

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МОЛДАВАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КРЫМСКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2021 ПО 2030 ГОДЫ**

2021 год

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МОЛДАВАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КРЫМСКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2021 ПО 2030 ГОДЫ**

Заказчик: Администрация Молдаванского сельского поселения Крымского района

Договор: №0121/15-1 от 15.01.2021 г.

Утверждаю:

Глава Молдаванского сельского
поселения
Крымского района



/Шахов А.Н./

Разработчик:

Индивидуальный
предприниматель



/Гуря Е.С./

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
Паспорт схемы	10
Глава 1. Водоснабжение	13
1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	13
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	13
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	14
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	14
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	15
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	22
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	22
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	23
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	23
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	24
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	24
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	24
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	25
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения	26
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	27
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	29
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	29
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения,	29

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	
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	35
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	35
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	36
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	38
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	48
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	48
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	52
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	53
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	53
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	53
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения	55
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	56
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	57

1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	57
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	58
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	58
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	58
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	58
1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	60
1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод	60
1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	61
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	62
1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	67
1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	69
2. Водоотведение	70
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	70
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	70
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	70
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	71
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	71
2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах	71

централизованной системы водоотведения	
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	72
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	72
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	73
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	73
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	74
2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	74
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	74
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	75
2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	75
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	76
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения	76
2.3. Прогноз объема сточных вод	76
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	76
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	77
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	77
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	77
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	78

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	78
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	78
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	79
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	79
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	80
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	81
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	82
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	82
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	83
2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	84
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	84
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	84
2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	86
2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	87
2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	88

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2021 по 2030 гг. Молдаванского сельского поселения Крымского района Краснодарского края разработана на основании следующих документов:

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22.05.2020 г..
- техническое задание, утвержденное Главой Молдаванского сельского поселения Крымского района;
- генеральный план Молдаванского сельского поселения Крымского района Краснодарского края 2010-2030 гг.;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения».
- Градостроительный кодекс Краснодарского края.
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах".
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Молдаванском сельском поселении Крымского района.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – разводящие сети водопровода, источники водоснабжения;
- в системе водоотведения – канализационные сети.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств эксплуатирующей организации и бюджета Молдаванского сельского поселения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Молдаванского сельского поселения Крымского района Краснодарского края на 2021-2030 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация Молдаванского сельского поселения Краснодарского края.

Местонахождение проекта: 353344, Краснодарский край, Крымский район, с. Молдаванское, ул. Ленина, 11а

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- СП 31.13333.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СП 32.13333.2012 «Канализация. Наружные сети».
- СП 30.13333.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;
- "СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002.
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения».

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2021 г. до 2030 г.;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих сетей водопровода и канализационной сети;
- установка приборов учета.

Сроки и этапы реализации схемы

Этап строительства – с 2021 по 2030 годы:

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 127 927,808 тыс. руб., в том числе:

73 911,69 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

54 016,118 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Водоснабжения

1. Повышение качества услуг водоснабжения
2. Прогноз и предупреждение загрязнения и истощения пресных подземных и поверхностных вод.
3. Установление оптимального значения нормативов потребления воды с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.
4. Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании системы водоснабжения.
5. Определение затрат на реализацию мероприятий.
6. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития Молдаванского сельского поселения на период до 2030 года.

Характеристика Молдаванского сельского поселения

Молдаванское сельское поселение расположено в центральной части муниципального образования Крымский район.

В составе Молдаванского сельского поселения девятнадцать населённых пунктов : с.Молдаванское, п. Саук-Дере, х. Даманка, пос.Виноградный, с.Русское, пос. Первенец, х. Меккерстук, х.Ленинский, х.Горно-Веселый, х.Красный, х.Орджоникидзе, х. Безводный, х. Долгождановский, х. Милютинский, х. Новокрымский, х. Подгорный, х. Прохладный, х. Свобода и х. Трудовой.

Территория сельского поселения в пределах существующей административной границы составляет 147 км^2 - 9,2 % территории Крымского района. Плотность населения – 53 человека на 1 км^2 .

Центр муниципального образования село Молдаванское расположен в юго-восточной части поселения, в 7 км от районного центра г.Крымска.

Социально-экономическое развитие муниципального образования складывается на создании условий, которые будут способствовать устойчивому развитию его экономики, существенному улучшению материального и социального положения населения.

Центр муниципального образования село Молдаванское расположено в юго-восточной части поселения, в 7 км от районного центра г.Крымск.

Сельское поселение граничит:

- на севере – с Киевским сельским поселением;
- на востоке – с Крымским городским поселением;
- на юге – с Нижнебаканским сельским поселением;
- на западе - с Кеслеровским сельским поселением.

Численность населения Молдаванского сельского поселения по состоянию на 01.01.2021 г. составляет 7851 человек. Здесь проживает 5,8 % населения Крымского района.

В существующем генеральном плане Молдаванского сельского поселения, совмещенным с проектом планировки, предлагается следующее проектное решение по демографической ситуации в поселении: численность населения на расчетный период по генеральному плану (2030 г.) составит 11 897 человек.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

В Молдаванском сельском поселении из 19 населенных пунктов, централизованное водоснабжение есть в 11: с. Молдаванское, п. Саук-Дере, х. Горно-Веселый, х. Первенец, х. Ленинский, х. Меккерстук, п. Виноградный, х. Красный, х. Орджоникидзе, х. Даманка и с. Русское.

Источником водоснабжения **п. Саук-Дере, х. Горно-Веселый, х. Ленинский** служат подземные воды ГУП КК "Кубаньводкомплекс" РЭУ "Троицкий групповой водопровод".

Водозабор расположен в 30 км к северу, на левом берегу р. Кубань в районе ст. Троицкой и включает в себя два створа артезианских скважин глубиной от 120 до 360 метров. Первый и основной из них эксплуатирует 125 скважин. Второй, восточный, вмещает 25 скважин. Все скважины расположены на 57-ми площадках зоны санитарной охраны. Суточная неравномерность потребления воды абонентами, регулируется шестью резервуарами чистой воды, объемом 3000 кубометров каждый, расположенными на насосных станциях второго, третьего и четвертого подъемов. Вода из скважин подается на насосную станцию II подъема, расположенной в станице Троицкая Крымского района. На площадке узла водопроводных сооружений имеется 2 ж/бетонных резервуара емкостью 3000 м³ каждый.

Далее на участке от насосной станции II подъема проходят стальные магистральные водоводы МВ№1 Ø1020мм и МВ№2 Ø1220мм до резервуаров V=3000м³ и насосной станции III подъема, расположенных на юго-западе г. Крымска.

В п. Саук-Дере имеется НС мощностью 75квт/ч и водонапорные башни Рожновского V=50 и 20м³, которые подают воду в водопроводную сеть из чугунных труб Ø150-50мм

Для водоснабжения Молдаванского сельского поселения от РЭУ «Троицкого группового водопровода» поступает около 1500 м³/сутки. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений (НС-2, НС-3) представлена I поясом (строгого режима) в пределах ограждений: Площадка НС-2 – 3 га; Площадка НС-3 – 1,3 га.

Водоснабжение **с. Молдаванское** осуществляется водой от Троицкого группового водопровода Ø150-250мм. (объем воды от всей подачи в сеть составляет 90%). Так же есть скважина №1921, расположенная по ул.

Леваневского. Вода со скважины через частотный преобразователь подается потребителям. Дебит скважины 18 м³/час.

Водоснабжение **п. Виноградный** осуществляется из скважины №1031. Вода со скважины через водонапорную башню подается потребителям. Дебит скважины 30 м³/час. На водозаборе имеется НС I подъема мощностью 5,5кВт/ч и водонапорная башня Рожновского V=50м³, которые подают воду в водопроводную сеть из стальных труб Ø100-50-32мм.

Водоснабжение **х. Меккерстук и х. Первенец** осуществляется из одного родника, расположенного в х. Меккерстук. На водозаборе имеется НС I подъема мощностью 30кВт/ч и водонапорная башня Рожновского V=25м³, которые подают воду в водопроводную сеть из стальных труб Ø80-50мм.

Источник водоснабжения **х. Красный** - родник. Подача воды потребителям осуществляется через насосную станцию, производительностью 5 м³/час.

Водоснабжение **х. Орджоникидзе и х. Даманка** осуществляется водой из скважина, расположенной в ст. Гладковская (Кеслеровское сельское поселение).

Водоснабжение **с. Русское** осуществляется из одного шахтного колодца. Вода подается потребителям самотеком.

1.1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории Молдаванского сельского поселения централизованное водоснабжение отсутствует в х. Свобода, х. Долгождановский, х. Милютинский, х. Безводный, х. Трудовой, х. Новокрымский и х. Подгорный. Население данных населенных пунктов снабжаются водой от собственных частных колодцев.

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

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 22.05.2020 г) применяется понятие «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение в пределах которой обеспечиваются нормативные

значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

Молдаванское сельское поселение входит в одну технологическую зону, водопроводные сети которого находятся в собственности администрации Молдаванского сельского поселения и переданы по договору аренды от 07.08.2017 г. № 01/2017 ООО «Водоканал Крымск».

Технологическая зона ООО «Водоканал Крымск»

- Водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, протяженностью 53 849,8 п.м.
- Насосное оборудование - 4 ед;
- Водонапорная башня - 2 ед ($V=25 \text{ м}^3$ и $V=50 \text{ м}^3$);
- Водопроводные колодцы с запорной и регулирующей арматурой;
- Пожарные гидранты.

**1.1.4. Описание результатов технического обследования
централизованных систем водоснабжения**

А) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основной источник водоснабжения - ГУП КК "Кубаньводкомплекс" РЭУ "Троицкий групповой водопровод", расположенный в 30 км к северу на левом берегу р. Кубань в районе ст. Троицкой. Источником водоснабжения являются подземные и поверхностные воды.

Так, в с. Молдаванском имеется 1 артезианская скважина, в х. Виноградный — 1 артезианская скважина, в с. Русское — 1 шахтный колодец (самотек), в х. Красный — 1 шахтный колодец, в х. Меккерстук (водоснабжение х. Первенец осуществляется от того же источника) - 1 шахтный колодец и насосная станция второго подъема.

Основным источником водоснабжения (с большим объемом подачи воды) является РЭУ «ТГВ».

Водоснабжение населения с. Молдаванское снабжается водой от Троицкого группового водопровода Ø150-250мм. (объем воды от всей подачи в сеть составляет 90%)

Водоснабжение населения х. Саук-Дере от Троицкого группового водопровода. х. Горно-Веселый и х. Ленинский осуществляется от х. Саук-Дере.

Источником водоснабжения населения х. Даманка и п. Орджоникидзе являются артезианские скважины, расположенные в ст. Гладковская (Кеслеровское сельское поселение Крымского района).

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