



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Администрации городского округа «город Махачкала»

от 18 марта 2026 г. № 122

О внесении изменений в постановление Администрации ГО с ВД «город Махачкала» от 16 декабря 2024 г. №1276 «Об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения городского округа с внутригородским делением «город Махачкала» на 2024-2036 гг.»

В соответствии с федеральными законами от 20 марта 2025 г. № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», в связи с реализацией мероприятий, предусмотренных планами по реализации мероприятий по снижению негативного воздействия на акваторию Каспийского моря от канализационных стоков Махачкалинско - Каспийской агломерации и в связи со строительством и последующим вводом в эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения, руководствуясь Уставом городского округа «город Махачкала», Администрация города Махачкалы **постановляет:**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в актуализированную Схему водоснабжения и водоотведения городского округа с внутригородским делением «город Махачкала» на 2024 - 2036 гг., утвержденную постановлением Администрации городского округа с внутригородским делением «город Махачкала» от 16.12.2024 № 1276 «Об актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа с внутригородским делением «город Махачкала» на 2024 - 2036 гг.».

2. Управлению информационных технологий разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации города Махачкалы в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3. Управлению информационной политики опубликовать настоящее постановление в газете «Махачкалинские известия» в порядке, установленном для публикации муниципальных правовых актов и иной официальной информации.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Администрации города Махачкалы в соответствии с координируемым направлением деятельности.

**Первый заместитель Главы
Администрации города Махачкалы**

Верно: руководитель Аппарата
Администрации г. Махачкалы



Г.А. Муртузалиев

А.Н. Айдиев


УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Администрации
ГОО «город Махачкала»
от 18 марта 2026 г. № 122

**ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в актуализированную Схему водоснабжения и
водоотведения городского округа с внутригородским делением «город
Махачкала» на 2024 - 2036 гг.**

В пункте 2.1.2 подраздел «Получение технологических исходных данных» изложить в следующей редакции:

2.1.2 «Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

1. Получение технологических исходных данных

Расчет прогнозной численности населения.

В основе расчетного определения притока лежит прогноз численности населения, которое будет обеспечено услугами водоотведения. Расчет прогнозной численности населения на 2036 г. приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Расчет прогнозной численности населения Махачкалинско-Каспийской агломерации на 2036 г.

Показатель	Ед. изм.	Значение	Обоснование	Примечания
Численность населения г. Махачкалы без прилегающих поселков по данным переписи населения в 2010 г.	тыс. чел.	572,076	Перепись населения 2010 г. Численность населения России, федеральных округов, субъектов Российской Федерации, районов, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов - районных центров и сельских населенных пунктов с населением 3 тысячи человек и более.	
Численность населения г. Махачкалы с прилегающими поселками по данным переписи населения в 2010 г.	тыс. чел.	696,885	то же	
Численность населения г. Каспийск по данным переписи населения в 2010 г.	тыс. чел.	100,129	то же	

Показатель	Ед. изм.	Значение	Обоснование	Примечания
Численность населения г. Махачкалы без прилегающих поселков по данным переписи населения в 2020 г.	тыс. чел.	623,254	Перепись населения 2020 г. Численность населения России, федеральных округов, субъектов Российской Федерации, районов, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов - районных центров и сельских населенных пунктов с населением 3 тысячи человек и более.	
Численность населения г. Махачкалы с прилегающими поселками по данным переписи населения в 2020 г.	тыс. чел.	759,405	то же	
Численность населения г. Каспийск по данным переписи населения в 2020 г.	тыс. чел.	121,140	то же	
Ежегодный среднегодовой прирост численности населения г. Махачкалы без прилегающих поселков	%	0,870		
Ежегодный среднегодовой прирост численности населения г. Махачкалы с прилегающими поселками	%	0,870		
Ежегодный среднегодовой прирост численности населения г. Каспийск	%	1,930		
Прогнозное население г. Махачкалы без прилегающих поселков в 2036 г.	тыс. чел.	715,908		
Прогнозное население г. Махачкалы с прилегающими поселками в 2036 г.	тыс. чел.	872,299		
Прогнозное население г. Каспийск в 2036 г.	тыс. чел.	164,482		
Общее прогнозное население Махачкалинско- Каспийской агломерации на 2036 г.	тыс. чел.	1036,781		

(1) – прогнозная численность населения принята в соответствии с данными Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан (ДагСтат), с учетом Таблицы 1.2.10. Динамика коэффициентов рождаемости, смертности и естественного прироста населения в 2010-2020 годы по Республике Дагестан, на 1000 человек населения «Стратегии социально-экономического развития Республики Дагестан на период до 2030 года» - Закон Республики Дагестан от 29.09.2022г.

Укрупненный расчет расхода сточных вод в системе хозяйственно-бытовой канализации Махачкалинско-Каспийской агломерации для 2025 и 2036г.г. приведен в таблице 2.2.

В пункте 2.1.6 «Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости» абзац:

«В ходе работ по проектированию, реконструкции и расширению (2-я очередь) канализации в г. Махачкала». «Этап 2 Реконструкция очистных сооружений канализации г. Каспийск с увеличением производительности до 500 тыс. м³/сутки должны быть соблюдены следующие требования:»

заменить абзацем следующего содержания:

«В ходе работ по проектированию должны быть соблюдены следующие требования:».

Таблицу 117 изложить в следующей редакции:

«Таблица 1. Нормативные концентрации загрязняющих веществ на выпуске сточных вод в пределах допустимого сброса

Показатель	Ед. изм.	Значение
Взвешенные вещества	мг/л	10
БПК ₅	мг/л	8
ХПК	мг/л	80
Азот аммонийных солей	мг/л	1,0
Азот нитратов	мг/л	9,0
Азот нитритов	мг/л	0,1
Фосфор фосфатов	мг/л	0,7

Пункт 2.3.3 изложить в следующей редакции:

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

Схема водоотведения на перспективу выполнена в соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городской округ «город Махачкала» на основании следующих материалов:

- данные по существующему положению и предложения по развитию системы водоснабжения города, предоставленные организациями, осуществляющими водоотведение на территории городского округа «город Махачкала»;
- план мероприятий к «Инвестиционной программе ОАО «Махачкалаводоканал» на период до 2025 года;
- план мероприятий Стратегии социально-экономического развития территориальной зоны «Махачкала» до 2025 года (приложение № 5 к постановлению Правительства Республики Дагестан от 27 декабря 2012 г. № 471).

На проектируемой территории принимается централизованная система бытового водоотведения с очисткой сточных вод на двух комплексах очистных сооружений.

Для индивидуальной застройки возможно устройство локальной канализации или водонепроницаемых выгребов.

Перспективная схема водоотведения городского округа выполнена из условия сложившейся системы водоотведения бытовых стоков г. Махачкала. В неё вносятся изменения, связанные с необходимостью приема дополнительных объемов сточных вод, со строительством нового комплекса очистных сооружений.

Развитием системы бытового водоотведения городского округа предусмотрено:

- модернизация существующих канализационных сетей всех административных районов города с целью увеличения их пропускной способности;
- строительство новых коллекторов и канализационных сетей в строящихся микрорайонах города и в населенных пунктах, входящих в состав городского округа;
- реконструкция и модернизация канализационных насосных станций;
- строительство канализационных насосных станций с напорными коллекторами;
- проектирование и модернизация очистных сооружений Махачкалинской агломерации, с внедрением современных методов очистки и обеззараживания сточных вод и обработки осадка.

Выполнение данного комплекса мероприятий позволит снизить удельный вес физически изношенного и морально устаревшего оборудования и инженерных сетей в системе водоотведения города; обеспечить условия развития города Махачкала и удовлетворения растущих потребностей города в удалении хозяйственно-бытовых и промышленно-бытовых сточных вод; повысить надёжность обеспечения потребителей города коммунальными ресурсами; дополнительно сформировать соответствующие мощности сооружений, что в свою очередь обеспечит положительную динамику развития города в целом.

В связи с необходимостью подключения объектов нового строительства требуется комплексная модернизация всей системы бытового водоотведения, включая очистные сооружения. Без этого дальнейшее наращивание объемов строительства в г. Махачкала будет невозможно.

В качестве общегородских мероприятий по реконструкции и развитию системы водоотведения бытовых стоков городского округа «г. Махачкала» предусматривается:

- «Строительство внутригородских канализационных коллекторов г. Махачкалы»
- «Реконструкция и увеличение общей производительности ГНС-6 до 240 тыс. куб. м в сут. (г. Махачкала)»;
- «Проектирование и строительство напорной нитки D 1400 мм от ГНС-6 г. Махачкалы до канализационных очистных сооружений г. Каспийска протяженностью 16,0 км и производительностью 300 тыс. куб. м. в сут.»;
- «Проектирование и строительство канализационных очистных сооружений Махачкалинской агломерации мощностью 150 тыс. куб. м в сут. (I очередь)»;
- Строительство глубоководного выпуска от очистных сооружений канализации (г. Каспийск)»;
- «Реконструкция и увеличение общей производительности существующих ОСК гг. Махачкала-Каспийск до 240 тыс. куб. м в сут.»;
- «Реконструкция и увеличение общей производительности существующих глубоководных выпусков от ОСК гг. Махачкала-Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут.»;
- проектирование, модернизация и/или капитальный ремонт существующих городских объектов системы водоотведения (коллектора, разводящие сети, насосные станции);
- приведение существующих городских объектов системы водоотведения (коллектора, разводящие сети, насосные станции) к состоянию, отвечающему требованиям нормативных документов

Таблица 2. Требуемая мощность очистных сооружений для ГО «город Махачкала» на 2036 год

Наименование показателей	Проектная производительность, тыс. м ³ /год	Фактический расход, тыс. м ³ /год	Перспективный прирост мощности тыс. м ³ /год
Реконструкция и увеличение общей производительности существующих ОСК гг. Махачкала-Каспийск	87 600	43 800	43 800
Строительство новых канализационных очистных сооружений Махачкалинской агломерации мощностью 150 тыс. куб.м в сут	54 750	0	54 750

Таблица 3. Требуемая мощность очистных сооружений ливневой канализации

Наименование показателей	Проектная производительность, тыс. м ³ /год	Фактический расход, тыс. м ³ /год	Резерв, тыс.м ³ /год
2030-2036 год			
Итого по очистным сооружениям	54 750.00	36 414	18 332
Очистные сооружения дождевой канализации на берегу р. Шура-Озень, в районе проектируемых городских очистных сооружений бытовой канализации	21 900	14 759	7 140
Очистные сооружения дождевой канализации на берегу Каспийского моря в проектируемой производственной зоне	16 425	10 829	5 595.68
Очистные сооружения дождевой канализации на берегу р. Черкес-Озень (Талгинки) в проектируемой производственной зоне	16 425	10 829	5 595.68».

Пункт 2.4.2 изложить в следующей редакции:

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

Исходя из существующих проблем эксплуатации и обеспечения качественных услуг абонентам водоотведения сформирован перечень мероприятий по строительству, реконструкции, модернизации объектов системы водоотведения для организаций, эксплуатирующих объекты централизованной системы водоотведения.

Согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городской округ «город Махачкала», к приоритетным направлениям развития водохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе относятся совершенствование технологии подготовки питьевой воды и очистки сточных вод, реконструкция, модернизация и новое строительство водопроводных и канализационных сооружений, в том числе использование наиболее безопасных и эффективных реагентов для очистки воды, внедрение новых технологий водоочистки, модернизация промышленных предприятий и внедрение в технологические схемы производственных объектов оборотного водоснабжения.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Дагестан до 2025 года, утвержденной Законом Республики Дагестан от 15 июля 2011 года №38 (далее - Стратегия), основной задачей ее подцели "Развитие жилищно-коммунального хозяйства и услуг в сфере недвижимости" является строительство (реконструкция), модернизация и комплексное обслуживание коммунальной и инженерной инфраструктуры. Разработка и реализация программы строительства очистных сооружений в городских округах Республики Дагестан предусмотрены в качестве мер реализации подцели Стратегии "Обеспечение экологической безопасности и качества охраны окружающей среды".

Анализ современного состояния основных элементов централизованной системы водоотведения городского округа «город Махачкала» показывает, что основными ее проблемами являются:

- перегруженность сетей и сооружений;
- высокий процент износа канализационных сетей и отсутствие резерва пропускной способности магистральных коллекторов;
- морально и технически устаревшее насосное оборудование, установленное в насосных станциях, включая ГНС-6;
- износ конструкций здания ГНС-6;
- невысокий процент охвата городского округа централизованной канализацией;
- наличие выпусков неочищенных сточных вод;
- существующие очистные сооружения требуют проведения работ по реконструкции в связи с износом оборудования и конструкций;
- высокий процент бесхозяйных сетей.

Для возможности подключения новых абонентов, на очистных сооружениях требуются проведение реконструкции и модернизации системы очистки стоков и технического оборудования, внедрение автоматизации.

Неудовлетворительное состояние систем водоотведения вызвано недостаточным финансированием отрасли.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по ОАО «Махачкалаводоканал» на перспективу представлен в таблице ниже.

Таблица 4. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по ОАО «Махачкалаводоканал» на перспективу

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность, тыс. куб. / сут.
Технологические подключения к Северному магистральному коллектору и внутригородским коллекторам	XXX	XXX
Технологическое присоединение пяти коллекторов в районе ГНС-6 к новой точке тех. присоединения к магистральному коллектору:	XXX	XXX
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 2600 * 1 шт.	150	2 600
Технологическое присоединение сетей квартала "М-2" к шахте № 17 магистрального коллектора	1 200	500
Технологическое присоединение подводящих сетей к КНС-5 к шахте № 16 магистрального коллектора	200	300-500
Технологическое присоединение подводящих сетей к КНС-5а к шахте № 15 магистрального коллектора	150	300-500
Технологическое присоединение городских коллекторов к шахте № 14 (поворотной) магистрального коллектора:	XXX	XXX
по ул. Лаптиева, Д 1200 мм	50	1 200
по ул. Петра Первого, Д 800 мм	50	800
Технологическое присоединение городских коллекторов к шахте № 11 магистрального коллектора:	XXX	XXX
по пр-т. Р. Гамзатова Д 800-900 мм + Д 600 мм	800	1 200
по ул. Г.М. Гамидова Д 600 мм		
Технологическое присоединение городских коллекторов к шахте № 10 магистрального коллектора:	250	50
вдоль берега (район "Лунный берег") Д 800 мм	800	50
по ул. Леваневского Д 500 мм	500	50
Технологическое присоединение сетей в районе Гостиницы "Космос" к шахте № 8 магистрального коллектора (Д 200 мм)	100	200
Технологическое присоединение сетей в районе КНС-3 к шахте № 7 магистрального коллектора (Д 200 мм)	100	500
Технологическое присоединение сетей в районе ж/д станции Махачкала-Сортировочная к шахте № 4 магистрального коллектора (Д 500/700 мм)	100	500-700
Технологическое присоединение сетей в районе КНС-2 к шахте № 3 магистрального коллектора (Д 500 мм * 2)	600	500
Приведение городских сетей по ул. Каммаева к нормативным и технологическим требованиям Д 500 (700) мм	800	500 + 700
Подключение МКР от Абаканской ул. до р. Тарнаирка к городским коллекторам	3 000	500
Технологическое присоединение разводящих сетей (в т.ч. бесхозных) в зоне от. ул. Каммаева (МКР "Новый город") к шахте № 2 магистрального коллектора	700	500
Технологическое присоединение к городскому коллектору Д800мм по ул. Ахмедхана Султана п. Кяхулай	2 600	800
Технологическое присоединение зоны от просп. Ахмедхана Султана по границе (на севере) п. Н. Кяхулай, ул. Хаджи Булача; южной границе г. Махачкалы (включая с. Н. Хушет) к городскому коллектору Д 1200 мм.	6 300	1 200
Капитальный ремонт и/или реконструкция городских коллекторов:	XXX	XXX
вдоль просп. Али-Гаджи Акушинского (Д 1200 мм)	8 000	1 200
вдоль ул. М Гаджиева, переходящего вдоль пр-та Р. Гамзатова (исправление диаметров)	6 000	800

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность, тыс. куб. / сут.
от просп. Али-Гаджи Акушинского до ул. Хуршилова (Д 500)	600	500
в зоне от ул. М. Ярагского, И Казака, Г.М. Гамидова, Генерала Омарова диаметрами от 300 мм до 600 мм	600	300-600
по ул. Поселковая "Керимовский коллектор" (Д 500 мм)	2 500	500
Ликвидация ненормативных изгибов городских коллекторов	XXX	XXX
Восстановление доступа к городскому коллектору на перекрестке просп. И. Шамиля и ул. Ташкентская	100	1 200
Строительство внутригородских магистральных коллекторов:	57 550	XXX
по ул. Магомедтагирова от городского коллектора по просп. Али-Гаджи Акушинского (Д 1200 мм) до КНС-2	2 500	1 200
по ул. Шамсулы Алиева, Д 500	450	500
от просп. И. Шамиля, по ул. Абдулы Алиева, ул. Ляхова, ул. Дзержинского, ул. Батырая, просп. Гамидова до просп. Петра Первого и технологическое подключение к городскому коллектору Д 1200	3 500	1 200
от п. Ленинкент, через п. Семендер и с. Красноармейское до шахты № 0 магистрального коллектора	9 000	1 200
от МКР Научный городок до коллектора, проходящего через п. Семендер	5 500	1 200
от п. Шамхал и с. Шамхал-Термен для подключения к Северному коллектору	8 000	500
от МКР Загородный для подключения к Северному коллектору	3 400	500
от п. Талги для подключения к Северному коллектору	8 000	500
от с. Богатыревка для подключения к Северному коллектору	8 500	800
по ул. Ярагского и Хушетскому шоссе (Новый Хушет; МКР Перестройка, Мотор, Ветеран)	5 000	1 000
по ул. Энергетиков и ул. Джигитская (МКР Адам Интернешнл)	3 700	500
Строительство разводящих ("уличных") сетей и подводящих коллекторов (до магистральных городских коллекторов):	1 011 994	XXX
Подраздел "Разводящие локальные уличные сети":	8 500	
ул. А. Гаджиева	1 000	300
ул. Махмудова	1 000	300
ул. Примакова	3 000	500
ул. Крылова	500	300
ул. Энгельса (А Исмаилова)	3 000	500
Подраздел "Комплексные разводящие сети поселков":	616 794	
Кировский район	369 505	
Богатырёвка	21 538	до 500
Красноармейское	25 972	до 500
Ленинкент	81 266	до 500
Семендер	70 092	до 500
Сулак	43 681	до 500
Шамхал	60 442	до 500
Шамхал-Термен	66 514	до 500
Советский район	125 861	
Альбурикент*	44 798	до 500
Кяхулай*	25 954	до 500
Тарки*	55 109	до 500
Ленинский район	121 428	
Новый Кяхулай*	35 910	до 500
Новый Хушет	72 849	до 500
Талги	12 669	до 500
Подраздел "Комплексные разводящие сети микрорайонов и кварталов":	386 700	
Ленинский район	246 000	
МКР Пальмира	6 000	до 500

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность, тыс. куб. / сут.
Восход	4 000	до 500
Дружба	5 000	до 500
Связист	4 500	до 500
Заря востока	4 500	до 500
Ак-Гель	7 000	до 500
Мичурин	8 000	до 500
Маяк	4 000	до 500
Мелиоратор	8 000	до 500
Спутник	8 000	до 500
Турист	4 000	до 500
Фрегат	6 000	до 500
Монтажник	5 000	до 500
Домостроитель	5 000	до 500
Искра	4 000	до 500
Дзержинец	4 500	до 500
Южанка	4 000	до 500
Ручеек	5 000	до 500
МКР Дагколхозстрой	5 000	до 500
Квартал Г-1, Город газовиков и прилегающие территории Ленинского района	16 500	до 500
Квартал М-5	4 500	до 500
Квартал Авар-аул	1 000	до 500
МКР Турали	9 000	до 500
МКР Авиагрегат	6 000	до 500
Квартал Дагнефть	7 000	до 500
МКР животноводов	17 000	до 500
Адам интернешнл	12 500	до 500
МКР Весна	15 500	до 500
МКР Ипподром	8 000	до 500
МКР Мотор	13 500	до 500
МКР Перестройка	10 000	до 500
МКР Ветеран	24 000	до 500
Кировский район	85 700	
МКР ДОСААФ	17 700	до 500
Зона, севернее КОР (ул. Московская) до Эльтавского леса на севере и ул. Магомедтагирова	68 000	до 500
Советский район	55 000	
Квартал "Ватан"	15 000	до 500
Поселок Завода сепараторов	4 000	до 500
Квартал ДРСУ	6 000	до 500
МКР Научный городок	30 000	до 500
Строительство насосных станций для технологического подключения к магистральному коллектору	XXX	XXX
п. Ленинкент (шахта № 0)	XXX	12
п. Семендер (шахта № 0)	XXX	11
с. Красноармейское (шахта № 0)	XXX	3
МКР Научный городок (шахта № 0)	XXX	6
Капитальный ремонт и реконструкция существующих разводящих внутриквартальных сетей (в год)	25 000	150-200
Восстановление доступа к городским сетям по ул. Ирчи Казака	2 800	1 200
Сети в районе КНС-5	100	200-300

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по филиалу «Буйнакский ОАО «Славянка» на перспективу представлен в таблице ниже.

Таблица 5. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по филиалу «Буйнакский ОАО «Славянка» на перспективу

№п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты	Диаметр, мм	Протяженность, км
Мероприятия по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения				
1	Замена существующих объектов системы водоснабжения в связи с истощением эксплуатационного ресурса			31.082
1.1	Замена сетей по пр. А.Акушинского 11 «В» военный городок №15 В на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	100-200	0.792
1.2	Замена сетей по Портовскому шоссе военный городок №15 Г на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	100	0.02
1.3	Замена сетей по ул. Пушкина, 37 «В», военный городок №78	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	150	0.05
1.4	Замена сетей по ул. Заманова, 2, Республиканский ВК на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	150	30
1.5	Замена сетей по ул. Атаева, 2, Республиканский СП на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	150	0.05
1.6	Замена сетей ВК по пр. Гамидова, 63, ВК г. Махачкала на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	150	0.04
1.7	Замена сетей СП по ул.Буганова 14А на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	150	0.06
1.8	Замена сетей по ул. Амирханова 20, маячный городок №1 «М» на новые из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	100-150	0.07

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по ФГУП «Махачкалинский морской торговый порт» на перспективу представлен в таблице ниже.

Таблица 6. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по «Махачкалинский морской торговый порт»

№п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты	Диаметр, мм	Протяженность, км
Мероприятия по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения				
1	Замена существующих объектов системы водоснабжения в связи с истощением эксплуатационного ресурса			2.083
1.1	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	300 (сталь)	0.362
1.2	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	200 (сталь)	0.053
1.3	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	150 (сталь)	0.237
1.4	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	100 (сталь)	0.761

1.5	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	300 (а/ц)	0.107
1.6	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	200 (а/ц)	0.168
1.7	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	300 (кер)	0.198
1.8	Замена коллектора на новый коллектор из полиэтиленовых труб	Бесперебойная и безаварийная перекачка стоков	200 (кер)	0.197

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по МУП «Очистные сооружения канализации гг. Махачкала-Каспийск» на перспективу представлен в таблице ниже.

Таблица 7. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения по Очистным сооружениям канализации гг. Махачкала-Каспийск

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, (мм) / мощность (тыс. куб. м / сут.)
Мероприятия по проекту проектирования, реконструкции и расширения (2-я очередь) канализации в г. Махачкале		
«Строительство внутригородских канализационных коллекторов г. Махачкалы»	46 150	D до 900 Q=63,0
«Реконструкция и увеличение общей производительности ГНС-6 до 240 тыс. куб.м в сут. (г. Махачкала)»	-	Q=240 (12,5 тыс.куб.м/ч)
«Проектирование и строительство напорной нитки D 1400 мм от ГКНС-6 г. Махачкалы до канализационных очистных сооружений г. Каспийска протяженностью 16,0 км и производительностью 300 тыс. куб.м в сут.»	16 000	D 1200-1400 Q=300
«Проектирование и строительство канализационных очистных сооружений Махачкалинской агломерации мощностью 150 тыс. куб.м в сут. (I очередь)»	-	Q=150 (13,5 тыс.куб.м/ч)
«Строительство глубоководного выпуска от очистных сооружений канализации (г. Каспийск)»	(море) 2253м (берег) 835м	Q=150 (13,5 тыс.куб.м/ч)
Реконструкция и увеличение общей производительности существующих ОСК гг. Махачкала Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут.	-	Q=240
Реконструкция и увеличение общей производительности существующих глубоководных выпусков от ОСК гг.Махачкала Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут.	-	Q=240

Такое решение позволит:

- ликвидировать имеющиеся сейчас технологически вынужденные сбросы неочищенных стоков в море;
- создать понятные проектные условия для присоединения к централизованной системе водоотведения как уже имеющихся строений (90% которых сейчас сбрасывают неочищенные стоки в море), так и объектов нового строительства;

Подкрепить ее системой санкций и штрафов (применение которых в настоящее время, в связи с отсутствием возможности подключения к системе водоотведения, вызывает у населения обоснованное напряжение).

- в) полностью очистить городскую ливневую канализацию от бытовых стоков;
- г) разгрузить городские коллекторы и создать для собственника сетей водоотведения (ООО «Коммунсервис» и ОАО «Махачкалаводоканал») условия для постепенной их реконструкции и модернизации за счет инвестиционной составляющей тарифа.

Перечень вышеуказанных мероприятий по строительству нового комплекса очистных сооружений и строительству канализационного коллектора приведен в таблице ниже.

Таблица 8. Перечень мероприятий по новому строительству объектов централизованной системы водоотведения на территории городского округа на период до 2036 года

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность тыс. куб.м/сут.
Технологические подключения к Северному магистральному коллектору и внутригородским коллекторам	XXX	XXX
Технологическое присоединение пяти коллекторов в районе ГНС-6 к новой точке тех. присоединения к магистральному коллектору:	XXX	XXX
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 1200 * 1 шт.	600	1 200
Д 2600 * 1 шт.	150	2 600
Технологическое присоединение сетей квартала "М-2" к шахте № 17 магистрального коллектора	1 200	500
Технологическое присоединение подводящих сетей к КНС-5 к шахте № 16 магистрального коллектора	200	300-500
Технологическое присоединение подводящих сетей к КНС-5а к шахте № 15 магистрального коллектора	150	300-500
Технологическое присоединение городских коллекторов к шахте № 14 (поворотной) магистрального коллектора:	XXX	XXX
по ул. Лаптиева, Д 1200 мм	50	1 200
по ул. Петра Первого, Д 800 мм	50	800
Технологическое присоединение городских коллекторов к шахте № 11 магистрального коллектора:	XXX	XXX
по пр-т. Р. Гамзатова Д 800-900 мм + Д 600 мм	800	1 200
по ул. Г.М. Гамидова Д 600 мм		
Технологическое присоединение городских коллекторов к шахте № 10 магистрального коллектора:	250	50
вдоль берега (район "Лунный берег") Д 800 мм	800	50
по ул. Леваневского Д 500 мм	500	50
Технологическое присоединение сетей в районе Гостиницы "Космос" к шахте № 8 магистрального коллектора (Д 200 мм)	100	200
Технологическое присоединение сетей в районе КНС-3 к шахте № 7 магистрального коллектора (Д 200 мм)	100	500
Технологическое присоединение сетей в районе ж/д станции Махачкала-Сортировочная к шахте № 4 магистрального коллектора (Д 500/700 мм)	100	500-700
Технологическое присоединение сетей в районе КНС-2 к шахте № 3 магистрального коллектора (Д 500 мм * 2)	600	500
Приведение городских сетей по ул. Каммаева к нормативным и технологическим требованиям Д 500 (700) мм	800	500 + 700
Подключение МКР от Абаканской ул. до р. Тарнаирка к городским коллекторам	3 000	500
Технологическое присоединение разводящих сетей (в т.ч. бесхозных) в зоне от. ул. Каммаева (МКР "Новый город") к шахте № 2 магистрального коллектора	700	500
Технологическое присоединение к городскому коллектору Д800мм по ул. Ахмедхана Султана п. Кяхулай	2 600	800
Технологическое присоединение зоны от просп. Ахмедхана Султана по границе (на севере) п. Н. Кяхулай, ул. Хаджи Булача; южной границе г. Махачкалы (включая с. Н. Хушет) к городскому коллектору Д 1200 мм.	6 300	1 200

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность тыс. куб.м/ сут.
Строительство внутригородских магистральных коллекторов:	57 550	XXX
по ул. Магомедтагирова от городского коллектора по просп. Али-Гаджи Акушинского (Д 1200 мм) до КНС-2	2 500	1 200
по ул. Шамсулы Алиева, Д 500	450	500
от просп. И. Шамиля, по ул. Абдулы Алиева, ул. Ляхова, ул. Дзержинского, ул. Батырая, просп. Гамидова до просп. Петра Первого и технологическое подключение к городскому коллектору Д 1200	3 500	1 200
от п. Ленинкент, через п. Семендер и с. Красноармейское до шахты № 0 магистрального коллектора	9 000	1 200
от МКР Научный городок до коллектора, проходящего через п. Семендер	5 500	1 200
от п. Шамхал и с. Шамхал-Термен для подключения к Северному коллектору	8 000	500
от МКР Загородный для подключения к Северному коллектору	3 400	500
от п. Талги для подключения к Северному коллектору	8 000	500
от с. Богатыревка для подключения к Северному коллектору	8 500	800
по ул. Ярагского и Хушетскому шоссе (Новый Хушет; МКР Перестройка, Мотор, Ветеран)	5 000	1 000
по ул. Энергетиков и ул. Джигитская (МКР Адам Интернешнл)	3 700	500
Строительство разводящих ("уличных") сетей и подводящих коллекторов (до магистральных городских коллекторов):	1 011 994	XXX
Подраздел "Разводящие локальные уличные сети":	8 500	
ул. А. Гаджиева	1 000	300
ул. Махмудова	1 000	300
ул. Примакова	3 000	500
ул. Крылова	500	300
ул. Энгельса (А Исмаилова)	3 000	500
Подраздел "Комплексные разводящие сети поселков":	616 794	
Кировский район	369 505	
Богатырёвка	21 538	до 500
Красноармейское	25 972	до 500
Ленинкент	81 266	до 500
Семендер	70 092	до 500
Сулак	43 681	до 500
Шамхал	60 442	до 500
Шамхал-Термен	66 514	до 500
Советский район	125 861	
Альбурикент*	44 798	до 500
Кяхулай*	25 954	до 500
Тарки*	55 109	до 500
Ленинский район	121 428	
Новый Кяхулай*	35 910	до 500
Новый Хушет	72 849	до 500
Талги	12 669	до 500
Подраздел "Комплексные разводящие сети микрорайонов и кварталов":	386 700	
Ленинский район	246 000	
МКР Пальмира	6 000	до 500
Восход	4 000	до 500
Дружба	5 000	до 500
Связист	4 500	до 500
Заря востока	4 500	до 500
Ак-Гель	7 000	до 500
Мичурин	8 000	до 500

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность тыс. куб.м/сут.
Маяк	4 000	до 500
Мелиоратор	8 000	до 500
Спутник	8 000	до 500
Турист	4 000	до 500
Фрегат	6 000	до 500
Монтажник	5 000	до 500
Домостроитель	5 000	до 500
Искра	4 000	до 500
Дзержинец	4 500	до 500
Южанка	4 000	до 500
Ручеек	5 000	до 500
МКР Дагколхозстрой	5 000	до 500
Квартал Г-1, Город газовиков и прилегающие территории Ленинского района	16 500	до 500
Квартал М-5	4 500	до 500
Квартал Авар-аул	1 000	до 500
МКР Турали	9 000	до 500
МКР Авиаагрегат	6 000	до 500
Квартал Дагнефть	7 000	до 500
МКР животноводов	17 000	до 500
Адам интернешнл	12 500	до 500
МКР Весна	15 500	до 500
МКР Ипподром	8 000	до 500
МКР Мотор	13 500	до 500
МКР Перестройка	10 000	до 500
МКР Ветеран	24 000	до 500
Кировский район	85 700	
МКР ДОСААФ	17 700	до 500
Зона, севернее КОР (ул. Московская) до Эльтавского леса на севере и ул. Магомедтагирова	68 000	до 500
Советский район	55 000	
Квартал "Ватан"	15 000	до 500
Поселок Завода сепараторов	4 000	до 500
Квартал ДРСУ	6 000	до 500
МКР Научный городок	30 000	до 500
Мероприятия по проектированию, реконструкции и расширению (2-я очередь) канализации в г. Махачкале	-	
«Строительство внутригородских канализационных коллекторов г. Махачкалы»	46 150	D до 900 Q=63,0
«Реконструкция и увеличение общей производительности ГНС-6 до 240 тыс. куб.м в сут. (г. Махачкала)»	-	Q=240 (12,5 тыс.куб.м/ч)
«Проектирование и строительство напорной нитки D 1400 мм от ГКНС-6 г. Махачкалы до канализационных очистных сооружений г. Каспийска протяженностью 16,0 км и производительностью 300 тыс. куб.м в сут.»	16 000	D 1200-1400 Q=300
«Проектирование и строительство канализационных очистных сооружений Махачкалинской агломерации мощностью 150 тыс. куб.м в сут. (I очередь)»	-	Q=150 (13,5 тыс.куб.м/ч)
«Строительство глубоководного выпуска от очистных сооружений канализации (г. Каспийск)»	(море) 2253м (берег)	Q=150 (13,5 тыс.куб.м/ч)

Мероприятие	Характеристики объекта	
	Длина, м	Диаметр, мм / мощность тыс. куб.м/сут.
	835м	
Реконструкция и увеличение общей производительности существующих ОСК гг.Махачкала-Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут	-	Q=240
Реконструкция и увеличение общей производительности существующих глубоководных выпусков от ОСК гг.Махачкала-Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут	-	Q=240

Организация сбора, отвода и очистки поверхностного стока со всей территории городского округа является одной из важных проблем благоустройства территории. Неорганизованный поверхностный сток вызывает размыв отдельных участков, особенно склонов оврагов и рек, образование промоин и оползней. Организация поверхностного стока имеет особенно важное значение для территорий с высоким уровнем грунтовых вод, оползневых и оползнеопасных территорий.

В целях повышения общего уровня благоустройства городской территории, создания необходимых условий работы автомобильных и пешеходных магистралей, а также в соответствии с требованиями градостроительных норм и правил, предусматривается организация поверхностного стока с учётом следующих принципиальных положений:

- сбор поверхностного стока с застроенных или намечаемых к освоению территорий проектируемыми ливнесточными коллекторами с очисткой наиболее загрязненной части поверхностного стока на очистных сооружениях ливневой канализации, отвод в ближайший водоток;
- использование полной раздельной системы канализации, при которой с помощью водораздельных камер первые наиболее загрязнённые порции поверхностного стока и грязные воды от мытья улиц направляются по водоотводящему коллектору на очистные сооружения ливневой канализации. Последующие сравнительно чистые поверхностные воды сбрасываются в водоприёмник без очистки. Такая система предусматривает одновременное строительство двух видов сетей: ливневой и хозяйственной и самостоятельных очистных сооружений;
- использование, в основном, централизованной системы очистки поверхностного стока, т.е. объединение поверхностного стока нескольких частных водосборных бассейнов для очистки на едином очистном сооружении ливневой канализации;
- для капитальной застройки предусматривается закрытая ливневая канализация, для усадебной и одно-двухэтажной застройки и зон зелёных насаждений допускается открытая (лотки в земляном русле или с креплением);
- для подачи воды на очистное сооружение на коллекторе дождевой канализации предусматривается устройство распределительной камеры, имеющей устройство, направляющее загрязнённую воду из коллектора в трубопровод, подводящий ее к очистному сооружению.

В настоящей работе определено плановое положение ливнесточных коллекторов, местоположение насосных станций, распределительных колодцев, местоположение очистных сооружений дождевой канализации.

Организация поверхностного стока предусматривается в основном закрытыми водосточными коллекторами, проложенными вдоль дорожной сети.

Водоотвод обеспечивается вертикальной планировкой со сбросом воды в проектируемые дождеприемные колодцы и далее в ливневую канализацию с отводом в проектируемые очистные сооружения поверхностного стока.

По самотечному коллектору дождевой канализации сточные воды поступают в распределительный колодец. Конструкция распределительного колодца обеспечивает распределение стоков на загрязненную часть и условно чистую.

Загрязненная часть поверхностного стока поступает на очистное сооружение дождевых вод. Перед очистным сооружением возможно устройство аккумулирующей ёмкости, где будет происходить первичное отстаивание.

По условиям рельефа местности и планировочных решений рассматриваемая территория города разбита на 3 общих водосборных бассейна, на каждом из которых предусматривается строительство собственного очистного сооружения.

Каждый бассейн имеет главный коллектор, развитую сеть водостоков, проходящих по магистралям и улицам, с устройством на них дождеприёмных колодцев.

Перечень вышеуказанных мероприятий по строительству нового комплекса Северных очистных сооружений и строительству канализационного коллектора приведен в таблице ниже.

Таблица 9. Перечень мероприятий по новому строительству объектов централизованной ливневой системы водоотведения на территории городского округа на период до 2036 года

№п/п	Наименование мероприятий	Протяженность, км (шт.)
	Мероприятия по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения	
1	Строительство объектов системы водоотведения	
1.1	Водосборный бассейн №1	13.50
1.1.1	Строительство коллекторов ливневой канализации самотечных закрытых	4
1.1.2	Строительство коллекторов ливневой канализации самотечных открытых	6
1.1.3	Строительство коллекторов ливневой канализации водосборных, в т. ч. напорных	0.5
1.1.4	Строительство насосных станций	1
1.1.5	Строительство распределительных колодцев	1
1.1.6	Строительство очистных сооружений дождевой канализации на берегу р. Шура-Озень, в районе проектируемых городских очистных сооружений бытовой канализации	1
1.2	Водосборный бассейн №2	42.30
1.2.1	Строительство коллекторов ливневой канализации самотечных закрытых	10.80
1.2.2	Строительство коллекторов ливневой канализации самотечных открытых	24.0
1.2.3	Строительство коллекторов ливневой канализации водосборных, в т. ч. напорных	0.5
1.2.4	Строительство насосных станций	3.0
1.2.5	Строительство распределительных колодцев	3.0
1.2.6	Строительство очистных сооружений дождевой канализации на берегу Каспийского моря в проектируемой производственной зоне	1.0

1.3	Водосборный бассейн №3	95.00
1.3.1	Строительство коллекторов ливневой канализации самотечных закрытых	60
1.3.2	Строительство коллекторов ливневой канализации самотечных открытых	16
1.3.3	Строительство коллекторов ливневой канализации водосборных, в т. ч. напорных	8
1.3.4	Строительство насосных станций	5
1.3.5	Строительство распределительных колодцев	5
№п/п	Наименование мероприятий	Протяженность, км (шт.)
1.3.6	Строительство очистных сооружений дождевой канализации на берегу р. Талгинки в проектируемой производственной зоне	1
2	Реконструкция объектов системы водоотведения	
2.1	Реконструкция существующих ливнеотоков по улицам: Н. Кяхулай, ул. Новая, от Ц. Макаева до ж/дороги; ул. Ц. Макаева, от ул. Общественная до ул. Хушетская; ул. Хушетская, Н. Кяхулай, от ул. Центральная до ул. Ц. Макаева; ул. Энгельса, от ул. Землеустроительной до ул. Ташкентской; ул. Хуршилова, от пр. Акушинского до ул. Солдатская	3.30

В перспективе предусматривается:

- строительство коллекторов ливневой канализации закрытых самотечных - 74,8 км;
- строительство коллекторов ливневой канализации открытых самотечных - 46,0 км;
- строительство коллекторов ливневой канализации водосборных, в т. ч. напорных - 9,0 км;
- строительство распределительных колодцев - 9 шт.;
- строительство насосных станций - 9 шт.;
- реконструкция существующих коллекторов ливневой канализации закрытых самотечных - 3,3 км.

Естественные дрены (овраги, балки, долины мелких речек и ручьев) на городской территории предлагается по возможности сохранять с расчисткой и благоустройством русел. При невозможности сохранения естественных водотоков и необходимости их засыпки, по условиям создания проектного рельефа под застройку, намечается прокладка по тальвегу дренажных труб для сбора и отвода воды за пределы территории.

Сброс поверхностных вод с территорий промпредприятий в городскую водосточную сеть допустим только после очистки этих стоков от загрязнений на локальных очистных сооружениях этих промпредприятий в соответствии с действующими нормами и при наличии согласований с органами Росприроднадзора и эксплуатирующей организацией.

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод необходима очистка поверхностного стока на очистных сооружениях, устраиваемых на устьевых участках коллекторов ливневой канализации перед выпуском в водоприёмник.

В схеме проектируемой дождевой канализации должна быть обеспечена очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий. На очистные сооружения должно подаваться не менее 70% объёма поверхностного стока.

Пиковые расходы дождей редкой повторяемости практически условно чистыми сбрасываются в водоприёмник, а наиболее загрязнённые воды поступают на очистные сооружения.

Эффективность очистки должна составлять не менее 80% - 85%.

В состав очистных сооружений должен входить резервуар-накопитель; отсек первичной очистки, оснащенный нефтесборником и тонкослойным отстойником; промежуточный бак осветленной воды; напорные фильтры 1-ой - 3-ей ступеней; резервуар сбора нефтепродуктов; насосы подачи стоков на очистку, доочистку и установку обеззараживания; установка обеззараживания очищенной воды.

Стоки, подлежащие очистке, поступают сначала в отсек первичной очистки с нефтесборником и тонкослойным отстойником. Сток, превышающий пропускную способность отсека, переливается в регулирующий резервуар-накопитель, откуда при снижении расхода поступающих дождевых вод перекачивается на доочистку.

Резервуар-накопитель предусматривается для регулирования и усреднения расхода поверхностного стока с целью уменьшения производительности очистных сооружений.

Для интенсификации отстаивания перед тонкослойным отстойником вводятся реагенты.

После тонкослойного отстойника, осветленная вода самотеком перетекает в резервуар - накопитель, откуда поступает в промежуточный бак осветленной воды. Затем, насосом перекачивается на последовательную доочистку на скорых напорных фильтрах I-III ступеней. После доочистки, очищенная до требуемого качества дождевая вода, самотеком поступает в бак чистой и промывной воды и далее сбрасывается в проектируемую внутриплощадочную сеть дождевой канализации, с дальнейшим сбросом в водоем. Перед сбросом дождевая вода обеззараживается.

Всплывшие нефтепродукты и осадок, образующийся в процессе очистки, вывозятся для утилизации на полигон промходов.

Предусмотрено строительство 3-х очистных сооружений дождевой канализации.

Намечено размещение следующих очистных сооружений:

- очистные сооружения №1 - на берегу р. Шура-Озень, в районе проектируемых городских очистных сооружений бытовой канализации;
- очистные сооружения №2 - на берегу Каспийского моря в проектируемой производственной зоне;
- очистные сооружения №3 - на берегу р. Талгинки в проектируемой производственной зоне.

Санитарно-защитная зона от очистных сооружений ливневой канализации составляет: открытого типа - 100 м, закрытого - 50 м.

Таблицу 148 в пункте 2.4.3 изложить в следующей редакции:

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

Таблица 10. План реализации региональной программы «Модернизация систем коммунальной инфраструктуры в Республике Дагестан до 2036 года по г. Махачкала»

№	Наименование мероприятий	Дата ввода объекта в эксплуатацию
1	«Строительство внутригородских канализационных коллекторов г.Махачкалы»	2027
2	«Реконструкция и увеличение общей производительности ГНС-6 до 240 тыс. куб.м в сут (г. Махачкала)»	2027
3	«Проектирование и строительство напорной нитки D 1400 мм от ГНС-6 г. Махачкалы до канализационных очистных сооружений г. Каспийска протяженностью 16,0 км и производительностью 300 тыс. куб.м в сут.»	2027
4	«Проектирование и строительство канализационных очистных сооружений Махачкалинской агломерации мощностью 150 тыс. куб.м в сут (I очередь)»	2030
5	«Строительство глубоководного выпуска от очистных сооружений канализации (г. Каспийск)»	2030
6	Реконструкция и увеличение общей производительности существующих ОСК гг.Махачкала-Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут	Поэтапно: 2032 (120 тыс. м³/сут) 2034 (240 тыс. м³/сут)».
7	Реконструкция и увеличение общей производительности существующих глубоководных выпусков от ОСК гг.Махачкала Каспийск до 240 тыс. куб.м в сут	

Таблицу 151 в пункте 2.5.2 изложить в следующей редакции:

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

Нормативные концентрации загрязняющих веществ на выпуске сточных вод в отношении технологически нормируемых веществ приведены в таблице ниже.

Таблица 11. Нормативные концентрации загрязняющих веществ на выпуске сточных вод в пределах допустимого сброса

Показатель	Ед. изм.	Значение
Взвешенные вещества	мг/л	10
БПК ₅	мг/л	8
ХПК	мг/л	80
Азот аммонийных солей	мг/л	1,0
Азот нитратов	мг/л	9,0
Азот нитритов	мг/л	0,1
Фосфор фосфатов	мг/л	0,7»