устранения нарушения
1	2	3	4
	<p>превышает договорной объем передачи отходов ООО «Благоустройство», указанный в договоре № №24092 от 15.04.2024 г;</p> <p>- в проекте НООЛР указано, что в результате производственной деятельности столярного участка образуются отходы «обрезь натуральной чистой древесины», «опилки натуральной чистой древесины», «стружка натуральной чистой древесины», «пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная», которые вывозятся на площадки ОСК для приготовления удобрения, при этом не заполнен подраздел «Сведения о планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов», в котором приводится обоснование количества планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживания отходов;</p> <p>- в ходе проведения осмотра на объекте отсутствует циклон «ЦН-15», в результате зачистки которого образуется отход «пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная»;</p> <p>- в подразделе «Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения» в таблица 6.3 в графе 9 не указана дата договора, в графе 10 не указан срок действия договора, в графе 11 не указано наименование объекта размещения отходов в ГРОРО</p>		
8	<p>Отчет о результатах Инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведенной МУП «Водоканал» в 2024 году, утвержденный 16.08.2024 директором МУП «Водоканал» не соответствует требованиям Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки», утв. приказом Минприроды РФ от 19.11.2021 №871, а именно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="226 1092 1275 1149">1. отбор проб атмосферного воздуха с наветренной и подветренной стороны от неорганизованных ИЗАВ проведен не синхронно (не одновременно); <li data-bbox="226 1149 1275 1422">2. документирование результатов инструментального определения показателей выбросов не соответствует приложению № 2 Порядка, заполнены не все графы, не приложены акты отбора проб. Приложенные расчеты мощностей выделения (выбросов) в атмосферу газообразных и парообразных вредных (загрязняющих) веществ с поверхности неорганизованных источников станций аэрации сточных вод не соответствуют методическим рекомендациям по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб, 2015; <li data-bbox="226 1387 1275 1422">3. наименования загрязняющих веществ не соответствуют санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические норма-, тивы и требования к обеспечению 	<p>п. 1, п. 2 ст. 22 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», п. 3, п. 22, п. 24, п. 25, п. 35, п. 41 Порядка проведения инвентаризации № 871</p>	06.05.2025

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которых нарушены	Срок устранения нарушения
1	2	3	4
1	<p>безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2;</p> <p>4. в Отчете по инвентаризации 2024 года не представлены сведения об изменениях на объекте НВОС, повлекших за собой изменение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также причины таких изменений. Кроме того, адрес объекта, указанный в Отчете по инвентаризации 2024 года, не соответствует сведениям, содержащимся в федеральном государственном реестре;</p> <p>5. мощность выброса загрязняющих веществ на ИЗАВ для стационарного режима работы рассчитаны на основании единичного отбора проб, при этом число отобранных проб должно быть не менее трех.</p>		
9	<p>Расчет нормативов предельно допустимых выбросов утв. 16.08.2024 директором МУП «Водоканал» содержит недостоверные сведения о количественных показателях выбросов от стационарных ИЗАВ. В расчетах нормативов предельно допустимых выбросов перечень стационарных источников, на которых проводится уменьшение выбросов в периоды НМУ, и мероприятий по уменьшению выбросов в периоды НМУ для выбранных стационарных источников не определены; оценка эффективности мероприятий при НМУ для различных степеней опасности НМУ не дана</p>	<p>п. 9, п. 42, п. 43 методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.08.2020 №581</p>	06.05.2025
10	<p>Мероприятия при наступлении НМУ после проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов в 2024 году не разработаны, в ходе проверки не представлены, на согласование в Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среду Республики Марий Эл не направлены.</p>	<p>п. 3 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», п. 5, 6 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.11.2019 №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»</p>	06.05.2025
11	<p>В Декларациях о плате за негативное воздействие на окружающую среду за 2021, 2022, 2023 года представлены недостоверные сведения:</p> <p>1. Не в полном объеме произведен расчет суммы платы (по ВРС) за 2021,2022,2023 гг. за сбросы загрязняющих веществ «аммоний», «нитрат-анион», «нефтепродукты», «медь», «БПКполн.», «цинк» в связи с недостижением Плана снижения сбросов. Согласно протоколам испытаний Испытательной лаборатории по Ульяновской области Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» №№ 502/24 от 08.10.2024 г., 518/24-СтВ от 17.10.2024 г., 520/24-СтВ от 17.10.2024 г., испытаний Испытательной лаборатории</p>	<p>п. 8 ст. 16.4 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 35 Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», п.59, Постановления Правительства РФ от 31.05.2023 N 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на</p>	06.05.2025

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которого нарушены	Срок устранения нарушения
1	2	3	4
1	<p>по Чувашской Республике Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» №№ 526/24-СтВ от 10.10.2024 г., 572/24-СтВ от 21.10.2024 г. установлено недостижение Плана снижения сбросов, установленного на период с июля 2018 по декабрь 2023 гг.</p> <p>2. Не произведен расчет по загрязняющим веществам, сбрасываемым в водный объект в 2023 году на основании результатов КХА сточных вод, прошедших очистку на ОСК г. Йошкар-Олы и воды р. М. Кокшага МУП «Водоканал» за 2023 год, сводному отчету о работе очистных сооружений канализации МУП «Водоканал» за 2023 год по следующим загрязняющим веществам: сухой остаток в объеме 7613,5825 тонн, аммоний-ион в объеме 0,04152 тонн, железо в объеме 0,02767 тонн, фторид-анион в объеме 0,11647 тонн.</p> <p>3. В разделе 2 «Расчет суммы платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты» неправомерно применен «дополнительный коэффициент (Кво)» - 0,5 за 2023 год по следующим загрязняющим веществам: аммоний-ион, взвешенные вещества, нефтепродукты (нефть), нитрат-анион, нитрит-анион, фосфаты (по фосфору).</p> <p>4. В 2023 году не учтены отходы (7 22 421 11 39 4) «смесь осадков механической и биологической очистки хозяйствственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная» а количестве 91 571,20 тонн.</p>	<p>окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»</p>	
12	Отсутствует программа повышения экологической эффективности	п. 2 ст. 67.1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ	06.05.2025
13	МУП «Водоканал» осуществляет эксплуатацию объекта НВОС I категории на котором проведена реконструкция объекта капитального строительства, введенного в эксплуатацию в отсутствие заключения уполномоченного на осуществление федерального государственного экологического надзора федерального органа исполнительной власти в отношении указанного объекта капитального строительства	п. 12 ст. 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст.55 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ	06.05.2025
14	<p>Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2021, 2022, 2023 гг. не внесена в полном объеме и в установленные законом сроки (до 01.03.2022 г., 01.03.2023 г. и 01.03.2024 г. соответственно), а именно:</p> <p>1. За 2021, 2022, 2023 гг. за сбросы загрязняющих веществ «аммоний», «нитрат-анион», «нефтепродукты», «медь», «БПКполн.», «цинк» в связи с недостижением Плана снижения сбросов. Согласно протоколам испытаний Испытательной лаборатории по Ульяновской области Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» №№ 502/24 от 08.10.2024 г., 518/24-СтВ от 17.10.2024 г, 520/24-СтВ от 17.10.2024 г., испытаний Испытательной лаборатории по Чувашской Республике Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по</p>	<p>п. 3 ст. 16.4. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 32 Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», п. 52 Постановления Правительства РФ от 31.05.2023 N 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов</p>	06.05.2025

№ п.п.	Конкретное описание (существо) выявленного нарушения	Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которых нарушены	Срок устранения нарушения
			1
2	3	4	
	<p>Приволжскому федеральному округу» №№ 526/24-СтВ от 10.10.2024 г., 572/24-СтВ от 21.10.2024 г. установлено недостижение Плана снижения сбросов, установленного на период с июля 2018 по декабрь 2023 гг.</p> <p>2. За сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в 2023 году на основании результатов КХА сточных вод, прошедших очистку на ОСК г. Йошкар-Олы и воды р. М. Кокшага МУП «Водоканал» за 2023 год, сводному отчету о работе очистных сооружений канализации МУП «Водоканал» за 2023 год по следующим загрязняющим веществам: сухой остаток, аммоний-ион, железо, фторид-анион.</p> <p>3. За сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, по которым неправомерно применен «дополнительный коэффициент (Кво)» - 0,5 за 2023 год по следующим загрязняющим веществам: аммоний-ион, взвешенные вещества, нефтепродукты (нефть), нитрат-анион, нитрит-анион, фосфаты (по фосфору), что привело к занижению размера платы в 2 раза.</p> <p>4. За хранение отхода (7 22 102 01 394) «осадок с песколовок при очистке хозяйствственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный» в количестве 10297,30 тонн.</p>	Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»	
Предписание об устранении выявленных нарушений от 24.09.2021 № 42-м			
1	В целях рационального использования и охраны водных объектов, защиты интересов государства и граждан Российской Федерации при эксплуатации водохозяйственной системы обеспечить недопустимость превышения нормативов предельно допустимого воздействия на водный объект и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах, прошедших очистку на очистных сооружениях канализации МУП «Водоканал» и сбрасываемых в реку Малая Кокшага.	<ul style="list-style-type: none"> - пункт 1 статьи 39 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ; - часть 1 статьи 44 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ; - пункт 1 части 6 статьи 60 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ 	01.03.2022

Подраздел 2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения городского округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Критерии отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов утверждены в пункте 4 правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, муниципальных округов, городских округов, утвержденных [15].

На момент настоящей разработки Схемы ВСиВО городского округа «Город Йошкар-Ола» ЦС ВО соответствует единственная ЦС ВО г. Йошкар-Ола:

1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данную централизованную систему водоотведения за период 2022, 2023 и 2024 годов составлял более 50 % (100 % за каждый год);

2) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, МУП «Водоканал» 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 городскому округу «Город Йошкар-Ола» приведен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по городскому округу «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7
1	Общий объем сточных вод, поступивших в ЦС ВО	тыс. м ³	23 506,600	24 173,000	24 048,000	22 517,000
2	Объем сточных вод, принятых у абонентов, в т.ч.:	тыс. м ³	17 637,185	17 963,382	19 425,402	19 928,227
2.1	население	тыс. м ³	13 116,167	13 369,589	14 656,962	15 053,277
2.2	бюджетные организации	тыс. м ³	1 138,901	1 105,177	1 096,703	1 084,583
2.3	предприятия	тыс. м ³	2 603,887	2 620,027	2 768,306	2 854,175
2.4	ТЭЦы	тыс. м ³	135,184	136,572	146,270	159,803

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7
2.5	абоненты с территории АО «Медведевский водоканал»	тыс. м ³	643,046	732,017	757,161	776,389
3	Неучтенный приток сточных вод	тыс. м ³	4 819,058	5 237,947	3 587,151	1 877,401
4	Приток осадков	тыс. м ³	1 617,880	1 617,880	1 698,888	1 438,400
5	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м ³	21 938,300	23 220,000	23 295,000	21 899,500

Распределение реализации сточных вод по типам абонентов городского округа «Город Йошкар-Ола» за 2024 год представлено на рисунке 2.2.1.

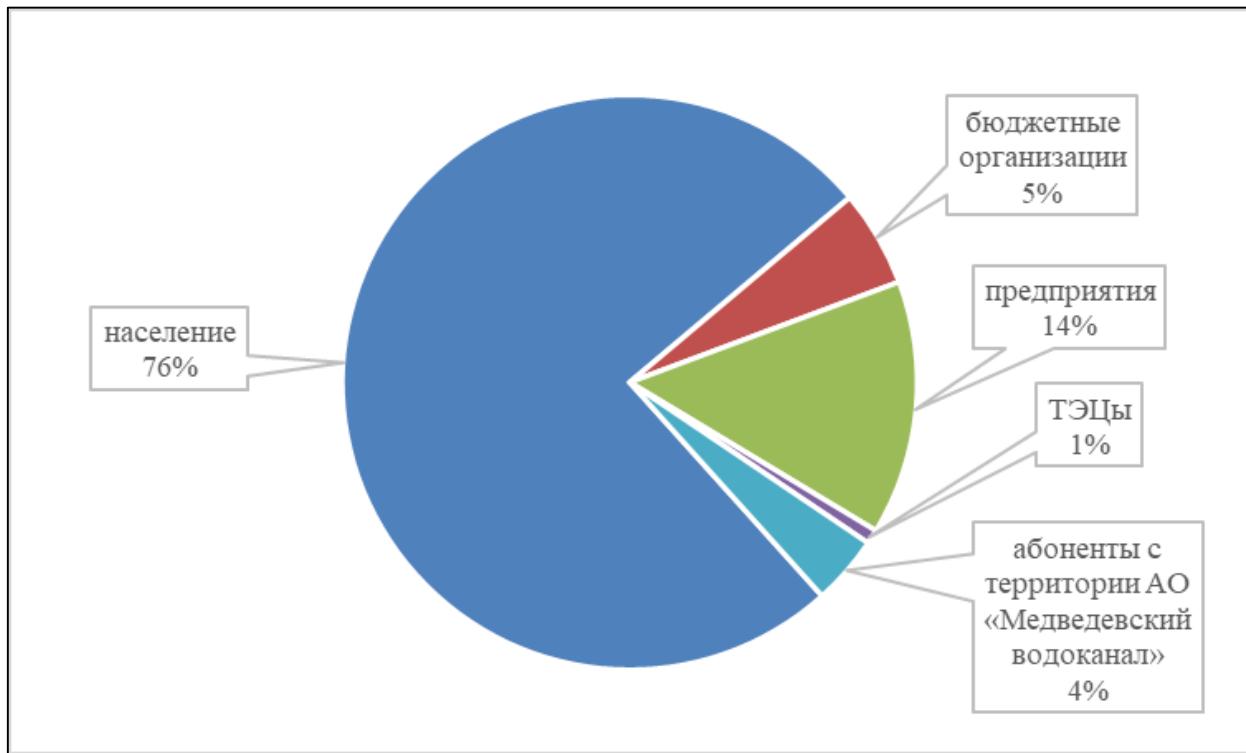


Рисунок 2.2.1 – Распределение реализации сточных вод по типам абонентов городского округа «Город Йошкар-Ола» за 2024 год

Наибольший объем реализации сточных вод за 2024 год составил от группы абонентов «Население» – 15 053 277 м³, 76 % от общего объема реализации сточных вод.

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 к неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО и бездоговорной слив стоков частными ассенизационным транспортом.

Объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены выше в [подразделе 2.2.1](#).

Объем неорганизованного стока (приток осадков) за 2024 год составил 1 438 400 м³, 8,1 % от общего притока сточных вод на ОСК.

Объем неучтенного притока сточных вод за 2024 год составил 1 877 401 м³, 8,1 % от общего притока сточных вод на ОСК.

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

В соответствии правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными [3] (раздел III, пункт 83): «Абоненты и организации, осуществляющие транспортировку сточных вод, обязаны в течение 1 года со дня вступления в силу настоящих Правил, оборудовать принадлежащие им канализационные выпуски в централизованную систему водоотведения приборами учета отводимых сточных вод в следующих случаях:

– расчетный объем водоотведения по канализационным выпускам (для транзитных организаций - по канализационной сети) с учетом расчетного объема поступающих в канализационную сеть поверхностных сточных вод составляет более 200 куб. метров в сутки;

– абонент или транзитная организация используют собственные источники водоснабжения, не оборудованные приборами учета воды, введенными в эксплуатацию в установленном порядке;

– абонент или транзитная организация осуществляют прием сточных вод, сбрасываемых с использованием сооружений и устройств, не подключенных (технологически не присоединенных) к централизованной системе водоотведения.

Для указанной категории абонентов и транзитных организаций допускается не устанавливать прибор учета сточных вод в случае установления совместно с организацией, осуществляющей водоотведение, факта отсутствия технической возможности установки прибора учета с подписанием соответствующего акта. При этом объем сточных вод, сбрасываемых такими абонентами или транзитными организациями в централизованную систему водоотведения, определяется в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения, представляемым в порядке, предусмотренном настоящими Правилами и Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод».

На момент настоящей разработки Схемы ВСиВО городского округа «Город Йошкар-Ола» расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО г. Йошкар-Ола производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

Учет поступления сточных вод на ОСК города Йошкар-Ола ведется по расходомерам, установленным на каждом из двух выходов напорных коллекторов КНС-5 «Сомбатхей» и установленным на каждом из двух выходов напорных коллекторов КНС-2 «Ширяйково». Узлы учета выполнены на базе ультразвукового расходомера-счетчика УРСВ-510.

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 городского округа «Город Йошкар-Ола» с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 – Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя									
			2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Поступление сточных вод на ОСК	тыс. м ³	25 554,0	25 814,6	23 054,6	21 108,8	22 197,4	23 924,0	21 938,3	23 220,0	23 295,0	21 899,5
2	Поступление сточных вод на ОСК среднесуточное	м ³ /сут	70 011,0	70 724,9	63 163,3	57 832,3	60 814,8	65 545,2	60 104,9	63 616,4	63 821,9	59 998,6
3	Поступление сточных вод ОСК максимальное суточное	м ³ /сут	84 013,2	84 869,9	75 795,9	69 398,8	72 977,8	78 654,2	72 125,9	76 339,7	76 586,3	71 998,4
4	Располагаемая производительность ОСК	м ³ /сут	170 000,0	170 000,0	170 000,0	170 000,0	170 000,0	170 000,0	170 000,0	170 000,0	170 000,0	94 000,0
5	Резерв/дефицит производительности ОСК	м ³ /сут	85 986,8	85 130,1	94 204,1	100 601,2	97 022,2	91 345,8	97 874,1	93 660,3	93 413,7	22 001,6
6	Резерв/дефицит производительности ОСК (в %)	%	50,6	50,1	55,4	59,2	57,1	53,7	57,6	55,1	54,9	23,4

Динамика изменения поступления сточных вод на ОСК г. Йошкар-Ола за последние 10 лет представлена на рисунке 2.2.2.

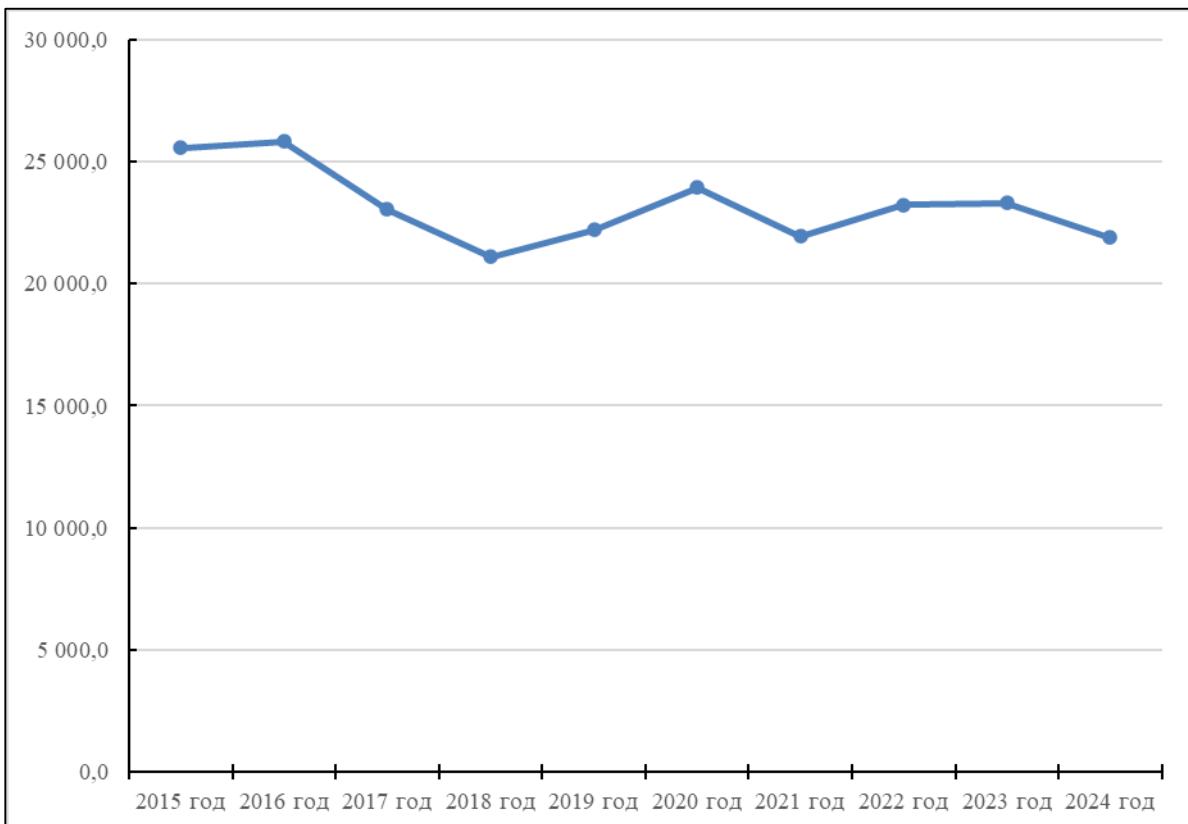


Рисунок 2.2.2 – Динамика изменения поступления сточных вод ОСК г. Йошкар-Ола за последние 10 лет

В соответствии с таблицей 2.2.2 и рисунком 2.2.2 поступление сточных вод на ОСК г. Йошкар-Ола колеблется в районе от 20 000 000 до 25 000 000 м³/год. За данный период отсутствовали дефициты производственной мощности действующих ОСК.

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 городского округа «Город Йошкар-Ола», приведенным ниже в подразделе 2.3.1, а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведены ниже в подразделе 2.4.2.

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 централизованную систему водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя											
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2035 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общий объем сточных вод, поступивших в ЦС ВО	тыс. м ³	22 517,000	23 294,523	23 547,578	23 699,026	23 850,474	24 007,012	24 163,551	24 915,700	25 637,306	25 768,392	25 904,568	26 040,744
2	Объем сточных вод, принятых у абонентов, в т.ч.:	тыс. м ³	19 928,227	19 978,722	20 290,901	20 501,473	20 712,045	20 927,707	21 143,370	22 191,139	23 208,365	23 398,575	23 593,875	23 789,176
2.1	население	тыс. м ³	15 053,277	15 068,192	15 344,792	15 519,784	15 694,777	15 874,860	16 054,943	16 924,815	17 764,144	17 918,774	18 078,495	18 238,216
2.2	бюджетные организации	тыс. м ³	1 084,583	1 120,162	1 155,742	1 191,321	1 226,901	1 262,480	1 298,060	1 475,957	1 653,854	1 689,434	1 725,013	1 760,593
2.3	предприятия	тыс. м ³	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175	2 854,175
2.4	ТЭЦы	тыс. м ³	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803	159,803
2.5	абоненты с территории АО «Медведевский водоканал»	тыс. м ³	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389	776,389
3	Неучтенный приток сточных вод	тыс. м ³	1 877,401	1 877,401	1 839,853	1 802,305	1 764,757	1 727,209	1 689,661	1 501,921	1 314,181	1 276,633	1 239,085	1 201,537
4	Приток осадков	тыс. м ³	1 438,400	1 438,400	1 416,824	1 395,248	1 373,672	1 352,096	1 330,520	1 222,640	1 114,760	1 093,184	1 071,608	1 050,032
5	Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс. м ³	21 899,500	23 294,523	23 547,578	23 699,026	23 850,474	24 007,012	24 163,551	24 915,700	25 637,306	25 768,392	25 904,568	26 040,744

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

Описание структуры ЦС ВО, действующих на территории городского округа «Город Йошкар-Ола», приведено выше в [подразделе 2.1.1](#), технологических зон – в подразделе 2.1.3.

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 городскому округу «Город Йошкар-Ола» приведен в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по городскому округу «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя											
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2035 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Располагаемая производительность ОСК	м ³ /сут	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000
2	Поступление сточных вод на ОСК среднесуточное	м ³ /сут	59 999	63 821	64 514	64 929	65 344	65 773	66 202	68 262	70 239	70 598	70 971	71 345
3	Поступление сточных вод ОСК максимальное суточное (требуемая производительность ОСК)	м ³ /сут	71 998	76 585	77 417	77 915	78 413	78 927	79 442	81 915	84 287	84 718	85 166	85 613
4	Резерв/дефицит производительности ОСК	м ³ /сут	22 002	17 415	16 583	16 085	15 587	15 073	14 558	12 085	9 713	9 282	8 834	8 387
5	Резерв/дефицит производительности ОСК (в %)	%	23,4	18,5	17,6	17,1	16,6	16,0	15,5	12,9	10,3	9,9	9,4	8,9

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

В рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО городского округа «Город Йошкар-Ола» анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО представлен в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» (112-СВСиВО-ЭМ).

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 на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» представлен в [подразделе 2.3.3](#).

К расчетному сроку (2043 год) Схемы ВСиВО городского округа «Город Йошкар-Ола» предусматривается наличие резерва производственной мощности действующих ОСК г. Йошкар-Ола в размере 8 387 м³ или 8,9 % от располагаемой производительности ОСК.

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 [1] (статья 3, часть 1) 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 [1] (статья 3, часть 2) 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 20 требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных [2], в рамках настоящего документа сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоотведения:

1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;

2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует;

3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных задач по развитию централизованных систем водоотведения сформированы мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, приведенные ниже в настоящем разделе.

В соответствии с пунктом 2 перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного [12], к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоотведения плановые значения перечисленных показателей развития 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 схем водоотведения с разбивкой по годам по городскому округу «Город Йошкар-Ола» приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам по городскому округу «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-	-
1.1	Реконструкция канализационного коллектора от школы № 17 до проектируемой ул. Кирова г. Йошкар-Олы	2026	2028
1.2	Разработка ПСД по реконструкции дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	2025	2025
1.3	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Вознесенской от дома № 43 Ленинского проспекта до пл. Революции д. 5	2026	2029
1.4	Технологическая наладка и пуско-наладочные работы по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством» (1 этап)	2026	2026
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта «Модернизация коммунальной инфраструктуры»	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
2.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством (2 этап)	2026	2028
2.2	Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Панфилова на участке от улицы Первомайской до 1-го пер. Чайкиной г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл	2025	2025
3	Мероприятия, реализуемые в рамках муниципальной программы "Развитие жилищно-коммунального хозяйства, благоустройство территории и охрана окружающей среды" на 2024-2030 годы"	-	-
3.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством. (3 этап). Поручение Президента Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № Пр-1796	2028	2029
3.2	Реконструкция системы водоотведения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	2028	2029
3.3	Реконструкция системы водоотведения ул. Ленинский проспект от ул. Комсомольской до ул. Советская г. Йошкар-Ола	2028	2029
3.4	Перекладка канализационного коллектора по ул. К.Маркса от пл. Революции до строящегося дюкера через р. М.Кокшага в г.Йошкар-Олы Республики Марий Эл	2026	2030
3.5	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке канализационных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территорий г.Йошкар-Ола	2026	2030
4	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-
4.1	Реконструкция КНС в мкр. «Звёздный»	2026	2027
4.2	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицей Молодежная и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар- Ола	2026	2030
4.3	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Ола	2026	2030
4.4	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар- Оле	2026	2030
4.5	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Звездный» в городе Йошкар-Ола	2026	2030
4.6	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Мирный» в городе Йошкар-Ола	2026	2030
4.7	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Фестивальный» в городе Йошкар-Ола	2026	2030
4.8	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «9Б» в городе Йошкар-Ола	2026	2030
4.9	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона	2026	2030

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
	«Октябрьский», ограниченного улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар- Ола		
4.10	Реконструкция канализационного коллектора по Ленинскому проспекту с увеличением пропускной способности, расположенного на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле	2026	2030
4.11	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле	2026	2030
4.12	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицей Героев Сталинградской битвы в городе Йошкар-Оле	2026	2030
4.13	Строительство сетей канализации и коллекторов в районах существующей застройки, не имеющей централизованного водоотведения и в районах перспективной застройки	2026	2043
5	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки	-	-
5.1	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар- Оле"	До 2043	
5.2	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	До 2043	
5.3	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"	До 2043	
5.4	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	До 2043	
5.5	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	До 2043	
5.6	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"	До 2043	
5.7	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	До 2043	
5.8	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"	До 2043	
5.9	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"	До 2043	
5.10	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар- Оле"	До 2043	
5.11	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"	До 2043	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
5.12	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.13	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"		До 2043
5.14	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.15	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.16	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"		До 2043
5.17	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"		До 2043
5.18	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.19	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.20	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.21	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Театральный", ограниченного улицами Кирова, Воинов-Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.22	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.23	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.24	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"		До 2043

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
5.25	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.26	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.27	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.28	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.29	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.30	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкенина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.31	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.32	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.33	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.34	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.35	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.36	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"		До 2043
5.37	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.38	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.39	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной		До 2043

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
	улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"		
5.40	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.41	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.42	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.43	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"		До 2043
5.44	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40лет Октября"		До 2043
5.45	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.46	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"		До 2043
5.47	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"		До 2043
5.48	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.49	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"		До 2043
5.50	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"		До 2043
5.51	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"		До 2043
5.52	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.53	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"		До 2043
5.54	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами		До 2043

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, [год]	
		начало	конец
1	2	3	4
	Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"		
5.55	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вашской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.56	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.57	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		До 2043
5.58	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"		До 2043
6	Прочие мероприятия	-	-
6.1	Реконструкция дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	2026	2027
6.2	Реконструкция канализационных участков коллектора № 3 от ул. Чернякова до ул. Баумана	2026	2027
6.3	Реконструкция КНС № 2	2026	2027
6.4	Строительство канализационной сети в с. Семеновка для подключения индивидуальных жилых домов	2026	2028
6.5	Строительство канализационной сети в ТОС "Лидер"	2026	2028
6.6	Строительство канализационной сети в ТОС "Тельмановский"	2026	2028
6.7	Строительство канализационной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	2026	2028
6.8	Строительство канализационной сети по ул. Б. Чигашево	2026	2028

Примечания:

1 сроки мероприятий могут быть изменены

2 технические характеристики перспективных объектов систем водоотведения будут определены и учтены в документации после разработки проектно-сметной документации

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» представлены в [подразделе 2.4.3](#).

Подраздел 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-
1.1	Реконструкция канализационного коллектора от школы № 17 до проектируемой ул. Кирова г. Йошкар-Олы	Увеличение пропускной способности
1.2	Разработка ПСД по реконструкции дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	Снижение износа. Увеличение пропускной способности
1.3	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Вознесенской от дома № 43 Ленинского проспекта до пл. Революции д. 5	Снижение износа. Увеличение пропускной способности
1.4	Технологическая наладка и пуско-наладочные работы по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством» (1 этап)	Приведение сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"	-
2.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством (2 этап)	Приведение сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством
2.2	Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Панфилова на участке от улицы Первомайской до 1-го пер. Чайкиной г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл	Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
3	Мероприятия, реализуемые в рамках муниципальной программы "Развитие жилищно-коммунального хозяйства, благоустройство территории и охрана окружающей среды" на 2024-2030 годы"	-
3.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством. (3 этап). Поручение Президента Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № Пр-1796	Приведение сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством
3.2	Реконструкция системы водоотведения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
3.3	Реконструкция системы водоотведения ул. Ленинский проспект от ул. Комсомольской до ул. Советская г. Йошкар-Ола	Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
3.4	Перекладка канализационного коллектора по ул. К.Маркса от пл.Революции до строящегося дюкера через р.М.Кокшага в г.Йошкар-Олы Республики Марий Эл	Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
3.5	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке канализационных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территорий г.Йошкар-Ола	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
4	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-
4.1	Реконструкция КНС в мкр. «Звёздный»	Повышение энергоэффективности, обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.2	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной	Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование		
		1	2	3
	улицей Молодежная и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар- Ола			
4.3	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Ола			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.4	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар- Оле			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.5	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Звездный» в городе Йошкар-Ола			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.6	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Мирный» в городе Йошкар-Ола			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.7	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Фестивальный» в городе Йошкар-Ола			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.8	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «9Б» в городе Йошкар-Ола			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.9	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «Октябрьский», ограниченного улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар- Ола			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.10	Реконструкция канализационного коллектора по Ленинскому проспекту с увеличением пропускной способности, расположенного на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.11	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.12	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицей Героев Сталинградской битвы в городе Йошкар-Оле			Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
4.13	Строительство сетей канализации и коллекторов в районах существующей застройки, не имеющей централизованного водоотведения и в районах перспективной застройки			Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует и в районах перспективной застройки
5	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки			-
5.1	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"			Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.2	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"			Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
		1
5.3	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.4	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.5	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.6	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.7	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.8	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.9	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.10	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.11	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.12	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.13	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.14	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревне Данилово в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.15	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование	
		1	2
5.16	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.17	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.18	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Большой в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.19	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.20	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.21	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Театральный», ограниченного улицами Кирова, Воинов-Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.22	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.23	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.24	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.25	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.26	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.27	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
	1	2
	Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	
5.28	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.29	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.30	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкенина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.31	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.32	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.33	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.34	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.35	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.36	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.37	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.38	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.39	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
		1
5.40	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.41	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.42	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.43	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.44	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40лет Октября"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.45	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.46	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.47	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.48	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.49	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.50	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.51	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.52	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царьградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.53	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование	
		1	2
5.54	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.55	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вашской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.56	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.57	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
5.58	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"		Организация централизованного водоотведения в районах перспективной застройки
6	Прочие мероприятия		-
6.1	Реконструкция дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы		Снижение износа. Увеличение пропускной способности
6.2	Реконструкция канализационных участков коллектора № 3 от ул. Чернякова до ул. Баумана		Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
6.3	Реконструкция КНС № 2		Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения
6.4	Строительство канализационной сети в с. Семеновка для подключения индивидуальных жилых домов		Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
6.5	Строительство канализационной сети в ТОС "Лидер"		Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
6.6	Строительство канализационной сети в ТОС "Тельмановский"		Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует
6.7	Строительство канализационной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка		Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует и в районах перспективной застройки
6.8	Строительство канализационной сети по ул. Б. Чигашево		Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует и в районах перспективной застройки

Мероприятия по реконструкции канализационных сетей

Существующие канализационные сети характеризуются высоким физическим износом, значительным сроком службы трубопроводов (по состоянию на сегодняшний день требуют замены и модернизации 187,4 км канализационных сетей.). Часть канализационных коллекторов на сегодняшний день не способны в полной мере обеспечить пропуск сточных вод, сбрасываемых абонентами ЦС ВО г. Йошкар-Ола. Мероприятия по реконструкции участков канализационных сетей позволит обеспечить надежную работу системы водоотведения, снизить риск возникновения аварийных ситуаций, избежать загрязнения окружающей среды.

Мероприятия по реконструкции ОСК (2 и 3 этап)

Действующая технология очистки сточных вод на ОСК г. Йошкар-Ола не позволяет в полной мере обеспечить очистку сточных вод в соответствии с установленными показателями ПДК. Строительные конструкции и входящие в состав элементы сооружений механической очистки сточных вод и вторичных отстойников сильно изношены. На ОСК на данный момент отсутствует процедура обеззараживания стоков на завершающем этапе очистки сточных вод на ОСК, а также отсутствуют сооружения по дальнейшей утилизации осадка сточных вод. Совокупность указанных выше проблем функционирования ОСК предусматривает необходимость проведения дальнейшей реконструкции ОСК с конечным результатом – доведение показателей очистки сточных вод до установленных норм ПДК.

Мероприятия по реконструкции КНС

Текущее техническое состояние оборудования действующих КНС характеризуется высоким физическим износом, высоким энергопотреблением вследствие морального и технического устаревания. Для обеспечения надежного и бесперебойного водоотведения, снижение энергопотребления оборудования предусматривается реконструкция КНС с заменой насосного оборудования и входящего в состав КНС прочего технологического оборудования и систем.

Мероприятия по строительству канализационных сетей

Для обеспечения перспективных и существующих объектов капитального строительства, рассматриваемых в рамках утвержденных проектов планировок территории городского округа «Город Йошкар-Ола» и генерального плана, услугой водоотведения предусматривается строительство канализационных сетей с подключением к существующей ЦС ВО на территории городского округа «Город Йошкар-Ола».

Мероприятие по строительству канализационных сетей и ликвидации КНС школы № 17

Рельеф местности в районе расположения КНС школы № 17 и абонентов, подключенных к данной КНС, позволяет обеспечить отвод сточных вод в самотечном режиме. Для реализации данного сценария требуется строительство самотечного канализационного трубопровода от КНС школы № 17 по ул. Тюленина, ул. Павлика Морозова и ул. Кирова с подключением в самотечный коллектор, проложенный по б-р Ураева и последующей ликвидацией КНС. Данное мероприятие направлено на сокращение расхода электроэнергии на транспортировку сточных вод и затраты на эксплуатацию КНС.

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 централизованной системы водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	OCK, [м ³ /сут]	KNC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция канализационного коллектора от школы № 17 до проектируемой ул. Кирова г. Йошкар-Олы	1 110	630	-	-	-
1.2	Разработка ПСД по реконструкции дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	100	3*800	-	-	-
1.3	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Вознесенской от дома № 43 Ленинского проспекта до пл. Революции д. 5	1 000	600-700	-	-	-
1.4	Технологическая наладка и пуско-наладочные работы по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации (OCK) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством» (1 этап)	-	-	94 000	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	КНС, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством (2 этап)	-	-	94 000	-	-
2.2	Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Панфилова на участке от улицы Первомайской до 1-го пер. Чайкиной г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл	1 280	-	-	-	-
3	Мероприятия, реализуемые в рамках муниципальной программы "Развитие жилищно-коммунального хозяйства, благоустройство территории и охрана окружающей среды" на 2024-2030 годы"	-	-	-	-	-
3.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством. (3 этап). Поручение Президента Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № Пр-1796	-	-	94 000	-	-
3.2	Реконструкция системы водоотведения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	1 100	315	-	-	-
3.3	Реконструкция системы водоотведения ул. Ленинский проспект от ул. Комсомольской до ул. Советская г. Йошкар-Ола	300	500	-	-	-
3.4	Перекладка канализационного коллектора по ул. К.Маркса от пл.Революции до строящегося дюкера через р.М.Кокшага в г.Йошкар-Олы Республики Марий Эл	1 000	800	-	-	-
3.5	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке канализационных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территорий г.Йошкар-Ола	6 100	530	-	-	-
4	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	-	-
4.1	Реконструкция КНС в мкр. «Звёздный»	-	-	-	83	-
4.2	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицей Молодежная и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар- Ола	1 200	800	-	-	-
4.3	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной деревней	389	400, 630	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	КНС, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
	Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Ола					
4.4	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар- Оле	289	400	-	-	-
4.5	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Звездный» в городе Йошкар-Ола	3 830	160, 225, 315, 500	-	-	-
4.6	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Мирный» в городе Йошкар-Ола	2 240	400, 600, 800	-	-	-
4.7	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Фестивальный» в городе Йошкар-Ола	286	630	-	-	-
4.8	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «9Б» в городе Йошкар-Ола	1 355	900	-	-	-
4.9	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «Октябрьский», ограниченного улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар- Ола	680	315	-	-	-
4.10	Реконструкция канализационного коллектора по Ленинскому проспекту с увеличением пропускной способности, расположенного на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле	340	500	-	-	-
4.11	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле	108	315	-	-	-
4.12	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицей Героев Сталинградской битвы в городе Йошкар-Оле	65	225	-	-	-
4.13	Строительство сетей канализации и коллекторов в районах существующей застройки, не имеющей централизованного водоотведения и в районах перспективной застройки	17 940	-	-	-	-
5	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки	Определяется ПСД		-	-	-
5.1	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой,	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	KHC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
	Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"					
5.2	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.3	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.4	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.5	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-
5.6	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.7	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.8	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.9	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.10	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Сернурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.11	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	KHC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
	территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"					
5.12	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.13	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.14	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.15	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.16	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.17	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Войнов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.18	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.19	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	KHC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
	интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"					
5.20	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.21	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Театральный", ограниченного улицами Кирова, Воинов-Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.22	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.23	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.24	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.25	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.26	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.27	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	KHC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
5.28	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.29	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.30	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкенина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.31	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.32	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.33	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.34	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.35	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.36	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	KHC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
5.37	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.38	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.39	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Олы"	-	-	-	-	-
5.40	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.41	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.42	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.43	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-
5.44	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40лет Октября"	-	-	-	-	-
5.45	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.46	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	KHC, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
5.47	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Димитрова, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.48	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.49	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	-	-	-	-	-
5.50	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-
5.51	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	-	-	-	-	-
5.52	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкинина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.53	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.54	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.55	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вашской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия				
		канализационные сети		прочие объекты		
		L, [м]	D, [мм]	ОСК, [м ³ /сут]	КНС, [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6	7
5.56	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.57	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	-	-	-	-	-
5.58	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"	-	-	-	-	-
6	Прочие мероприятия	-	-	-	-	-
6.1	Реконструкция люкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	100	3*800	-	-	-
6.2	Реконструкция канализационных участков коллектора № 3 от ул. Чернякова до ул. Баумана	870	800	-	-	-
6.3	Реконструкция КНС № 2	-	-	-	2 700	-
6.4	Строительство канализационной сети в с. Семеновка для подключения индивидуальных жилых домов	2 905	110-160	-	1 шт.	-
6.5	Строительство канализационной сети в ТОС "Лидер"	7 303	110-160	-	1 шт.	-
6.6	Строительство канализационной сети в ТОС "Тельмановский"	2 290	110-160	-	1 шт.	-
6.7	Строительство канализационной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	480	160	-	-	-
6.8	Строительство канализационной сети по ул. Б. Чигашево	1 700	200	-	-	-

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 надежной 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 ОСК предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- работа приемных решеток должна быть автоматизирована по определенному 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 приемном резервуаре);

- с целью снижения пусковых токов и повышения надежности 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 приемном 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 необходимо разработать и определить:

- организационную структуру диспетчерского управления;
- функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач;
- программное, математическое и информационное обеспечение, 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, проработку и выбор конкретных технических решений, состава оборудования и перечня необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом.

На МУП «Водоканал» функционирует автоматизированная система сбора данных с объектов и управления для обеспечения бесперебойного приема сточных вод – АСУТП.

Система АСУТП разработана и смонтирована силами работников электроцеха и находится в стадии дальнейшего развития. В перспективе планируется охватить сеть телеметрии все технологическое оборудование предприятия.

Система АСУТП собирает на сервере и выводит диспетчерам на компьютер следующую информацию:

- уровень стоков в приемных отделениях КНС;
- состояние насосов (вкл/выкл);
- токи и температуру электродвигателей;
- температуру в помещениях КНС;
- информацию о количестве перекачиваемых стоков КНС;
- сигналы затопления КНС;
- сигналы контроля доступа в помещения КНС.

Для сбора данных и управления используется связь:

- проводная (RS-485);
- радиосвязь (НЕВОД-5, VERTEX), GSM/GPRS;
- интернет (ADSL).

Для обработки и отображения информации разработаны программные средства на основе Delphi 7 для Windows. Для управляющих устройств на базе контроллеров AVR и CC1010 – программы на языке Embedded C.

На перспективу сроков действия схемы водоотведения планируется усовершенствование системы АСУТП с выводом на диспетчерский пункт ОСК следующих параметров состояния технологического оборудования:

- расход сточных вод, поступающих на ОСК и очищенных сточных вод на выходе с ОСК;
- Ph сточных вод (при необходимости);
- концентрация растворенного кислорода в сточных водах (при необходимости);
- температура сточных вод;
- общий расход воздуха, подаваемого на аэротенки;
- расход активного ила, подаваемого на аэротенки;
- расход избыточного активного ила;
- расход сырого осадка, подаваемого на сооружения по его обработке.

Сигнализацию об:

- аварийном отключении оборудования и нарушении технологического процесса;

– предельных уровнях сточных вод и осадков в резервуарах, в приемной камере здания решеток или решеток-дробилок;

– предельной концентрации взрывоопасных газов в производственных помещениях.

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

Маршруты прохождения существующих трубопроводов (трасс), предлагаемых к реконструкции, будут совпадать с трассами существующих трубопроводов.

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.

Маршруты прохождения трубопроводов (трасс), предлагаемых к строительству указаны в [подразделе 2.4.2](#), а также в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» (шифр: 112-СВСиВО-ЭМ).

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 водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам СЗЗ, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься по:

- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения,
- СП 42.13330.2016,
- СП 129.13330.2019,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Подраздел 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения представлены в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» (шифр: 112-СВСиВО-ЭМ).

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

Волжско-Камским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «88-0112-000088-П Очистные сооружения канализация г. Йошкар-Олы с иловыми площадками п. Нолька», для МУП «Водоканал» выдано комплексное экологическое разрешение от 19.06.2025 № 51-0088-2025/КЭР.

В соответствии с данным разрешением определены нормативы допустимых сбросов веществ, содержащихся в сточных водах, сбрасываемых в р. Малая Кокшага, представленные в таблицах 2.5.1–2.5.2.

Таблица 2.5.1 – Нормативы допустимых сбросов веществ, содержащихся в сточных водах, сбрасываемых в р. Малая Кокшага (январь – июнь)

№ п.п.	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/дм ³	Установленный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		Май		июнь	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/м	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Расход сточных вод, м ³ /ч, тыс. м ³			2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17
1	Алюминий	4	0,04	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517
2	Железо	4	0,1	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129
3	Марганец	4	0,01	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129
4	Медь	3	0,001	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213
5	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,05	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065
6	Никель	3	0,01	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129
7	Стронций	3	0,4	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167
8	Фенол, гидроксibenзол	3	0,001	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213
9	Хлороформ (трихлорметан)	1	0,005	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065
10	Цинк	3	0,01	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129

Таблица 2.5.2 – Нормативы допустимых сбросов веществ, содержащихся в сточных водах, сбрасываемых в р. Малая Кокшага (июль – декабрь)

№ п.п.	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/дм ³	Установленный норматив допустимого сброса веществ												Установленный норматив допустимого сброса веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес)	
				июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		Декабрь			
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Расход сточных вод, м ³ /ч, тыс. м ³			2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	2916,7	2129,17	25550	
1	Алюминий	4	0,04	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	116,668	0,08517	1,022	
2	Железо	4	0,1	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	291,67	0,2129	2,555	
3	Марганец	4	0,01	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	0,2555	
4	Медь	3	0,001	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	0,0256	
5	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,05	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	145,835	0,1065	1,2775	
6	Никель	3	0,01	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	29,167	0,02129	0,2555	

№ п.п.	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/дм ³	Установленный норматив допустимого сброса веществ												Установленный норматив допустимого сброса веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес)	
				июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		Декабрь			
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
7	Стронций	3	0,4	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	1166,68	0,85167	10,22	
8	Фенол, гидроксибензол	3	0,001	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	2,917	0,00213	0,0256	
9	Хлороформ (трихлорметан)	1	0,005	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	14,584	0,01065	0,1278	
10	Цинк	3	0,01	29,167	0,021292	29,167	0,021292	29,167	0,021292	29,167	0,021292	29,167	0,021292	29,167	0,021292	0,2555	

В отношении ОСК г. Йошкар-Ола с иловыми площадками МУП «Водоканал» разработана программа повышения экологической эффективности (далее – ППЭЭ). Срок реализации ППЭЭ – с апреля 2026 по декабрь 2030 года.

В рамках разработанной ППЭЭ был проведен анализ применяемых на ОСК г. Йошкар-Ола методов очистки сточных вод в сравнении с методами, представленными в Информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» (далее – НДТ). Данный анализ установил, что технологии биологической очистки стоков, их обеззараживания и обработки осадков не соответствуют требованиям НДТ, являются устаревшими и нуждаются в совершенствовании.

Результаты сопоставления технологических показателей НДТ с фактическими показателями сбросов загрязняющих веществ после ОСК г. Йошкар-Ола в р. Малая Кокшага показали, что на выход наблюдается превышение показателю «Взвешенные вещества».

Для повышения экологической эффективности ОСК г. Йошкар-Ола предполагается проведение их реконструкции с поэтапным выполнением следующий мероприятий. Проектом реконструкции предлагается выполнение следующих этапов:

– 1 этап включает реконструкцию сооружений биологической очистки: аэротенки, вторичные отстойники, насосную станцию активного ила, строительство воздуходувной станции и насосных станций подачи сточных вод на аэротенки и иловой смеси на вторичные отстойники;

– 2 этап включает реконструкцию сооружений механической очистки: приемной камеры, здания решеток, песководки, первичные отстойники с насосными станциями сырого осадка, строительство здания обработки песка и площадки складирования песка, сооружения доочистки: строительство здания доочистки и обеззараживания стоков, аэрационного резервуара и реконструкцию узла дефосфатации;

– 3 этап включает сооружения обработки и складирования осадков: строительство цехов механического обезвоживания и термической обработки осадка аварийных площадок складирования обезвоженного и термически обработанного осадка, а также площадок временного складирования осадка на п. Нолька.

На данный момент первый этап реконструкции реализован.

На втором этапе предусмотрена реконструкция приемной камеры, здания решеток, распределительных лотков, распределительных чащ первичных отстойников, первичных отстойников, насосных станций первой и второй очередей, узла дефосфатации, а также новое строительство здания обработки песка и площадки складирования обезвоженного

песка, здания доочистки и обеззараживания стоков, аэрационного резервуара, дренажной насосной станции № 3.

Получаемый эффект в результате реализации мероприятий: улучшение качества очистки вод, увеличение количества задерживаемых отбросов, в том числе волокнистых, снижение нагрузки на блок биологической очистки (усреднение расхода сточных вод), подготовка к процессу нитри-денитрификации.

Строительство блока УФ-обеззараживания очищенных сточных вод предполагает замену технологии обеззараживания очищенных сточных вод жидким хлором на обеззараживание ультрафиолетовым облучением. Эффект от мероприятия состоит в обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований по обеззараживанию без прямого негативного воздействия на окружную среду.

Автоматизация очистных сооружений предусматривает:

- автоматическое управление основными технологическими процессами в соответствии с заданным режимом или по заданной программе;
- автоматический контроль основных параметров; характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние;
- автоматическое регулирование параметров; определяющих технологический режим работы и их экономичность.

Эффект от мероприятия состоит в поддержании заданных (проектных) технологических режимов, для обеспечения проектного качества очистки сточных вод и обработки осадка.

На третьем этапе предусмотрена реконструкция насосной станции дренажной воды п. Нолька, а также новое строительство цеха механического обезвоживания осадка, цеха термической обработки осадка, биофильтров, аварийной площадки складирования обезвоженного осадка и аварийной площадки складирования термически обработанного осадка и площадки временного складирования осадка п. Нолька.

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

В 2004 году на ОСК г. Йошкар-Ола была произведена реконструкция цеха механического обезвоживания с заменой одного устаревшего фильтр-пресса на пусковой комплекс, который включает в себя ленточный сгуститель и фильтр-пресс Power Drain 2000L + Power Press 2000 Economy.

Прошедшие цех механического обезвоживания осадки сточных вод складируются на территории ОСК, иловых площадках и карьере депонирования иловых осадков в районе п. Куюр.

С 2007 году на ОСК г. Йошкар-Ола, согласно техническим условиям ТУ 9291-002-02069579-00, начато производство органических удобрений из обезвоженного осадка сточных вод и древесных опил. Получаемые удобрения применяются в качестве компостов в питомниках декоративных культур, парках, скверах и при устройстве газонов. Характеристики удобрений: органическое вещество – 50 %; кислотность, pH (сол.) – 6,0-7,0; азот общий, % – 0,8-1,60; фосфор общий, % – 0,6; калий общий, % – 0,4.

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

Оценка объемов капитальных вложений (оценка стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии с [9] – [11].

При оценке стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с [10] приняты следующие положения:

1) характеристики устройства наружных сетей и производства работ:

- тип грунта – мокрый;
- материал трубопроводов – полиэтиленовые трубы;
- глубина заложения трубопроводов – 2 м;
- группа грунтов – 1-3;
- вид траншеи – с креплением стенок траншеи;
- вид производства земляных работ – в отвал;

2) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона) ($K_{пер.}$) – 0,78;

3) коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов ($K_{пер/зон}$) – 1,00;

4) коэффициент, учитывающий компенсирующие дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства ($K_{пер.}$) – 1,01;

5) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах субъектов Российской Федерации по отношению к базовому району (K_c) – 1,00;

6) дополнительные коэффициенты, не перечисленные выше, но учитываемые в зависимости от наличия следующих условий:

– коэффициент, учитывающий выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($K_{reg.2}$) – 1,00;

– при количестве нитей на участке канализационной сети от 2 до 4 – по таблице 3 технической части [10];

– при производстве работ в стесненных условиях застроенной части населенного пункта – 1,09 (по пункту 29 технической части [10]);

7) при производстве работ на территории застроенной части населенного пункта дополнительно учтены затраты на восстановительное благоустройство (по пункту 20 технической части [10]).

При оценке стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с [11] приняты следующие положения:

1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона) ($K_{пер.}$) – 0,84;

2) коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов ($K_{пер/зон}$) – 1,00;

3) коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства в субъекте Российской Федерации (части территории субъекта Российской Федерации) по отношению к базовому району ($K_{reg.}$), определяемый как произведение следующих коэффициентов:

– коэффициент, учитывающий компенсирующие дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства ($K_{reg.1}$) – 1,01;

– коэффициент, учитывающий выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($K_{рег.2}$) – 1,00;

4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах субъектов Российской Федерации по отношению к базовому району (K_c) – 1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на [официальном сайте Минэкономразвития России](#):

- > Приложения,
- > файл «6. Дефляторы_базовый.xlsx»,
- > лист «Дефл год Базовый Сайт»,
- > строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

№ п.п.	Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2040 год	2043 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,986	2,259

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола» приведена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Мероприятия, реализуемые в рамках инвестиционной программы МУП "Водоканал" на 2025-2029 годы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Реконструкция канализационного коллектора от школы № 17 до проектируемой ул. Кирова г. Йошкар-Олы	0,0	9 249,7	8 319,7	8 702,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 271,8	
1.2	Разработка ПСД по реконструкции дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	9 867,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 867,9	
1.3	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Вознесенской от дома № 43 Ленинского проспекта до пл. Революции д. 5	0,0	2 239,7	1 639,7	1 639,7	1 639,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 158,9	
1.4	Технологическая наладка и пуско-наладочные работы по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством» (1 этап)	0,0	10 375,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 375,2	
2	Мероприятия, реализуемые в рамках проекта "Модернизация коммунальной инфраструктуры"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством (2 этап)	0,0	1 023 509,8	1 194 094,8	1 194 094,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 411 699,4	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039-2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.2	Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул. Панфилова на участке от улицы Первомайской до 1-го пер. Чайкиной г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл	323 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	323 000,0	Бюджетные средства
3	Мероприятия, реализуемые в рамках муниципальной программы "Развитие жилищно-коммунального хозяйства, благоустройство территории и охрана окружающей среды" на 2024-2030 годы"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством. (3 этап). Поручение Президента Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № Пр-1796	0,0	0,0	0,0	1 780 740,0	1 780 740,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 561 480,0	Бюджетные средства
3.2	Реконструкция системы водоотведения ТОС "Мирный" г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	26 040,0	24 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50 040,0	Бюджетные средства
3.3	Реконструкция системы водоотведения ул. Ленинский проспект от ул. Комсомольской до ул. Советская г. Йошкар-Ола	0,0	0,0	0,0	10 609,8	12 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 609,8	Бюджетные средства
3.4	Перекладка канализационного коллектора по ул. К. Маркса от пл. Революции до строящегося дюкера через р. М. Кокшага в г. Йошкар-Ола Республики Марий Эл	0,0	134 022,8	44 674,3	44 674,3	44 674,3	44 674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312 719,8	Бюджетные средства
3.5	Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке канализационных сетей к микрорайонам жилой застройки в рамках комплексного развития территории г. Йошкар-Ола	0,0	139 498,6	127 897,2	169 231,1	193 022,4	173 817,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	803 466,6	Собственные средства МУП "Водоканал"
4	Мероприятия, реализуемые в рамках генерального плана городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.1	Реконструкция КНС в мкр. «Звёздный»	0,0	51 943,0	54 689,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106 632,6	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.2	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицей Молодежной и Проектируемым проездом в селе Семеновка в городе Йошкар-Ола	0,0	12 175,1	12 818,9	13 383,6	13 970,9	14 580,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66 929,1	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.3	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Ола	0,0	2 320,3	2 443,0	2 550,6	2 662,6	2 778,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 755,4	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.4	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле	0,0	1 155,0	1 216,0	1 269,6	1 325,3	1 383,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 349,0	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.5	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Звездный» в городе Йошкар-Ола	0,0	15 626,3	16 452,5	17 177,3	17 931,1	18 713,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85 900,9	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.6	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Мирный» в городе Йошкар-Ола	0,0	16 483,9	17 355,5	18 120,0	18 915,2	19 740,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90 615,5	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.7	Реконструкция сетей квартала застройки с увеличением пропускной способности сети микрорайона «Фестивальный» в городе Йошкар-Ола	0,0	2 268,9	2 388,9	2 494,1	2 603,6	2 717,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 472,8	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.8	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «9Б» в городе Йошкар-Ола	0,0	15 450,7	16 267,7	16 984,3	17 729,6	18 503,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84 936,0	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.9	Реконструкция сетей квартала застройки с повышением надежности (уменьшением износа) сети микрорайона «Октябрьский», ограниченного улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола	0,0	2 386,5	2 512,7	2 623,4	2 738,5	2 858,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 119,1	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.10	Реконструкция канализационного коллектора по Ленинскому проспекту с увеличением пропускной способности, расположенного на территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле	0,0	2 325,2	2 448,2	2 556,0	2 668,2	2 784,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 782,3	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.11	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицами Анникова, Куйбышева, Димитрова, Баумана и 40 лет Октября в городе Йошкар-Оле	0,0	379,0	399,1	416,7	434,9	453,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 083,6	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.12	Реконструкция канализационных сетей территории, ограниченной улицей Героев Сталинградской битвы в городе Йошкар-Оле	0,0	192,0	202,2	211,1	220,4	230,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 055,7	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
4.13	Строительство сетей канализации и коллекторов в районах существующей застройки, не имеющей централизованного водоотведения и в районах перспективной застройки	0,0	14 853,5	15 638,8	16 327,8	17 044,3	17 788,3	18 573,7	19 386,7	20 240,9	115 369,2	143 078,2	398 301,5	Бюджетные средства и (или) собственные средства МУП "Водоканал"
5	Мероприятия в рамках документации по проектам планировки	Определяется ПСД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.2	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Гагарина, Авиации и переулком	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Советским в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"													
5.3	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Серова, Комсомольской, Менделеева, Маяковского в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.4	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, 40 лет Октября, Анникова и Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.5	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Вознесенская, бул. Чавайна, р. М.Кокшага и Ленинским просп. в г. Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.6	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Ползунова, Козьмодемьянским трактом, улицами Йыывана Кырли, Баумана, Красноармейской в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.7	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Анникова, Баумана, Йыывана Кырли, Фестивальной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.8	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Прибрежный», ограниченного улицами Водопроводной, Вознесенской, Пролетарской и Комсомольской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.9	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ограниченной улицами Первомайской, Пролетарской, Комсомольской, Красноармейской в городе Йошкар-Оле"													платы за техническое присоединение
5.10	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной рекой Малой Кокшагой, Серпурским трактом и улицей Водопроводной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.11	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Суворова, Машиностроителей, Баумана, Герцена и железной дорогой в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.12	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Улицами Красноармейской, Волкова, Чехова, Советской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.13	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Московской, Моторной, Ленинградской, Мира в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.14	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Молодежной, Липовой, Архипова, Советской в селе Семеновка и деревней Данилово в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.15	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Школьной, Микрорайон, Первомайской и проектируемым проездом в деревне Савино в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.16	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Карла Маркса, Луначарского, рекой Малой Кокшагой и проектируемыми проездами в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.17	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории микрорайона «Спортивный», ограниченного бульваром 70-летия Победы в Великой Отечественной войне, улицами Петрова, Воинов-Интернационалистов и Воскресенским проспектом в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.18	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории микрорайона «Больничный», ограниченного улицами Водопроводной, Первомайской, Пролетарской, Больничной в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.19	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Павленко, Карла Либкнехта, Войнов-интернационалистов, Любови Шевцовой в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.20	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Успенской, Панфилова, Первомайской и проспектом Гагарина в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.21	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Театральный", ограниченного улицами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кирова, Воинов-Интернационалистов, Карла Либкнехта и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"													
5.22	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Зарубина, Лобачевского, Суворова, Рябинина в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.23	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной бульваром Данилова, улицами Героев Сталинградской битвы, Лебедева и Карла Либкнехта в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.24	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, микрорайона «Оршанский», ограниченного улицами Водопроводной, Комсомольской, Пролетарской, Первомайской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.25	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола-Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.26	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории части квартала 77, ограниченного улицами Машиностроителей, Рябинина, бульваром Победы и Ленинским проспектом в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.27	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Советской, Интернатской, Липовой, Архипова в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"													платы за техническое присоединение
5.28	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Тельмана, Карла Либкнехта, Зои Космодемьянской, Олега Кошевого в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.29	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Западной, Йывана Кырли, Мышино в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.30	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Центральный», ограниченного улицами Эшкенина, Воинов-Интернационалистов, Петрова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.31	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Юбилейный», ограниченного улицами Петрова, Воинов-интернационалистов, Кирова и бульваром Чавайна в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.32	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона «Фестивальный», ограниченного улицами Фестивальной, Анникова, Западной и Маршала Жукова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.33	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировки территории, ограниченной улицами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Димитрова, Ползунова, Красноармейской, Йывана Кырли, Куйбышева и Баумана в городе Йошкар-Оле"													платы за техническое присоединение
5.34	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Чехова, Первомайской, Красноармейской, Якова Эшпая в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.35	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории, ограниченной улицами Волкова, Пушкина, Советской и Гоголя в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.36	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Мира, Героев Сталинградской Битвы и бульваром Данилова в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.37	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Прохорова, Строителей, Машиностроителей, переулком Машиностроителей в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.38	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона 9Б, ограниченного улицами Йывана Кырли, Строителей, Васильева, Чернякова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.39	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицей Молодежной и	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Проектируемым проездом в с. Семеновка, г. Йошкар-Ола"													
5.40	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Дружбы, Машиностроителей, Подольских курсантов и Анциферова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.41	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Молодежной в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.42	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Панфилова, Герцена, проспектом Гагарина и железной дорогой в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.43	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории микрорайона "Мирный", ограниченного улицей Кирова, бульваром Ураева, улицей Петрова и Сернурским трактом в городе Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.44	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Димитрова, Куйбышева, Анникова, 40лет Октября"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.45	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Анциферова, Зарубина, Машиностроителей, Суворова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.46	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	межевания территории микрорайона «Молодежный» в г. Йошкар-Ола»													платы за техническое присоединение
5.47	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Дмитриева, ул. Транспортной, ул. Дружбы в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.48	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект по планировке и межеванию территории, ограниченной Козьмодемьянским трактом, улицей Чернякова и проектируемыми улицами в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.49	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вознесенская, Гоголя, Советская и Ленинском проспектом в г. Йошкар-Ола, РМЭ"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.50	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чкалова, Баумана, Машиностроителей, Строителей в городе Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.51	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицей Луначарского, проездом Какшан, рекой Малой Кокшагой и проектируемым проездом в г. Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.52	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и межевания территории квартала, ограниченного Царыградским проспектом, улицей Эшкенина, бульваром Чавайна, Воскресенским проспектом в городе Йошкар-Ола"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.53	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чехова, Якова Эшпая, Красноармейской, Осипенко в г. Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.54	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Красноармейской, Анциферова, Свердлова, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.55	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Вишской, Карла Маркса, Хасанова, Советской в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.56	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной улицами Подольских курсантов, Анциферова, Красноармейской, Ползунова в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.57	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Молодежной и проектируемыми улицами в селе Семеновка в городе Йошкар-Оле"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
5.58	Строительство объектов водоотведения в соответствии с "Проект планировки территории, ограниченной Сернурским трактом, улицей Сернурской, Севастопольской"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
6	Прочие мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Реконструкция дюкера через р. Малая Кокшага в створе ул. Серова г. Йошкар-Олы	0,0	6 056,2	6 376,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 432,6	Собственные средства МУП "Водоканал"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), [тыс. руб.]											Источник финансирования	
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034-2038 годы	2039- 2043 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.2	Реконструкция канализационных участков коллектора № 3 от ул. Чернякова до ул. Баумана	0,0	20 356,7	21 433,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41 789,7	Собственные средства МУП "Водоканал"
6.3	Реконструкция КНС № 2	0,0	195 477,9	205 814,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	401 291,9	Собственные средства МУП "Водоканал"
6.4	Строительство канализационной сети в с. Семеновка для подключения индивидуальных жилых домов	0,0	16 511,0	17 384,0	18 149,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52 044,9	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
6.5	Строительство канализационной сети в ТОС "Лидер"	0,0	43 982,0	46 307,6	48 347,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138 637,3	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
6.6	Строительство канализационной сети в ТОС "Тельмановский"	0,0	17 166,1	18 073,7	18 869,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54 109,8	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
6.7	Строительство канализационной сети по ул. Каштановая в с. Семеновка	0,0	2 214,5	2 331,6	2 434,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 980,4	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
6.8	Строительство канализационной сети по ул. Б. Чигашево	0,0	7 706,1	8 113,6	8 471,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 290,8	Бюджетные средства и (или) средства в рамках платы за техническое присоединение
-	Итого, [тыс. руб.]	332 867,90	1 765 925,70	1 847 292,70	3 426 119,30	2 154 321,00	321 025,00	18 573,70	19 386,70	20 240,90	115 369,20	143 078,20	10 164 200,30	-

Раздел 2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктами 2, 6, 7, 8 перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного [12], к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов ЦС ВО относятся:

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения:
 - 1.1) удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км;
- 2) показатели качества очистки сточных вод:
 - 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общеславные или бытовые системы водоотведения, %;
 - 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %;
 - 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общеславной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения, %;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов (энергетической эффективности):
 - 3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт·ч/м³;
 - 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт·ч/м³.

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения																		
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,046	0,044	0,042	0,040	0,038	0,036	0,034	0,032	0,030	0,028	0,026	0,024	0,022	0,020	0,018	0,016	0,014	0,012	0,010	0,008
2	Показатели качества очистки сточных вод:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общеславные или бытовые системы водоотведения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общеславной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Показатели эффективности использования ресурсов (энергетической эффективности):		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт·ч/м ³	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на	кВт·ч/м ³	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения																			
				2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	единицу объема транспортируемых сточных вод																						

Подраздел 2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО городского округа «Город Йошкар-Ола» приведены выше в начале [раздела 2.7](#).

Подраздел 2.7.2 Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО городского округа «Город Йошкар-Ола» 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 городского округа «Город Йошкар-Ола» 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 городского округа «Город Йошкар-Ола» не установлены.

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

В вопросе обеспечения эксплуатации бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с [1] (глава 3, статья 8) определено следующее:

– часть 5: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем 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 статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления 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»;

– часть 6: «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, утвержденными Правительством Российской Федерации»;

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

По результатам инвентаризации, проведенной органами местного самоуправления в 2023 году на территории городского округа «Город Йошкар-Ола», были выявлены бесхозяйные сети водоотведения.

На основании Постановления администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» от 14.06.2019 №571 (с учетом изменений, внесенных Постановлением от 30.01.2023г. №74), данные сети переданы на временное обслуживание МУП «Водоканал». Передача осуществляется до момента оформления права муниципальной собственности и завершения процедуры оформления имущественных прав.

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» приведен в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей на территории городского округа «Город Йошкар-Ола»

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сети водоотведения							
1	Сеть канализации к зданию по проспекту Гагарина, д.8	параллельно жилому дому № 9 по ул. Успенской от колодца КК-973-33 на выпуске от здания до колодца КК-973- 58, расположенного на канализационной сети по проспекту Гагарина	сталь	150	120	7 шт.-1000 мм	по результатам камерального обследования технический паспорт отсутствует
2	Сеть канализации к дому по ул. Л. Толстого, д.80	от колодца КК-525-45 на выпуске от жилого дома №80 по ул. Л. Толстого до колодца КК-524-1	полиэтилен	160	12	1 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
3	Сеть канализации к зданию по ул. Пушкина, д.26	от колодца КК-874-154 на выпуске от здания по ул. Пушкина, д.26 через КК- 874-152, КК-874-153, КК-874-68, КК-874-47,КК-874-69 до КК-874-151 по ул. Комсомольской	сталь	150	98	6 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
4	Сеть канализации вдоль дома №4а по ул. Васильева	от колодца КК-759-11 на выпуске жилого дома №4а по ул. Васильева через КК-759-52, КК-759-53, КК-759-8 до КК-759-7	сталь	150	69	4 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
5	Сеть канализации вдоль дома № 6 по ул. Васильева	от колодца КК-759-12 на выпуске жилого дома № 6 по ул. Васильева через КК-759-13, КК-759-15, КК-809-10 до КК-809-14	сталь	200	120	4 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
6	Сеть канализации к дому по ул. Я.Эшпая, д.156а	от колодца КК-772-77 на выпуске от жилого дома по ул. Я.Эшпая, д.156а через КК-772-64, КК-772-63 до КК-772-39; от колодца КК-772-76 на выпуске от здания по ул. Я.Эшпая, д.156а через КК-772-	сталь	150	110	6 шт.-1000 мм, 1 шт.-1500 мм	по результатам камерального обследования технический паспорт отсутствует
				200	21		

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
		75, КК-772-74, КК-772-63 до КК-772-39, расположенного на канализационной сети по ул. Я. Эшпая					
7	Сеть канализации к зданию по ул. Кремлевской, д.31	до колодца КК-672-9, расположенного по ул. Кремлевской, через колодцы КК-722-17, КК-722-16, КК-672-17, КК- 672-15	сталь	150	94	4 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
8	Сеть канализации к дому по ул. Осипенко, д.44	участок сети канализации от колодца КК-572-27 на выпуске жилого дома №44 по ул. Осипенко через колодцы КК-572-26, КК-572-23 до колодца КК-572-24	чугун	150	61	3 шт.-1000 мм	по результатам камерального обследования технический паспорт отсутствует
9	Канализационная сеть по ул. Тимофея Евсеева	От КК-1195-5 до КК-1196-11 по ул. Тимофея Евсеева	полиэтилен	160	180	7 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
10	Канализационная сеть по ул. Комбрига Охотина	От дома №25 до дома №5 по ул. Комбрига Охотина, от КК-1195-8 до КК-1246-8	полиэтилен	160	230	11 шт.- 1000 мм	технический паспорт отсутствует
11	Канализационная сеть по ул. Комбрига Охотина	от КК-1195-3 до КК-1195-12 возле дома №27 по ул. Комбрига Охотина	полиэтилен	160	123	4 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
12	Канализационная сеть по ул. Егорова	От КК-1245-2 до КК-1245-15 по ул. Егорова	полиэтилен	160	133	6 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
13	Канализационная сеть по ул. Егорова	От КК-1245-5 до КК-1245-2 по ул. Егорова	чугун	150	62	3 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
14	Канализационная сеть по ул. Егорова	От КК-1195-1 до КК-1195-27 по ул. Егорова	полиэтилен	160	101	5 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
15	Канализационная сеть по ул. Мичмана Шаблатова	от дома №1 до дома №12 по ул. Мичмана Шаблатова, от КК-1245-9 до КК-1295-15	полиэтилен	160	223	8 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
16	Канализационная сеть по ул. Мичмана Шаблатова	От дома №35 до дома №16 по ул. Мичмана Шаблатова, от КК-1194-16 до КК-1194-26	полиэтилен	160	178	12 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
17	Канализационная сеть по ул.Караваева	От КК-1243-43 до КК-1244-2 по ул. Караваева	чугун	150	223	12 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Канализационная сеть по ул. Караваева	От КК-1293-43 до КК-1243-43 по ул. Караваева	чугун	200	29	1 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
19	Канализационная сеть по ул. Караваева	От КК-1293-41 до КК-1293-43 по ул. Караваева	чугун	300	31	1 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
20	Канализационная сеть по ул. Караваева	от КК-1293-38 до КК-1293-41 по ул. Караваева	чугун	150	68	3 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
21	Канализационная сеть между ул. Караваева и ул. Звездной	от КК-1293-32 по ул. Звездной до КК-1293-38 в сторону ул. Караваева	полиэтилен	160	46	3 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
22	Канализационные сети по ул. Лесной	от жилых домов № 1,3,5 по ул. Лесной	полиэтилен	160	185	9 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
23	Канализационная сеть по ул. Тойдемара	от КК-1244-4 ул. Тойдемара до КК-1243-11 по ул. Лесной	полиэтилен	160	194	9 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
24	Канализационная сеть по ул. Тойдемара	От КК-1194-8 до КК-1195-24 по ул. Тойдемара	полиэтилен	160	455	16 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
25	Канализационная сеть от дома №6 по ул. Звездной до дома №2 по ул. Дендросад	от КК-1292-1 по ул. Звездной до КК-1194-22 по ул. Дендросад	полиэтилен	160	816	26 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
26	Канализационная сеть по ул. Галавтеева	от домов № 7,13,15 по ул. Галавтеева и сети через дорогу	полиэтилен	160	346	13 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
27	Канализационная сеть по ул. Галавтеева	от домов № 21,23,25 по ул. Галавтеева до КК-1244-24	полиэтилен	160	147	7 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
28	Канализационная сеть по ул. Генерала Петропавловского	по ул. Генерала Петропавловского от котельной до КК-1294-2	чугун	200	128	10 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
29	Канализационная сеть от дома №2 по ул. Галавтеева	от жилого дома №2 по ул. Галавтеева до КК-1244-22 по ул. Звездной	чугун	150	91	3 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
30	Канализационная сеть по ул. Звездной	По ул. Звездной от КК-1245-22 до домов в конце улицы	полиэтилен	160	139	8 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
31	Канализационная сеть по ул. Звездной	по ул. Звездной от КК-1293-32 до КК-1245-22	чугун	150	611	22 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
32	Канализационная сеть по ул. Звездной	по ул. Звездной от КК-1293-18 до КК-1293-32	чугун	200	122	5 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
33	Канализационная сеть по ул. Звездной	к жилым домам № 1,2,3 по ул. Звездной от КК-1293-10	полиэтилен	160	224	10 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34	Канализационная сеть по ул. Никиткино	От домов №14,15,16,17 по ул. Никиткино до КНС	керамика	250	311	8 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
35	Канализационные сети по ул. Никиткино	От домов №14,15,16,17 по ул. Никиткино	керамика	150	293	15 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
36	Канализационные сети по ул. Мичмана Шаблатова	от колодца КК-1245-27 до колодца КК 1245-9	полиэтилен	160	24	1 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
37	Канализационная сеть по ул. Машиностроителей	от колодца КК-960-51, через колодцы КК-960-52, КК-960-44, КК-960-45, КК-1010-11, КК-1010-12, КК-1010-8, КК-1010-7 до колодца КК-1010-3 у дома № 112 по ул. Машиностроителей	чугун	150	178	8 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
38	Сеть канализации к дому по ул. Подольских курсантов, д. 21а	от колодца КК-517-3 на выпуске жилого дома № 21а по ул. Подольских курсантов через колодцы КК-517-1, КК-517-2, КК-517-40 до КК-517-41	полиэтилен	160	83	4 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
39	Наружные сети канализации к дому № 105 по ул. Красноармейской	параллельно жилому дому № 105 по ул. Красноармейской от колодца КК-567-10 на выпуске от здания до колодца КК-567-13, через канализационные колодцы КК-567-11, КК-567-12	чугун	150	62	3 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
40	Наружные сети канализации к дому № 107а по ул. Красноармейской	от колодца КК-617-94 на выпуске от жилого дома №107а по ул. Красноармейской до колодца КК-617-101, через канализационные колодцы КК-617-95, КК-617-96, КК-617-97, КК-617-98, КК-617-99, КК-617-100	чугун	250	36	7 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
			керамика	400	129		
41	Наружная канализационная сеть к дому № 9 по ул. Хасанова	от колодца КК-1073-11 на выпуске жилого дома №9 по ул. Хасанова через канализационные колодцы КК-1074-52, КК-1074-51, КК-1074-49, КК-1074-48	керамика	150	62	5 шт.- 1000 мм	технический паспорт отсутствует

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
		до колодца КК-1074-47 у жилого дома № 130 по ул. К. Маркса.					
42	Сети канализации к многоквартирному жилому дому по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Куйбышева, д. 59	параллельно жилому дому №59 по ул. Куйбышева от колодца КК-613-34 на выпуске от здания до колодца КК-663-12, через канализационные колодцы КК-613-33, КК-613-32, КК-613-31, КК-613-30, КК-613-29, КК-613-27	полиэтилен	160	107	7 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
43	Наружная канализационная сеть, проходящая по ул. Шумелева и далее по ул. Строителей до ул. Крылова г. Йошкар-Олы, протяженностью 681 м	От колодца КК-965-14, расположенного на углу дома № 14 по ул. Шумелева через колодцы КК-964-13, КК-1014-32, КК-1014-33, КК-1014-31, КК-1014-30, КК-1014-29 до колодца КК-1014-28, расположенного на ул. Строителей	полиэтилен	225	208	7 шт.-1500 мм	технический паспорт отсутствует
		от колодца КК-1014-28 через колодцы КК-1014-73, КК-1014-27, КК-1014-26, КК-1015-15, КК-1014-21, КК-1014-22, КК-1016-45, КК-1065-44, КК-1065-43, КК-1065-42, КК-1065-41 до КК-1065-2, расположенного у кольца на пересечении улиц Строителей и Крылова	чугун	350-400	473	12 шт.-1500 мм	технический паспорт отсутствует
44	Сети канализации к многоквартирному жилому дому по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Павленко, д. 55	участок сети канализации от колодца КК-885-22 до колодца КК-885-24 во дворе жилого дома №55 по ул. Павленко через канализационный колодец КК-885-23; участок сети канализации от колодца КК-885-40 до колодца КК-886-39, через	полиэтилен	160	207	12 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
		канализационные колодцы КК-885-42, КК-885-35, КК-885-24, КК-885-25, КК-885-13; участок сети канализации от колодца КК-885-36 до колодца КК-885-34, через канализационные колодцы КК-885-37, КК-885-38					
45	Наружная канализация от колодца КК-303в-5 на выпуске жилого дома, расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, д. Савино, ул. Школьная, д. 7, через колодцы КК-303в-4, КК-303в-3 до КК-353в-40	наружная канализация от колодца КК-303в-5 на выпуске жилого дома, расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, д. Савино, ул. Школьная, д. 7, через колодцы КК-303в-4, КК-303в-3 до КК-353в-40	чугун	150	100	3 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
46	Наружная сеть канализации от КК-824-17 до КК-824-23, расположенная по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Пушкина, д. 30	Участок сети канализации от колодца КК-824-23 на выпуске здания, расположенного по адресу: г. Йошкар - Ола, ул. Пушкина, д. 30, через канализационные колодцы КК-824-22, КК-824-21, КК-824-20, КК-824-19, КК-824-18 до КК-824-17	чугун	150	135	6 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
47	Наружная сеть канализации от КК-1021-59 до КК-1021- 63, расположенная по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Панфилова, д. 35а	Участок сети канализации от колодца КК-1021-59 через канализационные колодцы КК-1021-60, КК-1021-61, КК- 1021-62 до КК-1021-63	полиэтилен	160	82	4 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
48	Наружные сети водоотведения к жилому дому №1 по ул. Петрова	Участок сети канализации от колодца КК-1030-21 через колодцы КК-1030-23, КК-1030-22, КК-1030-16 до колодца КК-1030-18	полиэтилен	160	52	5 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
		Участок сети канализации от колодца КК-1030-17 через колодец КК-1030-18 до колодца	чугун	150	52	1 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
		KK-1030-20					
		Участок сети канализации от колодца KK-1030-19 до колодца KK-1030-20.	чугун	150	22	1 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
49	Наружные сети водоотведения к жилому дому №106 по ул. Анникова	Наружные сети канализации от колодца KK-561-1 через колодцы KK-561-3, KK- 561-14, KK-561-15, KK-561-16, KK-561-17, KK-561-18, KK-561-19, KK-611-20, KK-611-21, KK-611-4 до колодца KK- 611-5	полиэтилен	200	250	11 шт.-1000 мм	технический паспорт отсутствует
50	Наружные сети канализации многоквартирного дома (Блок-секции 1-3), расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Петрова, д. 30	Участок сети канализации от колодца KK-683-10 через канализационные колодцы KK-683-17, KK-683-16 до KK-683-15	полиэтилен	225	65	4шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует
51	Наружные сети канализации многоквартирного жилого дома, расположенные по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, бул. Ураева	Участок сети канализации от колодца KK-731-2 через канализационные колодцы KK-731-3, KK-732-20, KK-732- 21 до KK-732-12	полиэтилен	225	78	4шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует
52	Наружные сети канализации многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 75	Участок сети канализации от колодца KK-963-65 на выпуске здания, расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 75 через канализационные колодцы KK-963-64, KK-963-63 до KK-964-40	полиэтилен	225, 160	57	3шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует
53	Наружные сети канализации многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 101а	Участок сети канализации от колодцев KK-964-42, KK-964-43 на выпусках здания, расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 101а через канализационные колодцы KK-964-40, KK-964-41 до	полиэтилен	225	37	4шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (с привязкой к зданиям, имеющим почтовый адрес)	Описание технических характеристик				Примечание
			Материал	Диаметр (мм)	Протяженность, п. м	Кол-во колодцев, диаметром (мм), пожарных гидрантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
		KK-964-1					
54	Наружные сети канализации многоквартирного жилого дома, расположенные по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, бул. Ураева	Участок сети канализации от колодцев КК-734-49, КК-733-50, КК-733-44, КК-733-43 на выпусках здания, расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, бул. Ураева, д. 8а через канализационные колодцы КК-733-42, КК-733-41, КК-734-4, КК-734-3, КК-734-2, КК-734-5, КК-734-6, КК-734- 7 до КК-733-45	полиэтилен	225, 160	170	12шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует
55	Наружная сеть канализации от колодца КК-445-22 до колодца КК-445-51, расположенная по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, с. Семёновка, ул. Интернатская, д. 7	Канализационная сеть от колодца КК- 445-22 до колодца КК-445-51 через колодцы на сети КК-445-26, КК-445-27	чугун	150	49	4шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует
56	Канализационная сеть от колодца КК- 664-64 до колодца КК-664-59, расположенная по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Йывана Кырли, д. 5	Канализационная сеть от колодца КК- 664-64 до колодца КК-664- 59, с установленными на ней канализационными колодцами на выпусках от жилого дома КК-664-64, КК-664-63, КК-664-62, КК- 664-61, КК-664-60	чугун	150	73	6шт.-1000мм	технический паспорт отсутствует
57	Наружные сети водоотведения по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Пролетарская, д. 14	-Участок сети канализации от колодца КК-626-14, через колодцы КК-626-13, КК-626-12, КК-626-11, КК-626-10, КК- 626-9 до колодца КК-626-8	керамика	150	69	7 шт - 1000	технический паспорт отсутствует
		-Участок сети канализации от колодца КК-626-8 до колодца КК-626-1	керамика	200	21	-	технический паспорт отсутствует
	Итого:				9275	414	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 2 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- 3 Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- 4 ГОСТ 25151-2024 Водоснабжение. Термины и определения.
- 5 ГОСТ 25150-2024 Канализация. Термины и определения.
- 6 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий.
- 7 СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- 8 СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- 9 Приказ Минстроя России от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения».
- 10 Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации.
- 11 Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры.
- 12 Приказ Минстроя России 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».
- 13 Приказ Минстроя России 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».
- 14 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

15 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, муниципальных округов, городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782».

16 Постановление 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».