

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
РАЗДЕЛ I: ВОДОСНАБЖЕНИЕ	16
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования	16
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	16
1.1. Описание территорий МО «Яблоновское городское поселение», неохваченных централизованной системой водоснабжения.	20
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	20
1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.	22
1.5. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества.	24
1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....	25
1.6.1. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки	25
1.7. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	26

1.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	27
1.9. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	27
1.10. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	27
2. Направления развития централизованной системы водоснабжения	28
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	28
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития МО «Яблоновское городское поселение»	30
3. Существующий баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды	32
3.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	32
3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	35
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	36
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	37
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	42
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	43

- 3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 43
- 3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 45
- 3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)..... 45
- 3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 46
- 3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами 46
- 3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке 47
- 3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов 48
- 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 49
- 3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 50

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения	51
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	51
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	52
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	53
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	54
4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	57
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	57
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	57
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	58
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	58
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.....	59
5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод	

5.2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	61
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения" включает в себя с разбивкой по годам	62
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	63
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	65
РАЗДЕЛ II: ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	66
1. Существующее положение в сфере водоотведения.....	66
1.1 Структура системы водоотведения.....	66
1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей.....	67
1.3 Описание технологических зон водоотведения	67
1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод	68
1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей и сооружений на них.....	68
1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости	69
1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.....	70
1.8 Описание территорий сельского поселения, неохваченных централизованной системой водоотведения	71
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении сельского поселения.....	71
2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения».....	73

2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	73
2.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.....	74
2.3	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	74
2.4	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	74
2.5	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	75
3.	«Прогноз объема сточных вод»	76
3.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	76
3.2	Структура водоотведения МО «Яблоновское городское поселение» ...	76
3.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок	77
3.4	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	78
3.5	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений, расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения.....	78
4.	«Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»	79
4.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	79

4.2	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения.	81
4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	82
4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организации.....	82
4.5	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование	83
4.6	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	83
4.7	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	84
5.	«Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения».....	85
5.1	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	85
5.2	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	86
6.	Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения (без НДС).	86
7.	«Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	87
8.	«Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	89
	Приложения.....	90

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития поселений, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения МО «Яблоновское городское поселение» до 2024 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения, а также Генеральный план развития города.

Технической базой разработки являются:

- перспективный план развития МО «Яблоновское городское поселение»;
- документация по КВОС, КОСК, сетям водоснабжения, сетям канализации, насосным станциям;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МО «ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

МО «Яблоновское городское поселение» расположено в северо-западной части Республики Адыгея. На севере муниципальное образование «Яблоновское городское поселение» граничит по реке Кубань с муниципальным образованием «Город Краснодар», на западе - с муниципальным образованием «Старобжегокайское сельское поселение», на юге - с муниципальным образованием «Энемское городское поселение», на юго-востоке - с муниципальным образованием «Тахтамукайское сельское поселение», на востоке - с муниципальным образованием «Козетское сельское поселение».

МО «Яблоновское городское поселение» включает в себя территории населенных пунктов посёлок городского типа Яблоновский, посёлок Новый и посёлок Перекатный.

П. г. т. Яблоновский является административным центром муниципального образования «Яблоновское городское поселение».

Численность населения по состоянию на 01.01.2014 год – 31069 чел.

Климатическая и геологическая характеристики

Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99, рассматриваемая данным проектом территория относится к подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы:

- среднемесячная температура воздуха в январе от -5° до $+15^{\circ}$, в июле от $+21^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+10.8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур зимой составляет -36°C . Абсолютный максимум температур летом достигает $+42^{\circ}\text{C}$.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Среднегодовая сумма осадков составляет 725 мм. Распределение осадков в году не равномерное.

Снежный покров неустойчив. Число дней со снежным покровом 42. средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 10см., максимальная 71 см. Продолжительность отопительного сезона - 149 дней.

Ветровой район характеризуется сравнительно небольшой годовой скоростью ветра - 2,5 м/сек. В течение года господствуют ветры восточного и западного направления -30% и северо-восточного и юго-западного -37%. Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/сек.) составляет 39 дней.

По приложению 5 СНиП 2.01.07-85 и СНКК 20-303-2002 по данным для г. Краснодара принимаются:

снеговой район - II (карта Z, СНКК 20-303-2002);

ветровой район по средней скорости ветра, м/сек., за зимний период - 5 (карта 2 СНиП 2.01.07-85);

ветровой район по давлению ветра - III (карта 1 СНКК 20-303-2002);

по среднемесячной температуре воздуха, в январе - район 0° С;

по среднемесячной температуре воздуха, в июле - район +25° С;

по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры в январе - район 15° С (карта 7);

по толщине стенки гололёда - III (карта 4 СНиП 2.01.07-85).

По приложению СНКК 20-303-2002 (Нагрузки и воздействия, ветровая и снеговая нагрузки) по данному для г. Краснодара принимаются:

ветровой район - III, расчетные значения ветрового давления - 45 кПа;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

снеговой район - II, расчетные значения веса снегового покрова земли – 90 кПа;

Наиболее полно геологические и гидрогеологические условия, изученные в последнее время, сконцентрированы на площадке под строительства мкр. «Солнечный».

В геологическом строении площадки, изученной на глубину до 25.0 м., принимают участие техногенные, аллювиальные, аллювиально-лиманные, аллювиальные отложения четвертичного возраста.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием двух водоносных горизонтов. Первый от поверхности земли типа «верховодка». Водопором для него являются аллювиально-делювиальные отложения (глины) с низким коэффициентом фильтрации.

Водовмещающими породами второго горизонта подземных вод являются пески средней крупности.

Подземные воды зафиксированы на глубинах 0,5-3,7 м. от поверхности земли. Прогнозный максимальный уровень подземных вод ожидается на отметке 17.3 м.

Площадка является потенциально подтапливаемой территорией в период снеготаяния и ливневых дождей.

Грунты набухающими свойствами не обладают.

Фоновая сейсмичность площадки для нормального уровня ответственности, согласно СНиП 11-7-81*2000 г. (карта ОСР-97-А) и по СНКК 22-301-2000 г. составляет 8 баллов.

По сейсмическим свойствам, согласно таблице 1 СНиП 11-7-81*2000 г. грунты в 10-метровой толще относятся к III категории.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

По результатам сейсмического микрорайонирования расчетная сейсмичность площадки составляет 8 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов 0,8 м (СНиП 2,01,01-82).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА



Рис. 1. Административные границы МО «Яблоновское городское поселение»

РАЗДЕЛ I: ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды абонентами.

Централизованная система холодного водоснабжения существует в посёлке городского типа Яблоновский, п. Новый и п. Перекатный.

Холодное водоснабжение МО «Яблоновское городское поселение» предусматривается из 31 артезианской скважины. Сети частично закольцованы. На водопроводной сети имеются водонапорные башни, накопительные резервуары воды и станции второго подъема.

Водозаборные сооружения АКК п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианских скважин под номерами: 7867; 46828; 78565; 78566; 78568; 65718; 51220; 51221; 65717 поступает по трубопроводам различных диаметров в накопительный резервуар. После накопительного резервуара, вода поступает на водонапорную станцию (ВНС-2), расположенную в отдельном здании, далее расположенными в ней насосами второго подъема подается в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям. В настоящее время артезианские скважины №78566; №78568; №65718; №51220; №51221; №65717 не функционируют.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Водозаборные сооружения КУРБ п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианских скважин под номерами: 58291; 58292/1; 58292/2 поступает по трубопроводам различных диаметров в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню. В настоящее время артезианская скважина №58292/2 резервная.

Водозаборные сооружения ул. Титова п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианских скважин под номерами: 4/92; 4/95; 51432; 2214 поступает по трубопроводам различных диаметров в накопительный резервуар. После накопительного резервуара, вода поступает на водонапорную станцию (ВНС-2), расположенную в отдельном здании, далее расположенными в ней насосами второго подъема подается в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям. В настоящее время артезианские скважины №51432; №2214 не функционируют.

Водозаборные сооружения пер. Рабочий 22 п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №3442а поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню. В настоящее время артезианская скважина №3442а не функционирует.

Водозаборные сооружения пос. Перекатный п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №261д поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

Водозаборные сооружения ул. Калинина п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №6993 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Водозаборные сооружения ул. Колхозная п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №36063 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

Водозаборные сооружения ул. Ленина п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №733 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

Водозаборные сооружения ул. Почтовая п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №36241 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

Водозаборные сооружения ул. Советская п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №1551 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

Водозаборные сооружения ул. Школьная п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианских скважин №Д-127-86/1; №8004 поступает по трубопроводам в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню. В настоящее время артезианская скважина №8004 не функционирует.

Водозаборные сооружения ул. Шавгенова п. г. т. Яблоновский:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Вода с артезианской скважины №51366 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню.

Водозаборные сооружения юго-западная окраина п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №40658 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню. Данные о том, в рабочем состоянии или нет, находятся артезианская скважина, и водонапорная башня предоставлены небыли.

Водозаборные сооружения ул. Дорожная п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №б/н поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню. Данные о том, в рабочем состоянии или нет, находятся артезианская скважина, и водонапорная башня предоставлены небыли.

Водозаборные сооружения ул. Луговая п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианской скважины №30019 поступает по трубопроводу в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям и на водонапорную башню. Данные о том, в рабочем состоянии или нет, находятся артезианская скважина, и водонапорная башня предоставлены небыли.

Водозаборные сооружения ул. Титова п. г. т. Яблоновский:

Вода с артезианских скважин под номерами: 4720; 46725 поступает по трубопроводам в накопительный резервуар. После накопительного резервуара, вода поступает на водонапорную станцию (ВНС-2), расположенную в отдельном здании, далее расположенными в ней насосами второго подъема подается в общую сеть населенного пункта и далее непосредственно потребителям.

Централизованная система холодного водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение» представлена двумя эксплуатационными зонами – зонами ответственности ООО «КХ Яблоновское», ООО «МКХ Краснодарское».

Централизованная система горячего водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение» представлена двумя эксплуатационными зонами – зонами ответственности ООО «КХ Яблоновское», ООО «Стрелец».

1.1. Описание территорий МО «Яблоновское городское поселение», неохваченных централизованной системой водоснабжения.

На данный момент централизованным водоснабжением охвачена вся территория муниципального образования

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

Систему холодного водоснабжения можно описать тремя технологическими зонами – зонами действия водопроводных сетей от водозаборных сооружений в п. г. т. Яблоновский, п. Новый и п. Перекатный (рис. 2).

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА



Рис. 2. Зоны действия централизованных систем водоснабжения.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

МО «Яблоновское городское поселение»

Таблица 1. Характеристика зданий и сооружений водоснабжения

№ п/п	Здания и сооружения	Год ввода	Производительность, м ³ /час	Износ, %	Примечание
1	Арт. скважина №78567	1992	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-120
2	Арт. скважина №46828	1979	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-120
3	Арт. скважина №78565	1992	25		Скважинный насос ЭЦВ8-25-100
4	Арт. скважина №78566	1992	-		В резерве
5	Арт. скважина №78568	1992	-		В резерве
6	Арт. скважина №65718	1986	-		В резерве
7	Арт. скважина №51220	1970	-		В резерве
8	Арт. скважина №51221	1980	-		В резерве
9	Арт. скважина №65717	1986	-		В резерве
10	Арт. скважина №58291	1988	65		Скважинный насос ЭЦВ10-65-150
11	Арт. скважина №58292	1988	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-120
12	Арт. скважина №58292/2 (КУРБ)	н/д	-		В резерве
13	Арт. скважина №4/92	1992	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-120
14	Арт. скважина №4/95	1995	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-120
15	Арт. скважина №51432	1981	-		В резерве
16	Арт. скважина №2214	1964	-		В резерве
17	Арт. скважина №3442а	1971	-		В резерве
18	Арт. скважина №261Д	1994	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-100
19	Арт. скважина №6993	1988	40		Скважинный насос ЭЦВ4-40-120
20	Арт. скважина №36063	1974	25		Скважинный насос ЭЦВ8-25-100
21	Арт. скважина №733	1955	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-100
22	Арт. скважина №36241	1974	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-100

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

№ п/п	Здания и сооружения	Год ввода	Производительность, м³/час	Износ, %	Примечание
23	Арт. скважина №1551	1960	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-120
24	Арт. скважина №Д-127-86/1	1986	25		Скважинный насос ЭЦВ8-25-110
25	Арт. скважина №8004	1994	-		Не работающая
26	Арт. скважина №51366	1982	40		Скважинный насос ЭЦВ8-40-140
27	Арт. скважина №40658	1977	-		н/д
28	Арт. скважина №б/н, ул. Дорожная	1962	-		н/д
29	Арт. скважина №30019	1986	-		Не работает
30	Арт. скважина №4720	1974	25		Скважинный насос ЭЦВ8-25-100
31	Арт. скважина №46725	1989	25		Скважинный насос ЭЦВ8-25-140
32	ВНС-2 (АКК)	1970	-	30	н/д
33	ВНС-2 (ул. Титова)	1972	-	30	н/д
34	ВНС-2 (ПМК-3)	н/д	80	н/д	Насос КМ 45/30- 3 шт.
35	Накопительный резервуар (АКК)	н/д	-	н/д	Объем бака 4000 м ³ .
36	Накопительный резервуар (ул. Титова)	н/д	-	н/д	Объем бака н/д.
37	Накопительный резервуар (ПМК-3)	н/д	-	н/д	Объем бака 3000 м ³ .
38	В. Башня (КУРБ)	н/д	-	н/д	Объем бака 50 м ³ . Высота сооружения 25 м.
39	В. Башня (пер. Рабочий)	н/д	-	н/д	Объем бака 25 м ³ . Высота сооружения 22,5 м.
40	В. Башня (п. Перекатный)	н/д	-	н/д	Объем бака 6,5 м ³ . Высота сооружения 15 м.
41	В. Башня (ул. Калинина)	н/д	-	н/д	Объем бака 25,5 м ³ . Высота сооружения 144 м. (неуд. сост.)
42	В. Башня (ул. Колхозная)	н/д	-	н/д	Объем бака 16 м ³ . Высота сооружения 12 м. (неуд. сост.)
43	В. Башня (ул. Ленина)	н/д	-	н/д	Объем бака 6,5 м ³ . Высота сооружения 10 м. (неуд. сост.)
44	В. Башня (ул. Почтовая)	н/д	-	н/д	Объем бака 22 м ³ . Высота сооружения 25 м.
45	В. Башня (ул. Советская)	н/д	-	н/д	Объем бака 22 м ³ . Высота сооружения 25 м.
46	В. Башня (ул. Школьная)	н/д	-	н/д	Объем бака 6,5 м ³ . Высота сооружения 10 м. (неуд. сост.)
47	В. Башня (ул. Шовгенова)	н/д	-	н/д	Объем бака 21 м ³ . Высота сооружения 22,5 м.
48	В. Башня (ул. Дорожная)	н/д	-	н/д	Объем бака 25 м ³ . Высота сооружения 22,5 м.
49	В. Башня (ул. Луговая)	н/д	-	н/д	Объем бака 20 м ³ . Высота сооружения 22,5 м.

1.5. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества.

МО «Яблоновское городское поселение»

Подача воды потребителям производится без какой-либо обработки.

В таблице ниже указаны показатели качества воды.

Таблица 2. Результаты наихудших анализов воды в 2014г. МО «Яблоновское городское поселение»

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты анализов	Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
Результаты физико-химических испытаний					
1	Запах 20 ⁰	Баллы	0	Не более 2	ГОСТ 3351-74
2	Запах 60 ⁰	Баллы	0	Не более 2	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	Град.	0	Не более 20	ГОСТ Р 52769-2007
4	привкус	Баллы	0	Не более 2	ГОСТ 3351-74
5	Мутность	ЕМФ	max 1.525+-0.24	Не более 2,6	ГОСТ 3351-74
Результаты бактериологических исследований					
1	Общие колиформные бактерии	В 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2 1018-01
2	Термотолирантные колиформные бактерии	В 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2 1018-01
3	Общее микробное число	мл	max 8	не более 50	МУК 4.2 1018-01

Заключение: все предоставленные пробы воды отличались друг от друга только по двум показателям: «Мутность» и «Общее микробное число», но даже эти два показателя не превышали нормы ПДК.

Общее заключение: данные лабораторных исследований воды были произведены и предоставлены частично, в связи, с чем нельзя осуществить полный анализ работы очистных сооружений.

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

МО «Яблоновское городское поселение»

Качественное холодное водоснабжение потребителей, в указанной зоне водоснабжения, обеспечивают: 31 артезианская скважина. В настоящее время 13 артезианских скважин не функционируют.

Перечень насосного оборудования представлен в пункте 1.4.

Произвести корректный анализ работы насосного оборудования не было возможным т.к. данные о потреблении электроэнергии каждым насосом и данные об объеме перекаченной воды предоставлены небыли.

1.6.1. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

МО «Яблоновское городское поселение»:

Снабжение абонентов холодной питьевой водой, осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Большая часть сетей на территории поселка в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84* являются частично кольцевыми. Система водопроводов, замкнутая. Прокладка сетей подземная.

На водопроводной сети установлено: 35 пожарных гидрантов.

Износ водопроводных сетей составляет 60%.

Существующая схема водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение» представлена в приложении 1.

Протяженность и диаметры трубопроводов в соответствии с названиями начальных и конечных пунктов представлены в приложении 3.

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

Основными проблемами является, следующее:

- большой процент износа водопроводных сетей;
- износ водозаборных сооружений;
- износ водопроводных сооружений (ВНС-2, водонапорные башни и т.д.);
- частичное отсутствие приборов учета.

Исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды предоставлены не были. В связи с этим невозможно проведение анализа исполнения предписаний.

Подробное описание мероприятий для решения данных проблем представлено в п. 4 раздела.

1.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

В МО «Яблоновское городское поселение» централизованное горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме.

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

Поселение не расположено на территории распространения вечномерзлых грунтов. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не производится.

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

Все объекты и сети водоснабжения расположенные на территории МО «Яблоновское городское поселение» являются муниципальной собственностью и находятся в аренде у эксплуатирующих организаций.

2. Направления развития централизованной системы водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основным вариантом развития МО «Яблоновское городское поселение» является обеспечение всего населения централизованным водоснабжением.

Для реализации данного варианта необходима прокладка новых сетей водоснабжения с последующим подключением потребителей к ним. В целях обеспечения пожарной безопасности требуется предусмотреть установку пожарных гидрантов на магистральных участках перспективных водоводов. Описание решения данной задачи представлено в п. 5 настоящей схемы.

Системы централизованного водоснабжения в МО «Яблоновское городское поселение» в состоянии обеспечить потребителей холодной питьевой водой в полном объеме.

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

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

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

Таблица 3. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2013 год	2017	2020	2024
1.	Показатели качества воды					
1.1.	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
2.1.	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./ 1км.	39,6	26	14	5
2.2.	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	60	40	20	5
3.	Показатель качества обслуживания абонентов					
3.1.	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
4.	Показатель эффективности использования ресурсов					
4.1.	Уровень потерь воды при транспортировке	%	5,61	5	5	3,5
4.2.	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	26	84	92	95

Таблица 4. Сведения о состоянии трубопроводов холодного водоснабжения

Наименование и расположение объектов	Одиночная протяженность водоводов, км	Степень изношенности, (%)
МО «Яблоновское городское поселение»	270	60

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития МО «Яблоновское городское поселение»

Варианты развития МО «Яблоновское городское поселение» могут быть различны, как с ростом, так и со снижением численности населения, так и с сохранением численности населения в поселении. Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения МО «Яблоновское городское поселение».

Проведенный анализ первоисточников, и детализация их оценок применительно к территории проектируемого муниципального образования позволили определить диапазон вероятных значений численности населения в поселении на перспективу расчетного срока.

Рассмотрим три варианта развития:

***I вариант.** Высокий вариант прогноза численности населения.* В генеральном плане предусматривается рост численности постоянного населения в МО «Яблоновское городское поселение» к 2027 году на 35%, следовательно до 52,942 тыс. человек.

Вариант I прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения.

***II вариант.** Низкий вариант прогноза численности населения.* Учитывается общее сокращение рабочих мест в поселении из-за спада объемов производства, темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку,

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы.

Вариант II не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III вариант. Средний вариант прогноза численности населения.
Предусматривается сохранение численности населения к 2024 году.

Средний вариант прогноза не влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения.

МО «Яблоновское городское поселение» обладает предпосылками для размещения новых рабочих мест, необходимость размещения жилищного фонда для квалифицированного персонала и членов их семей, развития сферы обслуживания. Это может требовать реализации мероприятий территориального планирования. Поэтому в качестве основного варианта для разработки схемы водоснабжения принят максимально возможный вариант с численностью постоянного населения 52,942 тыс. чел. к 2027 г. в соответствии с генеральным планом.

В таблице ниже представлен прогноз численности населения к 2024 году в МО «Яблоновское городское поселение»

Таблица 5. Рост численности населения

Населенный пункт	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
МО «Яблоновское городское поселение»	29946	31069	32476	33927	35425	36969	38561	40203	41896	44092	46383	48773

3. Существующий баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

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

Данные об объемах поднятой воды, расходах воды на собственные нужды и о потерях в сетях ООО «МКХ Краснодарское» предоставлены небыли. Данные об объемах реализованной воды были предоставлены общие по ООО «МКХ Краснодарское» и ООО «КХ Яблоновское», в связи, с чем разбивка по отдельным населенным пунктам не производится.

Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих потерь горячей питьевой воды при ее производстве и транспортировке, не производится в связи с тем, что данные для составления водного баланса по горячему водоснабжению предоставлены небыли.

Данные о потерях воды при ее транспортировке предоставлены только ООО «КХ Яблоновское», в связи, с чем потери воды при транспортировке ООО «МКХ Краснодарское» принимаются такие же как и в ООО «КХ Яблоновское».

Общий водный баланс подачи и реализации холодной воды имеет следующий вид:

Таблица 6. Баланс подачи и реализации воды за 2013 год

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм	МО «Яблоновское городское поселение»
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	2123,4
2	Собственные нужды	тыс.м ³	93,7
2.1	то же в % от воды, поданной в сеть	%	4,42
3	Получено воды со стороны	тыс.м ³	0
4	Подано воды в водопроводную	тыс.м ³	2029,7

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм	МО «Яблоновское городское поселение»
	сеть		
5	Потери воды в водопроводных сетях	тыс.м ³	118,5
5.1	то же в % от воды, поданной в сеть	%	5,61
6	Отпущено воды из водопроводной сети, всего, в т.ч.:	тыс.м ³	1911,2
6.1	Населению	тыс.м ³	1835,8
6.2	Бюджетным организациям	тыс.м ³	41,9
6.3	Иным потребителям	тыс.м ³	33,5

Объем реализации хозяйственно- питьевой воды в 2013 году составил 1911,2 тыс. м. куб. Объем забора воды из водозаборов фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

Из общего водного баланса потребления воды видно, что потери воды приняты в сетях 5,61% от общего объема отпуска воды в сеть. Хотя данный показатель в 5,61% говорит о хорошем состоянии трубопроводов, фактически же трубопроводы системы централизованного водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. полезные расходы:

2. расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
- промывка канализационных сетей;
- тушение пожаров;
- испытание пожарных гидрантов.

3. организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения ВНС;
- расходы на хоз-бытовые нужды водоснабжающих организаций.

4. потери из водопроводных сетей:

5. потери из водопроводных сетей в результате аварий;

6. скрытые утечки из водопроводных сетей;

7. утечки из уплотнения сетевой арматуры;
8. утечки через водопроводные колонки;
9. расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
10. утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

По географическому принципу в МО «Яблоновское городское поселение» можно выделить три основных района централизованного холодного водоснабжения: посёлке городского типа Яблоновский, п. Новый и п. Перекатный. На рисунке 2. в пункте 1.3 представлена схема географического расположения районов.

Территориальный водный баланс подачи горячей воды, по технологическим зонам водоснабжения, не производится в связи с тем, что данные для составления водного баланса по горячему водоснабжению предоставлены небыли.

Данные об объемах поднятой холодной воды были предоставлены только общие по МО «Яблоновское городское поселение», в связи с чем, территориальный водный баланс подачи холодной воды, производится общий для всех населенных пунктов МО «Яблоновское городское поселение»:

Таблица 7. Территориальный водный баланс подачи холодной воды

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

Потребитель	Объем поднятой воды, тыс. м³/год	Объем поднятой воды (среднесуточный показатель), тыс. м³/сут	Объем поднятой воды (макс. суточный показатель, 1,2), тыс. м³/сут
МО «Яблоновское городское поселение»	2123,4	5,8	7

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

В связи с тем, что отдельные данные потребления горячей и холодной воды предоставлены небыли, составление структурного баланса потребления отдельно для холодного и горячего водопотребления не производится. Как уже говорилось ранее, источниками воды для горячего водоснабжения служат централизованные системы холодного водоснабжения, в связи, с чем в таблице ниже представлены общие объемы потребления, в которые входят горячее и холодное водопотребление.

Структура потребления воды по группам потребителей представлена в таблице ниже.

Таблица 8. Структура потребления холодной воды по группам потребителей

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм	МО «Яблоновское городское поселение»
1	Население	тыс.м ³	1835,8
2	Бюджетные организации	тыс.м ³	41,9
3	Иные потребители	тыс.м ³	33,5

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

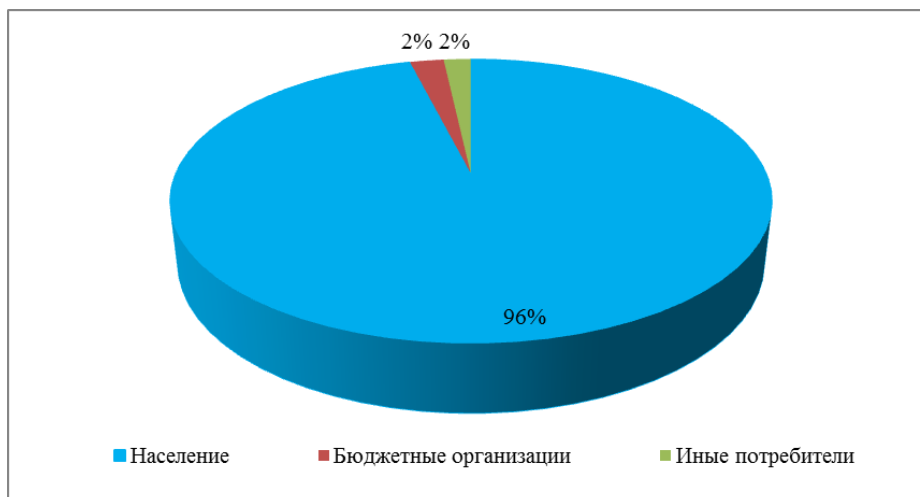


Диаграмма 2. Структура потребления воды по группам потребителей

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

В настоящее время в МО «Яблоновское городское поселение» действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные постановлением Управления государственного регулирования цен и тарифов республики Адыгея от 30.08.2012 N 176-п (в редакции постановления от 4.03.2013 N 42).

Таблица 9. Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципального образования «Тахтамукайский район»

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

N п/п	Степень благоустройства многоквартирного (жилого) дома		Норматив потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению			
	состав внутридомовых инженерных систем	водоразборные устройства в жилых помещениях	кубических метров в месяц на одного человека			
1	2	3	4	5		
1. Многоквартирные дома и жилые дома						
1.	системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения	ванна с душем, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз	холодное водоснабжение	4,39		
			горячее водоснабжение	2,71		
				водоотведение*	7,10	
2.		ванна сидячая с душем, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		холодное водоснабжение	4,29	
				горячее водоснабжение	2,61	
				водоотведение*	6,90	
3.		ванна или душ, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		холодное водоснабжение	4,20	
				горячее водоснабжение	2,50	
				водоотведение*	6,70	
4.		раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		холодное водоснабжение	3,98	
				горячее водоснабжение	1,75	
				водоотведение*	5,73	
5.	система внутреннего холодного водоснабжения, газовые водонагреватели	ванна с душем, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз	холодное водоснабжение, водоотведение*	7,10		
6.		то же без унитаза		6,24		
7.		ванна сидячая с душем, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		6,90		
8.		то же без унитаза		6,04		
9.		ванна или душ, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		6,70		
10.		то же без унитаза		5,84		
11.		раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		5,73		
12.		то же без унитаза		4,86		
13.		система внутреннего холодного водоснабжения, водонагреватели на твердом топливе или электроводо-нагреватели		ванна с душем, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз	холодное водоснабжение, водоотведение*	5,90
14.				то же без унитаза		5,04
15.				ванна сидячая с душем, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		5,74
16.				то же без унитаза		4,88
17.	ванна или душ, раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		5,58			
18.	то же без унитаза		4,72			
19.	раковина и (или) мойка кухонная, унитаз		4,80			
20.	то же без унитаза		3,94			
21.	система внутреннего холодного водоснабжения, без водонагревателей	раковина и (или) мойка кухонная, унитаз	холодное водоснабжение, водоотведение*	3,87		
22.		то же без унитаза		3,14		
2. Общежития, многоквартирные дома с общими душевыми и (или) туалетами						
23.	системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения	с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания	холодное водоснабжение	3,76		
			горячее водоснабжение	2,11		
			водоотведение*	5,88		
24.	система внутреннего холодного водоснабжения,	с общими душевыми	холодное водоснабжение, водоотведение*	4,52		

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

N п/п	Степень благоустройства многоквартирного (жилого) дома		Норматив потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению	
	состав внутридомовых инженерных систем	водоразборные устройства в жилых помещениях	кубических метров в месяц на одного человека	
1	2	3	4	5
	газовые водонагреватели			
25.	система внутреннего холодного водоснабжения, без водонагревателей	без душевых	холодное водоснабжение, водоотведение*	4,24
3. Жилищный фонд с водопользованием из водоразборных колонок				
26.	водопользование из дворовой водоразборной колонки при отсутствии систем внутреннего водоснабжения		холодное водоснабжение, водоотведение*	1,8
27.	водопользование из уличной водоразборной колонки при отсутствии систем внутреннего водоснабжения		холодное водоснабжение, водоотведение*	1,50

* норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению в жилых помещениях применяется при наличии подключения к системам централизованного водоотведения

Таблица 10. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на общедомовые нужды на территории муниципального образования «Тахтамукайский район»

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

N п/ п	Степень благоустройства многоквартирного дома		Наименование коммунальной услуги	Норматив потребления		
	состав внутридомовых инженерных систем	водоразборные устройства в жилых помещениях		кубических метров в месяц на один квадратный метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме		
				количество этажей		
				1 - 2	3 - 4	5
1	2	3	4	5	6	7
1. Многоквартирные дома						
1.	системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения	с ванной и (или) душем	холодное водоснабжение	0,027	0,035	0,048
			горячее водоснабжение	0,019	0,024	0,032
			водоотведение*	0,046	0,059	0,08
2.		без ванны и без душа	холодное водоснабжение	0,025	0,032	0,044
			горячее водоснабжение	0,015	0,018	0,023
			водоотведение*	0,04	0,05	0,067
3.	система внутреннего холодного водоснабжения, газовые водонагреватели	с ванной и (или) душем	холодное водоснабжение,	0,039	0,052	0,072
без ванны и без душа		водоотведение*	0,033	0,043	0,06	
5.	система внутреннего холодного водоснабжения, водонагреватели на твердом топливе или электроводонагреватели	с ванной и (или) душем		0,034	0,045	-
6.		без ванны и без душа	холодное водоснабжение, водоотведение*	0,029	0,038	-
7.	система внутреннего холодного водоснабжения, без водонагревателей	без ванны и без душа	холодное водоснабжение, водоотведение*	0,024	-	-
2. Общежития, многоквартирные дома с общими душевыми и (или) туалетами						
8.	системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения	с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой	холодное водоснабжение	0,025	0,032	0,044
			горячее водоснабжение	0,017	0,021	0,028

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

N п/ п	Степень благоустройства многоквартирного дома		Наименование коммунальной услуги	Норматив потребления		
	состав внутридомовых инженерных систем	водоразборные устройства в жилых помещениях		кубических метров в месяц на один квадратный метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме		
				количество этажей		
				1 - 2	3 - 4	5
1	2	3	4	5	6	7
		секции здания	водоотведение*	0,042	0,053	0,072
9.	система внутреннего холодного водоснабжения, газовые водонагреватели	с общими душевыми	холодное водоснабжение, водоотведение*	0,034	0,037	-
10.	система внутреннего холодного водоснабжения, без водонагревателей	без душевых	холодное водоснабжение, водоотведение*	0,027	-	-
3. Жилищный фонд с водопользованием из водоразборных колонок						
11.	водопользование из дворовой (уличной) водоразборной колонки при отсутствии систем внутреннего водоснабжения		холодное водоснабжение, водоотведение*	0,015	-	-

* норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению на общедомовые нужды применяется при наличии подключения к системам централизованного водоотведения

Число пользующихся услугой водоснабжения в МО «Яблоновское городское поселение» составляет 29946 человек. Исходя из общего количества реализованной воды населению 1835,8 тыс.м³/год, удельное потребление воды на одного человека равно 167,95 л/сут. Данные показатели лежат в пределах существующих норм СНиП 2.04.01-85*.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» администрация МО «Яблоновское городское поселение» в целях экономии потребляемых водных ресурсов осуществляет мероприятия по оснащению приборами учёта воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

Обеспеченность общедомовыми приборами учета в 2013 году составляет 4 многоквартирных дома.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера и жилищный фонд. В настоящее время существует план по установке общедомовых приборов учета.

Для обеспечения 100% оснащённости необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Общая мощность системы водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение» составляет 237,2 м³/час и имеет резервный запас.

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения представлены в таблице ниже.

Таблица 11. Запас производственных мощностей системы водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение»

№ п/п	Населенный пункт	Производительность системы водоснабжения, куб. м/сут.	Макс. суточные, поднятые объем воды, куб. м/сут.	Резерв производственной мощности, %
1	МО «Яблоновское городское поселение»	15120	6981	54

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

Данный раздел составлен на основе генерального плана развития муниципального образования.

Прогнозные водные балансы представлены в таблице ниже.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Таблица 12. Прогнозные водные балансы до 2018 года

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
1	Объем выработки воды	тыс.м ³	2123.4	2139.7	2232.5	2332.8	2432.6	2524.4
2	Объем воды, полученной со стороны	тыс.м ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды.	тыс.м ³	93.7	94.6	98.7	103.1	107.5	111.6
4	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	2029.7	2119.3	2211.1	2310.6	2409.3	2500.3
5	Объем потерь воды	тыс.м ³	118.5	118.7	119.4	120.1	120.5	120.0
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	%	5.6	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8
6	Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс.м ³	1911.2	2000.6	2091.7	2190.4	2288.9	2380.2
6.1	Населению	тыс.м ³	1835.8	1925.2	2014.7	2104.1	2193.5	2282.9
6.2	Бюджетным организациям	тыс.м ³	41.9	41.9	41.9	49.4	56.6	56.6
6.3	Иным потребителям	тыс.м ³	33.5	33.5	35.2	36.9	38.8	40.7

Таблица 13. Прогнозные водные балансы до 2024 года

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
1	Объем выработки воды	тыс.м ³	2123.4	2139.7	2232.5	2332.8	2432.6	2524.4
2	Объем воды, полученной со стороны	тыс.м ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды.	тыс.м ³	115.8	119.9	124.1	128.3	132.4	136.4
4	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	2029.7	2119.3	2211.1	2310.6	2409.3	2500.3
5	Объем потерь воды	тыс.м ³	119.3	118.2	116.8	115.0	112.7	107.0
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	%	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5
6	Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс.м ³	2474.5	2569.1	2663.9	2758.9	2854.3	2949.9
6.1	Населению	тыс.м ³	2372.4	2461.8	2551.2	2640.6	2730.1	2819.5
6.2	Бюджетным организациям	тыс.м ³	59.4	62.4	65.5	68.8	72.2	75.8
6.3	Иным потребителям	тыс.м ³	42.8	44.9	47.1	49.5	52.0	54.6

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Горячее централизованное водоснабжение существует в п. г. т. Яблоновский.

Централизованное горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме.

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

В связи с отсутствием отдельных данных об объемах потребления горячей и холодной воды. Принимаются общие данные о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Таблица 14. Сведения об объемах выработки воды

Потребитель	2013 год			2024год		
	Объем поднятой воды, тыс. м ³ /год	Объем поднятой воды (среднесуточный показатель), тыс. м ³ /сут.	Объем поднятой воды (макс. суточный показатель), тыс. м ³ /сут.	Объем поднятой воды, тыс. м ³ /год	Объем поднятой воды (среднесуточный показатель), тыс. м ³ /сут.	Объем поднятой воды (макс. суточный показатель), тыс. м ³ /сут.
МО «Яблоновское городское поселение»	2123,4	5,82	6,98	3086,4	8,43	10,12

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

По географическому принципу в МО «Яблоновское городское поселение» можно выделить три основных района потребления холодной воды: поселок городского типа Яблоновский, п. Новый и п. Перекатный.

По географическому принципу в МО «Яблоновское городское поселение» можно выделить один основной район потребления горячей воды: поселок городского типа Яблоновский.

В связи с отсутствием данных по отдельному потреблению горячей и холодной воды, производим перспективный территориальный водный баланс по общему потреблению воды.

Таблица 15. Перспективный территориальный водный баланс потребления воды

№ п/п	Потребитель	Водопотребление, м ³ /год
1	МО «Яблоновское городское поселение»	3086,4

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической

воды абонентами производился на основе п. 2 настоящей схемы и представлен в таблице ниже.

Таблица 16. Прогнозный баланс расходов воды по типам абонентов

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	Водопотребление на 2024г.
1	население	тыс.м ³	2819,5
2	бюджетным организациям	тыс.м ³	75,8
3	прочим потребителям	тыс.м ³	54,6

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке

В 2013 году средние утвержденные потери воды в сетях ХПВ, по данным водоснабжающей организации, составили 5,61%. Фактические же потери, судя по высокому износу водопроводных сетей, составляют более 10%. К 2024 году потери в сетях приблизительно составят 3,5 %, но из-за увеличения потребления воды населением, объемы потерь воды при транспортировке будут возрастать.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Средний износ водопроводных сетей составляет более 50 %. Это приводит к большим потерям материальных и энергетических ресурсов, снижению эффективности энергосистем, росту тарифов на энергетические ресурсы и в целом увеличению финансовой нагрузки на потребителей.

Для обеспечения надежной работы коммунальных инженерных сетей водоснабжения, необходимо частично заменить и капитально отремонтировать водопроводные сети.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Основным инструментом управления энергосбережением является программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение муниципальной долгосрочной целевой программы энергосбережения.

Снижение потерь при транспортировке воды от водозабора до потребителя должно обеспечиваться реконструкцией изношенных сетей водоснабжения.

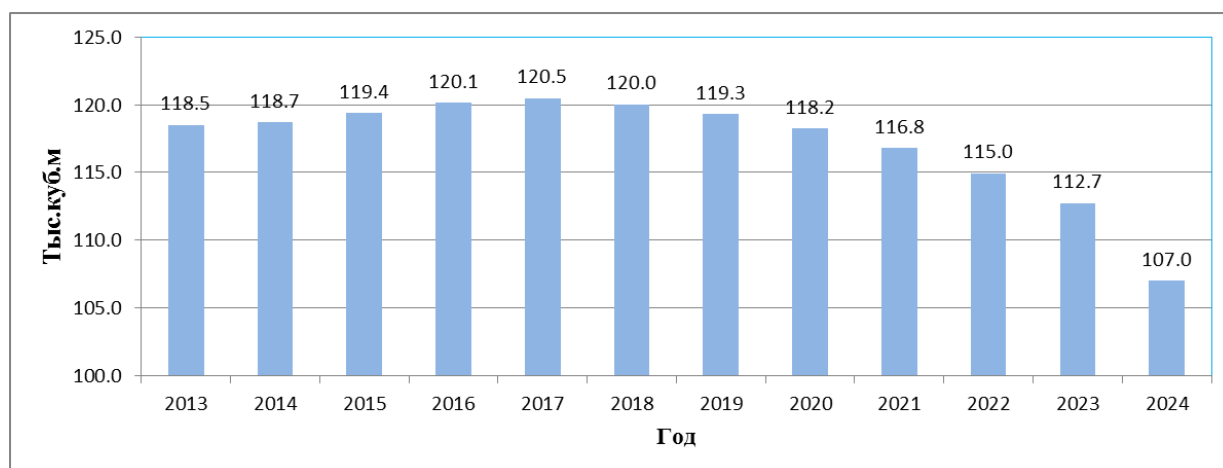


Диаграмма 9. Планируемые потери воды

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2024 год представлен на таблице ниже.

Таблица 17. Общий водный баланс на 2024 год

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	2024г.
1	Объем выработки воды	тыс.м ³	2524.4
2	Объем воды, полученной со стороны	тыс.м ³	0.0
3	Объем воды, используемой на собственные нужды.	тыс.м ³	136.4

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	2024г.
4	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	2500.3
5	Объем потерь воды	тыс.м ³	107.0
5.1	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	%	3.5
6	Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс.м ³	2949.9
6.1	Населению	тыс.м ³	2819.5
6.2	Бюджетным организациям	тыс.м ³	75.8
6.3	Иным потребителям	тыс.м ³	54.6

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

В период с 2013 по 2024 год ожидается рост суммарного потребления холодной воды по мере присоединения к сетям водоснабжения новых зданий и роста численности населения.

Таблица 18. Запас производственной мощности водозаборных узлов

Потребитель	Производительность арт. скважин, м³/час	Объем поднятой воды (среднесуточный показатель), тыс. м³/сут.	Объем поднятой воды (макс. суточный показатель), тыс. м³/сут.	Резерв производственной мощности, %
МО «Яблонское городское поселение»	15120	8455,9	10147,08	33

К 2024 году ввод в эксплуатацию водопроводных очистных сооружений не планируется.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 пунктом 6 Федерального закона N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения».

В соответствии со статьей 12 пунктом 1 Федерального закона N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

В настоящее время ООО «КХ Яблоновское» и ООО «МКХ Краснодарское» отвечают требованиям критериев по определению гарантирующей организации в зоне централизованного водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение».

**4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации
объектов систем водоснабжения**

Перечень существующих проблем водоснабжения в МО «Яблоновское городское поселение» представлен в п 1.8 настоящей схемы.

**4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем
водоснабжения с разбивкой по годам**

1. К 2024 году планируется произвести замену изношенных участков и строительство новых водопроводных сетей;

2. К 2018 г. планируется произвести замену водонапорных башен системы Рожновского на новые (СОШ №15, ул. Колхозная);

3. К 2018 г. планируется произвести замену водонапорных башен системы Рожновского на новые (ул. Шовгенова 28, ул. Дорожная, СОШ №5, ул. Луговая, ул. Пархоменко, ул. Калинина);

4. К 2018 г. планируется произвести установку ограждений сан. зоны первого пояса ЗСО;

5. К 2018 г. планируется произвести полную реконструкцию водозабора КУРБ;

6. К 2018 г. планируется произвести бурение артезианских скважин на водозаборах ул. Титова, КУРБ, АКК, ул. Калинина;

7. К 2018 г. планируется произвести установку пожарных гидрантов;

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

При строительстве новых зданий, сооружений а так же подключении новых потребителей в, возникнет необходимость строительства новых трубопроводов водоснабжения, от уже существующих сетей до существующих и новых (строящихся или планируемых к застройке) объектов.

В виду высокого износа существующих сетей холодного водоснабжения, необходима будет замена старых участков сетей на новые.

Для предотвращения несанкционированного проникновения на водозаборные сооружения, планируется произвести установку ограждений сан. зоны первого пояса ЗСО.

Для нормального функционирования водозабора КУРБ необходимо произвести его полную реконструкцию.

Для соблюдения противопожарных норм необходимо произвести установку пожарных гидрантов.

В связи с высоким процентом износа водонапорных башен необходимо произвести замену данных сооружений.

Строительство новых артезианских скважин необходимо для увеличения объемов подаваемой воды, а также для замены скважин с высоким процентом износа.

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

Строительство и ввод в эксплуатацию новых участков водопровода с установкой пожарных гидрантов.

К 2024 году планируется строительство трубопроводов холодного водоснабжения для обеспечения централизованным водоснабжением строящихся объектов и сооружений.

Расстановка пожарных гидрантов производится в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения». В соответствии с данным СНиП пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части. При этом установка гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается.

Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа гидрантов по ГОСТ 8220—85* Е.

Схемы расположения перспективных пожарных гидрантов представлены на схемах перспективного водоснабжения в Приложении 1.

Строительство и ввод в эксплуатацию водозаборных сооружений.

Для обеспечения жителей необходимыми объемами водопроводной воды, планируется произвести строительство и ввод в эксплуатацию артезианских скважин, а так же планируется произвести полную реконструкцию водозабора КУРБ.

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

К 2024 году планируется строительство артезианских скважин с применением систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения.

Требования к системе диспетчеризации

1. Общие сведения

1.1. Для управления и контроля работы инженерного оборудования должна быть предусмотрена система управления и диспетчеризации на базе современных аппаратно-программных средств, модулей расширения и коммутационной аппаратуры отвечающим поставленной технической задачи;

1.2. Целями создания системы управления и диспетчеризации объекта являются:

- централизованный контроль и управление оборудованием и инженерными системами комплекса;
- автоматическое накопление и хранение информации о системах;
- комфортные условия работы и хранения, соответствующие современным требованиям;
- повышенный уровень надёжности и долговечности инженерных систем;
- высокая эффективность управления.

1.3. При проектировании системы предусмотреть:

- возможность ее расширения, адаптацию к изменяющимся функциональным и технологическим условиям, за счёт распределения «интеллектуальности», перепрограммирования и реконфигурации,

- удобство эксплуатации и технического обслуживания системы, высокую надёжность, безотказность, быстроту реагирования на изменяющиеся условия;

- питание от резервного источника электроэнергии способного поддерживать автономную работу системы не менее тридцати минут.

2. Диспетчеризируемое оборудование:

Насосные станции второго подъема

3. Функции системы автоматизации и диспетчеризации:

1. Снимать и передавать показания с преобразователей температуры воздуха в помещении;

2. Передавать код аварии насосной установки с последующей расшифровкой на пульте диспетчера;

3. Передавать сигнал о состоянии работающих насосов;

4. Передавать рабочую частоту насосов, а также иметь возможность изменения уставки давления на выходе установки с пульта диспетчера;

5. Включать и выключать насосы с пульта диспетчера;

6. Передавать сигнал о пропадании напряжения в цепях питания станции;

7. Передавать сигнал о возникновении возгорания в помещении;

8. Передавать сигнал о не санкционированном доступе в помещение.

2.3. Система диспетчеризации станции повышения давления

Система диспетчеризации включает следующие параметры:

- Отображения:

1. Состояния насоса (включен/ выключен);

2. Ток моторов насосов;
3. Частота вращения насосов;
4. Температура воздуха в помещении;
5. Давление воды на входе в насосную станцию;
6. Давление воды на выходе из насосной станции;
7. Время наработки насосов;
8. Расход электроэнергии.

- Задания параметров:

1. Рабочее давление в напорном патрубке;
2. Включение/выключение насосной станции

Примечание: Переключение режимов работы станции возможно только при условии работы насосов с ПЧ, и только между режимами Авто/Выключено;

- Выдача аварийных сигналов:

1. Общая авария насосной станции;
2. Неисправность датчиков давления;
3. Возгорание в помещении;
4. Не санкционированный доступ в помещение;
5. Предупреждение о низком давлении системы нагнетания, что будет сигнализировать о порыве на трассе;
6. Предупреждение о низком давлении на всасывающем коллекторе;
7. Пропадание напряжения питания станции

4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Доля многоквартирных домов, полностью оборудованных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной и горячей воды в 2013 году составило 4 шт.

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

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения до 2024г. планируется замена существующих магистральных водоводов, маршруты прохождения заменяемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Основная часть вновь создаваемых сетей централизованного водоснабжения будут прокладываться вдоль дорог.

Трассы проектируемых водоводов к объектам капитального строительства представлены в приложении 2.

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Место размещения реконструируемых насосных станций останется без изменений.

Ввод в эксплуатацию новых водонапорных башен планируется вблизи водозаборных узлов.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах МО «Яблоновское городское поселение».

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

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в приложениях 1-2.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения МО «Яблоновское городское поселение». Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод

Строительство водопроводных сетей в МО «Яблоновское городское поселение» не окажет значительного воздействия на условия землепользования и геологическую среду. Прокладка трассы сетей водопровода принята в створе или по следу существующей сети, а также по улицам поселений. Это наиболее экономичное и целесообразное решение прокладки сети.

Поскольку негативное воздействие возможно в период строительства водопроводных сетей и сооружений, для охраны и рационального использования земельных ресурсов запланированы следующие мероприятия:

- грунт, от срезки растительного слоя на базовой строительной площадке, складировать в специально отведенном месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки и рекультивации;

- по окончании комплекса ремонтных работ все временные сооружения базовой строительной площадки подлежат разборке и вывозу, восстанавливается растительный слой с посевом трав;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

При строительстве водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий, так как проектируемая водопроводная сеть проходит по улицам поселения.

Для охраны исключения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- строго соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопроводов.

- обеспечить надёжную эксплуатацию, своевременную ревизию и ремонт всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование, с целью рационального водопользования;

- организация зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

- устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварии;

- благоустройство территории водонапорной башни и насосных станций.

Строительство и реконструкция водопроводной сети будет вестись в населенных пунктах, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого, отрицательное воздействие при капитальном ремонте путепроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что строительство водопроводных сетей в МО «Яблоновское городское поселение» не окажет существенного отрицательного влияния на окружающую среду.

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

До недавнего времени хлор являлся основным обеззараживающим агентом, применяемым на станциях водоподготовки.

Серьезным недостатком метода обеззараживания воды хлорсодержащими агентами является образование в процессе водоподготовки высокотоксичных хлорорганических соединений. Галогенсодержащие соединения отличаются не только токсичными свойствами, но и способностью накапливаться в тканях организма. Поэтому даже малые концентрации хлорсодержащих веществ будут оказывать негативное воздействие на организм человека, потому что они будут концентрироваться в различных тканях.

Соблюдение Правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 5 июня 2003 г. № 48) позволят предотвратить вредное воздействие хлора на окружающую среду.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

**6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство,
реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем
водоснабжения" включает в себя с разбивкой по годам**

Таблица 19. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Диаметр, мм	Длина, м/ Кол-во, шт.	Способ оценки	Стоимость, тыс. руб.	Срок реализации	
						2014-2018г.г	2019-2024г.г
1	Замена изношенных трубопроводов ХВС на новые полиэтиленовые	50	201	НЦС 14-2012	233,2	116,6	116,6
		63	260		301,6	150,8	150,8
		78	340		394,4	197,2	197,2
		89	19		32,1	16,1	16
		100	560		1137,8	568,9	568,9
		150	420		1165	582,5	582,5
		200	320		1800	900	900
		300	50		201,8	100,9	100,9
2	Строительство трубопровода ХВС	32	60	НЦС 14-2012	70	70	
		50	90		104,4	104,4	
		100	210		426,7	426,7	
3	Замена водонапорных башен системы Рожновского на новые (СОШ №15, ул. Колхозная)		2	Объект-аналог	800	800	
4	Замена водонапорных башен системы Рожновского на новые (ул. Шовгенова 28, ул. Дорожная, СОШ №5, ул. Луговая, ул. Пархоменко, ул. Калинина)		6	Объект-аналог	3900	3900	
5	Установка ограждений сан зоны первого пояса ЗСО		14	Объект-аналог	6013,406	6013,406	
6	Полная реконструкция водозабора КУРБ		1	Объект-аналог	35000	35000	
7	Бурение артезианских скважин на водозаборах ул. Титова, КУРБ, АКК, ул. Калинина		4	Объект-аналог	6000	6000	
8	Установку пожарных гидрантов		10	Объект-аналог	500	500	
Итого:					58080,41	55447,51	2632,9

НЦС 14-2012- Государственные укрупненные сметные нормативы.

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

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

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

Таблица 20. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения МО «Яблоновское городское поселение»

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Целевые показатели			
			Базовый показатель, 2013 год	2017	2020	2024
1.	Показатели качества воды					
1.1.	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
2.1.	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./ 1км.	39,6	26	14	5
2.2.	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	60	40	20	5
3.	Показатель качества обслуживания абонентов					
3.1.	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
4.	Показатель эффективности использования ресурсов					
4.1.	Уровень потерь воды при транспортировке	%	5,61	5	5	3,5
4.2.	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	26	84	92	95

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается, водоснабжение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации муниципального образования, осуществляющим полномочия администрации поселения по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности сельского поселения.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения в МО «Яблоновское городское поселение» отсутствуют.

РАЗДЕЛ II: ВОДООТВЕДЕНИЕ

1. Существующее положение в сфере водоотведения

1.1 Структура системы водоотведения

В МО «Яблоновское городское поселение» общепоселковая система канализования и очистки отсутствует. Протяженность канализационных сетей составляет 40,8 км. Износ – 70%. К очистным сооружениям подключены 5-ти этажные жилые дома. Производственная мощность оборудования очистных сооружений – 1219,1 м³/сутки. Сброс очищенных вод осуществляется в Чибийский канал с северных очистных сооружений. С южных очистных сброс осуществляется в лощину на территории МО.

В поселении действует 10 канализационных насосных станций, с общим объемом прокачки сточных вод 807,6 тыс. м³ за год. Промзона не канализована.

На основании данных водоснабжения видно, что на очистные сооружения поступает не весь объем сточных вод. Остальные здания имеют водонепроницаемые выгреба, септики с последующим вывозом стоков на действующие КОС. Обслуживание септиков производит частная организация по договору с населением.

Дождевая канализация.

Отвод поверхностного стока с рассматриваемой территории осуществляется в настоящее время по кюветам вдоль дорог, по водоотводным каналам и канавам и рельефу местности. Водосброс поверхностного стока осуществляется в открытый водоем без предварительной очистки.

Сети дождевой канализации и очистные сооружения поверхностного стока на рассматриваемой территории отсутствуют.

1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

Источником приема сточных вод являются два канализационных очистных сооружения.

Стоки с канализованных территорий собираются по системе трубопроводов в центральные коллектора и самотеком поступают в приемный резервуар канализационных насосных станций, далее по системе напорных трубопроводов поступают на 2 канализационных очистных сооружения.

Сток хозяйственно-бытовой.

Стоки подвергаются очистки. КОС находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют реконструкции либо замены на новые.

Данные о мощности, отдельно по каждому, КОС небыли предоставлены. В связи, с тем, что данные о мощности КОС предоставлены общие, определение существующего дефицита (резерва) мощностей определяется общее для всех КОС.

Общая мощность КОС согласно генеральному плану поселения составляет 1219,1 м³/сутки.

При среднесуточном приеме сточных вод 3170,1 м³/сутки, дефицит очистных сооружений составляет 1951 м³/сутки.

1.3 Описание технологических зон водоотведения

Централизованная система водоотведения МО «Яблоновское городское поселение» представлена двумя зонами:

зонами обслуживания КОС;

В эти зоны входят часть многоэтажные жилые здания и часть сооружений.

1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

Данные о состоянии и функционирования системы утилизации осадка сточных вод не предоставлены.

1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей и сооружений на них

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов.

Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 40800 м.

Диаметр трубопроводов варьируется от 150 до 250 мм. На сегодняшний день износ сетей канализации составляет 70%.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. По системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов отводятся на очистку все хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на территории поселения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Освоен новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

При эксплуатации биологических очистных сооружений канализации наиболее чувствительными к различным дестабилизирующим факторам являются аэротенки. Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных

сооружений: перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений. Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

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

1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Контроль качества сточных вод, сбрасываемых в водный объект, производится и осуществляется на должном уровне, но из-за дефицита мощности КОС часть стоков не подвергаются очистке.

По данным лабораторного контроля, проба воды «после очистки» отвечают гигиеническим требованиям по всем величинам.

Разрешительная документация на сброс сточных вод присутствует. Учет отходов не производится. На основании анализа полученной информации сформирован перечень основных проблем, определена необходимость модернизации системы канализования.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Таблица 21. Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Проблемы по основным разделам	Рейтинг*	Эффект
К 1. Снижение негативного воздействия на окружающую среду <i>К 1.1. Очистка сточных вод</i> Сброс недостаточно очищенных сточных вод	5	Экологический
<i>К1.2. Обработка и утилизация осадка сточных вод</i> Отсутствует система сбора, обработки и утилизации осадка.	5	Экологический
К 2. Бесперебойность отведения сточных вод <i>К 2.1. Аварийное состояние канализационного коллектора и канализационной сети</i> Заиливание сети вследствие слабых скоростей потоков сточных вод. большое количество засоров	5	Экологический

* для определения рейтинга применена экспертная оценка по 5-ти бальной системе. Максимальный рейтинг (5) соответствует максимальному риску.

1.8 Описание территорий сельского поселения, неохваченных централизованной системой водоотведения

Промышленная зона не канализована. Частный сектор не охвачен централизованными системами водоотведения, для канализации пользуются выгребные ямы, септики.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении сельского поселения

Технические и технологические проблемы в водоотведении сельского поселения:

- Недостаточная мощность КОС;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

- Ветхое состояние участков сети;
- Отсутствие приборов учета количества и качества стоков во всей системе;
- Отсутствие автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Также немаловажная проблема заключается в том, что очистка поверхностно-ливневых сточных вод не производится.

2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

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

В настоящее время в сельском поселении эксплуатируются две системы водоотведения:

централизованные системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Таблица 22. Общий баланс водоотведения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2013 год
1	Принято сточных вод, в т.ч.	тыс.м³	1157.09
1.1	Население	тыс.м ³	1081.69
1.2	Бюджетные организации	тыс.м ³	41.9
1.3	Прочие организации	тыс.м ³	33.5

В МО «Яблоновское городское поселение» нельзя выделить как таковые технологические зоны водоотведения, т.к. жилая застройка расположена вперемешку с бюджетными организациями и прочими организациями. В связи с этим разбивку произведем на 3 зоны: водоотведение от населения и водоотведение от бюджетных организаций и прочих организаций.

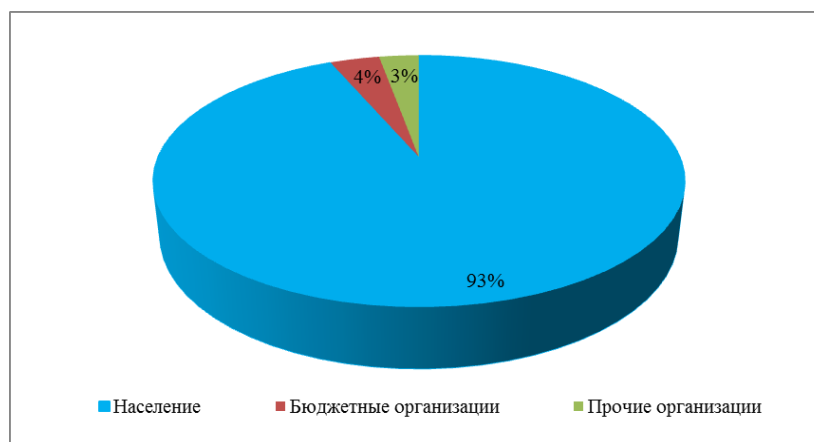


Рис. 10 Структура водоотведения

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Данные об объемах неорганизованного стока поступивших в КОС не предоставлены, в виду отсутствия приборного учета хозяйственно-бытовых стоков, производить корректный анализ не представляется возможным.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов рассчитанная данным способом составляет 100 %.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г.

2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Сведения по объемным показателям поступления сточных вод за последние 10 лет предоставлены не были. Проведение анализа невозможно. Выделение зон дефицитов и резервов мощностей за последние 10 лет невозможно.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Таблица 23. Прогнозные балансы отведения стоков по технологическим зонам отведения тыс. м³ в год

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
1	Принято сточных вод	тыс.м ³	1157.09	2000.6	2091.7	2190.4	2288.9	2380.2	2474.5	2569.1	2663.9	2758.9	2854.3	2949.9
2	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс.м ³	1157.09	2000.6	2091.7	2190.4	2288.9	2380.2	2474.5	2569.1	2663.9	2758.9	2854.3	2949.9
3	населению	тыс.м ³	1081.69	1925.2	2014.7	2104.1	2193.5	2282.9	2372.4	2461.8	2551.2	2640.6	2730.1	2819.5
4	бюджетным организациям	тыс.м ³	41.9	41.9	41.9	49.4	56.6	56.6	59.4	62.4	65.5	68.8	72.2	75.8
5	прочим абоненты	тыс.м ³	33.5	33.5	35.2	36.9	38.8	40.7	42.8	44.9	47.1	49.5	52.0	54.6

3. «Прогноз объема сточных вод»

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

Фактическое поступление сточных вод в 2013 году составило 1157,09 тыс. куб. м, среднее поступление в сутки около 3,17 тыс. куб. м. К 2024 г. ожидаемое поступление составит 2949,9 тыс. куб. м, среднее поступление в сутки – 8,1 тыс. куб. м.

В связи с тем, что до 2024 году планируется закончить строительство новых КОС, мощность очистных сооружений составит 10 тыс. куб. м/сутки. Резерв по мощности в сутки среднего поступления сточных вод составит 1,9 тыс. куб. м или 19%.

3.2 Структура водоотведения МО «Яблоновское городское поселение»

Структура существующего и перспективного территориального баланса водоотведения централизованной системы водоотведения представлена в таблице ниже.

Таблица 24. Структура существующего и перспективного баланса водоотведения централизованной системы водоотведения

Наименование статей затрат	Ед. изм.	Существующий, тыс.м3/год	Планируемый к 2024г., тыс.м3/год
Население	тыс.м ³	1081.69	2819.5
Бюджетные организации	тыс.м ³	41.9	75.8
Прочие абоненты	тыс.м ³	33.5	54.6

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок

В МО «Яблоновское городское поселение» одна зона действия КОС.

Наименование статей затрат	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Проектная мощность КОС	тыс.м ³ /год	445	445	445	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650
Пропущено сточной жидкости через КОС	тыс.м ³ /год	1157.09	2000.6	2091.7	2190.4	2288.9	2380.2	2474.5	2569.1	2663.9	2758.9	2854.3	2949.9
Зона дефицита	тыс.м ³ /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона резерва	тыс.м ³ /год	-712.09	-1555.6	-1646.7	1459.6	1361.1	1269.8	1175.5	1080.9	986.1	891.1	795.7	700.1

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В настоящее время в МО «Яблоновское городское поселение» расположены девять канализационно-насосных станций. Данные об установленном насосном оборудовании, данные о фактической продолжительности работы насосов, потребления электроэнергии и фактическом объеме перекачиваемых сточных вод предоставлены не были, в связи, с чем произвести корректный анализ работы насосного оборудования КНС не было возможным

Схема расположения КНС представлена в приложении 1.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений, расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения

В МО «Яблоновское городское поселение» одна технологическая зона, поэтому анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений, расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе хозяйственно-бытовых сточных вод буде таким же, как и в пункте 3.3.

Исходя из перспективного баланса поступления сточных вод в 2024 году и застройки новых территорий, планируется завершение строительства КОС хозяйственно-бытовых стоков.

**4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации
(техническому перевооружению) объектов централизованной системы
водоотведения»**

**4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели
развития централизованной системы водоотведения**

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения МО «Яблоновское городское поселение» до 2024 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения МО «Яблоновское городское поселение» являются:

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

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

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

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

-новое строительство КОС хозяйственно-бытовых стоков с внедрением технологий глубокого удаления биогенных элементов, доочистки и

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА
обеззараживания сточных вод поверхностного стока для исключения отрицательного воздействия на водоемы и требований нормативных документов Российского законодательства с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;

- обновление и строительство хозяйственно-бытовой канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

- строительство канализационной сети для удаления поверхностных стоков с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;

- создание системы управления канализацией сельского поселения с целью повышения качества предоставления услуги водоотведения, за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы;

- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей поселения.

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

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

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели качества очистки сточных вод;

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

В целях реализации схемы водоотведения МО «Яблоновское городское поселение» до 2024 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объёме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки, и повышение надёжность систем жизнеобеспечения. Данные мероприятия можно разделить на следующие категории:

- строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации;
- реконструкция канализационных коллекторов для обеспечения надёжности системы водоотведения;
- строительство сетей водоотведения хозяйственно-бытовой канализации и подключение к системе централизованного водоотведения абонентов;
- строительство канализационной насосной станций;
- реконструкция канализационных насосных станций.

В результате строительства сетей и канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации будут решены следующие задачи:

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

- внедренные технологии обеспечат очистку сточных вод до рыбохозяйственных требований и санитарно-эпидемиологических требований по бактериологическим показателям, глубокое удаление биогенных элементов.

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

Подключение новых объектов в различных МО «Яблоновское городское поселение» подразумевает подключение к уже существующим сетям.

Для очистки хозяйственно-бытовых стоков до требуемых показателей необходимо строительство новых КОС.

Для перекачивания необходимого объема сточных вод будет произведено строительство новой и реконструкция существующих КНС.

4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организации

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной холодной и горячей воды. Доля объемов рассчитанная данным способом для жилых многоквартирных домов составляет 100%. Для мониторинга фактического объема передаваемых стоков и составления общего баланса стоков будет установлен прибор учета в КОС. Это количество позволит охватить 100% хозяйственно-бытовых стоков.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Система диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения развиты слабо т.к. нет автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления.

В дальнейшем планируется развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоотведения.

4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоотведения сельского поселения до 2024г. планируется полномасштабное проведение реконструкции существующих канализационных сетей, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Подключение новых канализационных сетей, для хозяйственно бытовых стоков, осуществляется вдоль дорог к ближайшим уже существующим сетям.

Маршруты прохождения вновь создаваемых сетей водоснабжения на присоединенных территориях подробно описаны в Приложении 2.

4.6 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Таблица 25. Границы и характеристики охранных зон

Пояс	Запрещается	Допускается
I пояс ЗСО	- Все виды строительства; - Выпуск любых стоков; - Размещение жилых и	- Ограждение и охрана; - Озеленение; - Отвод поверхностного стока на очистные сооружения;

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

	<p>хозяйственно-бытовых зданий;</p> <p>- Проживание людей;</p> <p>- Загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров</p>	<p>- Твердое покрытие на дорожках;</p> <p>- Оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на КОС;</p> <p>- Оборудование водопроводных сооружений с учетом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д.;</p> <p>- Оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита;</p>
<p>II и III пояса ЗСО</p>	<p>-Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;</p> <p>- Размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ.</p>	<p>-Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов;</p> <p>- Благоустройство территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока);</p> <p>- В III поясе при использовании защищенных подземных вод, выполнении спец. мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.</p>

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах МО «Яблоновское городское поселение».

5.«Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо выполнить строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации.

Данное мероприятие позволит повысить эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем планируется обеззараживать УФ оборудованием, что позволит повысить эффективность обеззараживания сточных вод и исключит попадание хлорорганических веществ в водный объект.

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

Данные об утилизации осадков сточных вод не предоставлены.

6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения (без НДС)

Таблица 26. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Диаметр, мм	Длина, м/ Кол-во, шт.	Способ оценки	Стоимость, тыс. руб.	Срок реализации	
						2014-2018г.г	2019-2024г.г
1	Замена изношенных трубопроводов ВО на новые полиэтиленовые	150	1930	НЦС 14-2012	5011,9	2505,9	2506
		200	820		2213,1	1106,5	1106,6
		250	2760		9425,8	4712,9	4712,9
2	Строительство трубопровода ВО	150	1650	НЦС 14-2012	4284,8	2142,4	2142,4
3	Строительство очистных сооружений (КОС) в замен старых на ул. Шоссейная и ул. Космическая		2	Объект-аналог	27000		27000
4	Реконструкция КНС		9	Объект-аналог	18000	10000	8000
5	Строительство КНС		1	Объект-аналог	5000	5000	
Итого:					70935.6	25467.7	45467.9

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

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

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 27. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель, 2013 год	Целевые показатели		
				2016	2019	2024
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
1.1.	Удельное количество засоров на сетях водоотведения	ед./ 10км	36,6	23,1	10,2	2,4

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯБЛОНОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель, 2013 год	Целевые показатели		
				2016	2019	2024
1.2.	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	90	60	20	5
2.	Показатель качества обслуживания абонентов					
2.1.	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
3.	Показатель качества очистки сточных вод					
3.1.	Доля хозяйственно- бытовых сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	38,5	100	100	100

8.«Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации сельского поселения, осуществляющим полномочия администрации поселения по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности сельского поселения.

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах МО «Яблоновское городское поселение» не выявлено участков бесхозных сетей.

Приложения.

Приложение 1. Существующие схемы централизованного водоснабжения и водоотведения.

Приложение 2. Перспективные схемы централизованного водоснабжения и водоотведения.