



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОЛУБИЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТЕМРЮКСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.07.2019

№ 154

станция Голубицкая

О внесении изменений в постановление администрации Голубицкого сельского поселения Темрюкского района от 20 января 2017 года № 6 «Об актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения станции Голубицкая Темрюкского района Краснодарского края»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Решением XVII сессии Совета Голубицкого сельского поселения Темрюкского района III созыва от 17 марта 2016 года № 113 «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края на 2015-2025 годы», **п о с т а н о в л я ю:**

1. Внести в постановление администрации Голубицкого сельского поселения Темрюкского района от 20 января 2017 года № 6 «Об актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения станции Голубицкой Темрюкского района Краснодарского края» следующие изменения:

1) приложение к постановлению изложить в новой редакции (приложение).

2. Общему отделу (Занина) официально опубликовать (разместить) на официальном сайте Голубицкого сельского поселения Темрюкского района и муниципального образования Темрюкский район в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Исполняющий обязанности главы
Голубицкого сельского поселения
Темрюкского района



Д.А. Немудрый

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению администрации
Голубицкого сельского поселения
Темрюкского района
от 10.06.2019 № 154

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением администрации
Голубицкого сельского поселения
Темрюкского района
от 20.01.2017 № 6
(в редакции постановления
администрации Голубицкого
сельского поселения Темрюкского
района
от 10.06.2019 № 154)

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СТАНИЦЫ ГОЛУБИЦКАЯ ТЕМРЮКСКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Введение	3
1. Общие сведения	5
Глава 1. Схема водоснабжения	
1.1 Раздел «Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения	6
1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения».....	19
1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	20
1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	32
1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения».....	34
1.6 Раздел «Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения».....	36
1.7 Раздел «Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.....	38
1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения».....	40
Глава 2 .Схема водоотведения»	
2.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения городского поселения	40
2.2 Раздел « Балансы сточных вод в системе водоотведения».....	42
2.3 Раздел «Прогноз объема сточных вод».....	42
2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»	42
2.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	44
2.6 Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения».....	44
2.7 Раздел «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	45
2.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения».....	46

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края на период до 2028 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого главой Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.

- Генерального плана Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.

- Договора № 614 от 17.07.2014 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

- прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;

- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;

- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда Голубицкого сельского поселения в период до 2025 г.;

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края;

- улучшение работы систем водоснабжения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края;
- повышение качества питьевой воды Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция и ремонт существующих водозаборных узлов;
- реконструкция и ремонт системы водоснабжения;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края в целом;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду;
- строительство канализационного коллектора;
- строительство ливневой канализации

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2016-2017 г.

- Закольцевать:
 1. ул. Тихая
 2. ул. Тенистая
 3. ул. Красная
- Ремонт артезианских скважин:
 1. Скважина № 5 ул. Огородная
 2. Скважина № 7 на головном водозаборе ул. Степная
- Устройство защиты в условиях ЧС:
 1. Ремонт ограждения скважин №5,7
 2. Ремонт ограждения и въездных ворот территорий скважин №1,3,8,9
головного водозабора

Второй этап 2018-2025 г.

- строительство водопроводных сетей:
 1. ул. Сиреневая
- поэтапная перекладка существующих водопроводных сетей:
 1. пер. Кооперативный

2. пер. Виноградный
3. пер. Нагорный
4. пер. Садовый
5. пер. Озерный
6. пер. Вишневый
7. ул. Первомайская
8. пер. Южный
9. ул. Жеребцовой
10. ул. Центральная
11. пер. Светлый
12. пер. Комсомольский
13. ул. Спортивная
14. ул. Таманская
15. ул. Набережная

- Ремонт и техническое обслуживание артезианских скважин, с восстановлением дебета

1. №4,8,9,10

- Выполнение комплекса работ по оценке запасов подземных вод в нижней части станицы и строительство скважины

- Строительство канализационного коллектора;

- Строительство ливневой канализации.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общая характеристика сельского поселения.

Голубицкое сельское поселение Темрюкского района Краснодарского края – основано в 1929 году.

В состав Голубицкого сельского поселения входит одна станица Голубицкая. Площадь поселения 2335,15 га.

По данным администрации Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края на 1 января 2018 года численность населения муниципального образования составила: 5500 тыс. человек.

Глава 1. Схема водоснабжения.

Раздел 1.1. «Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения Голубицкого сельского поселения».

1.1.1 Описание структуры водоснабжения сельского поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Источники водоснабжения являются артезианские скважины, находящиеся на территории Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края в количестве 8 штук.

Состав и технические характеристики артезианских скважин Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края приведены в таблице 1 данного документа.

Фактическая производительность – 66 м³/час;

Объём поднятой воды за 2013 год – 560000 м³.

Объём поднятой воды за 2015 год – 578570 м³.

Объём поднятой воды за 2016 год – 652000 м³.

Объём поднятой воды за 2017 год – 640976 м³.

Объём поднятой воды за 2018 год – 655789 м³.

К центральному водоснабжению Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края подключены: административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазины, базы отдыха, а также частный сектор.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 50-200 мм. Материал, из которого выполнен водопровод: асбест, металл, чугун, полиэтилен.

1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

Территорией, неохваченной централизованной системой водоснабжения, является район проектируемой индивидуальной жилой застройки.

1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«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 расчетным расходом воды;

«централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения, в централизованной системе водоснабжения Голубицкого сельского поселения одна технологическая зона. Зона водоснабжения Голубицкого сельского поселения охватывает административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазины, кафе, а также частный сектор.

1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Качество воды, подаваемой потребителям, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Общая протяженность водопроводных Голубицкого сельского поселения Темрюкского района 59141,3 м.

Всего поднято воды за 2016 год – 652000 м³, что на 92000 м³ больше к уровню 2013 года.

Реализовано воды через сеть станицы Голубицкая за 2016 год 290730 м³, что на 52270 м³ больше к уровню 2013 года,

Из них:

- населению – 191800 м³
- предприятиям и учреждениям – 2460 м³
- прочим потребителям – 96450 м³

Неучтенные расходы воды 361270 м³ что составляет 44,6 % от общей поднятой.

Всего поднято воды за 2018 год – 655789 м³, что на 3789 м³ больше к уровню 2016 года.

Реализовано воды через сеть станицы Голубицкая за 2018 год 354291,71 м³, что на 63561,71 м³ больше к уровню 2016 года,

Из них:

- населению – 243319,1 м³

- предприятиям и учреждениям – 107292,7 м³
- прочим потребителям – 3680 м³

Неучтенные расходы воды 301497,2м³ что составляет 46% от общей поднятой.

Учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета.

РЭК – Департаментом цен и тарифов Краснодарского края для потребителей на услуги водоснабжения, установлен тариф на 2013 год в размере 24 рубля 56 копеек, на 01.01.2019 – 36 рублей 14 копеек, с 01.07.2019 - 36 рублей 17 копеек

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе по Голубицкому сельскому поселению Темрюкского района Краснодарского края составляют 15,5%, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума 12,5%.

В систему водоснабжения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края входят восемь артезианских скважины, характеристики которых приведены в таблице № 1

Технико-эксплуатационная характеристика артезианских скважин

Таблица №1

№ скважин	Номер водозабора по паспорту/ГО	Местоположение скважины	Глубина скважины	Водовмещающие породы, их геологический индекс и интервал залегания, м	Конструкция скважин	Дебит м ³ /час	Режим эксплуатации, ч	Водоподъемное оборудование
1	Артскважина № 58331/2	40° 25' с.ш. 42° 35' в.д. (ул. Огородная)	82	Песчаные отложения неогенового возраста. 211-286 м	Обсадная колонна Ø 426-20 м Ø273-200 м Фильтр проволочный Ø 114	21	24	ЭЦВ-6-16-110
2	Артскважина №2733	45°19'30" с.ш. 37°16'10" в.д. (водозабор)	91	Песок м/з серый с прослойкой песчаника 306-314 м 328,9-336,9 м	Обсадная колонна Ø 273-190 м Фильтр колонна Ø 146-247 м Фильтр проволочный Ф146 Отстойник Ф146	30	24	ЭЦВ-6-16-110
3	Артскважина	45°19' с.ш.	81	Песок водоносный	Обсадная колонна	15	24	ЭЦВ-6-16-110

	№2730	37°17' в.д.		203,5-212 м	Ø 273-177 м Фильтр колонна Ø 127-154,5 м Фильтр проволочный Отстойник			
4	Артсква жина №58332	45°20' с.ш. 37°17' в.д.	86	Песок водоносный 203,5-212 м	Обсадная колонна Ø 273-177 м Фильтр колонна Ø 127-154,5 м Фильтр проволочный Отстойник	20	24	ЭЦВ-6- 16-110
6	Артсква жина №58330	ст. Голубиц кая МТФ	85	Песок водоносный 203,5-212 м	Обсадная колонна Ø 273-177 м Фильтр колонна Ø 127-154,5 м Фильтр проволочный Отстойник	17	24	ЭЦВ-6- 16-110
8	Артсква жина №65914	ст. Голубиц кая	85	Песок водоносный 203,5-212 м	Обсадная колонна Ø 273-177 м Фильтр колонна Ø 127-154,5 м Фильтр проволочный Отстойник	27	24	ЭЦВ-6- 16-110
9	Артсква жина №65913	45°19' с.ш. 37°16' в.д.	84,5	Песок водоносный 203,5-212 м	Обсадная колонна Ø 273-177 м Фильтр колонна Ø 127-154,5 м Фильтр проволочный Отстойник	21,6	24	ЭЦВ-6- 16-110
10	Артсква жина № 65912	45°19' с.ш. 37°16' в.д.	84	Песок водоносный 203,5-212 м	Обсадная колонна Ø 273-177 м Фильтр колонна Ø 127-154,5 м Фильтр проволочный Отстойник	25	24	ЭЦВ-6- 16-110

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов.

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения:

Границы ЗСО первого пояса ограждены сеткой по металлическим столбам.

Для водозаборов из скважин и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30 м (гл.10 СНиП 2.04.02-84) при использовании защищенных подземных вод и 50 м – при недостаточно защищенных подземных водах;

- границы второго пояса ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95 % обеспеченности, было не менее 5 суток - для IА, Б, В и Г, а также IIА климатических районов, и не менее 3 суток - для IД, IIБ, В, Г, а также III климатического района.

Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Граница второго пояса ЗСО водотока при гористом рельефе местности определяется до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1 000 м при крутом.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

На территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения должны быть выполнены следующие мероприятия:

- в месте расположения подземного источника территория должна быть спланирована, ограждена и озеленена. Поверхностный сток отводится за пределы 1-го пояса;

- должны быть запрещены все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;
- запрещается размещение жилых и общественных зданий;
- не допускается прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения.

На территории 2-го пояса ЗСО подземных источников надлежит:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия;
- населённые пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, организацию отвода загрязнённых сточных вод и др.;
- производить только рубки ухода за лесом.

Во втором поясе ЗСО запрещается:

- загрязнение территории нечистотами, навозом, промышленными отходами и др.;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, фильтрации и прочее, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий;
- применение удобрений и ядохимикатов.

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей - 30 м;
- от напорно – регулирующих резервуаров - 10 м.
- от остальных помещений - не менее 15 м.

Должно предусматриваться также:

- выявление и запрещение подземного складирования отходов и разработки недр земли.

На территории третьего пояса ЗСО предусматриваются мероприятия, относящиеся ко 2-му поясу ЗСО:

- осуществлять регулирование отведения территорий для объектов ранее указанных;
- размещение складов с токсическими веществами и т.д.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения в данном проекте не производится.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды.

Сооружения очистки и подготовки воды в Голубицком сельском поселении Темрюкского района Краснодарского края отсутствуют, вода из артскважин

подается на водонапорные башни и затем распределяется по водопроводным сетям до потребителя. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику согласования СЭС при ухудшении эпидемиологической обстановки с помощью раствора хлорной извести.

В результате проведенных обследований установлено, что вода соответствует требованиям СанПиН(а) 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», что подтверждается протоколом результатов проб воды.

В) Состояние и функционирование существующих насосных станций.

Водоснабжение Голубицкого сельского поселения осуществляется скважинами, которые оборудованы глубинными насосами:

ЭЦВ-6-10-110 – 8 шт.

В систему водоснабжения Голубицкого сельского поселения также входят три резервуара чистой воды различного объёма (РЧВ) находящиеся на территории станицы Голубицкая.

Характеристики водонапорных резервуаров чистой воды Голубицкого сельского поселения приведены в таблице № 2 данного документа.

Резервуары чистой воды Голубицкого сельского поселения

Таблица №2

	Объем, м ³	Диаметр, м	Высота, м	Места установки
РЧВ 1	600	15,5	3,2	водозабор
РЧВ 2	700	10,43	9	ст. Голубицкая
РЧВ 3	1000	12,33	9	ст. Голубицкая

Отдельно стоящих насосных станций на территории Голубицкого сельского поселения не имеется.

Основные характеристики насосов Голубицкого сельского поселения приведены в таблице №3

Характеристика насосного оборудования Голубицкого сельского поселения

Таблица №3

№ № п/п	Наименование узла и его местоположение	Глубина артезианской скважины, м	Дебит артезианской скважины, м ³ /ч	Оборудование			
				марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
1	Скважина №1, 58331/2	82	21	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
2	Скважина №2, 2733	91	30	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
3	Скважина №3, 2730	81	15	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
4	Скважина №4, 58332	86	20	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
5	Скважина №6, 58330	85	17	ЭЦВ-6-16-	16	110	8

				110			
6	Скважина №8, 65914	85	27	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
7	Скважина №9, 65913	84,5	21,6	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
8	Скважина №10, 65912	84	25	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
	Итого:		176,6				

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

Водопроводные сети Голубицкого сельского поселения проложены по всей территории поселения.

Водопровод проложен:

- стальными водопроводными трубами – по ГОСТ 10704-63 диаметром от 15 до 100 мм;

- полиэтиленовыми водопроводными трубами – по ГОСТ 18599-2003 диаметром от 50 до 100 мм;

- чугунными водопроводными трубами – по ГОСТ 9583-75 и ГОСТ 21053-75 диаметром от 50 до 200 мм;

- асбестоцементными водопроводными трубами – по ГОСТ 1839-80 диаметром до 100 мм

Общая протяженность сетей водоснабжения инженерного назначения 59141,3 м.

К системе Голубицкого сельского поселения подключены частные домовладения, школы, детские сады, дома культуры, и другие учреждений. Диаметр трубопровода обеспечивает необходимую потребность, функционирование водопроводной сети. Состояние водопровода удовлетворительное.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Водопроводная сеть находится в удовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены. В связи со старением водопроводных сетей, из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах, качество воды ежегодно ухудшается.

Характеристика сетей водоснабжения Голубицкого сельского поселения

№ п/п	Схема	Длина водопроводной линии	Диаметр и материал
1	Пер. Азовский от ул. Советской до ул. Набережной	240 м	Ф 63 ПНД
2	Пер. Азовский от ул. Советский до ул. Набережной	171 м	Ф 90 ПНД
3	Пер. Азовский от ул. Набережной до ул. Курортной	92 м	Ф 63 ПНД
4	Пер. Базарный от ул. Северной до ул. Советской	400 м	Ф 250 сталь
5	Пер. Береговой от ул. Красная до ул. Цветочная	340 м	Ф 100 сталь
6	Ул. Виноградная от ул. Красной до ул. Северной	420 м	Ф 50 ПНД
7	Ул. Высотная от ул. Восточной до п. Водного	290 м	Ф 50 сталь
8	Ул. Высотная от п. Озерного до пер. Водного	355 м	Ф 80 ПНД
9	От водозабора по ул. Степная, ул. Красная, ул. Солнечная до накопительного резервуара 1000 м3	808 м	Ф 160 ПНД
10	От водозабора по ул. Степная, ул. Красная, ул. Солнечная до накопительного резервуара 1000 м3	808 м	Ф 160 чугун
11	П. Вишневым от ул. Набережной до середины	107 м	Ф 63 ПНД
12	П. Вишневым от ул. Высотной до ул. Набережной	200 м	Ф 32 ПНД
13	П. Водный от ул. Высотный до б/о «Белый берег»	320 м	Ф 100 ПНД
14	Ул. Г. Голубицкого от пер. Лиманный	250 м	Ф 50 ПНД
15	Ул. Жеребцовой от п. Лиманного до п. Рабочего	300 м	Ф 100 сталь
16	Ул. Жеребцовой от п. Рабочего до ул. Южная	170 м	Ф 100 сталь
17	Ул. Жеребцовой от п. Лиманного до ул. Степной	386 м	Ф 100 сталь
18	Ул. Зеленая от пер. Приморского до ул. Советской	300 м	Ф 90 ПНД
19	Ул. Зеленая от пер. Клубный до дома №12	510 м	Ф 63 ПНД
20	Ул. Зеленая от ул. Восточная до пер. Луговой	120 м	Ф 90 ПНД
21	Ул. Зеленая от пер. Приморского до ул. Советской	300 м	Ф 90 ПНД
22	Ул. Курортная от б/о «МИСИ» до гостевого дома Петра	443 м	Ф 63 ПНД
23	Ул. Курортная от гостевого дома Петра до ул. Восточной	1150 м	Ф 100 ПНД
24	Ул. Курортная от пер. Приморский до ул. Восточная	908 м	Ф 110 ПНД
25	Ул. Курортная от пер. Приморский до ул. Восточная вторая сторона	828 м	Ф 110 ПНД
26	Ул. Курортная от ул. Восточной до спорткомплекса Олимп	1370 м	Ф 110 ПНД
27	Ул. Курортная от спорткомплекса Олимп до ул. Прибрежной	270 м	Ф 90 ПНД
28	Ул. Красная от ул. Чайкинской до ул. 50-лет Победы	80 м	Ф 160 чугун
29	Ул. Красная от пер. Солнечного до ул. 50 лет Победы	525,2 м	Ф 160 ПНД
30	Ул. Красная от пер. Солнечного до ул. 50 лет Победы	525,2 м	Ф 160 чугун
31	Ул. Красная от ул. 50-лет Победы до пер. Лиманный	720 м	Ф 150 ПНД

32	Ул. Красная от ул. Степной до ул. Лиманной	410 м	Ф 100 чугун
33	Ул. Красная от ул. Лиманной до ул. Восточная	1889 м	Ф 160 чугун
34	Ул. Красная от ул. Лиманной до ул. Восточная	1889 м	Ф 160 ПНД
35	Ул. Красная от ул. Восточной до ул. Тенистой	777,7 м	Ф 110 чугун
36	Ул. Красная от ул. Восточной до ул. Тенистой	777,7 м	Ф 110 ПНД
37	Ул. Космонавтов от ул. Красной до ул. Цветочной	260 м	Ф 100 сталь
38	П. Кооперативный от ул. Красной до ул. Северной	374 м	Ф 76 сталь
39	Ул. Комсомольская от ул. Красной	200 м	Ф 76 сталь
40	Ул. Крымская от ул. Восточной до п. Водного	308 м	Ф 50 сталь
41	Ул. Крымская от ул. Восточной до п. Водного	300 м	Ф 90 ПНД
42	Ул. Кубанская от ул. Чайкинской до пер. Береговой	538 м	Ф 90 ПНД
43	Ул. Кубанская от пер. Солнечный до ул. Чайкинской	369 м	Ф 160 сталь
44	Ул. Кубанская от пер. Солнечный до ул. Чайкинской	369 м	Ф 160 ПНД
45	Пер. Клубный от ул. Школьная до ул. Зеленая	114 м	Ф 63 ПНД
46	Ул. Лиманная от ул. Жеребцовой до ул. Огородной	287 м	Ф 150 сталь
47	Ул. Лиманная от ул. Жеребцовой до ГСМ	100 м	Ф 50 ПНД
48	П. Лиманный от ул. Огородной до ул. Красной	200 м	Ф 150 сталь
49	П. Лиманный от ул. Красной до ул. Северной	350 м	Ф 200 сталь
50	П. Лиманный от ул. Красной до ул. Северной	331,3 м	Ф 110 ПНД
51	Ул. Молодежная от ул. Красной до ул. Цветочной	275 м	Ф 76 сталь
52	Ул. Морская от ул. Таманской до ул. Спортивной	411 м	Ф 32 сталь
53	Ул. Набережная от гостевого дома Татьяна до пер. Азовский	200 м	Ф 63 ПНД
54	Ул. Набережная от б/о «Морская волна» п. Песчаного	410 м	Ф 63 ПНД
55	Ул. Набережная от п. Азовского до п. Вишневы	772 м	Ф 63 ПНД
56	Ул. Новая от ул. Жеребцовой	463 м	Ф 100 сталь
57	П. Нагорный от ул. Северной до середины	165 м	Ф 63 ПНД
58	П. Нагорный от середины до ул. Красная	165 м	Ф 50 сталь
59	Ул. Огородная от ул. Степной до п. Лиманного	470 м	Ф 100 асбест
60	П. Озерный от ул. Советской до ул. Высотной	95 м	Ф 50 сталь
61	П. Озерный от ул. Высотной до ул. Курортной	240 м	Ф 50 ПНД
62	Ул. Первомайская от ул. Степной	220 м	Ф 50 сталь
63	Ул. Почтовая от пер. Узкий до пер. Мирный	420 м	Ф 50 сталь
64	Ул. Почтовая от пер. Узкий до пер. Мирный	420 м	Ф 63 ПНД
65	Ул. Пригородная от ул. Красной	670 м	Ф 89 сталь
66	Ул. Пригородная от п. Приморского до ул. Восточной	570 м	Ф 50 сталь
67	П. Приморский от ул. Школьной до ул. Янтарной	85 м	Ф 89 сталь
68	П. Приморский от ул. Советской до ул. Курортной	370 м	Ф 80 ПНД
69	П. Приморский от ул. Красной до ул. Зеленой	550 м	Ф 89 сталь
70	Ул. Прибрежная от ул. Курортной до б/о Приморье	366 м	Ф 90 ПНД
71	П. Песчаный от ул. Советской до ул. Набережной	190 м	Ф 100 сталь
72	Ул. 50-лет Победы от ул. Красной до ул. Цветочной	260 м	Ф 100 сталь
73	П. Радужный от ул. Высотной	130 м	Ф 50 ПНД
74	П. Рабочий от ул. Жеребцовой до конца ул.	750 м	Ф 100 сталь

	Центральной		
75	П. Рыбачий от ул. Советской до ул. Набережной	300 м	Ф 120 асбест
76	Ул. Российская от ул. Чайкинской до пер. Береговой	546 м	Ф 90 ПНД
77	П. Садовый от ул. Красной до ул. Северной	407 м	Ф100 сталь
78	П. Садовый от ул. Красной до ул. Северной	407 м	Ф 63 ПНД
79	Ул. Северная от п. Кооперативного до п. Узкого	660 м	Ф 76 сталь
80	Ул. Северная от п. Кооперативного до п. Узкого	660 м	Ф 90 ПНД
81	Ул. Северная от 700 м3 емкости до центрального распределительного колодца	74 м	Ф 225 сталь
82	Ул. Северная от 700 м3 емкости до центрального распределительного колодца	74 м	Ф 225 ПНД
83	Ул. Северная от ул. Цветочной до п. Кооперативного и до РЧВ 700м3	412 м	Ф 200 сталь
84	Ул. Северная от ул. Цветочной до п. Кооперативного и до РЧВ 700м3	412 м	Ф160 ПНД
85	Ул. Степная от ул. Жеребцовой до ул. Первомайской	200 м	Ф 150 сталь
86	Ул. Степная от ул. Жеребцовой до ул. Огородной	250 м	Ф 100 чугун
87	Ул. Степная от ул. Красной до ул. Огородной	400 м	Ф 100 сталь
88	Ул. Степная от ул. Красной до ул. Цветочной	261 м	Ф 220 сталь
	Ул. Спортивная от ул. Красной до ул. Цветочной	520 м	Ф100 чугун
89	Ул. Спортивная от ул. Цветочной до ул. Таманская	120 м	Ф110 ПНД
90	Ул. Советская от п. Базарного до п. Подгорного	524 м	Ф 100 сталь
91	Ул. Советская от п. Подгорного до д.№163 по ул. Советской	760 м	Ф120 асбест
92	Ул. Советская от п. Базарного до п. Азовского	350 м	Ф 150 чугун
93	Ул. Советская от п. Азовского до ул. Восточной	1290 м	Ф 100 сталь
94	Ул. Советская от п. Базарный в сторону ул. Восточной	1970 м	Ф 150 ПНД
95	Ул. Строителей от пер. Юбилейный	177 м	Ф 50 ПНД
96	П. Светлый от ул. Красной	91 м	Ф 63 ПНД
97	П. Светлый от ул. Северной	150 м	Ф 63 ПНД
98	П. Светлый от ул. Красной до ул. Северной	310 м	Ф76 сталь
99	Пер. Солнечный от ул. Красной до ул. Цветочной	450 м	Ф 225 ПНД
100	Пер. Солнечный от ул. Красной до ул. Цветочной	450 м	Ф 225 чугун
101	Ул. Таманская от ул. Спортивной до ул. Чайкинской	550 м	Ф 50 сталь Ф110 ПНД
102	Ул. Тихая от ул. Курортная до ул. Красная	1878,6 м	Ф 75 ПНД
103	Ул. Тихая от ул. Курортная до ул. Красная	1878,6 м	Ф 75 чугун
104	Ул. Тенистая от ул. Курортной до ул. Красной	1566 м	Ф 90 чугун
105	Ул. Тенистая от ул. Курортной до ул. Красной	1566 м	Ф 90 ПНД
106	Ул. Тупиковая от ул. Советская	221 м	Ф 40 ПНД
107	Ул. Тупиковая от ул. Восточная	131 м	Ф 110 ПНД
108	Ул. Темрюкская от пер. Юбилейного до ул. Шоссейной	284 м	Ф 63 ПНД
109	П. Узкий от ул. Красной до ул. Северной	310 м	Ф 50 сталь
110	П. Узкий от ул. Красной до ул. Северной	310 м	Ф 90 ПНД
111	Ул. Цветочная от ул. Чайкинской до ул. Спортивной	570 м	Ф100 сталь
112	Ул. Цветочная от ул. Чайкинской до	510 м	Ф110 ПНД

	ул. Спортивной		
113	Ул. Цветочная от ул. Чайкинской до пер. Береговой	520 м	Ф160 чугун
114	Ул. Цветочная от ул. Чайкинской до пер. Береговой	520 м	Ф160 ПНД
115	Ул. Чайкинская от ул. Красной до ул. Цветочной	220 м	Ф76 сталь
116	Ул. Школьная от п. Базарного до ул. Советская	340 м	Ф 50 ПНД
117	Ул. Школьная от п. Базарного до п. Приморского	1040 м	Ф150 чугун
118	Ул. Школьная от п. Приморского до ул. Восточной	580 м	Ф 100 сталь
119	Ул. Шоссейная от пер. Юбилейного до ул. Темрюкской	394 м	Ф 63 ПНД
120	Пер. Южный от ул. Красной до ул. Южной	120 м	Ф76 сталь
121	Ул. Южная	590 м	Ф76 сталь
122	Пер. Юбилейный от ул. Красная до ул. Строителей	300 м	Ф 50 ПНД
123	Пер. Юбилейный от ул. Красная до ул. Строителей	300 м	Ф 100 сталь

Д) Существующие технические и технологические проблемы Голубицкого сельского поселения:

Протяженность аварийных участков разводящих водопроводных сетей Голубицкого сельского поселения, нуждающихся в замене составляла в 2017 году 12,13 км., в 2018 году 9,33 км. Необходимость в реконструкции и замене водопроводных сетей составляла 20,6%, в 2018 году - 15,9%, капитальный ремонт оборудования, большей части запорной арматуры, ремонт артезианских скважин по ул. Огородной и по ул. Степной, их техническое обслуживание с промывкой и восстановлением дебета, реконструкция артезианской скважины по ул. Степной. Для стабилизации подачи воды необходимо производить замену аварийных участков разводящих поселковых сетей. Необходим проект реконструкции системы водоснабжения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края, в котором будет заложено:

- развитие системы водоснабжения;
- увеличение пропускной способности сети;
- дальнейшее развитие систем пожаротушения;
- увеличение мощности подкачивающих насосных станций;
- система резервного водоснабжения на случай непредвиденных ситуаций

и. т.д.

Такие проблемы в масштабах поселения может решить только привлечение большого объема частных инвестиций с окупаемостью в течении 15-20 лет. Это позволит снизить потери в сети с 44,6% до 27,4%.

Все мероприятия по строительству, реконструкции и ремонту объектов водоснабжения приведены в таблице № 5.

Строительство, реконструкция и ремонт системы водоснабжения

Таблица № 5

№ п/п	Виды работ	материал	диаметр	Протяжен ность	Год
1	Строительство водопроводной сети				

1.1	Ул. Сиреневая	ПНД	100	1,376	2020-2022
2	Ремонт водопроводной сети				
2.1	Ул. Тихая от ул. Курортная до ул. Красная	ПНД	75	1,8786	2016
2.2	Ул. Тенистая от ул. Курортная до пер. Лиманный	ПНД	90	1,566	2016
2.3	Ул. Таманская от ул. Спортивной до ул. Чайкинской	ПНД	110	550 м	2018
2.4	Ул. Зеленая от пер. Луговой до ул. Восточной	ПНД	90	120 м.	2018
2.5	Ул. Набережная от дома № 31 до пер. Вишневого	ПНД	110	1260	2018
2.6	Ул. Спортивная от ул. Цветочная до ул. Таманская	ПНД	110	120	2018
3	Ремонт артезианских скважин				
3.1	Скважина № 5 ул. Огородная				2016
3.2	Скважина № 7 на головном водозаборе ул. Степная				2016
3.3	Скважина № 4				2019
3.4	Скважина № 8				2019
3.5	Скважина № 9				2019
3.6	Скважина № 10				2019
4	Реконструкция водопроводной сети				
4.1	Ул. Центральная от ул. Красной	ПНД	100	0,629	2021
4.2	Пер. Виноградный от ул. Красной до ул. Северной	ПНД	100	0,420	2022
4.3	Пер. Кооперативный от ул. Красной до ул. Северной	ПНД	100	0,551	2023
4.4	Пер. Садовый от ул. Красной до ул. Северной	ПНД	100	0,538	2020
4.5	Пер. Нагорный от ул. Красной до ул. Северной	ПНД	100	0,400	2018
4.6	Пер. Светлый от ул. Красной до ул. Северной	ПНД	100	0,472	2021
4.7	Пер. Озёрный от ул. Советской до Набережной	ПНД	100	0,420	2018
4.8	Ул. Жеребцовой	ПНД	100	1,114	2021
4.9	Ул. Первомайская	ПНД	100	0,450	2023
4.10	Ул. Южная	ПНД	100	0,400	2021
4.11	Пер. Комсомольский	ПНД	100	0,130	2024
5	Строительство водозабора				
5.1	Строительство водозабора в нижней части станицы (район ПК Кавказ)				2021
6	Гидрогеологические исследования				
6.1	Оценка запасов подземных вод в нижней части станицы				2023-2025

7	Устройство защиты в условиях ЧС			
7.1.	Ремонт ограждения скважин №5,7			2016
7.2.	Ремонт ограждения и въездных ворот скважины №1, №3, №8, №9 головного водозабора			2017

1.1.5 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.

Обслуживающей организацией Голубицкого сельского поселения является МБУ «Голубицкая производственно-эксплуатационная служба». Комплекс водозаборных сооружений, находящаяся специализированная техника для обслуживания водопроводных сооружений, переданы в хозяйственное ведение на основании устава МБУ «Голубицкая производственно-эксплуатационная служба».

Выполняемые работы и оказываемые услуги МБУ «Голубицкая производственно-эксплуатационная служба»:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, сборных колодцев.

Данной организацией на объектах водоснабжения Голубицкого сельского поселения планируются мероприятия по капитальному ремонту в период с 2015 по 2025 год.

Раздел 1.2. «Направление развития централизованных систем водоснабжения»

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

Основными направлениями развития централизованной системы водоснабжения Голубицкого сельского поселения являются:

привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;

обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Голубицкого сельского поселения являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, стоящими перед гарантирующей организацией, в Голубицком сельском поселении являются:

привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водозаборных сооружениях с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;

реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды.
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

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

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие системы централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2023 года и подключения 100% населения Голубицкого сельского поселения к централизованным системам водоснабжения.

Раздел 1.3. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку

структурных составляющих потерь питьевой воды при её производстве и транспортировке.

Потребление воды в сельском поселении считается на каждого жителя с учетом животных и птицы, находящихся в домашнем хозяйстве. Численность потребителей с учетом прироста на срок до 2025 года приведена в таблице 6.

Водопотребители Голубицкого сельского поселения

Таблица № 6

№ п/п	Категория потребления воды и водопотребители	Единица измерения	показатели		
			2013	2015	2025
	Население				
	Хозяйственно – питьевые нужды населения				
1	Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	1 человек	5083	5235	5393
2	Мытьё легковых автомобилей принадлежащих населению	1 мойка	1373	1414	1456
3	Администрация Голубицкого СП	1 человек	12	12	12
4	Дом культуры Голубицкого СП	1 человек	367	367	367
5	Школа Голубицкого СП	1 человек	443	443	443
6	Амбулаторий Голубицкого СП	1 человек	110	110	110
7	ЦРБ Голубицкого СП	1 человек	1	1	1
8	Д/с Голубицкого СП	1 человек	147	147	147
	Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению				
9	Коровы	1 голова	20	20	20
10	Быки-производители	1 голова	1	1	1
11	Телочки от 1 года до 2х лет	1 голова	2	2	2
12	Овцы	1 голова	15	15	15
13	Козы	1 голова	20	20	20
14	Лошади	1 голова	10	10	10
15	Кролики	1 голова	20	20	20
16	Нутрии	1 голова	33	33	33
17	Ослы	1 голова	2	2	2
18	Ламы	1 голова	3	3	3
19	Северные олени	1 голова	2	2	2
	Птица				
20	Куры яичных пород	1 голова	565	565	565

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

В Голубицкое сельское поселение входит один населенный пункт: Станица Голубицкая. Источником водоснабжения являются восемь

артезианских скважин, находящихся на территории Голубицкого сельского поселения.

Таблица №7

№ п/п	Населенный пункт	Производительность водозабора, м ³ /час
1	2	3
1	ст. Голубицкая	66,0

1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

Структурный водный баланс реализации по группам потребителей
Голубицкого сельского поселения на 2019 год

Таблица №8

№ п/п	Категория потребления воды и водопотребители	Единица измерения	Количество	Среднесуточная норма на единицу измерения	Единица измерения			
					Среднесут. м ³ /сут	Годовое потребление, тыс. м ³ /сут	Макс. м ³ /сут	Макс. м ³ /час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хозяйственно-бытовые нужды	1 чел.	5083	0,19	965,77	161,965	1158,924	48,289
2	Образовательные учреждения (школа)	1 чел.	443	0,19	84,17	30,72	126,25	1,28
3	Образовательные учреждения (детский сад)	1 чел.	367	0,017	6,239	2,27	9,358	0,09
4	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	1373	0,075	102,9	37,55	154,3	1,564
5	Коровы	1 голова	20	0,087	1,74	0,635	2,61	0,026
6	Быки-производители	1 голова	1	0,043	0,043	0,0015	0,064	0,064
7	Телочки от 1 года до 2х лет	1 голова	2	0,019	0,038	0,015	0,057	0,057
8	Овцы	1 голова	15	0,00033	0,0049	0,0017	0,007	0,007
9	Козы	1 голова	20	0,025	0,5	0,182	0,75	0,75
10	Лошади	1 голова	10	0,060	0,6	0,219	0,9	0,9
11	Кролики	1 голова	20	0,00025	0,005	0,002	0,007	0,007
12	Нутрии	1 голова	33	0,00025	0,0082	0,0029	0,012	0,012
13	Ослы	1 голова	2	0,045	0,09	0,032	0,135	0,135
14	Ламы	1 голова	3	0,070	0,21	0,076	0,315	0,315
15	Северные олени	1 голова	2	0,070	0,0049	0,0017	0,007	0,007
16	Куры яичных пород	1 голова	565	0,00031	0,175	0,063	0,262	0,262
	Итого:				1192,498	238,46	1453,958	53,765

1.3.4. Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении приведены в таблице №9.

Таблице№9

№ п/п	Категории потребителей воды	Единица измерения	Водопотребление
			Норма удельного потребления воды, м3/сут
1	2	3	4
1	Хозяйственно-бытовые нужды		
2	Образовательные учреждения (школа)	1 чел.	0,19
3	Образовательные учреждения (детский сад)	1 чел.	0,017
4	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	0,075
5	Коровы	1 голова	0,087
6	Овцы	1 голова	0,0043
7	Свиньи	1 голова	0,019
8	Куры яичных пород	1 голова	0,00033
9	Неучтенные расходы	3%	0,011
	Итого:		0,403

Действующее нормы удельного и фактического водопотребления населением воды

Таблица№10

№ п/п	Категории потребителей воды	Единица измерения	Водопотребление	
			Норма удельного потребления воды, м3/сут	Фактическое потребление воды, м3/сут
1	2	3	4	5
1	Хозяйственно-бытовые нужды			
2	Образовательные учреждения (школа)	1 чел.	0,19	0,187
3	Образовательные учреждения (детский сад)	1 чел.	0,017	0,016
4	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	0,075	0,073
5	Коровы	1 голова	0,087	0,087
6	Овцы	1 голова	0,0043	0,0043
7	Свиньи	1 голова	0,019	0,019
8	Куры яичных пород	1 голова	0,00033	0,00033
9	Неучтенные расходы	3%	0,011	0,011
	Итого:		0,403	0,397

1.3.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета.

Приборы коммерческого учета воды установлены во всех административных учреждениях, образовательных и культурных учреждениях, магазинах, кафе, столовых, базах отдыха, а также в частном секторе. Приборы коммерческого учета к 2018 году установлены на 100 % объектах всего муниципального образования. Частный сектор, не имеющий коммерческие приборы учета составляет 0,3 % от всего Голубицкого сельского поселения.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения приведен в таблице 11

Таблица №11

№ п/п	Населённый пункт муниципального сельского поселения	Производственная мощность добычи воды, тыс. м ³ /сут	Потребление воды, м ³ /сут	Резерв производственных мощностей, тыс. м ³ /сут	Дефицит производственных мощностей, тыс.м ³ /сут
1	ст. Голубицкая	4,238	1,585	2,653	-

1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.

В Голубицком сельском поселении в ближайшие годы планируется проведение мероприятий по замене ветхих сетей, модернизации основных водозаборных сооружений и водопроводных сетей. МБУ «Голубицкая производственно-эксплуатационная служба» в полном объеме может обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территории перспективной застройки населенного пункта. При полном обеспечении населения центральным водоснабжением и при планируемом потреблении с учетом роста населения, увеличения степени благоустройства сельского поселения, нет необходимости увеличения мощностей водоснабжения.

Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 12

Численность населения с учетом прироста на срок до 2025 года

Таблица №12

№ п/п	Перечень населенных пунктов	Численность населения, чел				
		Современное состояние, 2013 г.	Расчетный срок 2015 г.		Расчетный срок 2025 г.	
			Прирост	Итого	Прирост	Итого
1	Ст. Голубицкая	5083	152	5235	365	5600

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения в Голубицком сельском поселении отсутствует. Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных водонагревателей.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды приведены в таблице 13. Сведения показывают динамику потребления воды, начиная с 2013 года по 2015 год и до 2025 года.

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Таблица №13

Расчётные сроки	Наименование расхода	Единица измерения	Количество	Среднесуточная норма на ед. измерения	Водопотребление			
					Сред.сут. м ³ /сут	Годовое потребление, тыс. м ³ /сут	Макс. сут.м ³ /сут.	Макс. .м ³ /час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующее Положение 2013 г.	Хозяйственно-бытовые нужды	1 чел.	5083	0,19	965,77	160,9652	1158,924	48,289
	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	1373	0,075	102,9	37,55	154,3	1,564
	Коровы	1 голова	20	0,087	1,74	0,635	2,61	0,026
	Быки-производители	1 голова	1	0,043	0,043	0,0015	0,064	0,064
	Телочки от 1 года до 2х лет	1 голова	2	0,019	0,038	0,015	0,057	0,057
	Овцы	1 голова	15	0,00033	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Козы	1 голова	20	0,025	0,5	0,182	0,75	0,75

	Лошади	1 голова	10	0,060	0,6	0,219	0,9	0,9
	Кролики	1 голова	20	0,00025	0,005	0,002	0,007	0,007
	Нутрии	1 голова	33	0,00025	0,0082	0,0029	0,012	0,012
	Ослы	1 голова	2	0,045	0,09	0,032	0,135	0,135
	Ламы	1 голова	3	0,070	0,21	0,076	0,315	0,315
	Северные олени	1 голова	2	0,070	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Куры яичных пород	1 голова	565	0,00031	0,175	0,063	0,262	0,262
	Неучтенные расходы	3%			3,189	1,163	4,834	0,123
	Итого:				1075,278	238,46	1323,184	52,518
Первый этап до 2015г.	Хозяйственно-бытовые нужды	1 чел.	5235	0,19	994,65	363,047	1193,58	49,733
	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	1414	0,075	102,9	37,55	154,3	1,564
	Коровы	1 голова	20	0,087	1,74	0,635	2,61	0,026
	Быки-производители	1 голова	1	0,043	0,043	0,0015	0,064	0,064
	Телочки от 1 года до 2х лет	1 голова	2	0,019	0,038	0,015	0,057	0,057
	Овцы	1 голова	15	0,00033	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Козы	1 голова	20	0,025	0,5	0,182	0,75	0,75
	Лошади	1 голова	10	0,060	0,6	0,219	0,9	0,9
	Кролики	1 голова	20	0,00025	0,005	0,002	0,007	0,007
	Нутрии	1 голова	33	0,00025	0,0082	0,0029	0,012	0,012
	Ослы	1 голова	2	0,045	0,09	0,032	0,135	0,135
	Ламы	1	3	0,070	0,21	0,076	0,315	0,315

		голова						
	Северные олени	1 голова	2	0,070	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Северные олени	1 голова	2	0,070	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Куры яичных пород	1 голова	565	0,00031	0,175	0,063	0,262	0,262
	Неучтенные расходы	%	3		3,189	1,163	4,834	0,123
	Итого:				1100,974	401,831	1353,013	53,846
Второй этап до 2025г.	Хозяйственно-бытовые нужды	1 чел.	5393	0,19	1024,67	628,815	1479,604	51,234
	Мытье легковых автомобилей	1 чел.	1456	0,075	102,9	37,55	154,3	1,564
	Коровы	1 голова	20	0,087	1,74	0,635	2,61	0,026
	Быки-производители	1 голова	1	0,043	0,043	0,0015	0,064	0,064
	Телочки от 1 года до 2х лет	1 голова	2	0,019	0,038	0,015	0,057	0,057
	Овцы	1 голова	15	0,00033	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Козы	1 голова	20	0,025	0,5	0,182	0,75	0,75
	Лошади	1 голова	10	0,060	0,6	0,219	0,9	0,9
	Кролики	1 голова	20	0,00025	0,005	0,002	0,007	0,007
	Нутрии	1 голова	33	0,00025	0,0082	0,0029	0,012	0,012
	Ослы	1 голова	2	0,045	0,09	0,032	0,135	0,135
	Ламы	1 голова	3	0,070	0,21	0,076	0,315	0,315
	Северные олени	1 голова	2	0,070	0,0049	0,0017	0,007	0,007
	Куры яичных пород	1 голова	565	0,00031	0,175	0,063	0,262	0,262
	Неучтенные расходы	%	3		3,189	1,163	4,834	0,123

Итого:				1558,246	668,76	1643,864	55,463
--------	--	--	--	----------	--------	----------	--------

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.

Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

-хозяйственно-бытовые нужды-60,73 %

-образовательные учреждения (школа)-0,45 %

-образовательные учреждения (детский сад)-0,48 %

-мытьё легковых автомобилей принадлежащих населению-7,2 %

-сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению-31,14%.

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов, с учётом перспективного потребления.

Таблица №14

Показатели	Ед. изм.	фактическое на 2013 г	фактическое на 2016 г	Планируемое на 2025 г
Объём производства (подъём воды)	тыс. м3/год	560,0	652,0	668,76
Отпущено воды потребителям	тыс.м ³ /год	238,46	290,73	485,76
в том числе:				
Население	тыс.м ³ /год	187,5	191,80	378,04
Бюджетные организации	тыс.м ³ /год	1,76	2,46	2,12
Прочие	тыс.м ³ /год	49,2	96,45	105,6
Неучтённые расходы	тыс.м ³ /год	321,54	361,27	183,0

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

установка индивидуальных приборов учета;

появление новых потребителей.

Перспективные водные балансы приведены в таблице 13.

Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым водопроводом, и рассчитывается в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84*.

Расход воды на нужды пожаротушения определяется характером застройки и благоустройством жилого фонда, характером промышленного производства, а так же проектной численностью населения города. Расчетная продолжительность пожара, в соответствии со СНиП 2.04.02-84* составляет 3 часа. Срок восстановления противопожарного запаса воды – не более 24 часов. Пропуск противопожарных расходов должен учитываться при расчете водопроводных сетей.

Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промпредприятий – 2 пожара в городе по 25 л/сек и 50%

потребного расхода на наружное пожаротушение на предприятиях. Для предприятий приняты здания II-й степени огнестойкости, что составляет 2 пожара по 30 л/сек из расчёта одного планировочного района, итого: $30 \times 2 = 60$ л/сек.

Предприятия, которым необходим расход на пожаротушение больше 40 л/сек, должны иметь свои локальные системы. Таким образом, общий расход воды на пожаротушение в поселении составит:

$$(25 \times 3600 \times 3) : 1000 + (120 \times 0,5) \times 3600 : 1000 = 270 + 216 = 486 \text{ м}^3.$$

Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Срок восстановления противопожарного запаса воды – не более 24 часов. Пропуск противопожарных расходов должен учитываться при расчете водопроводных сетей.

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица №15

	2016		2025	
	Годов. тыс.м ³	Суточн. тыс.м ³ /сут	Годов. тыс.м ³	Суточн. тыс.м ³ /сут
Голубицкое СП				
Техническая вода	-	-	-	-
Фактическая потеря воды, м ³	361,27	0,99	183,0	0,501
Горячая	-	-	-	-

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения, территориальный баланс, баланс по группам абонентов.

Перспективный баланс водоснабжения (м³/сут) до 2025 год

Таблица №16

Показатели	Ед. изм.	фактическое на 2013г	фактическое на 2015 г	фактическое на 2018 г	Планируемое на 2025 г
Отпущено воды потребителям	тыс.м ³ /год	238,46	281,36	354,29	485,76
Неучтённые расходы	тыс.м ³ /год	321,54	297,21	301,5	183,0

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

Таблица №17

	Планируемое на 2025 год	
	Годовое тыс. м ³ /год.	Суточное м ³ /сут.
Голубицкое сельское поселение		

горячая:	-	-
питьевая:	668,76	1832,2
техническая:	-	-

Исходя из анализа производственных мощностей системы водоснабжения МБУ «Голубицкая производственно-эксплуатационная служба» на сегодняшний день может гарантированно подать 1786,3 м³/сут.

На основании прогнозных балансов потребления питьевой воды, исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, структуры застройки к 2025 году потребность в питьевой воде должна составить 1832,2 м³/сут.

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с положениями части 1 статьи 12 Закона для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения органами местного самоуправления должна быть определена гарантирующая организация. Одновременно с определением такой организации органами местного самоуправления устанавливаются зоны ее деятельности.

Для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующие организации не определяются.

Частью 2 статьи 12 Закона установлено, что «организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение».

Из этих положений следует, что гарантирующими организациями будут признаваться «сетевые» организации, имеющие наибольшее количество абонентов (независимо от фактических объемов реализуемой абонентам воды или принимаемых сточных вод) в рамках отдельной централизованной системы холодного водоснабжения или водоотведения.

Решение органа местного самоуправления о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности должно быть в течение трех дней со дня его принятия направлено такой организации и 10 дней размещено на официальном сайте этого органа в сети "Интернет" (в случае отсутствия указанного сайта на официальном сайте субъекта Российской Федерации в сети "Интернет").

Как следует из положений статьи 12 Закона, после определения гарантирующей организации для соответствующей централизованной системы водоснабжения или водоотведения все договоры холодного водоснабжения или водоотведения заключаются абонентами, присоединенными к этой

централизованной системе, с соответствующей гарантирующей организацией, независимо от принадлежности сетей, к которым подключены объекты капитального строительства абонента. Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение всех абонентов, присоединенных к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации.

В случае, если гарантирующая организация не обеспечивает весь производственный цикл водоснабжения или водоотведения, в частности, когда отдельные объекты централизованной системы водоснабжения или водоотведения (например, объекты водоподготовки, участки сетей, насосные станции, очистные сооружения и др.) эксплуатируются другими организациями, то гарантирующая организация заключает с такими организациями договоры, перечисленные в части 5 статьи 12 Закона: договоры по водоподготовке, по транспортировке воды или по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения или водоотведения. Заключение таких договоров для организаций эксплуатирующих отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения или водоотведения является обязательным. Гарантирующая организация обязана оплачивать услуги указанных организаций по регулируемым тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

Кроме того, она обязана контролировать качество воды во всех сетях, входящих в централизованную систему водоснабжения и (или) водоотведения, независимо от того, принадлежат ли они ей или иным организациям (п. 3 ст. 25 Закона). На основании вышеизложенного, предлагается определить в качестве гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение позволит МБУ «Голубицкая производственно-эксплуатационная служба».

Раздел 1.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения»

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам.

Для удовлетворительной работы системы водоснабжения и бесперебойной подачи воды необходимо произвести следующие мероприятия:

1. Замена ветхих и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей и скважин в Голубицком сельском поселении:
 - 2016 - 2025 гг. – замена ветхих сетей и реконструкция существующих водопроводных сетей;
 - 2016- ремонт артезианской скважины
 - 2019 – восстановление дебета скважин
 - 2019 – замена запорной арматуры
 - 2022 - реконструкция артезианской скважины глубиной 110 м по ул. Степной.

2. Строительство:
- 2020 – 2028 гг. - строительство новых водопроводов с учетом перспективного роста сельского поселения.
 - 2021 – строительство скважина в нижней части станицы
3. Установить у абонентов приборы учёта воды;
4. Проект реконструкции системы водоснабжения:
- 2018-2019 гг. – разработка проекта на реконструкцию сетей;
5. Приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев, запорной арматуры.
- 2016 - 2022г.

6. К 2022 году полная установка антимагнитных пломб

- 4.2. Технические обоснования основных мероприятий.
- А) Проект реконструкции водоснабжения необходим:
- для обеспечения развития системы централизованного водоснабжения;
 - для улучшения работы системы водоснабжения;
 - для обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- Б) Реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей:
- в связи с высокой степенью износа существующих водопроводных сетей;
 - для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.
- В) Строительство новых водопроводных сетей и в том числе для обеспечения питьевым водоснабжением проектируемой индивидуальной жилой застройки.
- Г) Установить на водозаборах коммерческие приборы учёта воды, для правильного ведения учёта воды.
- Для удовлетворительной работы системы водоснабжения и бесперебойной подачи воды необходимо произвести следующие мероприятия:
1. Замена ветхих и реконструкция существующих водопроводных сетей в Голубицком сельском поселении:
 2. Строительство новых водопроводных сетей;
 3. Установить у абонентов приборы учёта воды;
 4. Проект реконструкции системы водоснабжения;
 5. Приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев, запорной арматуры.

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

В Голубицком сельском поселении система диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение отсутствуют.

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

Приборы коммерческого учета воды установлены на 100 % в административных, образовательных и культурных учреждениях. В магазинах, ИП и др.- 100 %. Частный сектор, не имеющий коммерческие приборы учета, составляет 97,7 % от всего Голубицкого сельского поселения. Согласно закона 261-ФЗ « Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты» приборы коммерческого учета воды должны быть установлены у 100 % потребителей.

1.4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема водоснабжения Голубицкого сельского поселения в бумажном и электронном варианте прилагается.

1.4.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

В систему водоснабжения Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края входят восемь артезианских скважин, характеристики которых приведены в таблице № 1 данного документа. Реконструкция действующих объектов для обеспечения перспективной подачи воды в сутки максимального водопотребления определяется по мере необходимости.

1.4.7 Границы планируемых зон, размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Жилищное строительство и реконструкция будет осуществляться на существующих площадях в границах поселения. Проектно-сметная документация на водопровод с учетом перспективного развития Голубицкого сельского поселения отсутствует.

Раздел 1.5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»

1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья в Голубицком сельском поселении. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений. Рациональное использование промывных вод имеет важное значение, как для охраны окружающей среды, так и для экономики предприятий, т.к. при этом возможно увеличение резерва производительности сооружений, снижение расхода питьевой воды на нужды водоподготовительных сооружений и т.д. Поэтому в первую очередь рекомендуют внедрять бессточные технологии водоподготовки, предусматривающие использование промывных вод.

Вопросы предотвращения загрязнения водных бассейнов сточными водами при сбросе (утилизации) промывочных вод тесно связаны, с разработками мероприятий по сокращению потребления свежей воды на технологические нужды производства и уменьшению количества сбрасываемых стоков. Один из наиболее рациональных путей для достижения этих целей - создание локальных систем очистки с извлечением ценных компонентов и использованием очищенных сточных вод в оборотном цикле. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод отсутствуют.

1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

До недавнего времени хлор являлся основным обеззараживающим агентом, применяемым на станциях водоподготовки. Серьезным недостатком метода обеззараживания воды хлорсодержащими агентами является образование в процессе водоподготовки высокотоксичных хлорорганических соединений. Кроме того, при использовании хлорсодержащих реагентов нужно выполнять целый комплекс защитных мероприятий: в помещении склада хлора надлежит предусматривать емкость с нейтрализационным раствором для быстрого погружения аварийных контейнеров или баллонов. Расстояние от стенок емкости до баллона должно быть не менее 200 мм, до контейнера — не менее 500 мм, глубина должна обеспечивать покрытие аварийного сосуда слоем раствора не менее 300 мм.

На дне емкости должны быть предусмотрены опоры, фиксирующие сосуд.

Для установки на весах контейнера или баллонов должны предусматриваться опоры для их фиксации. Емкость расходного склада хлора не должна превышать 100 т, одного полностью изолированного отсека — 50 т. Склад или отсек должен иметь два выхода с противоположных сторон здания или помещения. Склад следует размещать в наземных или полузаглубленных (с устройством двух лестниц) зданиях.

Хранение хлора должно предусматриваться в баллонах или контейнерах; при суточном расходе хлора более 1 т допускается применять танки заводского изготовления вместимостью до 50 т, при этом розлив хлора в баллоны или контейнеры на станции запрещается. В складе следует предусматривать

устройства для транспортирования реагентов в нестационарной таре (контейнеры, баллоны). Въезд в помещение склада автомобильного транспорта не допускается. Порожнюю тару надлежит хранить в помещении склада.

Сосуды с хлором должны размещаться на подставках или рамках, иметь свободный доступ для строповки и захвата при транспортировании.

Галогеносодержащие соединения отличаются не только токсичными свойствами, но и способностью накапливаться в тканях организма. Поэтому даже малые концентрации хлорсодержащих веществ будут оказывать негативное воздействие на организм человека, потому что они будут концентрироваться в различных тканях. Изучив научные исследования в области новейших эффективных и безопасных технологий обеззараживания питьевой воды, а также опыт работы других родственных предприятий рекомендуется в дальнейшем прекращение использования жидкого хлора на комплексе водоочистных сооружений. Вместо жидкого хлора предлагается использовать новые эффективные обеззараживающие агенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества жидкого хлора.

Раздел 1.6. «Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения»

1.6.1 Решение проблемы жилищного строительства и реконструкции будет осуществляться на существующих площадях в границах поселения. Так как технологическая зона водопроводных сооружений является общей для всего поселения, то перераспределение водных потоков не предусматривается. Для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды предполагается реконструкция разводящих водопроводных сетей. Участки водопровода, пришедшие в негодность, предполагается заменить водопроводом из полиэтиленовых труб. Расчет стоимости (в ценах 2016 года) выполнен по укрупненным показателям стоимости строительства сетей и сооружений водоснабжения населенных пунктов (приложение 3 к Пособию по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений к СНиП 2.07.01-89). Результаты объемов по строительно-монтажным работам по обустройству объектов централизованного водоснабжения приведены в таблице 18.

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ по строительству, реконструкции, модернизации и ремонта объектов централизованной системы водоснабжения

Таблица №18

№ п/п	Виды работ	Год
-------	------------	-----

1	Строительство водопроводной сети	
1.1	Ул. Сиреневая L= 1376 м., диаметр ПНД 100мм	2020-2022
2	Реконструкция водопроводной сети	
2.1	Ул. Центральная от ул. Красной, L=629м, диаметр ПНД 100мм	2018
2.2	Пер. Виноградный от ул. Красной до ул. Северной, L=420м., диаметр ПНД 100мм	2019
2.3	Пер. Кооперативный от ул. Красной до ул. Северной, L=551м, диаметр ПНД 100мм	2019
2.4	Пер. Садовый от ул. Красной до ул. Северной, L=538м, диаметр ПНД 100мм	2020
2.5	Пер. Нагорный от ул. Красной до ул. Северной, L=400м, диаметр ПНД 100мм	2025
2.6	Пер. Светлый от ул. Красной до ул. Северной, L=472м, диаметр ПНД 100мм	2021
2.7	Пер. Озёрный от ул. Советской до Набережной, L=420мм, диаметр ПНД 100мм	2020
2.8	Ул. Жеребцовой, L=1114м, диаметр ПНД 100мм	2022
2.9	Ул. Первомайская, L=450м, диаметр ПНД 100мм	2023
2.10	Ул. Южная, L=400м, диаметр ПНД 100мм	2023
2.11	Пер. Комсомольский, L=130м, диаметр ПНД 100мм	2024
3	Ремонт водопроводной сети	
3.1	Ул. Тихая от ул. Курортная до ул. Красная L=1878,6м, диаметр ПНД 75мм	2016
3.2	Ул. Тенистая от ул.Курортная до пер. Лиманный L=4232,7м, диаметр ПНД 90мм	2016
3.3	Ул.Таманская от ул. Спортивной до ул. Чайкинской L=550м, диаметр ПНД 110мм	2018
3.4	Ул. Зеленая от пер.Луговой до ул.Восточной L=120м, диаметр ПНД 90мм	2018
3.5	Ул.Набережная от дома № 31 до пер.Вишневого L=1260м, диаметр ПНД 110мм	2018
3.6	Ул.Набережная от дома № 31 до ярмарки L=750м, диаметр ПНД 110мм	2018
3.7	Ул.Спортивная от ул.Цветочная до ул.Таманская L=120м, диаметр ПНД 110мм	2018
4	Реконструкция и строительство артезианских скважин	
4.1	Реконструкция артезианской скважины глубиной 110 м на территории водозабора по ул. Степной	2022
4.2.	Строительство водозабора в нижней части станицы (район ПК Кавказ)	2021
5	Ремонт артезианских скважин	
5.1	Ремонт скважины № 5 ул. Огородная и скважины № 7 на головном водозаборе ул. Степная	2016
5.2	Текущий ремонт и обслуживание (с увеличением дебета до 13м3 в час) скважин №4,8,9,10	2019
6	Гидрогеологические исследования	
6.1	Оценка запасов подземных вод в нижней части станицы	2023-2025
7	Устройство защиты в условиях ЧС	
7.1	Ремонт ограждения скважин №5,7	2016
7.2	Ремонт ограждения и въездных ворот территорий скважин №1,3,8,9 головного водозабора	2017

Замена изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

Проведение мероприятий по замене сетей в объёмах, предусмотренных схемой, позволит не только снизить аварийность и неучтённые расходы воды и утечки, но и создать необходимые условия для оптимизации гидравлического режима системы подачи и распределения воды в целом.

Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию, модернизацию и ремонт объектов централизованной системы водоснабжения

Таблица №19

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Диаметр	Стоимость 1 км., (тыс.руб.)	Суммарная стоимость, тыс.руб.
Строительство водопроводной сети и скважин					
Ул. Сиреневая	м.	1376	100	5,76	7931,3
Строительство водозабора в нижней части станицы (район ПК Кавказ)	Шт.	1			1500,0
Реконструкция водопроводной сети					
Ул. Центральная от ул. Красной	м.	629	100	5,76	3625,6
Пер. Виноградный от ул. Красной до ул. Северной	м.	420	100	5,76	2420,9
Пер. Кооперативный от ул. Красной до ул. Северной	м.	551	100	5,76	3176,0
Пер. Садовый от ул. Красной до ул. Северной	м.	538	100	5,76	3101,0
Пер. Нагорный от ул. Красной до ул. Северной	м.	400	100	5,76	2607,0
Пер. Светлый от ул. Красной до ул. Северной	м.	472	100	5,76	2720,6
Пер. Озёрный от ул. Советской до Набережной	м.	420	100	5,76	2420,9
Ул. Жеребцовой	м.	1114	100	5,76	6421,0
Ул. Первомайская	м.	450	100	5,76	2932,9
Ул. Южная	м.	400	100	5,76	2607,0
Пер. Комсомольский	м.	130	100	5,76	847,3

Ремонт водопроводной сети					
Ул. Тихая от ул. Курортная до ул. Красная	м.	1878,6	75	0,52643	988,958
Ул. Тенистая от ул. Курортная до пер. Лиманный	м.	4232,7	90	1,1693	4949,197
Ул. Таманская от ул. Спортивной до ул. Чайкинской	м.	550,0	110	0,351	193,0893
Ул. Зеленая от пер. Луговой до ул. Восточной	м.	120,0	90	0,351	42,12
Ул. Набережная от дома № 31 до пер. Вишневого	м.	1260,0	110	0,351	442,26
Ул. Набережная от дома №31 к ярмарке	м.	750,0	110	0,351	263,25
Ул. Спортивная от ул. Цветочная до ул. Таманская	м.	120,0	110	0,351	42,12
Реконструкция и ремонт артезианских скважин					
Ремонт скважины № 5 ул. Огородная и скважины № 7 на головном водозаборе ул. Степная	шт.	2			941,79887
Реконструкция артезианской скважины глубиной 110 м на территории водозабора по ул. Степной	шт.	1			1300,0
Ремонт и восстановление дебита артскважины № 9	шт.	1			543,0
Очистка, дезинфекция артскважины № 8	шт.	1			268,95
Ремонт скважины № 4	шт.	1			71,08572
Ремонт скважины № 10	шт.	1			280,0
Гидрогеологические исследования					
Оценка запасов подземных вод в нижней части станицы	шт.	3			1500,0
Устройство защиты в условиях ЧС					
Ремонт ограждения скважин №5,7	шт.	2			496,891
Ремонт ограждения и въездных ворот территорий скважин №1,3,8,9 головного водозабора	шт.	5			1577,389

Раздел 1.7. «Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения»

1.7.1 Показатели качества питьевой воды.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся показатели качества питьевой воды.

Питьевая вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая

вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Очистка и подготовка воды осуществляется на водозаборных сооружениях, вода из артезианских скважин подается на водонапорные башни и затем распределяется по водопроводным сетям до потребителя. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику согласования СЭС при ухудшении эпидемиологической обстановки с помощью раствора хлорной извести. Подготовка воды должна проводиться согласно «Рекомендации по технологии хлорирования для устранения биологических факторов ухудшения качества воды в протяжных водопроводах» (Приказ № 358 Минжилкомхоза РСФСР от 29.06.1982 г.).

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Надежность и бесперебойность систем водоснабжения контролируется следующими показателями:

- а) Удельное количество аварий на магистральных сетях в месяц – 0,11 ед./км;
- б) Удельное количество аварий на разводящих сетях в месяц – 1,2 ед./км;
- в) Доля устраненных аварий без прекращения подачи воды абонентам – 90%;
- г) Доля магистральных сетей, нуждающихся в замене – 0 км;
- е) Доля разводящих сетей, нуждающихся в замене – 12,130 км.

1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- возможность подключения новых абонентов;
- качественный учет для своевременного расчета абонента.

1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке устанавливается в отношении:

- а) уровня потерь холодной воды при транспортировке:

Целевой показатель потерь холодной воды определяется исходя из данных регулируемой организации об отпуске (потреблении) воды по приборам учета и устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода.

Водоснабжение Голубицкого сельского поселения осуществляется с 1957г. За время эксплуатации водопроводные сети сильно износились, запорная арматура, смотровые колодцы требуется ремонт и реконструкции. В настоящее

время износ водопроводных сетей и оборудования составляет 79,4%. При аварии на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

б) доли абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по нормативам.

1.7.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.

Объемы инвестиций определены на основе определения необходимых технических мероприятий по модернизации и развитию сельского поселения, которые сформулированы на основе анализа текущего состояния ВКХ и изучения перспектив его долгосрочного развития.

Общий объем инвестиций в систему водоснабжения на период 2016-2025 гг. составит 52565,73 тыс. руб.

Данный объем инвестиций полностью включает в себя как первоочередные затраты на период до 2023 г., так и проекты, направленные на реализацию мероприятий, включая инвестиции по водообеспечению новых территорий, не имеющих в настоящее время централизованного водоснабжения, в течение всего периода до 2025 г.

Состав разработанных мероприятий и объемы капитальных затрат адекватны существующему уровню проблем, которые требуется решить в водопроводном хозяйстве Голубицкого СП на период до 2025г.

Наиболее крупными являются инвестиции в:

1. перекладку существующих сетей, отремонтировано 10,4 % их сегодняшней протяженности на сумму 5938,16 тыс.рублей;
2. строительство нового водопровода 1376м на сумму 7931,3 тыс.рублей;
3. реконструкцию водопроводных сетей, потребуются реконструировать около 9,4% от общей протяженности водопровода, на сумму 32880,2 тыс.рублей;
4. ремонт ограждения 7 скважин на сумму 2074,28 тыс.рублей.

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

Иные показатели отсутствуют.

Раздел 1.8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения».

Бесхозяйных сетей централизованной системы водоснабжения в Голубицком сельском поселении нет.

Глава 2 «Схема водоотведения»

Раздел 2.1. «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.

В настоящее время в Голубицком сельском поселении сети канализации отсутствуют. В целях повышения уровня инфраструктуры и улучшения санитарного состояния Голубицкого сельского поселения планируется строительство канализационных сетей по улицам Курортная, Набережная, Восточная, Прибрежная и ливневой канализации по ул.Красная.

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения населенного пункта оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения отсутствует, канализационные очистные сооружения в Голубицком сельском поселении отсутствуют.

Сточные воды проектируемой канализационной сети будут отводиться на очистные сооружения города Темрюк.

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

Канализационные очистные сооружения в Голубицком сельском поселении отсутствуют.

Сточные воды проектируемой канализационной сети будут отводиться на очистные сооружения города Темрюк.

2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Канализационные очистные сооружения в Голубицком сельском поселении отсутствуют. В Голубицком сельском поселении нет системы утилизации осадка сточных вод.

Сточные воды проектируемой канализационной сети будут отводиться на очистные сооружения города Темрюк.

2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.

Канализационные очистные сооружения в Голубицком сельском поселении отсутствуют.

Сточные воды проектируемой канализационной сети будут отводиться на очистные сооружения города Темрюк.

2.1.6 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения. Централизованная система в Голубицком сельском поселении отсутствует.

2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении отсутствует.

2.1.8. Территория муниципального образования, не охваченная централизованной системой водоотведения.

Централизованная система в Голубицком сельском поселении отсутствует.

2.1.9. Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении отсутствует.

Раздел 2.2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

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

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении отсутствует.

Раздел 2.3.«Прогноз объема сточных вод»

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

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении отсутствует.

2.3.2 Расчет требуемой пропускной способности канализационных насосных станций.

Требуемая пропускная способность канализационных насосных станций определена согласно прогнозного объёма поступления сточных вод с учётом неучтенных расходов - 350м³/сутки.

Раздел 2.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Очистные сооружения на территории Голубицкого сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края отсутствуют.

Проектные предложения

В 2016 году изготовлен проект на строительство канализационного коллектора.

В Голубицком сельском поселении планируется строительство системы канализации на следующих улицах:

- участок канализационной сети по улице Курортная от центрального пляжа до ул.Восточная самотек;
- участок канализационной сети по улице Курортная от ул.Тенистая до ул.Восточная самотек.
- участок канализационной сети по улице Курортная от б/о Росхимтрейд через ул.Тенистая самотек до КНС №17.
- участок канализационной сети по улице Набережная до ул.Восточная.
- участок канализационной сети по ул.Восточной от ул.Набережная до ул.Прибрежная.
- участок канализационной сети по улице Прибрежная до КНС №17.
- с КНС № 17 на очистные сооружения г.Темрюк.

Оценка объёмов капитальных вложений в строительство централизованной системы водоотведения

Таблица №19

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Диаметр	Стоимость тыс.руб./км	Суммарная стоимость, тыс.руб.
Строительство сети водоотведения					
Строительство канализационного коллектора по ул.Курортная, Тенистая, Прибрежная	км.	12,307	500	12626,37	126 263,72
Строительство ливневой канализации	км.	4,0	200	7861,7	31446,8

Строительство ливневой канализации предусмотрено с двух сторон дорогих по ул.Красная – от ул. Чайкинская до ул.Восточная с водостоком в ливневые каналы в восточной части станицы и в плавни.

2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

1. Строительство канализации для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду.

2. Строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

На строительство канализационного коллектора 12,307км. предусмотрено 126263,72тыс. рублей.

На строительство ливневой канализации по ул.Красной – 4км – 31446,8 тыс.рублей .

2.4.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Голубицкого сельского поселения на 2015-2025 годы, в Голубицком сельском поселении не предусматривается развитие диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

Раздел 2.5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

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.

В Голубицком сельском поселении планируется строительство системы канализации и ливневой канализации, что позволит начать мероприятия по охране окружающей среды в поселении.

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

В связи с тем, что в ближайшее будущее строительство канализационного коллектора и ливневой канализации находится в начальной стадии, строительство очистных сооружений нецелесообразно.

Раздел 2.6. «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения».

2.6.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительные-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

2.6.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы, будет приведена в соответствии к текущим прогнозным ценам после изготовления проектно-сметной документации.

Раздел 2.7.«Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения».

Общие критерии оценки реализации стратегии развития жилищно-коммунального комплекса в области водоснабжения и водоотведения формулируются следующим образом:

- эффективность производства и управления;
- обеспечение надёжности оказания услуг;
- снижение аварийности на сетях канализации

2.7.1 Показатели надёжности и бесперебойности водоотведения.

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении Темрюкского района Краснодарского края на данный момент отсутствует.

2.7.2 Показатели качества очистки сточных вод.

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении Темрюкского района Краснодарского края на данный момент отсутствует.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении Темрюкского района Краснодарского края на данный момент отсутствует.

2.7.4. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Целевые показатели соотношения цены и эффективности (улучшения качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы определяются исходя из: увеличения доли сточных вод, прошедших очистку и соответствующих нормативным требованиям.

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

Иные показатели отсутствуют.

Раздел 2.8. «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения»

Централизованная система водоотведения в Голубицком сельском поселении Темрюкского района Краснодарского края на данный момент отсутствует.

Исполняющий обязанности главы
Голубицкого сельского поселения
Темрюкского района



Д.А. Немудрый