

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРАГОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ» НАДТЕРЕЧНОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**ГЛАВА 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРАГОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
НАДТЕРЕЧНОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

2021 г.

СОСТАВ РАБОТЫ	
НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА	Шифр
Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Горагорское сельское поселение» Надтеречного района Чеченской Республики	
Глава 1. Общие сведения по муниципальному образованию «Горагорское сельское поселение» Надтеречного района Чеченской Республики	0020.ОС-ВС.ВО.001-000
Глава 2. Схема водоснабжения муниципального образования «Горагорское сельское поселение» Надтеречного района Чеченской Республики	0020.ВС.002-000
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002-001
Раздел 2.2. Направление развития систем централизованного водоснабжения	0020.ВС.002-002
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды	0020.ВС.002-003
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002-004
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002-005
Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам)	0020.ВС.002-006
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002-007
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	0020.ВС.002-008
Глава 3. Схема водоотведения муниципального образования «Горагорское сельское поселение» Надтеречного района Чеченской Республики	0020.ВО.003-000
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения	0020.ВО.003-001
Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе	0020.ВО.003-002

водоотведения	
Раздел 3.3. Прогноз объема сточных вод	0020.ВО.003-003
Раздел 3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения	0020.ВО.003-004
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения	0020.ВО.003-005
Раздел 3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения	0020.ВО.003-006
Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения	0020.ВО.003-007
Раздел 3.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	0020.ВО.003-008

АННОТАЦИЯ

Данная работа выполнена в соответствии с договором от 17.11.2020г. между Обществом с ограниченной ответственностью «Спектр-С» (ООО «Спектр-С») и Администрацией Горагорского сельского поселения Надтеречного муниципального района Чеченской Республики на выполнение работ на разработку «Схемы водоснабжения и водоотведения Горагорского сельского поселения Надтеречного муниципального района Чеченской Республики».

РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МО «ГОРАГОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

На момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Горагорское сельское поселение» Надтеречного района Чеченской Республики на территории поселения (в населенном пункте - поселок Горагорск) расположен комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения (прием, транспортировка и очистка сточных вод):

- канализационные самотечные сети для приема сточных вод;
- канализационный коллектор, общей протяженностью 1 км;
- разрушенные капитальные строения, которые ранее представляли собой очистные сооружения канализации.

Проектная или иная техническая документация на данные объекты отсутствует.

По факту сточные воды от многоквартирных домов в количестве 15 объектов, расположенных на территории Нового Городка поселка Горагорск, принимаются в канализационную сеть и далее через канализационный коллектор, протяженностью порядка 1 км, отводятся на поля фильтрации, которые ранее использовались в целях их очистки и являлись одной из структур водоочистного сооружения.

Правообладатель данных объектов (сооружений) до момента разработки настоящего Документа не установлен. Объекты имеют признаки бесхозяйного имущества и требуют проведения процедуры включения в реестр бесхозяйных объектов с последующим установлением права собственности.

В отсутствие предприятия, исполняющего обязанности по водоотведению потребителей в границах поселения и обращения

администрации МО Горагорского сельского поселения к регулируемому органу на территории Чеченской Республики в лице Госкомцен на услуги водоотведения для потребителей сельского поселения не установлены.

В отсутствие предприятия, исполняющего обязанности по водоснабжению потребителей в границах поселения и обращения администрации МО село Цекоб к регулируемому органу на территории Республики Дагестан в лице Республиканской службы по тарифам цены (тарифы) на услуги водоснабжения для потребителей сельского поселения не установлены.

В соответствии с вышеизложенным, на условиях привязки потенциальной ресурсоснабжающей организации к их настоящему финансовому и техническому положению, необходимо отметить.

отсутствие технического обследования централизованной системы водоотведения, для последующей передачи в эксплуатацию потенциальной ресурсоснабжающей организации в границах муниципального района (поселения), проведенных в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014 №437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» в целях обеспечения принятия эффективных управленческих решений органами государственной власти, органами местного самоуправления; определения фактических значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности

и подготовки проекта плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности.

Отвод стоков от административных и социальных объектов осуществляется в выгребные ямы.

Хозяйственно-бытовые стоки индивидуальной жилой застройки поступают в выгреба или септики, которые расположены на территории жилой застройки.

РАЗДЕЛ 3.2 (0020.ВО.003.002)

БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД

Ввиду отсутствия предприятия, исполнительный орган местного самоуправления поселения (администрация МО «Горагорское сельское поселение») самостоятельно реализует полномочия по эксплуатации и обслуживанию системы централизованного водоотведения сельского поселения.

Администрация в этом случае не обязана вести статистическую отчетность, учета затрат на данный вид экономической деятельности, установленную для предприятий, ведущих регулируемую деятельность в целях водоотведения.

На основании вышеизложенного, до момента передачи объектов и сооружений системы канализации в целях водоотведения населения муниципального образования органом исполнительной власти предприятию, ведущему данный вид деятельности данный раздел, не разрабатывается.

РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВО.003.003) ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Данные о фактическом поступлении сточных вод в 2020 году в систему водоотведения на территории МО «Горагорское сельское поселение» в отсутствие эксплуатирующей организации и организации учета привести не представляется возможным.

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на территории поселения сформирована исходя из фактической численности постоянно проживаемого населения в многоквартирных домах, расположенных на территории Нового Горагорска, которые подключены к канализационной сети и от которых осуществляется прием сточных вод в данную сеть.

3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Расширение границ централизованных систем водоотведения МО «Горагорское сельское поселение» не рассматривается.

Описание существующей структуры централизованной системы водоотведения по эксплуатационным и технологическим зонам Кировского ГО СК представлено в Разделе 3.1, пункт 3.1.1, пункт 3.1.3. настоящего Документа.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации, на территории МО «Горагорское сельское поселение», исходя из прогнозных объемов поступления стоков на очистные сооружения приведен ниже.

Руководствуясь статьями 309, 310, 329, 330, 426, 539, 544, 548 Гражданского кодекса Российской Федерации, статьями 2, 14, 15, 20 (пункт

11) Федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", пунктом 23 Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 N 776, далее - Правила N 776) следует понимать, что договор водоотведения носит публичный характер, а законодательство императивно допускает только два способа определения объема сточных вод: основной - по прибору учета, и дополнительный (при отсутствии прибора учета) - по совокупному объему водопотребления.

Количество сточных вод, принятых от абонентов по договорам водоотведения, подлежит коммерческому учету, осуществляемому в узлах учета путем измерения количества сточных вод приборами учета сточных вод или в случае отсутствия прибора учета - расчетным способом, согласно которому объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения (пункт 1 части 1, часть 4, пункт 1 части 10, часть 11 статьи 20 Закона о водоснабжении, пункт 23 Правил N 776). Поскольку водоснабжение и водоотведение рассматриваются, как правило, как единый процесс, в ходе которого абонент после использования полезных свойств воды практически в том же объеме сливает ее в виде сточных вод, указанный расчетный способ достаточно достоверно отражает фактически потребленный абонентом объем услуг по водоотведению, а поэтому используется как общее правило.

Таблица 1 – Техничко-экономические характеристики многоквартирных домов, расположенных на территории Новый городок поселка Горагорск

Адрес (населенный пункт, улица)	Номера домов	Общая площадь здания, м ²	Общая площадь жилых помещений, м ²	Количество			Год постройки	Признанный в установленном порядке аварийным, заключение (подлежит сносу или восстановлению)	Количество проживающих лиц, чел.
				этажей	подъездов	квартир			
поселок Горагорск									
Новый городок	2а	360,80	352,60	2	1	8	1970		9
Новый городок	7	2470,00	2461,90	4	4	52	1974	аварийный	244
Новый городок	8	2470,00	2389,60	5	4	56	1971		172
Новый городок	9	2766,84	2755,50	5	4	56	1972		126
Новый городок	10	2766,80	2216,00	4	3	48	1968	аварийный	187
Новый городок	11	2717,00	2416,60	4	3	48	1968	аварийный	173
Новый городок	12	374,80	353,80	2	1	8	1972		11
Новый городок	13	374,80	353,80	2	1	8	1973		4
Новый городок	14	141,80	141,80	1	2	2	1973		3
Новый городок	15	180,00	173,70	1	2	2	1972		9
Новый городок	16	100,00	89,20	1	2	2	1973		7
Новый городок	17	100,00	99,70	1	2	2	1973		8
Новый городок	18	2354,20	1842,60	4	3	44	2016		87
Новый городок	19	2145,70	1638,80	4	3	40	2016		76
Новый городок	20	2145,70	1678,40	4	3	40	2016		52
Общая численность постоянно проживающего населения в МКД на 01.01.2021 года									1 168

Определение максимальных суточных расходов воды

Количество воды, расходуемое тем или иным потребителем в течение суток, называется – максимальным суточным расходом.

Среднесуточный расход Q ($\text{м}^3/\text{сут}$) определен по следующей формуле:

$$Q = Nq/1000,$$

где N - количество водопотребителей;

q - удельное водопотребление, л/с.

$$Q = 1168 * 160 / 1000 = 186,88 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

Максимально суточный расход $Q^{\text{сут}}_{\text{max}}$, ($\text{м}^3/\text{сут}$) определен по формуле:

$$Q^{\text{сут}}_{\text{max}} = K^{\text{сут}}_{\text{max}} * Q,$$

где $K^{\text{сут}}_{\text{max}}$ - коэффициент неравномерности суточного водопотребления

$$Q^{\text{сут}}_{\text{max}} = K^{\text{сут}}_{\text{max}} * Q = 1,2 * 186,88 = 224,256 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

Сводные результаты по расчетным расходам воды приведены в таблице ниже.

Таблица 2 – Сводная таблица расчетных расходов воды (МКД Новый Городок поселок Горагорск)

№ п/п	Показатель	Расход воды, $\text{м}^3/\text{сут}$.
		на базовый – 2020 год
1	Расход в сутки максимального водопотребления, $\text{м}^3/\text{сут}$.	224,26
2	Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, $\text{м}^3/\text{ч}$	19,96
3	Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, $\text{м}^3/\text{ч}$	9,344
4	Максимальный секундный расход, л/с	5,54

Исходя из результатов таблицы, видно, что требуемой мощности ОСК составит не менее $250 \text{ м}^3/\text{сут}$.

РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВО.003.004)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ

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

Целью мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения является:

-обеспечение стабильной и безаварийной работы системы транспортировки стоков к местам очистки с созданием оптимального резерва пропускной способности коммуникаций и сооружений;

-достижение нормативного уровня очистки хозяйственно-бытовых и поверхностных стоков.

Проектирование системы водоотведения населенного пункта представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. При этом необходимо учитывать существующие объекты и сооружения системы водоотведения муниципального образования и прогноз спроса на услуги по водоотведению основанный на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь их градостроительной деятельности, определённой Документами территориального развития.

На основании вышеизложенного необходим целый комплекс организационных мероприятий:

-проведение технического аудита объектов (сооружений), входящих в централизованную систему водоотведения в границах сельского поселения с целью включения данных объектов (сооружений) в реестр бесхозяйного имущества с последующим установлением права муниципальной собственности. Проведение обследования и оценка фактического состояния линейных объектов, сооружений, позволит создать

достоверную информацию для формирования показателей эксплуатационных характеристик канализационных сетей;

-организовать предприятие или провести тендер на передачу объектов (сооружений), входящих в централизованную систему водоотведения в границах сельского поселения для определения предприятия в целях приема, транспортировки и очистки сточных вод от потребителей.

3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

В целях реализации Схемы водоотведения МО «Горагорского сельского поселения» до 2031 года необходимо выполнить комплекс мероприятий:

-реконструкция очистных сооружений канализации, размещенных на юго-западной окраине Нового Горагорска;

-реконструкция канализационного коллектора, общей протяженностью порядка 1 км, подлежащего замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоотведения потребителей.

Таблица 3 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения МО «Горагорское сельское поселение»

№ п/п	Наименование мероприятий	В ценах на 01.01.2020 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Источник финансирования	Способ оценки	Год реализации мероприятия
1	Разработка проекта санитарно-защитной зоны очистных сооружений	В отсутствии результатов технического обследования существующих объектов определить ориентировочную стоимость мероприятий не представляется возможным.	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.	2022
2	Реконструкция ОСК в границах МО «Горагорское сельское поселение», производительностью 0,2 тыс. м ³ /сут.		бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе в рамках настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое в рамках обеспечения необходимого качества очистки и ПДК очищенных сточных вод до нормативных требований. Стоимость определяется на стадии проектирования	2022-2024
3	Реконструкция канализационных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоотведения потребителей		бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. В отсутствии информации по протяженности канализационных сетей от РСО, которые требуют замены рассчитать стоимость в рамках настоящего Документа не представляется возможным.	2022-2024

РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВО.003.005)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Положениями Федерального закона от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов муниципального образования, являются:

-отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;

-недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Неудовлетворительное состояние канализационных сетей, сброс жидких отходов из не канализованной части жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы, а также размещение иловых осадков на полях фильтрации обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

Учитывая вышеизложенное создаются существенные предпосылки к негативному воздействию на окружающую среду.

3.5.1. 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

В настоящее время на ОСК в границах МО «Горагорское сельское поселение» разрушены и не эксплуатируются. Правообладатель (балансодержатель) не установлен.

Планов по снижению сбросов загрязняющих веществ иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты не разработаны.

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

В настоящее время утилизация осадков, образованных в результате принятия сточных вод не производится в связи отсутствием производства очистки сточных вод. ОСК разрушены и соответственно не эксплуатируются.

РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВО.003.006)

ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Оценка стоимости капитальных вложений Разработчиком не производилась в виду отсутствия информации:

-о сроках и объемах работ, необходимых по реконструкции ОСК села Горагорск;

-по протяженности участков канализационных сетей, требующих реконструкции (замены).

При формировании краткосрочных программ, точный перечень всех источников финансирования в настоящем Документе не может быть установлен.

При ежегодной актуализации схемы водоснабжения и водоотведения формирование мероприятий при расчете потребности в капитальных вложениях необходимо производить с учетом мероприятий, заложенных в инвестиционной, производственной программы ресурсоснабжающей организации, а также утвержденных программ.

РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.007)

**ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Перечень показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения порядок и правила определения плановых значений и фактических значений утвержден приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся следующие показатели:

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

На момент разработки настоящего документа база для формирования плановых показателей отсутствует.

РАЗДЕЛ (0020-ВО.003.008)

**ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ
ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) 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 самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

В настоящее время объекты водоотведения, имеющие признаки бесхозяйного, в границах МО «Горагорское сельское поселение» имеют место, однако работа по включению их в муниципальный реестр бесхозяйного имущества не проводится.