

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИАТЕЛЬ
КАСУМОВ УМАР АБУБАКАРОВИЧ**

Свидетельство № 07-10-19-596 от 07 октября 2019г.

Заказчик - АО «ЕОРД»

**«Зона санитарной охраны водопроводных сооружений
для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак,
г. Махачкала, Республики Дагестан»**

ПРОЕКТ

32414167853/4 -ЗСО

2025г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИАТЕЛЬ
КАСУМОВ УМАР АБУБАКАРОВИЧ**

Свидетельство № 07-10-19-596 от 07 октября 2019г.

Заказчик - АО «ЕОРД»

**«Зона санитарной охраны водопроводных сооружений
для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак,
г. Махачкала, Республики Дагестан»**

ПРОЕКТ

32414167853/4 -ЗСО

ИП Касумов У.А.

Главный инженер проекта

У.А. Касумов

М. Магомедов

2025г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель группы ООС,
к.т.н по геоэкологии



Баженова Э.В.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ОБ ФИЛИАЛЕ	
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	
2.1 Краткое описание населенного пункта и месторасположения объекта.....	
2.2 Краткая природно-климатическая характеристика района расположения объекта.....	
2.3 Геоморфологическая и геолого-гидрологическая характеристика района расположения объекта	
2.4 Гидрологическая характеристика источника водоснабжения	
2.5 Ландшафтные условия.....	
2.6 Почвенно-растительные условия	
3 ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА	
ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	
3.1 Техническая характеристика водозабора.....	
3.2 Характеристика системы очистки воды.....	
3.3 Характеристика системы водопотребления.....	
3.4 Контроль качества воды, подаваемой в систему централизованного питьевого водоснабжения	
поселка.....	
4 ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ПОВЕРХНОСТНОМ ИСТОЧНИКЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
5 ДАННЫЕ О ПЕРСПЕКТИВАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	
ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ , В ТОМ	
ЧИСЛЕ ЖИЛЫХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ	
6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	
ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
6.1 Границы первого пояса зоны санитарной охраны (зона строго режима)	
6.2 Границы второго пояса зоны санитарной охраны.....	
6.3 Границы третьего пояса зоны санитарной охраны	
6.4 Границы зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и водоводов.....	
7 ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ВХОДЯЩИХ В	
ЗОНУ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВСЕХ ПОЯСОВ И ПОЛОСЫ ВОДОВОДОВ	
7.1 Требования по использованию территории первого пояса санитарной охраны.....	
7.2 Требования по использовании территории второго и третьего поясов санитарной охраны	

7.3 Требования по использованию территории полосы водоводов.....	
8 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЯСОВ ЗСО ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЗАБОРА	
8.1 Современное состояние первого пояса ЗСО поверхностного водозабора.....	
8.2 Современное состояние второго пояса ЗСО поверхностного водозабора.....	
8.3 Современное состояние третьего пояса ЗСО поверхностного водозабора	
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ И РЕЖИМА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ И ПО УЛУЧШЕНИЮ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПОЯСАХ ЗСО ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ	
9.1 Мероприятия по соблюдению правил и режима хозяйствования, и по улучшению санитарного состояния территории первого пояса ЗСО поверхностного водозабора	
9.2 Мероприятия по соблюдению правил и режима хозяйствования, и по улучшению санитарного состояния территории второго и третьего поясов ЗСО поверхностного водозабора	
9.3 Мероприятия по улучшению санитарного состояния территории водопроводных сооружений и по предупреждению их загрязнения	
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 – Выписка из реестра членов СРО для ИП Касумов У.А.....	
Приложение 2 – Уведомление о включении сведений в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования исполнителя	
Приложение 3 – Техническое задание на выполнение работ по объекту, утвержденное заказчиком	
Приложение 4 – Положение Филиала «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ»	
Приложение 5 – Гидрологические характеристики реки Сулак	
Приложение 6 – Аттестат аккредитации испытательных лабораторий. Свидетельства о поверке средств измерений.....	
Приложение 7 – Протоколы исследований воды реки Сулак	
Приложение 8 – Протоколы лабораторных исследований водопроводной воды из сетей водоснабжения п.г.т. Сулак.....	
Приложение 9 – Кадастр земельного участка водозабора	

Приложение 10 – Утверждаемый перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарной охраны на территории ЗСО всех поясов

Приложение 11 – Утверждаемый перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарно-защитной полосы водоводов

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист 1 – План первого пояса ЗСО водозаборных сооружений

Лист 2 – План второго и третьего поясов ЗСО водозаборных сооружений

Лист 3 – План ЗСО водоводов

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Проект «Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак, г. Махачкала, Республики Дагестан» выполнены организацией – Индивидуальный предприниматель Касумов Умар Абубакарович (ИНН 051400541255, ОГРН 319057100071840).

Юридический адрес: 367013, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Гагарина, д.81, 4этаж;

Почтовый адрес: 367013, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Гагарина, д.81, 4этаж;

Е-mail: kasumov_ip@mail.ru;

Телефон: +7 (963) 370-40-77; +7 (928) 969-33-32

С 07.10.2019 г. ИП Касумов У.А. является членом СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов» (СРО-П-033-30092009), с регистрационным номером П- 033-051400541255-0995. Выписка из реестра членов СРО для ИП Касумов У.А. приведена в приложении 1.

Исполнитель материалов ОВОС – к.т.н. по геоэкологии Э.В. Баженова, включена в реестр специалистов НОПРИЗ под номером П-052107 и имеет удостоверение повышения квалификации за № 006189, выданное ООО «КонтурПроф», в 2022 г. (приложение 2).

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Зона санитарной охраны» выполняется для оценки возможности организации зоны санитарной охраны для поверхностного водозабора, расположенного в пгт. Сулак, г. Махачкала, Республики Дагестан.

Целевое назначение водозабора – питьевое и хозяйственно-бытовое обеспечение водой населения пгт. Сулак.

Зоны санитарной охраны представляют собой специально выделенную территорию, в пределах которой создается особый санитарно-защитный режим, исключающий и предупреждающий возможность случайного или умышленного загрязнения поверхностных водных объектов, а также повреждения водозаборных и водопроводных сооружений.

Назначением данных работ является определение границ зоны санитарной охраны (ЗСО) и составляющих ее поясов поверхностного водозабора.

Проект зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населенных пунктов включает в себя:

- характеристику санитарного состояния водопроводных сооружений;
- анализы качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами;
- сведения о гидрологических условиях участка поверхностного водозабора;
- данные о перспективах строительства в районе расположения водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- оценку существующего санитарного состояния территории и качества поверхностных вод источника водоснабжения;
- определение границ зоны санитарной охраны для площадки водопроводных сооружений;
- план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения поверхностных вод;
- правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

Данный проект разработан в соответствии с законами РФ и с основными положениями и требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральным законом «О недрах», от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. от 08.06.2020);
- Федеральным законом «Об охране окружающей среды», от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 25.12.2023);

- Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ;
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (изм. 25.09.2014 г);
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СП 31.13330.2021 «СНИП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

Основанием для разработки проекта являются:

- Договор на выполнение работ;
- Техническое задание на выполнение работ по объекту «Разработка проектов границ зоны санитарной охраны (ЗСО)», утвержденное заказчиком (приложение 3).

Исходными данными для разработки данного раздела являются:

- Проектная документация «Организация зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора из поверхностного источника р. Сулак в поселке Сулак, как источника водоснабжения питьевого назначения», выполненная ООО «ДИНЭМ» в 2017 г., г. Махачкала;
- инженерно-геодезическая съемка местности.

1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ОБ ФИЛИАЛЕ

Заказчиком данного проекта является Акционерное Общество «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» (АО «ЕОРДВВ»). Общие сведения об заказчике АО «ЕОРДВВ» приведены в таблице 1.

Таблица 1– Общие сведения об заказчике АО «ЕОРДВВ»

Полное наименование	Акционерное Общество «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения»
Сокращенное наименование	АО «ЕОРДВВ»
Юридический адрес:	368303, Республика Дагестан, г.о. Город Каспийск, г. Каспийск, ш. Кирпичное, зд. 13Б, этаж/офис 3/56
ОГРН	1220500004900
ИНН	0554008950
КПП	055401001
Основной вид деятельности	Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха (35.30)
Форма собственности на землю	Договор концессии
Адрес электронной почты / номер телефона	aoyeord@mail.ru / +7 (8722) 55-16-68
Руководители	Багрова Светлана Мехтиевна (Исполняющий Обязанности Генерального Директора) Шапиев Магомедгаджи Сиражудинович (Генеральный Директор)
Ответственное лицо за экологическую безопасность отдела охраны труда, промышленной безопасности и ГОЧС	Ражбадинова Хадижат Насродиновна
Адрес организации в сети интернет	http://https://eord.ru/

Филиалом АО «ЕОРДВВ» является «Махачкалинский горводоканал», созданный на основании Совета директоров Акционерное Общество от 22.01.2024 г. Общие сведения об Филиале «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ» приведены в таблице 2. Положение Филиала «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ» приведено в приложении 4.

Таблица 2– Общие сведения об Филиале «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ»

Полное наименование	Филиал «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ»
Сокращенное наименование	Филиал «Махачкалинский горводоканал»
Статус организации	Обособленное подразделение АО «ЕОРДВВ», не является юридическим лицом
Адрес нахождения:	367008, Республика Дагестан, г.о. город Махачкала, г. Махачкала, ул Гайдара Гаджиева, зд. 16

ОГРН	1220500004900
ИНН	0554008950
КПП	055043001
Основной вид деятельности	– Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды, подвоз воды, подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения (36.00.2); – Водоснабжение и водоотведение физических и юридических лиц, включая бюджетные организации и промышленные предприятия; – Водоотведения, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод, прием и транспортировка сточных вод
Кадастровый паспорт на земельный участок	05:40:000023:751
Форма собственности на землю	собственность
Номер телефона	+7 (8722) 67-82-29
Руководители	Генеральный директор подразделения Исаев Магомедзагир Ибрагимович
Ответственное лицо за охрану окружающей среды организации	Гайдаров Гайдар Гусейнович

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1 Краткое описание населенного пункта и месторасположения объекта

Махачкала – город на юге России (на Кавказе), расположен на берегу Каспийского моря. Столица Республики Дагестан. Третий по численности населения город Северного Кавказа и крупнейший город Северо-Кавказского федерального округа. Образует городской округ город Махачкала.

Сулак – посёлок городского типа, расположен в устье реки Сулак. В рамках административного деления п.г.т. Сулак входит в состав Кировского городского округа г. Махачкалы. В рамках муниципального деления п.г.т. Сулак входит в состав Махачкалинского городского округа.

Посёлок находится на левом берегу реки Сулак, недалеко от впадения её в Каспийское море, в 35 км к северу от Махачкалы. Посёлок вырос из бывшей русской ватаги (рыбного промысла) Сулакской. В 1930-е годы назывался Хизроевка, затем Главный Сулак. Статуса посёлка городского типа получил в 1949 году.

Согласно данным [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сулак_\(Дагестан\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сулак_(Дагестан)), численность населения п.г.т. Сулак на 2021 – 2024 г.г. составляет от 9793 чел. до 9743 чел. Рост населения в ближайшие годы не предполагается.

Через посёлок Сулак проходит автодорога Р-215 – автомобильная дорога федерального значения: Астрахань – Кочубей – Кизляр – Махачкала. Находящийся в поселке Рыбокомбинат – в настоящее время не работает.

Участок поверхностного водозабора расположен в черте МО г. Махачкала на поселковых землях п.г.т. Сулак Республики Дагестан. Источником водоснабжения является река Сулак. Водозабор расположен на левом берегу реки Сулак в 0,9 км от устья. Географические координаты места водопользования: 43° 16' 17" с.ш., 47° 30' 0" в.д.

Расположения поверхностного водозабора в п.г.т. Сулак представлено на рис. 1.

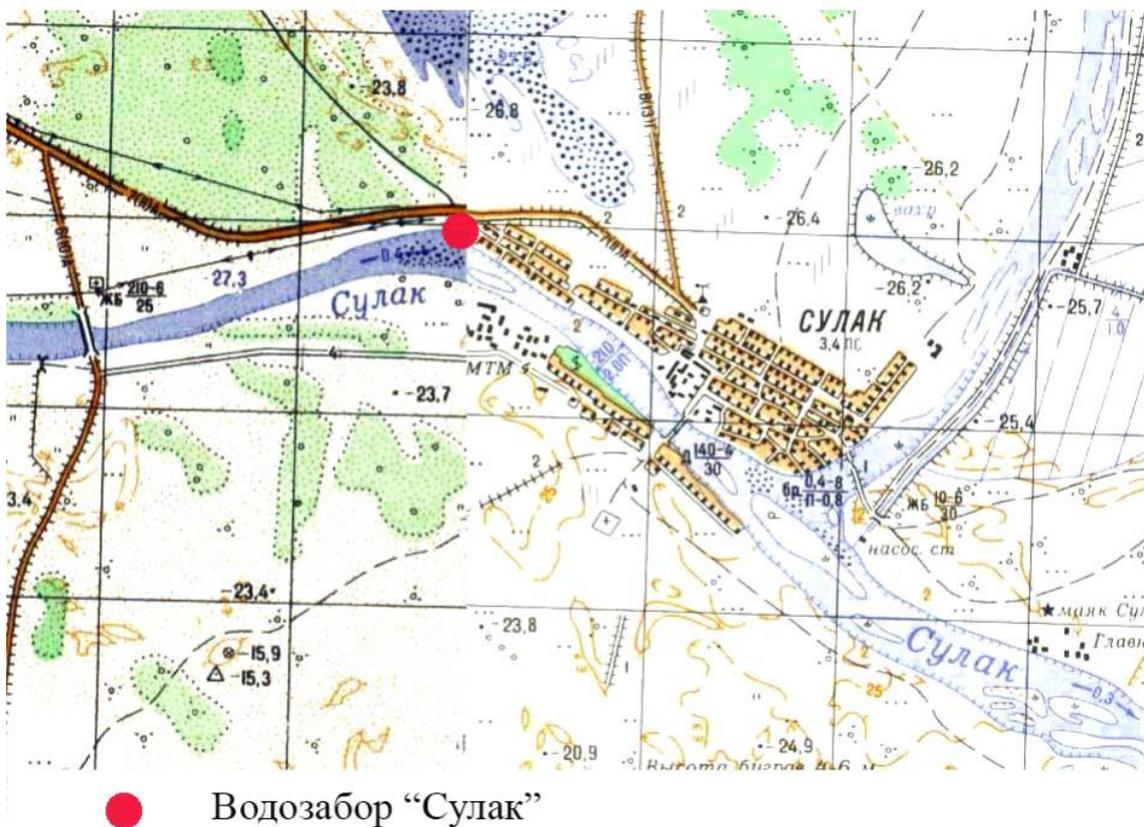


РИС. 1 – Расположение поверхностного водозабора в п.г.т. Сулак

2.2 Краткая природно-климатическая характеристика района расположения объекта

Район размещения объекта входит (согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология») в подрайон ШБ строительно-климатической зоны

Махачкала расположена в южной части Российской Федерации, на берегу Каспийского моря, недалеко от предгорья Кавказских гор. Климат в Махачкале теплый, умеренно-морской, переходный к средиземноморскому типу. Ему присуща сравнительно тёплая, мягкая зима и довольно жаркое, засушливое, безветренное лето.

Среднегодовая температура — +12,6 °С;

Среднегодовая скорость ветра — 3,3 м/с;

Среднегодовая влажность воздуха — 78 %.

Средняя температура зимы примерно +1,5 градуса. Однако при вторжении арктического воздуха может произойти спад температуры до –20 градусов. Февраль из-за влияния Каспийского моря немного холоднее января. Снег выпадает примерно 3-4 недели и

быстро тает.

Погода весной неустойчивая, в марте днём воздух может прогреться до +20, а ночью похолодеть до +5. При вторжении арктического воздуха возможны заморозки. Полноценная весна начинается в конце марта — начале апреля, а вегетационный период начинается ближе к середине апреля, когда температура стабильно превышает +10 градусов.

Лето жаркое и душное. Средняя температура летом около +24 градуса. В июле и августе нередко дни, когда температура превышает +30 градусов и иногда бывает выше +35 градусов. В этом периоде жара удерживается под влиянием прогретшегося Каспийского моря. За все лето осадки выпадают 14-17 дней.

Из-за влияния моря осень запаздывает и начинается в начале октября. Осень теплая и относительно дождливая. В октябре температура часто превышает +15 градусов, а в ноябре +10 градусов.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», климатические характеристики района расположения поверхностного водозабора следующие:

- среднегодовая температура воздуха составляет +12,3°C;
- средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) +28,6°C, абсолютный максимум составляет +39°C;
- средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь) -0,4°C, абсолютный минимум составляет – 27,0°C;
- сумма выпадения осадков в тёплый период года – 196 мм, в холодный период года – 151 мм;
- средняя месячная относительная влажность воздуха в тёплый период года – 63 %, в холодный период года – 79%;
- преобладающее направление ветра в тёплый период года – восточный, в холодный период года – северный, северо-западный
- максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,2 м/с
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,7 м/с.

2.3 Геоморфологическая и геолого-гидрологическая характеристика района расположения объекта

Геоморфология.

Согласно физико-географическому районированию Дагестана участок водозабора располагается в пределах Приморской низменности.

Приморская низменность представляет собой абразионно аккумулятивную хазаро-хвалыинскую террасированную-морскую равнину с плоско-ступенчатой поверхностью, осложненную эрозионными врезами многочисленных рек, песчаными массивами, солончаковыми западинами и останцами скальных грунтов. Большая часть территории превращена в сельскохозяйственные и урбанизированные ландшафты. Река Сулак проходит по району древних морских террас Каспийского моря (бакинской и хазарской трансгрессий) со сглаженным рельефом и абсолютными отметками от 50 до 170 м.

Геология.

В геологическом строении района расположения водозабора принимают участие отложения современного, средне-верхнечетвертичного хазаро-хвалыинского и сарматского возрастов. С поверхности залегает почвенно-растительный слой.

Современные морские отложения (mQIV) представлены желтовато-серыми песками средней крупности, отличаются рыхлым сложением пониженной плотности. Имеют мощность до 1,5м. Прибрежные (mQiV) пляжные отложения распространены вдоль береговой линии Каспийского моря полосой до 60м. Представлены песками желто-серыми разной крупности, с включениями гальки различной величины и окатанности, обломками раковин. Мощность прибрежных отложений небольшая, от 0,7м до 5,6м.

Средне-верхнечетвертичные хазаро-хвалыинские (mQn/hv) представлены глинами тугопластичной консистенции. В разрезе встречаются прослой мягких песков, супесей, суглинков и глин. Мощность изменяется от 1,2 до 5,0м. Отложения имеют желтовато-серый и коричневатый-серый цвета, прослой песков темно-серого.

Верхнесарматские глинистые отложения (NjS) бурового цвета, полутвердой и тугопластичной консистенции, вскрыты с глубины от 5,6 до 8,6м. Глины плотные, обладают высокой прочностью. Чередуются с тонкими прослоями тонкозернистого песка.

Гидрогеология

В гидрогеологическом отношении описываемый район приурочен к юго-восточной части Терско-Кумского артезианского бассейна III порядка (ТКАБ), который входит в Восточно-Предкавказский бассейн II порядка (ВПАБ). Здесь можно выделить водоносные горизонты и комплексы, приуроченные к отложениям четвертичной и неогеновой системам, характеризующимся разной степенью водообильности.

На участке расположения водозабора развиты четвертичный (Q) и верхнесарматский (Nj S3) водоносные комплексы.

Четвертичный комплекс (Q) имеет локальное распространение вдоль моря и приурочен к разнотернистым пескам.

Глубина залегания уровня подземных вод составляет 3-5 м. Амплитуда колебаний 0,5-1,0 м. Поток грунтовых вод направлен в сторону Каспийского моря. Уклон потока с севера на юг изменяется в пределах 0,01-0,02.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные магниевые-кальциевые с сухим остатком 2-5 г/дм³. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды данного ВК на участке не пригодны.

Верхнесарматский водоносный комплекс (NJ S3) приурочен к пластам известняков и песчаников. Глубина залегания водоносных горизонтов комплекса более 12-30 м. Характерен смешанный тип воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридный натриевый со значительной величиной сухого остатка (более 10 г/дм³). Воды не пригодны для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Грунтовые воды являются безнапорными, вскрыты и установились на глубинах от 1,2 до 3,20 м от поверхности земли (абсолютные отметки от минус 25,05 до минус 24,87). Амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод около 0,7 м. За расчётный уровень грунтовых вод рекомендуется принять уровень на 0,7 м. выше, указанных на геолого-литологических профилях и разрезах (абсолютные отметки от минус 24,45 до минус 24,67). Питание грунтовых вод осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка грунтовых вод выражена боковым оттоком в восточном направлении в Каспийское море.

Водовмещающими грунтами являются мелко и среднезернистые пески. Коэффициенты фильтрации составляют: для песков средней крупности 8,0-12,0 м/сут; для мелких песков 2,0-1,0 м/сут; для слабопроницаемых глин – 0,1-0,01.

Сарматская глина твёрдая тёмно-серая тонкослоистая аргиллитоподобная является локальным и региональным водоупором.

Тектоника.

В тектоническом отношении район г. Махачкалы принадлежит к приграничной зоне, расположенной между Терской депрессией (областью погружения) и Дагестанской зоной складок (областью поднятия). В структурно-тектоническом плане территория г. Махачкала приурочена к одноименной брахиантиклинали, расположенной в пределах Таркинской ступени. Махачкалинская складка имеет вид брахиантиклинали, вытянутой с северо-запада на юго-восток на расстоянии 10 км в контуре изогипсы минус 1200 м по кровле чокракских отложений при максимальной ширине до 2 км. Амплитуда поднятия равна 275-315 м. Шарнир складки очень полого погружается как на северо-запад, так и на юго-восток, где складка постепенно расплывается.

Махачкалинская брахиантиклиналь асимметрична в поперечном сечении. Более крутым является юго-западное крыло, где углы падения достигают 300, а более пологим – северо-восточное, на котором углы падения не более 10-150 градусов.

Свод складки очень пологий, широкий, осложнен небольшим взбросом с амплитудой в центральной части до 40-80 м.

По направлению к переклиналям разрыв постепенно затухает и переходит во флексур Приподнято северо-восточное крыло складки. Разрывные зоны, тектонические нарушения в пределах исследуемой территории не наблюдаются.

Сейсмичность района расположения объекта составляет 8-9 баллов. Грунты ИГЭ-2,3,4 относятся к II второй категории, а грунты ИГЭ-5 относятся к III третьей категории по сейсмическим свойствам. Поверхность взброса наклонена на северо-восток при углах 70-300 градусов.

2.4 Гидрологическая характеристика источника водоснабжения

Общая характеристика поверхностного водоема.

Река Сулак образуется от слияния рек Андийское Койсу и Аварское Койсу и впадает в Каспийское море двумя рукавами. Андийское Койсу берет начало в Тушинской и Дидойской котловинах, на северном склоне Главного Кавказского хребта, к востоку от вершины Барбало, двумя истоками, из которых левый носит название Перикительской, а правый — Тушинской Алазани. Приняв затем справа р. Орицхали, Андийское Койсу течет среди гор в виде быстрого горного потока на северо-восток до соединения ниже села Гимри, с Аварским Койсу другим главным истоком. Аварское Койсу берет начало в Анкратльской котловине на северном склоне Главного Кавказского хребта течет на северо-восток до села Гимры, ниже которого соединяется с Андийским Койсу.

В Аварское Койсу справа впадает Казикумухское Койсу, у с. Цудахара она прорывается через узкую щель, а у села Таш-Копур течет под естественным каменным мостом. Казикумухское Койсу принимает слева значительный и очень быстрый приток Кара- Койсу, впадающий у села Гергебиль. После слиянии Андийского с Аварским Койсу река получает название Сулак, направляется на север и, прорвавшись по узкому ущелью через оконечность Андийского хребта, выходит у с. Чирюрта на равнину. Ниже села Костек Сулак поворачивает на восток и впадает в Каспийское море южнее Аграханского залива. Сильные наносы выдвигают устье Сулака в море.

Сулак является наиболее крупной и многоводной рекой Дагестана и имеет большое

значение для энергетики, орошения и рыбоводства. Длина реки от места слияния рек Андийское Койсу (длина 144 км) и Аварское Койсу (длина 178 км) - 169 км.

Расстояние до устья от наиболее удаленной точки речной системы (истока р. Аварское Койсу) 347 км. Падение на этом расстоянии 2770 м, средний уклон 8 промилле. Площадь водосбора 15200 км², средняя его высота 1800 м. В бассейне насчитывается 2430 рек общей протяженностью 13500 км. Большинство рек имеет длину менее 10 км. Основным притоком собственно р. Сулак является р. Ахсу (длина 26 км).

В настоящее время на реке действуют три гидроузла: Чиркейский, Миатлинский, Чирюртовский. Площадь водосборов реки до створов гидроузлов составляют соответственно 12900, 13000 и 13000 км².

Ниже створа Чирюртовской ГЭС по выходе р. Сулак на равнину естественный режим реки в значительной степени нарушается забором воды на орошение и величина годового стока к устью резко уменьшается.

Последние 105 км река протекает по Терско-Сулакской низменности, лежащей примерно на отметках от 100 до 28 м БС.

Трассой пересекаются каналы. Все они проходят в земляном русле, наиболее крупные защищены дамбами обвалования. Ширина каналов составляет от 0,5 до 12 м.

Основным регулятором стока в каскаде Сулакских ГЭС является Чиркейское водохранилище, осуществляющее годичное регулирование с сезонным перераспределением стока между водопотребителями.

Миатлинская и Чирюртовская ГЭС работают на стоке, зарегулированном Чиркейским водохранилищем и основным их назначением является перерегулирование стока с целью снятия ограничений с Чиркейской ГЭС при недельном и суточном обеспечении графика нагрузки системы при одновременном удовлетворении других неэнергетических водопользователей.

Чиркейское водохранилище осуществляет сезонное регулирование стока в пределах своей полезной емкости 1320 млн. м³ при ежегодной сработке в 40 м в зимний период, обеспечивая в целом энергоотдачу каскада. Заполнение емкости осуществляется притоком весеннего половодья и летних паводков. Суточное регулирование не ограничено.

Миатлинское водохранилище полезной емкости 21,7 млн. м³ осуществляет недельное и суточное перераспределение стока, поступающего от Чиркейской ГЭС в соответствии с требованиями неэнергетических потребителей.

Участие Миатлинской ГЭС в покрытии суточной неравномерности графика нагрузки ограничивается малой ёмкостью (3,0 млн. м³) Чирюртовского водохранилища.

Чирюртовское водохранилище полезной ёмкостью 3,0 млн. м осуществляет суточное перерегулирование стока, поступающего от Миатлинской ГЭС, обеспечивая подачу воды в нижний бьеф в соответствии с требованиями неэнергетических водопользователей.

Работа каскада водохранилищ определяется водохозяйственным планом, согласованным с Дагкомводом, ОДУ Северного Кавказа утверждённым Главюжэнерго.

План составляется Дагэнерго по представлении дирекции каскада Сулакских ГЭС проекта плана и корректируется на каждый квартал и месяц, в зависимости от гидрологического прогноза, условий работы ГЭС в системе и требований неэнергетических водопользователей.

Среднемесячные попуски в нижний бьеф Чиркейского гидроузла в летний период (май-август) назначаются в зависимости от наполнения водохранилища и прогноза притока на II квартал, с учётом требований водопользователей.

В осенне-зимний период (IX-IV) с целью сохранения условий зимовки осетровых рыб в нижней части р.Сулак сбросы воды в максимальные по нагрузке сутки не должны превышать 300 м³ /с до минимального (54.6 м³/с), и наоборот, следует производить равномерно в течении суток.

Интенсивность сработки Чиркейского водохранилища не должна превышать 0,5 м в сутки. Сработка водохранилища ниже УМО 315,0 м не допускается. В целях гарантированного обеспечения неэнергетических водопользователей в весенний период рекомендуется ограничивать предполоводную отметку Чиркейского водохранилища отметками 317,0-318,0 м.

Начало и порядок пропуска половодий и паводков устанавливаются на основании гидрометеорологических прогнозов с уточнением их в результате фактических данных об уровнях и расходах воды, поступающих в водохранилище и сбрасываемых из него.

Заполнение водохранилища начинается с момента превышения притока воды в водохранилище над расходами, соответствующим требованиям неэнергетическим водопользователей в верхнем и нижнем бьефах гидроузла. В период заполнения водохранилища до НПУ весь сток, поступающий в нижний бьеф, должен пропускаться через турбины ГЭС. Открытие водосброса при уровнях НПУ не допускается.

Весенне-летнее половодье вероятностью превышения 0,01 % с гарантийной поправкой пропускается через Чиркейский гидроузел с аккумуляцией в водохранилище в пределах отметки 315-357,3 м; максимальный расход сброса составляет при этом 3550 м³/с в том числе и 600 м³/с - через ГЭС и 2950 - через водосброс.

Летне-осенние паводки, поступающие после достижения отметки НПУ, пропускаются через гидроузел при этой отметке. Сброс воды регулируется пропускной способностью ГЭС и водосброса.

Через сооружения Миатлинского и Чирюртовского гидроузлов максимальные расходы, сбрасываемые из Чиркейского водохранилища, пропускаются транзитом при уровнях близких к НПУ.

Форсировка уровня выше НПУ на Чиркейском и Миатлинском водохранилищах допускается лишь в случае притока, превышающего пропускную способность турбин ГЭС и водосброса при полном открытии.

Ниже створа Чирюртской ГЭС по выходе Сулака на равнину естественный режим реки в значительной степени нарушается забором воды на орошение и величина годового стока к устью резко уменьшается.

Большая часть гидротехнических сооружений, мелиоративная сеть, насосные станции, в основном построенные в 50-70 годы прошлого столетия. Существующие оросительная и коллекторно-дренажная сети из-за отсутствия своевременных ремонтных работ находятся в критическом состоянии. Заиленность и зарастание влаголюбивой растительностью каналов и коллекторов приводит к снижению их пропускной способности.

Согласно данным водного реестра код реки Сулак 0703000112109300000254. Река принадлежит к рекам бассейна Каспийского моря на юг от бассейна Терека до Государственной границы ФР (российская часть бассейнов). Подбассейны отсутствуют. Право собственности на водный объект – Федеральная собственность. Водозабор расположен в пределах водохозяйственного участка «Сулак от Чиркейского гидроузла до устья», код 07.03.00.2. длина основного водотока в пределах участка – 139 км, площадь водосбора 3,2 тыс. км². По водохозяйственному участку изъятие воды составило 1626 млн м³, сброс 41 млн. м³. Морфологическая характеристика водотока в месте нахождения створа водозабора приведена в таблице 3.

Таблица 3– Морфологическая характеристика водотока в месте нахождения створа водозабора

Водоток	Створ водозабора				Место впадения водотока	Питание водотока
	Площадь водосбора, км ²	Расстояние от истока, км	Расстояние от устья, км	Расстояние от Бавтугайской ГЭС, км		
Р. Сулак	13200,0	168,1	0,9	112,0	Каспийское море	смешанное, преобладает снеговое

В соответствии с ГОСТ Р 59054-2020 «Подземные и поверхностные воды. Классификация водных объектов» река Сулак относится к категории средних водотоков (реки с водосборной площадью более 2000 км²).

Гидрологическая характеристика реки Сулак приведена в приложении 5.

Водный режим.

В питании рек участвуют талые воды сезонных и высокогорных снегов и ледников, жидкие осадки и подземные воды. Соотношение видов питания изменяется в зависимости от высоты водосбора.

Особенностью рассматриваемой территории является поступление значительной части талых и дождевых вод в реки подземными путями. Этому способствует большая водопроницаемость горных пород и почво-грунтов, а так же распространение каменистых осыпей. Доля устойчивого подземного питания составляет в среднем 20-30 % общей величины стока, а в отдельных случаях достигает 40-60 % (реки Акташ Аксай).

Удельный вес подземного питания, как правило, увеличивается с понижением местности.

Средняя дата наступления наивысшего годового уровня реки Сулак 20 июня, ранняя дата - 1 мая (1938 г.), поздняя - 6 октября (1928 г.). Продолжительность половодья 120-150 дней. В сентябре-ноябре уровни повышаются довольно значительно за счёт дождевых паводков. Затем наступает характерная для реки Сулак зимняя межень. Начинается она обычно в начале декабря, а заканчивается к концу февраля. В этот период наблюдаются, как правило, наименьшие среднемесячные расходы воды (35 - 42 м³/с).

В питании составляющих Сулака рек участвуют дождевые осадки, подземные и талые воды. Последние формируются за счет в основном таяния сезонных снегов и в меньшей степени вечных снегов и ледников.

Разнообразие природных условий на территории бассейна реки Сулак обуславливает свои особенности в формировании стока реки. На долю дождевого питания приходится 30% годового стока, грунтового - 10%, снегового - 60%.

Среднее многолетнее распределение стока по сезонам, (в % от годового стока): весна (III - VI) - 44; лето - осень (VII - XI) - 48; зима (XII - II) - 8.

Плавность подъёма нарушается дождевыми паводками, придающими годовому ходу уровней гребенчатый вид и часто формирующими годовой максимум уровня.

Максимальный суммарный сбросной расход воды реки Сулак из Чирюртовского водохранилища равен 2320 м³/с. Из них 200 м³/с сбрасываются Чирюртовской ГЭС по

отводному каналу и используются для хозяйственных нужд.

В таблице 4 представлены средние, максимальный и минимальный расход воды в реке Сулак (в м³/с) по данным гидрометцентра.

Таблица 4 – Максимальный и минимальный расход воды в реке Сулак по месяцам, в м³/с

Расходы воды в реке	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средние	145,0	147,0	122,0	117,0	168,0	230,0	216,0	157,0	117,0	117,0	144,0	164,0
Наибольшие	211,0	154,0	209,0	235,0	372,0	479,0	456,0	408,0	326,0	249,0	218,0	262,0
Наименьшие	67,1	61,5	47,0	46,2	31,6	55,5	62,6	72,0	31,6	63,0	96,3	110,0

Средний расход за год 176 м³/с, наибольший расход за год – 246 м³ /с, наименьший расход за год – 84,8 м³ /с.

Максимальный расход воды в период с 1971 года по 2023 год – 1250 м³/с, наблюдался 20 июля 1997 года.

Минимальный расход воды в период с 1971 года по 2023 год 4,80 м³/с, наблюдался 26 ноября 1997 года.

Скорость течения воды реки Сулак в месте водозабора (в м/с) приведена в таблице 5

Таблица 5 – Скорость течения воды в реке Сулак по месяцам, в м/с

Скорости течения воды в реке	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средние	0,29	0,29	0,29	0,26	0,54	0,48	0,34	0,34	0,38	0,35	0,38	0,43
Наибольшие	0,40	0,42	0,35	0,46	0,81	0,81	0,48	0,46	0,47	0,47	0,48	0,54

Средняя скорость за год - 0,36 м/с; Наибольшая за год - 0,51 м/с

Ледовый режим.

Река Сулак относится к рекам с неустойчивым ледоставом. Вследствие больших скоростей течения сплошного ледостава обычно не бывает. Ледяной покров образуется лишь в суровые зимы на отдельных участках реки с замедленным течением. Из других ледяных образований наблюдаются забереги, донный лед и шуга.

Забереги узкой полосой (обычно 0,5-1,0 м) появляются во второй половине ноября и встречаются повсеместно, но продолжительное время держатся лишь в местах со слабым течением реки. На этих участках они развиваются интенсивно, иногда покрывая больше половины реки.

Шугоход на реке наблюдается ежегодно. В верховьях среднее число дней с шугой достигает 50-70. В нижнем течении рек, по мере приближения к морю, продолжительность

шугохода снижается до 10-20 дней, причем здесь отмечается транзитная шуга, принесённая с верхних участков. На участках с замедленным течением, на поворотах и в узких местах шуга образует зазоры, вызывающие подьёмы уровня. Это явление характерно для верховьев и среднего течения реки. Прорывы зазоров сопровождаются резкими спадами уровня.

В районе поселка Сулак на реке Сулак ввиду поступления в осенне- зимний период теплых водных масс с Чиркейского водохранилища, ледовые явления практически не наблюдаются.

Температурный режим.

Температурный режим реки Сулак, как и в других горных реках, определяется высотой местности.

Средняя годовая температура воды реки изменяется в пределах от 0,5 0С и менее в высокогорных районах до 10-12 0С на низменности. Зависимость между средними годовыми значениями температуры воды реки и воздуха является единой для всей территории.

Внутригодовой ход температуры воды, в общем, аналогичен ходу температуры воздуха. При этом колебания температуры воздуха более существенно отражаются на температуре воды малых рек, так как вследствие малых глубин вода в них быстрее охлаждается и нагревается.

В зимний период температура воды обычно выше, чем воздуха. Минимальные температуры воды наблюдаются в декабре - феврале и очень редко опускаются до нуля.

В конце зимы и в начале весны температура воды, возрастающая менее интенсивно, становится ниже температуры воздуха.

Осенью падение температуры воздуха происходит более интенсивно, чем воды. Весной вода нагревается от 0,3-0,7 0С в марте до 4-17 в мае.

Максимальных значений температура воды достигает в июле - августе: суточные максимумы в этот период доходят до 36 0С.

По длине реки, от истока к устью, по мере снижения высоты местности температура воды, как правило, повышается.

Гидрохимическая характеристика.

Река Сулак имеет воду средней степени минерализации (от 200 до 300 мг/л). Наименее минерализованными являются воды верховья реки высокогорной области,

питающихся в основном талыми водами. Река прорезая толщи известняков, доломитов и мергелей, обогащается растворенными солями, что способствует повышению минерализации вод.

Внутригодовой ход степени минерализации противоположен ходу расходов воды: в теплый период с увеличением доли снегового питания степень минерализации уменьшается, а в холодную часть года, в связи с переходом на подземное питание увеличивается.

Река Сулак относятся преимущественно к гидрокарбонатному классу с преобладанием HCO_3^- . В меженный период, когда река переходят на подземное питание, увеличивается содержание SO_4^{-2} .

Состав реки Сулак в течении года характеризуется уменьшением в весенне-летний период значений почти всех ионов, за исключением ионов Mg^{+2} и SO_4^{-2} , колебания величин которых незначительны.

Для реки Самур характерно плавное изменение содержания большинства ионов. Исключение составляют лишь ионы HCO_3^- и SO_4^{-2} , наименьшее значение которых отмечается в летний период.

Жесткость вод, так же как общая минерализация и ионный состав, подвергается значительным изменениям, как по длине реки, так и во времени. Вниз по течению рек величина жесткости, как правило, возрастает. Наибольшая жесткость отмечается в зимнюю межень, а наименьшая - в период половодья. Наибольшие колебания жесткости воды в течении года наблюдаются в нижнем течении рек, в верхнем течении амплитуда колебаний незначительна.

В относительном составе воды реки Сулак из анионов преобладают ионы SO_4^{-2} , химический состав воды характеризуется как хлоридный.

Из катионов преобладают катионы Na^+ и K^+ (состав воды натриевый), водородный показатель воды в изменяется от 6,7 до 7,9.

Важной гидрохимической характеристикой является жесткость воды. В зависимости от величины общей жесткости различают следующие градации жесткости природных вод: величина общей жесткости до 1,5 мг-экв/л - вода очень мягкая; 1,5-3,0 мг-экв/л - вода мягкая; 3,0-6,0 мг-экв/л - вода умеренно жесткая; 6,0-9,0 мг-экв/л - вода жесткая; более 9,0 мг-экв/л - очень жесткая. По величине общей жесткости вода всех в реке Сулак является очень жесткой (10,1-80,6 мг-экв/л).

По суммарному содержанию ионов сульфатов и хлоридов и водородному показателю рН, вода по степени агрессивного воздействия на металлические конструкции относится к

среднеагрессивной.

По суммарному содержанию хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей вода по степени агрессивного воздействия на бетон относится к неагрессивной.

Оценка качества воды.

Наблюдения за гидрологическими и геохимическими характеристиками реки Сулак осуществляются в пределах водохозяйственного участка 07.03.00.002 Сулак от Чиркейкого г/у до устья осуществляется на посту 84446 р. Сулак –с. Языкавка (105 км от истока) 84827 р. Сулак – п.г.т. Сулак (166 км от истока).

При обработке результатов химических анализов проб речной воды, было определено среднее значение коэффициента комплексности загрязненности воды равно 37,7 %, что выше прошлогоднего значения (28,57 %). Превышение ПДК в воде реки Сулак, п.г.т. Сулак наблюдалось по 5 ингредиентам. По БПК5 и нефтепродуктам наблюдалось неустойчивая загрязненность с частным оценочным баллом $S\alpha = 3$. Уровень загрязненности воды БПК5 и нефтепродуктами определяется как низкий. Значения частных оценочных баллов соответственно равны 1,16 и 1,40.

Для таких загрязняющих веществ как сульфаты, соединениям меди и фенолы наблюдалась характерная загрязненность с частным оценочным баллом $S\alpha = 4$.

Средний уровень загрязненности наблюдался по сульфатам, меди и фенолам. Их частные оценочные баллы были равны 2,01; 2,33 и 2,10. Наибольшую долю в общую оценку загрязненности воды внесло соединения меди, его общий оценочный балл составил 9,32. Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды равен 2,39. Вода в реке по прежнему относится к классу загрязненности 3, разряд «а» - «загрязненная» вода.

Проведенные исследования качества воды в реке Сулак на посту 84295 р. Сулак-Миатли показали незначительное превышение ПДК по нефтепродуктам в 17% проб, по меди 50% проб, случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭЗВ) загрязнения по отдельным ингредиентам и показателям качества воды не отмечались. Комплексная оценка качества воды водных объектов по гидрохимическим показателям (классы качества воды по УКЗВ) показала, что вода р. Сулак относится ко второму классу – «слабо загрязненная».

Сток наносов.

Природные условия района благоприятствуют развитию интенсивных эрозионных процессов и, как следствие, поступлению в реку большого количества твердого материала. Смыв с поверхности бассейна нередко превышает $1000\text{т с } 1\text{ км}^2$ в год

Поверхностный смыв в таких размерах обусловлен обнаженностью и легкой выветриваемостью осадочных пород, слагающих бассейн реки Сулак, большой амплитудой

высот и крутизной склонов горных хребтов, сухостью климата, неравномерностью и часто ливневым характером осадков, резкими суточными колебаниями температуры воздуха.

Средние многолетние величины расходов взвешенных наносов изменяются от 1-2 до 500 кг/сек, а значения мутности воды от 200- 300 до 7000-8000 г/м³.

Максимальная мутность воды наблюдается в реке, протекающей в зоне высот менее 2000 м. Однако при выходе реки в пределы Приморской низменности содержание наносов вновь уменьшается, в связи с менее интенсивным смывом продуктов выветривания (из-за малого количества осадков), снижением транспортирующей способности реки, имеющей на равнине сравнительно маленькие уклоны, и развитием здесь процессов аккумуляции. Существенное значение при этом имеет уменьшение водности реки в результате разбора воды на орошение.

Средняя годовая мутность воды находится в обратной зависимости от водности реки, а сток наносов возрастает с увеличением расходов воды. С увеличением модуля стока мутность речной воды, как правило, уменьшается. Наибольшая мутность воды наблюдается обычно во время паводков, вызванных ливневыми дождями.

2.5 Ландшафтные условия

Рассматриваемая территория включает в себя разноуровневые природные ландшафты.

В районе расположения водозабора выделяются сухостепные и дельтовые ландшафты. Сухостепной ландшафт представлен ландшафтом морских террас с каштановыми почвами, полынно-злаковыми и шибляковыми кустарниковыми ассоциациями, сельскохозяйственными комплексами. Дельтовые – лугово-степными ландшафтами предгорий с луговыми и лугово-каштановыми почвами, пырейно-свинойными, полынно-злаковыми ассоциациями и сельскохозяйственными комплексами.

Здесь выделяются три основных элементарных ландшафта по условиям миграции химических элементов:

– эллювиальные (автономные, транзитные, транзитно-аккумулятивные) ландшафты, расположенные на водоразделах и склонах с естественным поступлением вещества только с атмосферными осадками. Техногенные потоки, оказывающиеся в этих условиях, постепенно сбрасываются в природные системы, расположенные гипсометрически ниже повышенных элементов рельефа, с хорошим дренажем и глубоким залеганием грунтовых

вод (5-10 м). В эллювиальных ландшафтах происходит преимущественный вынос вещества с нисходящими потоками влаги. Они выделяются на водоразделах и вторых надпойменных террасах рек;

– супераквальные ландшафты приурочены к пониженным элементам рельефа, грунтовые воды располагаются близко к поверхности (2-5 м) и оказывают значительное влияние на почвы и растительность. В супераквальных ландшафтах происходит частичная аккумуляция элементов, принесенных как грунтовыми водами, так и из эллювиальных ландшафтов. Они выделяются в пределах первых надпойменных террас рек;

– субаквальные (подводные) ландшафты образуются на дне водоемов и представляют собой зону аккумуляции веществ. Выделяются в пойме реки, по коллекторно-дренажной сети территории.

Данные природные ландшафты стали основой для формирования техногенных, сельскохозяйственных и селитебных микроландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация» по степени континентальности климата ландшафты относятся к континентальным. По принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – к равнинным. По особенностям макрорельефа – ландшафтам низменных равнин. По расчлененности рельефа – к не расчлененным. По биоклиматическим различиям ландшафты – к лесостепным. По устойчивости к антропогенным воздействиям – к относительно устойчивым ландшафтам. По степени изменённости – к сильно измененным ландшафтам.

2.6 Почвенно-растительные условия

Почвенный покров.

Согласно почвенному районированию Кавказа, территория г. Махачкала входит в Восточно-Предкавказскую провинцию, Махачкалинско-Дербентский округ каштановых и луговых и аллювиальных почв с солончаками и закрепленными песками. Почвы сформировались в условиях засушливого климата и интенсивного испарения влаги с поверхности при неглубоком залегании минерализованных грунтовых вод с недостаточным местным оттоком, что и является причиной формирования засоленных почв на большей части массива.

Терско-Сулакская дельтовая равнина простирается к югу от дельты реки Терек до г. Махачкалы и представляет собой слегка наклонную к востоку равнину.

Согласно почвенному районированию Кавказа, территория входит в Восточно-Предкавказскую провинцию, Махачкалинско-Дербентский. Зональными почвами здесь

являются каштановые почвы, но, однако, в результате хозяйственной деятельности в настоящее время здесь преобладают гидроморфные и полугидроморфные почвы. Это луговые, лугово-каштановые, аллювиально-луговые, лугово-болотные и болотные в комплексе с солончаками и солонцами. Каштановые почвы здесь остались на повышенных элементах рельефа небольшими контурами.

Все эти типы почв в разной степени засолены. Основными почвообразующими породами здесь являются морские и аллювиальные отложения.

Ниже дадим характеристику этих почв.

- Луговые карбонатные почвы

Эти почвы распространены в недренированных элементах рельефа, при глубине залегания грунтовых вод 1,0-2,5 м. развиваются под солодково-пырейными, мятликово-пырейными ассоциациями на засоленных породах различного механического состава.

Особенностью современного почвообразования являются процессы соленакопления и изменения почвенного покрова в сторону увеличения засоленных разностей. Почвообразующие породы представлены карбонатными суглинками современных и четвертичных отложений. Генетический профиль слабо дифференцирован, характеризуется однородностью по механическому составу, верхний слой хорошо прокрашен гумусом, сильно задернованный. Вскипание от 10 % соляной кислоты отмечено с поверхности и по всему профилю, а пятна оглеения с 24 см. (22-26). Мощность гумусового профиля (А+В) в среднем 60 см. Механический состав легкоглинистый с преобладанием фракции крупной пыли, физическая глина составляет 55,4 %. К низу величина этих фракций увеличивается до 59,18 %, легкой глины. По содержанию гумуса в верхнем горизонте данные почвы относятся к низко обеспеченным (2,3 %). Вниз по профилю его содержание уменьшается до 0,45 % в горизонте С. Емкость поглощения также низкая по всему профилю (20,9 моль/100 г почвы) вниз по профилю уменьшается до очень низкой 10,2 моль/100 г почвы. Реакция почвенного раствора нейтральная (рН 6,5-6,2). Почвы сильно засолены, химизм хлоридный. Плотный остаток составляет 0,496- %. Они имеют благоприятное санитарное состояние и не загрязнены тяжелыми металлами и химическими пестицидами.

- Аллювиальные луговые почвы

Аллювиальные луговые слоистые почвы характеризуются ясной слоистостью, образованием гумусового горизонта и наличием оглеения. Формируются на породах различного механического состава, имеют типично выраженный аллювиальный характер - слоистое строение с чередованием песчаных суглинистых и иловатых наносов и занимают повышенные участки пойменных террас р. Сулак вблизи современного русла.

Спорадически заливаются водами с большим количеством взвешенного материала.

Большую часть вегетационного периода верхние горизонты профиля оторваны от грунтового увлажнения. Глубина залегания грунтовых вод в весенний период 80-120 см, в летний – 150-200 см. Экранирующее действие прослоек супесей и песков ослабляет влияние грунтового увлажнения на почвенные процессы, особенно в летний период.

Вскипание от 10 % соляной кислоты отмечено с поверхности и по всему профилю, а пятна оглеения с 44 см. Мощность гумусового профиля (А+В) в среднем 30 см. Механический состав тяжелосуглинистый с преобладанием фракции мелкого песка и илистой фракции, физическая глина составляет 49,18 %. По содержанию гумуса в верхнем горизонте данные почвы относятся к светлым (2,96 %). Емкость поглощения средняя по всему профилю (44-38 ммоль(+)/100 г почвы). Реакция почвенного раствора щелочная (рН-8,2). По количеству подвижных питательных веществ рассматриваемые почвы относятся к низкообеспеченной группе: почвы, фосфора 1,6 мг P₂O₅, калия обменного 31,0 мг К₂O на 100 г почвы. Почвы имеют благоприятное санитарное состояние и не загрязнены тяжелыми металлами и химическими пестицидами. По качественной оценке аллювиальные луговые почвы по 100 бальной шкале имеют 68 баллов бонитета. Учитывая поправочные коэффициенты на залегание грунтовых вод (0,6), и засолений почвы территории получили балл бонитете равный 40,8.

Растительность

Естественная растительность степи равнинного Дагестана отличается видовой насыщенностью степных и луговых видов трав. На данном участке обследования встречаются фрагменты разнотравно-злаковых остепненных лугов и луговых степей с преобладанием пыреев, которые в своем составе содержат следующие основные группы растительных ассоциаций: разнотравно-пырейные с разнотравьем, разнотравно-типчачково-пырейные, разнотравно-мятликово-пырейные. Встречаются и ирисово-пырейные ассоциации с *Iris notha* M. B. Среди разнотравья встречается много сорных растений (*Daucus carota* L., *Cichorium intybus* L., *Picris hieracioides* L. и др.).

Разнотравно-злаковые луговые степи с преобладанием типчака и ковыля (*Stipa capillata*) в своем травостое содержат много типичных степняков во главе с типчаком и ковылями; кроме ковыля-волосатика в них встречается еще *Stipa joannis* Ced; из бобовых здесь всегда присутствуют люцерны (*Medicago coerulea* Less., *M. orbicularis* All.), а также эспарцеты (*Onobrychis cyri*, *O. iberica*). Травостой их имеет красочный вид и используется как под сенокос (дающий до 12 ц/га хорошего сена), так и под выпас.

Часто попадаются кустарники из различных видов шиповника, боярышника, а также

гребенщик многоветвистый, крушина Палласа и др.

Из разнотравья здесь обычно присутствуют также солнечник [*Galatella punctata* (W. et K.) N. ab E.], кермек (*Limonium meyeri*), молочай [*Euphorbia boissieriana* (Woroi.) Prokh.], виды козлородника (*Tragopogon sp. sp.*), житняк (*Agropyron pectiniforme* R. et Sch.). Из злаков часто встречаются также мятлик луковичный, костер растопыренный и немало сорняков: вьюнок (*Convolvulus arvensis* L.), бодяк (*Cirsium arvense* s. 1.), дикая морковь, цикорий и др. Встречаются участки солодково-пырейных, люцерново-пырейных, мятликово-пырейных лугов, которые имеют довольно густой и высокий травостой и являются хорошими сенокосами, дающими по два укоса в год.

Здесь встречаются песчаная и солончаковая полынь, верблюжья колючка, тамариск, а также на песчаных почвах произрастают вьюнок персидский, турнефорция, аройник. На солончаках произрастает специфическая растительность из разных видов солянки, сведы, солодки. Иногда на песках можно встретить уникальные растения, характерные для пустынь Средней Азии (эremosпартон, астрагалы, джужгун и др.). Из луговых видов здесь произрастают житняк, мытник, люцерна, пырей, солодка, вейник, молочаи, лисохвост и другие. Преобладающие степные флороценоэлементы позволяют характеризовать ее как степную растительность кавказско-палеарктического происхождения.

По характеру распределения видов флоры по флористическим районам Дагестана растительность участка обследования относится к равнинной.

Эдификаторами степей Дагестана являются такие виды растений как: типчак, ковыли, бородач (*Andropogon*) а также пырей стройный (*Agropyron gracillimum* Newski) и мелкая осочка (*Carex humilis*).

3 ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1 Техническая характеристика водозабора

Водопроводные сооружения для хозяйственного-бытового водоснабжения посёлка Сулак (кадастровый номер 05:40:000004:2135) – водозабор расположен на реке Сулак 0,9 км от устья. Год ввода в эксплуатацию – 1967 передан на баланс МУ «Водоканал» (Филиал «Махачкалинский горводоканал») в 2008 году. Производительность 1,2 тыс. м³/сут. Включает в себя: водозаборную трубу, насосную станцию 1 подъема с двумя насосам, хлораторную, трубопроводную систему.

Забор воды осуществляется через две погружные всасывающие стальные трубы диаметром 150 и 200 мм подается в насосную станцию. Расстояние между урезом реки и насосной 12 м. Глубина погружения всасывающих труб – 2,0 м.



РИС. 2 – Забор воды из реки Сулак

Вода поступает на насосную станцию 1-го подъёма, где установлены 3 насосных агрегата марки Д320/70 -1 шт., работает летом, Д320/50 - 1шт. работает осенью и весной, К290/20 - 1шт. работает зимой. Вода обеззараживается гипохлоритом натрия и подается в водоводы Д=300 мм п.г.т. Сулак. На территории водозабора нет резервуаров для воды.

Насосная станция представляет собой каменное одноэтажное здание размерами 14,6 м x 9,5 м. Из насосной станции вода по водоводам диаметром 300 мм поступает в распределительную сеть поселка Сулак. Протяженность водоводов 0,2 км. Глубина укладки водоводов 0,8 ÷ 1,0 м.

Водоводы не пересекают территорию свалок, полей ассенизации, фильтрации, орошения; территорию кладбищ и скотомогильников.

Площадь земельного участка водозабора с насосной станцией составляет 3466 м² (приложение 9).

Режим работы насосов – круглосуточно.

Фактическая подача воды – 1247м³/сут.

Функцию рыбозащитного устройства на трубах выполняют металлические сетчатые кожухи с диаметром ячеек 2 мм.

Территория водозабора и насосной станции спланированы с уклоном от реки Сулак. Высотные отметки составляют 25,10 -24,27, перепад высот 0,83 м.

Сбор поверхностных вод на территории водозабора и насосной станции не осуществляется (дождевые воды не «добегают» до канала, просачиваются в песчаный грунт). Ливневая канализация на участке не предусмотрена. Отвод коммунальных бытовых вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб, который периодически очищается специализированной организацией, содержимое вывозится на очистные сооружения, расположенные вне зон санитарной охраны водозабора.

Территория поверхностного водозабора огорожена ж/б опорами с колючей проволокой со стальными воротами, обеспечена охраной. Расстояние от здания насосной до ограждения составляет 15 м. Участок благоустроен, имеются бетонные дорожки к сооружениям, остальная часть территории засеяна многолетними травами, в пределах водозабора и насосных станции отсутствуют высокоствольные деревья.

В настоящее время очистных сооружений на водозаборе нет, вода после хлорирования подается потребителям.

3.2 Характеристика системы очистки воды

В рамках реконструкции водозабора в 2017 году на реке Сулак, на территории существующей насосной станции была запроектирована установка очистки для проведения работ по осветлению и обеззараживанию воды .

При проектировании установки водоочистки учитывалось высокое давление воды в

водоводах (до 15 атм.)

В качестве основной схемы очистки воды проектом было принято осветление воды на напорных фильтрах общей производительностью 320 м³/час, с последующем УФ обеззараживанием и введением малых доз гипохлорита натрия с аммиачной водой для поддержания пролонгированного эффекта обеззараживания.

3.3 Характеристика системы водопотребления

Забираемая из поверхностного источника вода хлорируется и подается для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд поселка Сулак. Суточная проектная производительность водозабора 1200 м³/сутки. Общий объем водопотребления из реки Сулак составляет 448,98 тыс. м³/год. Изменений в объемах забора воды из реки в ближайшие годы не предполагается.

План годового объема подачи воды в п.г.т. Сулак на 2025 год и план водоотбора воды из р. Сулак на 2025- 2030 г.г. представлены в таблице 6, 7.

Таблица 6 – План годового объема подачи воды на 2025 г. в п.г.т. Сулак

№ п/п	Период, месяцы	Объем поданной в населенный пункт воды, тыс. м ³
1	Январь	37, 5
2	февраль	34, 0
3	Март	37, 0
4	Апрель	38, 2
5	Май	37, 5
6	Июнь	36,5
7	Июль	38, 7
8	Август	38, 5
9	Сентябрь	38, 2
10	Октябрь	38, 3
11	Ноябрь	37, 0
12	Декабрь	37, 5
ИТОГО:		448, 9

Таблица 7 – План водоотбора из р. Сулак на 2025-2030 г.г. филиала «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ» для п.г.т. Сулак

№ п/п	Населенный пункт	Ед. изм	Периоды					
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1	Сулак	тыс. м ³	448,98	448,98	448,98	448,98	448,98	448,98

3.4 Контроль качества воды, подаваемой в систему централизованного питьевого водоснабжения поселка

Контроль за качеством воды, подаваемой в систему питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения п.г.т. Сулак, осуществляется аккредитованной исследовательской лабораторией ООО «СуперЛаб», согласно «Рабочей программы производственного контроля качества воды поверхностного водозабора филиала «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ», подаваемой в поселковую систему питьевого водоснабжения».

Программа разработана и утверждена на основании Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания», ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Рабочая программа производственного контроля качества воды согласована начальником территориального отдела Управления Роспотребнадзора Республики Дагестан.

Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ Р 51232-98.

Протоколы качества подаваемой воды в систему централизованного питьевого водоснабжения поселка Сулак приведены в приложении 8.

Согласно протоколам проведенных исследований ООО «СуперЛаб» г. Махачкала, качество подаваемой воды в систему централизованного питьевого водоснабжения п.г.т. Сулак г. Махачкала удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».

4 ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ПОВЕРХНОСТНОМ ИСТОЧНИКЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

На состояние водных экосистем и качество воды реки Сулак важнейшее влияние оказывает состояние водосбора, где происходит формирование качества воды водных объектов. В регионе значительна антропогенная составляющая загрязнения водосборов, которая влияет на речные системы. В период паводков, при увеличении объема поступающего в гидрологическую сеть стока с водосбора, возрастает масса загрязняющих веществ, приносимых этим стоком. Загрязняющие вещества, поступающие в реку, являются следствием хозяйственной деятельности. Недостаточная мощность и техническая изношенность имеющихся очистных сооружений канализации городов и населенных пунктов приводит к загрязнению природных вод. Велика доля диффузного загрязнения водных объектов.

На реке Сулак неудовлетворительное состояние водоохраных зон и прибрежных защитных полос. Основными нарушениями режима хозяйственной деятельности в водоохраных зонах являются: наличие несанкционированных свалок на берегах реки в пределах населенных пунктов; сложившаяся практика выделения земельных участков в водоохраных зонах под строительство; разработка инертных материалов в пойме реки.

Для оценки качества воды реки Сулак использованы усредненные результаты анализов проб, отбираемые испытательными лабораториями АО «ЕОРДВВ» (ОАО «Махачкалаводоканал») и ООО «СуперЛаб» (аттестат аккредитации Росаккредитации RA.RU № 21 АГ57, выдан 15.07.2015 г.), отделом гидрохимических и лабораторных анализов ФГУ «Дагводоресурсы» (аттестат аккредитации Росаккредитации RA.RU № 21 АД14, выдан 29.10.2015 г.) и испытательной лабораторией центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД» (аттестат аккредитации Росаккредитации №РОССРУ 0001.510596, выдан 13.08.2014 г.). Аттестации аккредитации выше перечисленных испытательных лабораторий и Свидетельства о поверке средств измерений, имеющиеся в этих лабораториях, приведены в приложении 6.

Согласно материалам проектной документации ООО «ДИНЭМ» «Организация зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора из поверхностного источника р. Сулак...», среднегодовые показатели качества воды в реке Сулак в месте размещения водозабора

(приложение 7) приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Оценка загрязнения воды реки Сулак (в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5, СанПиН 2.1.4.1074-01)

Показатели	Единицы измерения	ПДК	Показатели качества воды	Доли ПДК (% несоответствия проб)
Органолептические показатели				
Запах 20/60	баллы	2	0-1	Превышений нет
Цветность	градус	20 (35)	0-0,5	Превышений нет
Мутность	мг/дм ³	1,5 (2)	15,4-45,2	10,1-30,1(100 %)
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	ед.	pH 6,5 - 8,5	7,7-8,3	Превышений нет
Общая минерализация	мг/л	1000	273-476	Превышений нет
Взвешенные вещества	мг/л	-	< 3	Превышений нет
БПК5	мгО ₂ /л	2,0	0,4-2,9	1,4 (16,6 %)
Растворенный кислород	мгО ₂ /л	> 4	7,8-11,6	Превышений нет
Жесткость общая	Ж	7,0 (10)	1,9-5,6	Превышений нет
Перманганатная окисляемость	мг/л	5,0	0,4-1,9	Превышений нет
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	0,1	0,001-0,04	Превышений нет
АПАВ	мг/л	0,5	менее 0,1-0,1	Превышений нет
Фенолы	мг/л	0,25	<0,0005	Превышений нет
Неорганические вещества				
Алюминий	мг/л	0,5	менее 0,01	Превышений нет
Ртуть(суммарно)	мг/л	0,00005	<0,00005	Превышений нет
Железо общее	мг/л	0,3	0,08-0,3	1,0 (8,3%)
Кадмий	мг/л	0,001	<0,0001	Превышений нет
Марганец	мг/л	0,1	<0,01-0,012	Превышений нет
Медь	мг/л	1,0	0,002-0,16	Превышений нет
Молибден	мг/л	0,07	0,0025	Превышений нет
Мышьяк	мг/л	0,05	<0,005-0,05	1,0 (8,3%)
Никель	мг/л	0,1	0,011-0,016	Превышений нет
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45	0,7-21,1	Превышений нет
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	3,0	0,02-0,2	Превышений нет
Аммиак (по азоту)	мг/л	2,0	0,05-0,3	Превышений нет

Свинец	мг/л	0,03	0,001-0,017	Превышений нет
Кальций	мг-экв/л	не нормируемый	42-80	Превышений нет
Магний	мг-экв/л	не нормируемый расчетный	23-32	Превышений нет
Сероводород	мг/л	0,003	<0,002	Превышений нет
Сульфаты	мг/л	500	115-228	Превышений нет
Фториды	мг/л	1,5	0,13-0,22	Превышений нет
Хлориды	мг/л	350	17-50	Превышений нет
Хром	мг/л	0,05	0,001	Превышений нет
Цинк	мг/л	5,0	0,002-0,01	Превышений нет
Полифосфаты	мг/л	3,5	<0,05	Превышений нет
Цианиды	мг/л	0,035	<0,01	Превышений нет
ХПК	мг/л	15,0	1,7-3,7	Превышений нет
Щелочность	ммоль/дм ³	-	1,8-2,3	Превышений нет
Микробиологические и паразитологические показатели				
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Не более 100 КОЕ	17- 200	2,0 (4,1 %)
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Не более 1000 КОЕ	171-900	1,2 (4,1 %)
Колифаги	Число бактерий в 100 мл	Не более 10 БОЕ	Не обнаружено	Превышений нет
Я-глист	-	Не допускается	Не обнаружено	Превышений нет
Патогенные бактерии семейства энтеробактерий	-	Не допускается в 1000	Не обнаружено	Превышений нет
РНК энтеровирусов	-	Не допускается	Не обнаружено	Превышений нет
РНК ротавирусов	-	Не допускается	Не обнаружено	Превышений нет
Антиген вируса гепатита А	-	Не допускается	Не обнаружено	Превышений нет
Суммарная альфа активность	БК /л	Не более 0,2	0,007	Превышений нет
Суммарная бета активность	БК /л	1,0	0,0042	Превышений нет

По природным свойствам вода реки Сулак в основном соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к источникам централизованного питьевого водоснабжения.

Органолептические показатели качества воды реки Сулак - природные запах и привкус во все сезоны по интенсивности не превышают 1 балл (категория «очень слабая»), цветность составляет 0 градусов, превышение отмечено по мутности в 10-30 раза в во всех

пробах, но остается в категории «малая» (до 50 мг/дм³).

Общесанитарные показатели качества воды имеют сезонные колебания, в основном допустимые для организации централизованного питьевого водоснабжения: вода в реке Сулак по водородному показателю относится к слабощелочной, соединения группы азота - аммиак, нитриты и нитраты не превышают соответствующих ПДК, концентрации сульфатов, хлоридов и фосфатов находятся ниже гигиенических нормативов.

Насыщенность воды растворенным кислородом составляет 65,0-69,8 %. По общей минерализации и жесткости вода реки Сулак относится к «средней» категории, не превышает ПДК и благоприятна для использования в течении всего года. И только величина биохимического потребления кислорода (БПК₅) воды не имеют сезонной стабильности. Биохимическое потребление кислорода воды регистрируется повышенным в осенний и летний сезоны. Средние значения БПК₅ превышают гигиенический норматив (2,0 мг/дм³) в 1,4 раза, категория загрязнения по этому показателю «малое». Это связано с развитием и отмиранием в реке гидробионтов, а также техногенным загрязнением воды.

Согласно классификации загрязненности водных объектов по химическим параметрам вода в реке Сулак относится к категории «умеренно загрязненная», по устойчивости к изменению качества воды к средне устойчивой.

Санитарно-микробиологический показатель качества воды реки Сулак в пределах зоны санитарной охраны водоисточника, зависит от двух факторов - природного и антропогенного. По природным свойствам вода реки Сулак имеет потенциал самоочищения, классифицируемый как пониженный в связи с тем, что зимний, весенний и осенний сезоны с температурой воды ниже 16 °С по длительности значительно преобладают над летним сезоном. Температура воды в реке колеблется в пределах 13,6° в марте, 27,6° в июле, 14,7° в октябре.

Наиболее опасным в отношении вирусологического загрязнения воды является зимний сезон, когда вирусы, поступившие в водный объект, длительно сохраняются в нем при низкой температуре воды. Бактериальное загрязнение воды имеет наибольшую эпидемиологическую опасность в летний сезон, когда температура воды поднимается выше 16 °С и бактерии начинают размножаться. Весенний сезон, характеризующийся периодом подъема температуры воды от 10 °С до 16 °С, и он тем эпидемиологически опаснее, чем длительнее, т.е. чем больше во времени период накопления и поступления загрязнений в водоисточник.

Антропогенная нагрузка на самоочищающую способность воды в реке Сулак характеризуется как периодически повышенная. Это связано с загрязнением воды р. Сулак

хозяйственно-бытовыми сточными водами, а также отмирающими гидробионтами.

Наибольшее влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние р. Сулак оказывают хозяйственно-бытовые сточные воды Хасавюртовского района через р. Акташ, которая в настоящее время соединена с р. Сулак каналом.

В зависимости от качества воды и необходимой степени обработки для доведения ее к показателям Госстандарта поверхностные водные объекты, пригодные для хозяйственно-питьевого водоснабжения, разделяют на три класса.

Согласно выше проведенному анализу качества воды поверхностного источника водоснабжения, водозабор на реке Сулак относится к первому классу поверхностных источников водоснабжения.

Таким образом, как видно из результатов контроля качества воды на водозаборе по минерализации, химическому составу, микробиологическим и паразитологическим показателям, вода из реки Сулак в районе водопользования обладает удовлетворительным качеством и пригодна для питьевого водоснабжения при предварительной ее очистке путем фильтрования и последующему обеззараживанию.

5 ДАННЫЕ О ПЕРСПЕКТИВАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЖИЛЫХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Согласно материалам проектной документации ООО «ДИНЭМ» «Организация зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора из поверхностного источника р. Сулак...», и данным МКУ «Управления архитектуры и градостроительства города Махачкалы» строительство в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностного водозабора), в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, в пределах 3-х километровой зоны от р. Сулак (включая п.г.т. Сулак) по генплану г. Махачкала не предусматривается.

6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности, для источников водоснабжения и хозяйственно-питьевых водоводов предусматривается организация ЗСО в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадку всех водопроводных сооружений и водоводов. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Согласно ранее выполненному проекту ««Организация зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора из поверхностного источника р. Сулак в поселке Сулак, как источника водоснабжения питьевого назначения», выполненная ООО «ДИНЭМ» в 2017 г., г. Махачкала, водозабор п. Сулак имеет зону санитарной охраны, состоящую из трех поясов.

6.1 Границы первого пояса зоны санитарной охраны (зона строгого режима)

Согласно п. 2.3.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02, граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником водоснабжения для водотоков (рек) устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах :

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
- вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;
- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м;

Первый пояс ЗСО насосных станций I-го водоподъема, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 п. 2.4.2. равен 15 м. Здания насосной станции имеют твердое покрытие, что предотвращает попадания загрязняющих веществ в воду.

Соответственно границы первого пояса ЗСО для водозабора из реки Сулак составят: вверх по течению 200 м от водозабора из реки Сулак, вниз по течению 100 м от водозабора из реки Сулак, по прилегающему к водозабору реки Сулак берегу 100 м, в направлении к противоположному берегу полоса акватории в 50 м, так как ширина реки составляет – 80-90 м. Зона

Площадка насосной станции I подъема находится на территории первого пояса ЗСО поверхностного источника, поэтому отдельно для водозаборных сооружений зона санитарной охраны не устанавливается. Площадка водозаборных сооружений ограждается глухим железобетонным забором высотой 2,5 м с колючей проволокой на кронштейнах с внутренней стороны, с глухими воротами. Данная площадка должна иметь благоустройство, с дорожками с твердым покрытием, озеленение территории. Предусматривается по периметру площадки устройство охранной сигнализации.

Расстояние между зданием насосной станцией I-го водоподъема (ВНС) и ближайшим жилым зданием по ул. Сулатская составляет более 15 м (графическая часть, лист 1)

Границы акватории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, обозначаются на местности предупредительными специальными наземными знаками «Зона санитарной охраны!».

План первого пояса СЗО водозабора на р. Сулак приведен в графической части лист 1.

6.2 Границы второго пояса зоны санитарной охраны

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 IA, B, B и Г, а также IIА климатических районов, и не менее 3 суток - для ID, IIБ, B, 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.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

б) при гористом рельефе местности - 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.

В соответствии со СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» МО г. Махачкала Республики Дагестан относится к III-Б климатическому району.

Время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, составляет не менее 3 суток.

Средняя скорость движения воды в реке Сулак в районе водозабора составляет 0,36 м/с или 31104 м/сутки (см. гидрологическую характеристику в приложении 5).

Соответственно граница второго пояса в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора на 93312 м или 93,312 км.

Таким образом, длина второго пояса реки Сулак вверх по течению составит 93,312 км, вниз от водозабора 250 м. Боковые границы -500 м.

6.3 Границы третьего пояса зоны санитарной охраны

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.

Так как река Сулак в районе водозабора расположена в равнинной местности и не имеет притоков, длина третьего пояса ЗСО вверх по течению составляет 93,312 км, вниз от водозабора 250 м, боковые границы – 3 км.

План второго и третьего поясов ЗСО водозабора на р. Сулак приведен в графической части лист 2.

6.4 Границы зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и водоводов

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Ширину санитарно-защитных полос для существующих водоводов принимаем 10 м по обе стороны от линии трубопровода (графическая часть, лист 3).

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

7 ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ВХОДЯЩИХ В ЗОНУ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВСЕХ ПОЯСОВ И ПОЛОСЫ ВОДОВОДОВ

Целью правил и мероприятий режимного характера является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения. Основными нормативными документами при осуществлении мероприятий являются СанПиН 2.1.4.1110-02, СП 31.13330.2021.

Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источника водоснабжения – реки Сулак.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах 1-го пояса ЗСО – филиал «Махачкалинский горводоканал» АО «ЕОРДВВ»;
- в пределах 2-го и 3-его поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды источников.

7.1 Требования по использованию территории первого пояса санитарной охраны

К территории первого пояса ЗСО предъявляются следующие требования:

– Территория первого пояса ЗСО должна быть озеленена, территория водозабора из поверхностных источников водоснабжения должна быть ограждена и обеспечена охраной.

Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

– Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения.

– Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод таким образом, чтобы исключить попадание загрязняющих веществ в водозабор.

– Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через запорно-регулирующую аппаратуру и фланцевые соединения.

– Не допускается спуск любых сточных вод, в т.ч. сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса поверхностных источников водоснабжения ограждается

буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

7.2 Требования по использованию территории второго и третьего поясов санитарной охраны

К территории второго и третьего поясов ЗСО предъявляются следующие требования:

– выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

– регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения;

– недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

– все работы, в т. ч. добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора;

– использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации;

– при наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Дополнительно, к территории второго пояса ЗСО предъявляются следующие требования:

– не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного

фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса;

– запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;

– использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов;

– в границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды;

– границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Владельцы приусадебных и дачных участков в районе второго и третьего поясов ЗСО обязаны:

- использовать принадлежащие им участки на правах собственности или аренды исключительно в целях садоводства или огородничества;

- оборудовать места для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов;

- оборудовать места хранения органических удобрений (навоза) в емкостях исключающих утечку навозных стоков;

- оборудовать участки биотуалетами или водонепроницаемыми выгребами;

- не применять химические средства борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;

- не использовать навозные стоки для удобрения почв;

- не производить захоронения бытовых и сельскохозяйственных отходов;

- не производить заправку топливом, мойку и ремонт автомобилей;

- использовать источник водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод и требований к зонам рекреации водных объектов.

7.3 Требования по использованию территории полосы водоводов

К территории полосы водоводов предъявляются следующие требования:

– В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

– не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

8 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЯСОВ ЗСО ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЗАБОРА

8.1 Современное состояние первого пояса ЗСО поверхностного водозабора

Территория первого пояса ЗСО в пределах водозаборного сооружения и насосной станции спланирована для отвода поверхностного стока от реки, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям имеют твердое покрытие.

На территории зоны I пояса не производится спуск сточных вод, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

В пределах зоны первого пояса отсутствуют высокоствольные деревья, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения. Ливневая канализация на участке не предусмотрена, так как предусмотрен уклон поверхности от реки. Отвод коммунальных бытовых вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб, который периодически очищается специализированной организацией, содержимое вывозится на очистные сооружения, расположенные вне зон санитарной охраны водозабора.

Однако в пределы первого пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора попадает часть территории подстанции и автомобильная дорога, ведущая к п.г.т. Сулак.

Таким образом, состояние территории первого пояса зоны санитарной охраны не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, в связи с чем, требуется проведение специальных мероприятий.

В целях выявления источников возможного загрязнения поверхностных вод и проверки соблюдения установленного регламента хозяйственной деятельности в границах зон санитарной охраны водозаборных участков предусматривается их ежегодное обследование совместно с представителями ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан". По результатам обследования будет составляться акт с указанием выявленных источников загрязнения и причин выявленного или возможного загрязнения поверхностных вод с рекомендациями по устранению установленных недостатков и сроков их ликвидации.

8.2 Современное состояние второго пояса ЗСО поверхностного водозабора

Современное состояние второго пояса санитарной охраны поверхностного водного объекта определяется наличием заборов и выпусков сточных вод в пределах этой зоны, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, населенных пунктов, которые являются источником поступления загрязняющих веществ в канал.

По данным ранее выполненного проекта ООО «ДИНЭМ «Организация зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора из поверхностного источника р. Сулак...», вода реки Сулак в пределах второго пояса зоны санитарной охраны используется для орошения земель сельскохозяйственного назначения. Забор осуществляет ФГБУ «Минмелиоводхоз РД» в объеме 124,68 млн. м³ в год. Для рыбного хозяйства, отбор осуществляет ООО «Махачкалинское взморье» в объеме 46292,5 тыс. м³. Водозаборов для питьевого водоснабжения в пределах второй зоны ЗСО в настоящее время нет.

Использование водного объекта для проведения дноуглубительных работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта осуществлялось ООО «Арсин» в 2020 г. Также, являются водопользователями воды р. Сулак ООО СПК «Жемчужный» и ООО «Строитель» с. Кутиша.

Сброс сточных вод в реку Сулак официально осуществляет ООО «АКОМ» г. Кизилюрт в объеме 41,24 тыс. м³ в год, сброс дренажных вод ФГБУ «Забкаспрыбвод», КФК «Форелевое хозяйство «Горное» в объеме 24177,6 тыс. м³ год

Ввиду неканализованности сельских поселений расположенных вдоль реки, не-санкционированный сброс сточных вод от поселков отмечается на многих участках, что отрицательно сказывается на санэпидемиологической обстановке территории ЗСО.

В пределах 2 пояса ЗСО, проходящего по левому берегу реки Сулак находятся населенный пункты - поселок Сулак, кутан колхоза «Новая жизнь», кутан СПК «Дружба» Казбековского района на территории Бабаюртовского района, п. Нечаевка, п. Шайтан-Казак.

В пределах второго пояса ЗСО водозаборов по левому берегу реки Сулак расположены существующие объекты: МТФ ОПХ им. Г Цадасы, Хунзахского района на территории Кизилюртовского района, с/х СПК «Орджоникидзе», АЗС -0,4, земли лесного фонда ФГУ Природный лесхоз Бабаюртовское лесничество, ГКУ Хасавюртовское лесничество, Кизилюртовское участковое лесничество,

В пределах 2 пояса ЗСО, проходящего по правому берегу реки Сулак находятся населенный пункты – п. Нечаевка.

В пределах второго пояса ЗСО водозаборов по левому берегу реки Сулак расположены существующие объекты: АЗС -0,45 км, дачные участки -100 м, СХПК «Агрофирма Даниялова» Гунибского района на территории Кумторкалинского района, СХПК Агрофирма «Кегер» Гунибского района на территории Кумторкалинского района, СПК «Байтлинский» Хунзахского района на территории Кумторкалинского, Рыбзавод-0,27 км.

Таким образом, состояние территории второго пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, однако требуется проведение дополнительных мероприятий по улучшению его санитарного состояния.

8.3 Современное состояние третьего пояса ЗСО поверхностного водозабора

В пределах 3 пояса ЗСО, проходящего по левому берегу реки Сулак находятся населенный пункты - поселок Арцалу 2,47, Львовский 1 2,6 км, Рачабулда -12,6, Казиярт 1,6 км, п. Цада 1,17 км, п. Акаро 2,9 км.

В пределах третьего пояса ЗСО водозаборов по левому берегу реки Сулак расположены существующие объекты: земли с/х СПК «Красный партизан» Хунзахского района, на территории Бабаюртовского района, МТФ МО Сельсовет Кировоаульский, АЗС -907, с/х СХПК Агрофирма «Кегер», земли лесного фонда ГКУ Хасавюртовское лесничество, Кизилюртовское участковое лесничество, с/х колхоз Сельхозкооператив им. «Хизроева», с/х СПК «Ордженикидзе» Кизилюртовского района.

В пределах 3 пояса ЗСО, проходящего по правому берегу реки Сулак находятся населенные пункты - поселок Шалха-Янги-Юрт -2,8 км, Нечаевка -1,8 км.

В пределах третьего пояса ЗСО водозаборов по правому берегу реки Сулак расположены существующие объекты: СХПК «Агрофирма Даниялова» Гунибского района, СХПК на территории Кумторкалинского района, СХПК Агрофирма «Кегер» Гунибского района, на территории Кумторкалинского района МТФ -1,2 км, МТФ Колхоз Гунибский - 800 м, кладбище-480 м с/х МО Нечаевка.

Таким образом, состояние территории третьего пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, однако требуется проведение дополнительных мероприятий по улучшению его санитарного состояния.

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ И РЕЖИМА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ И ПО УЛУЧШЕНИЮ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПОЯСАХ ЗСО ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Наблюдения за качеством поверхностных вод проводятся согласно «План график производственного лабораторного контроля за качеством природных и питьевых вод» и предоставляются на оценку и анализ в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Республике Дагестан» для определения потенциальной опасности влияния на здоровье населения присутствующих в воде загрязняющих веществ, вирусов, паразитов, радиоактивных веществ.

9.1 Мероприятия по соблюдению правил и режима хозяйствования, и по улучшению санитарного состояния территории первого пояса ЗСО поверхностного водозабора

План по соблюдению правил и режима хозяйствования, по выполнению санитарно-оздоровительных мероприятий в первом поясе ЗСО поверхностного водозабора приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Мероприятия по соблюдению правил и режима хозяйствования, и по улучшению санитарного состояния первого пояса ЗСО поверхностного водозабора п.г.т. Сулак

Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
Установить станцию очистки	До 2027 г.	АО «ЕОРДВВ», г. Махачкала
Вынос всех объектов за пределы первого пояса ЗСО	До 2028 г.	Администрация МО п.г.т. Сулак
Ограждение территории первого пояса ЗСО	До 2028 г.	АО «ЕОРДВВ», г. Махачкала
Мониторинг санитарного состояния первого пояса ЗСО	Постоянно, производственный контроль	Филиал «Махачкалинский горводоканал»

9.2 Мероприятия соблюдению правил и режима хозяйствования, и по улучшению санитарного состояния территории второго и третьего поясов ЗСО поверхностного водозабора

Для существующих кладбищ, скотомогильников, полигонов ТБО (ТКО) и свалок расположенных во втором поясе ЗСО рекомендуется прекратить их эксплуатацию, с отведением новой территории для данных объектов за пределами границ прибрежной, водоохранной полосы и второго пояса ЗСО поверхностных водозаборов, а также за пределами ЗСО подземных источников питьевого назначения, если таковые имеются.

Емкости хранения ГСМ на территориях существующих нефтехранилищ и складов ГСМ, расположенных в границах второго пояса ЗСО, должны быть герметичны, также необходимо предусмотреть герметичный прием и отпуск нефтепродуктов. Площадки аварийного пролива нефтепродуктов, проезды автотранспорта должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие. Территория таких предприятий должна быть спланирована для отвода и сбора в герметичную емкость загрязненных поверхностных сточных вод, с последующей очисткой.

На территории складских помещений расположенных в границах второго пояса ЗСО поверхностного водозабора запретить складирование ядохимикатов и минеральных удобрений.

На территории животноводческих ферм, расположенных в границах второго пояса организовать сбор и своевременный вывоз навоза в навозохранилища, расположенные за пределами второго пояса ЗСО.

На полях сельскохозяйственных угодий в пределах второго пояса следует запретить применение удобрений и ядохимикатов.

Промышленные территории предприятий должны быть спланированы таким образом, чтобы отвод поверхностных сточных вод осуществлялся контруклоном от реки Сулак.

На промышленных предприятиях необходимо организовать контроль за санитарным состоянием территории.

Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначить столбами с предупредительными специальными наземными знаками «Зона санитарной охраны!» (см. рис. 3).

Предприятия, имеющие выпуски сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, должны осуществлять постоянный контроль за соответствием сточных вод гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод. Запретить организацию новых выпусков сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки.

Предприятия, осуществляющие дноуглубительные работы в пределах акватории ЗСО должны согласовать свою деятельность с центром государственного санитарно-эпидемиологического контроля, с обоснованием гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

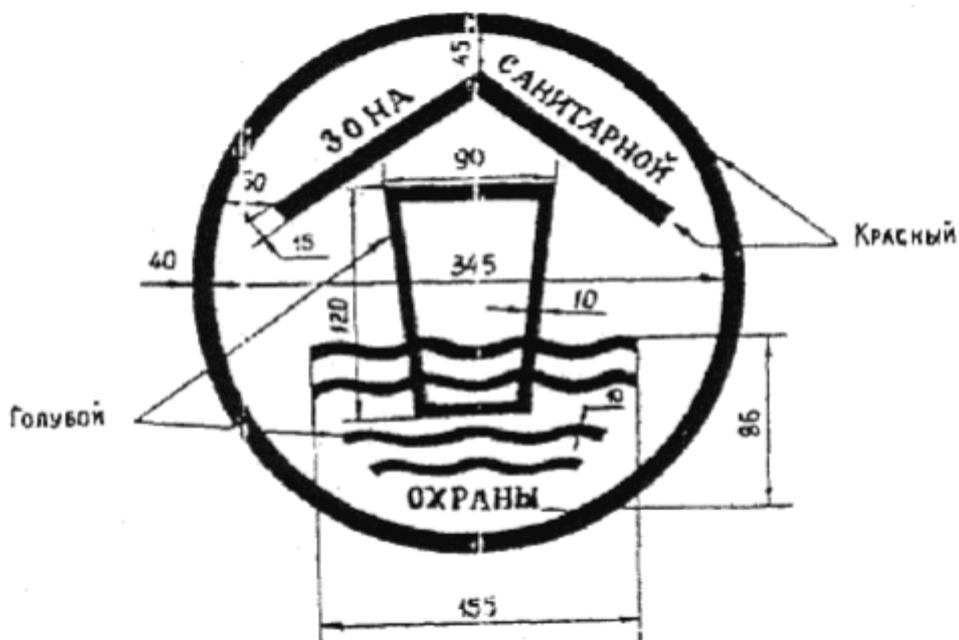


РИС.3 – Предупредительный специальный наземный знак

В границах второго и третьего поясов следует благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностных сточных вод и др.

В границах второго и третьего поясов ЗСО осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" санитарные мероприятия должны выполняться:

а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО поверхностного водозабора п.г.т. Сулак представлены в таблице 10. Рекомендуемый срок выполнения мероприятий 5 лет.

Таблица 10 – Мероприятия по соблюдению правил и режима хозяйствования, и по улучшению санитарного состояния первого пояса ЗСО поверхностного водозабора п.г.т. Сулак

Наименование мероприятия	Объект	Ответственный исполнитель
Прекратить эксплуатацию кладбищ с отведением для данных объектов новой территории за пределами границ 2 пояса ЗСО поверхностных водозаборов, а также за пределами ЗСО подземных источников питьевого назначения, если таковые имеются	1 кладбище п. Сулак (480 м от уреза воды)	
Выполнить мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода	Территории населенных пунктов: МО г. Махачкала п.г.т. Сулак; МО Бабаюртовский район п. кутан колхоза «Новая жизнь»; кутан СПК «Дружба»;	Администрации г. Махачкала, сельских поселений Бабаюртовского, Кизилюртовского и Кумторкалинского

поверхностного стока)	МО Кизилюртовский район: п. Нечаевка; п. Шайтан-Козак; п. Шамхал-Янг-Юрт	районов Республики Дагестан
На территории животноводческих ферм, расположенных в границах второго пояса организовать сбор и своевременный вывоз навоза в навозохранилища, расположенные за пределами второго пояса ЗСО	1. МТФ ОПХ им. Г Цадасы, (200 м от уреза воды) 2. СХПК Аргофирма «Кегер» (1,2 км от уреза воды)	Руководители предприятий, индивидуальные предприниматели, юридические лица
Емкости хранения ГСМ на территориях существующих АЗС, расположенных в границах 2 пояса ЗСО, должны быть герметичны, также необходимо предусмотреть герметичный прием и отпуск нефтепродуктов. Площадки аварийного пролива нефтепродуктов, проезды автотранспорта должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие. Территория таких предприятий должна быть спланирована для отвода и сбора в герметичную емкость загрязненных поверхностных сточных вод, с последующей очисткой. Размещение новых ГСМ запрещается	1. п. Сулак МО г. Махачкала АЗС (400 м от уреза воды); 2. АЗС (450 м от уреза воды); 3 АЗС (907 м от уреза воды)	Руководители предприятий, индивидуальные предприниматели, юридические лица
Запретить организацию новых выпусков сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки	Территории населенных пунктов, где предусмотрено строительство канализационных очистных систем. Территории населенных пунктов: МО г. Махачкала п.г.т. Сулак	Руководители предприятий, индивидуальные предприниматели, юридические лица МО г. Махачкала МО Кумторкалинский район МО Махачкала
Недопустимо хранение ядохимикатов и минеральных удобрений, размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламоохранилищ во втором поясе ЗСО	Предприятия, расположенные во втором поясе ЗСО Коммунально-складские территории: Склады «Анжмаркет» и соки «Моя Семья» (390 м от уреза воды)	Руководители предприятий, индивидуальные предприниматели, юридические лица
Не допустимо применение удобрений и ядохимикатов во 2 поясе ЗСО	Садово-огородные участки в населенных пунктах (кварталы индивидуальной жилой застройки с огородами и садовыми участками): территории населенных пунктов: МО г. Махачкала п. Сулак	Собственники садово-огородных участков

Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения	Проектируемые объекты второго и третьего пояса ЗСО (согласно генеральных планов сельских поселений)	Администрации сельских поселений, контролирующие организации
Во втором поясе ЗСО запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции. Лесные насаждения в пределах прибрежных полос второго пояса ЗСО подлежат восстановлению и сохранению	ГКУ Хасавюртовское лесничество, Кизилюртовское участковое лесничество, ФГУ Природный лесхоз Бабаюртовское лесничество	Руководители предприятий, индивидуальные предприниматели, юридические лица
Запрещаются расположение пастбищ и выпас скота, а также использование р. Сулак для хозяйственных нужд в пределах прибрежной полосы шириной 500 м, которые могут привести к ухудшению качества воды р. Сулак	ОПХ им. Г Цадасы» Хунзахского района, СПК «Орджоникидзе» Бабаюртовского района, СХПК агрофирма «Кегер» Гунибского района, СХПК агрофирма «Дания-лова», СПК «Байтлинский» Хунзахского района	Руководители предприятий

9.3 Мероприятия по улучшению санитарного состояния территории водопроводных сооружений и по предупреждению их загрязнения

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, мероприятия по улучшению санитарного состояния территории водопроводных сооружений и по предупреждению их загрязнения, являются следующими:

- *Планировка территории.* Территория первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твёрдое покрытие;
- *Ограничение строительства.* Не допускаются виды строительства, которые не имеют отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

- *Оборудование зданий канализацией.* Сточные воды должны отводиться в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений. В исключительных случаях при отсутствии канализации нужно устраивать водонепроницаемые приёмники нечистот и бытовых отходов;
- *Оборудование водопроводных сооружений.* Сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, должны быть оборудованы так, чтобы предотвратить загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;
- *Контроль дебита.* Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности;
- *Выявление и восстановление скважин.* Нужно выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, которые представляют опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- *Согласование строительства.* Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- *Запрет на размещение некоторых объектов.* Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, которые обуславливают опасность химического загрязнения подземных вод;
- *Чистота территории.* Постоянно следить за чистотой территории, своевременно осуществлять сбор и вывоз образуемых на территории отходов;
- *Отсутствие на территории источников загрязнения почв и грунтовых вод.* Не допускать загрязнения на территории почв и грунтовых вод.

Таким образом, разработанные мероприятия по соблюдению правил и режима хозяйствования позволят улучшить санитарное состояние территорий ЗСО поверхностного водозабора п.г.т. Сулак и не загрязнять территории водопроводных сооружений данного населенного пункта.

Утверждаемый перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарной охраны на территории ЗСО всех поясов приведен в приложении 10.

Утверждаемый перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарно-защитной полосы водоводов приведен в приложении 11.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральным законом «Об охране окружающей среды», от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 25.12.2023).
2. Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ.
3. «Водный Кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
4. Федеральный закон от 3 июня 2006 года N 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»
5. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (изм. 25.09.2014 г).
6. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
7. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
8. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
9. СП 31.13330.2021 «СНИП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
10. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
11. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»

Карта-схема объекта



Image © 2012 DigitalGlobe, Inc. © ООО ИТЦ «СКАНЭК» © GeoEye, Inc © Яндекс Image © 2019 DigitalGlobe, Inc. © Яндекс Условия использования

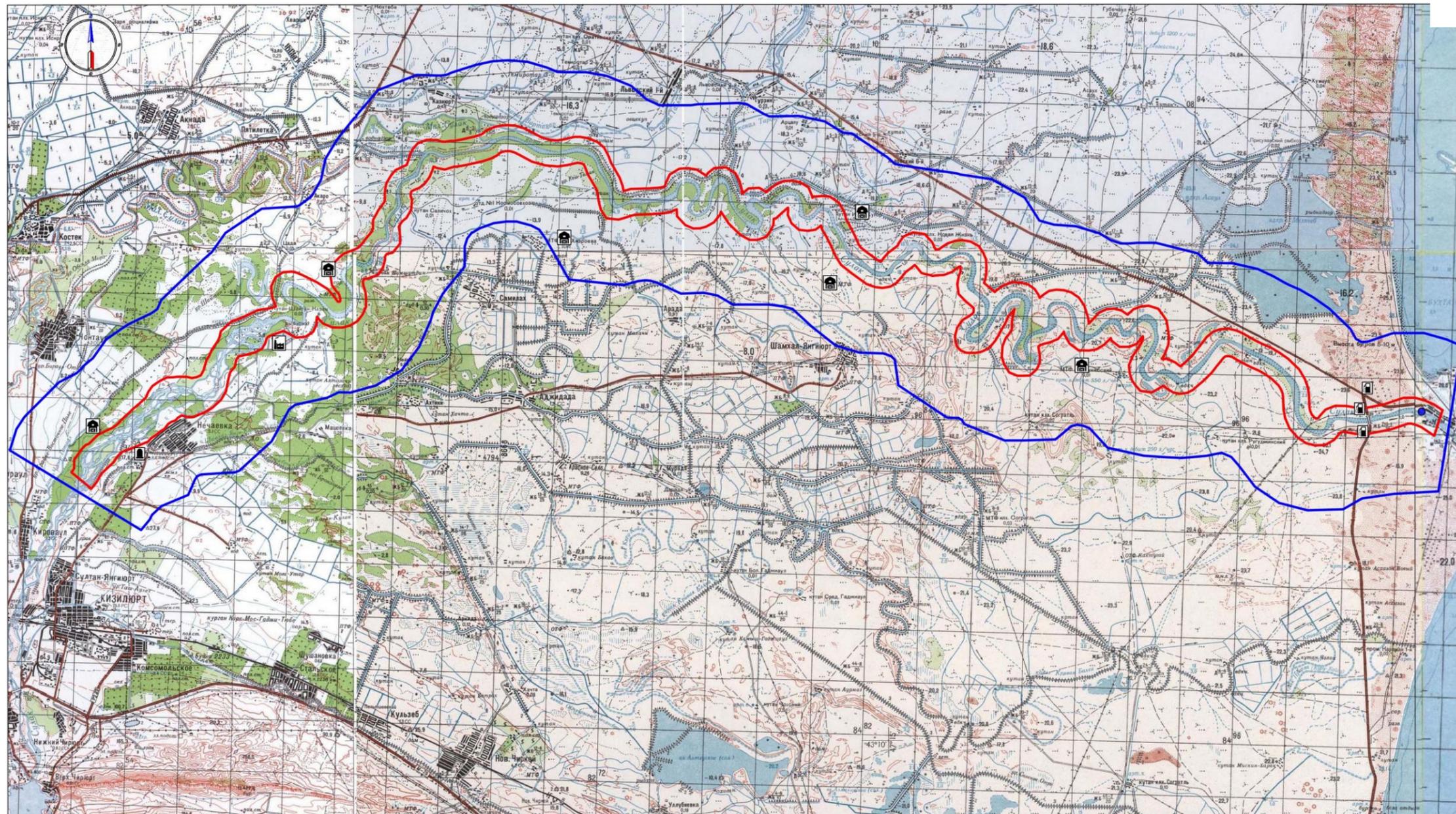
Условные обозначения

- Урез воды реки
- Точка забора воды
- Границы жилой застройки, суц.
- Граница (существ. ограждение) земельного участка поверхностного водозабора
- Первый пояс зоны санитарной охраны
- Здание ВНС
- Здание жилой застройки

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата
 Разработал Баженова *Баженова*
 ГИП Магомедов

						32414167853/4-ЗСО.ГЧ		
						Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак, г. Махачкала, Республики Дагестан		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Баженова	<i>Баженова</i>				
ГИП			Магомедов			ИП Касумов У.А.		
						План первого пояса ЗСО водозаборных сооружений, М 1: 5000		

Карта-схема объекта



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Второй пояс зоны санитарной охраны 500м
- Третий пояс зоны санитарной охраны 3км
- Место водозабора
- Промышленные предприятия
- С/х объекты
- АЗС
- Кладбища

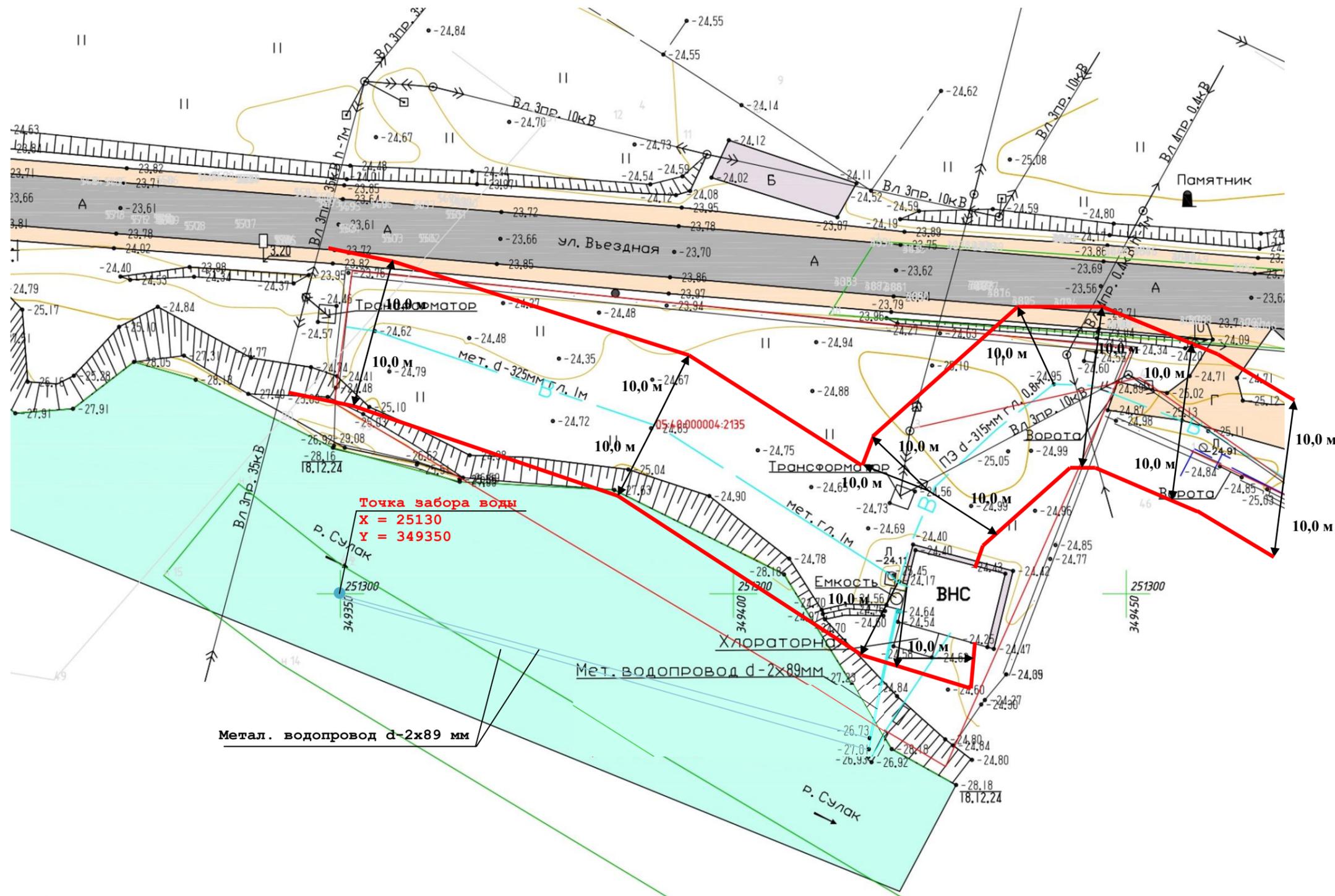
Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						32414167853/4-ЗСО.ГЧ		
						Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак, г. Махачкала, Республики Дагестан		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Баженова		<i>Баженова</i>			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Магомедов					П	2	3
						План второго и третьего поясов ЗСО водозаборных сооружений, М 1: 100 000		
						ИП Касумов У.А.		

Карта-схема объекта



Условные обозначения

- Зона санитарной охраны водоводов
- Оголовок водозабора (точка забора воды)

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

32414167853/4-ЗСО.ГЧ					
Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак, г. Махачкала, Республики Дагестан					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
			Баженова	<i>Баженова</i>	
Разработал		Магомедов			
ГИП					
План ЗСО водоводов, М 1:500				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	
				3	
ИП Касумов У.А.					

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

051400541255-20250219-0929

(регистрационный номер выписки)

19.02.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Индивидуальный предприниматель Касумов Умар Абубакарович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

319057100071840

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	051400541255
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Касумов Умар Абубакарович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Касумов Умар Абубакарович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	367008, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов» (СРО-П-033-30092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-033-051400541255-0995
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 07.10.2019	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	03.12.2019
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	18.01.2022
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	------------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Приложение 2

Уведомление о включении сведений в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования исполнителя раздела ООС



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Баженова Эльвира Витальевна



УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Баженова Эльвира Витальевна, адрес места жительства(регистрации): 170012, Тверская обл, г. Тверь, пер. Вагонников д.43 , кв. 174 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-052107.

С.А. Кононыхин



КонтурПроф

Удостоверение является документом
о краткосрочном повышении квалификации

Общество с ограниченной ответственностью «КонтурПроф»
Лицензия на образовательную деятельность
№ 040498 от 09 декабря 2019 года
Выдана Департаментом образования г. Москвы

Регистрационный номер 1/2-1123

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

006189

выдано в том, что

Баженова Эльвира Витальевна

с «17» августа 2022 года по «30» августа 2022 года
прошел(а) краткосрочное обучение в ООО «КонтурПроф»
по программе повышения квалификации:
**«Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней
ответственности»**

в объеме 72 часа



Ректор (директор) _____

Секретарь _____

Город Москва год 2022

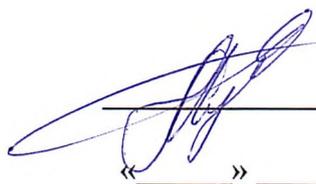
Диплом кандидата наук



Приложение 3

УТВЕРЖДАЮ:

**Заместитель генерального директора
Акционерное Общество "Единый
оператор Республики Дагестан в сфере
водоснабжения и водоотведения"**



Т.Т. Муллоджанов

« _____ » _____ 2024г.

**Техническое задание
на выполнение работ по объекту: Разработка проектов границ зоны санитарной
охраны (ЗСО).**

№	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.	Наименование объекта	1. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения с. Коркмаскала, Кумторкалинского района, Республика Дагестан; 2. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Ленинкент, г. Махачкала, Республика Дагестан; 3. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения г. Махачкала, ул. Вузовское озеро, д. 30, Республика Дагестан; 4. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения пгт. Сулак, г. Махачкала, Республики Дагестан.
2.	Адрес объекта соответственно	1. 368080, Республика Дагестан, Кумторкалинский район, с. Коркмаскала, ЗУ5 (кад. № 05:50:000046:1769); 2. 367901, Республика Дагестан, г. Махачкала, пгт. Ленинкент (05:40:000035:1360); 3. 367008, Республики Дагестан, г. Махачкала, ул. Вузовское озеро, д. 30 (кад. № 05:40:000033:1460); 4. 367902, Республики Дагестан, г. Махачкала, пгт. Сулак (кад. № 05:40:000004:2135).
3.	Застройщик (технический заказчик)	Акционерное Общество «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения», 368303, Республика Дагестан, г.о. Город Каспийск, г Каспийск, ш Кирпичное, зд. 13Б, ОГРН 1220500004900, ИНН 0554008950
4.	Основания для выполнения работ	Статья 18 Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Статья 43 Водного кодекса РФ.
5.	Цель разработки проекта	Разработка и согласование проекта зон санитарной охраны (далее - ЗСО) водопроводных сооружений для хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенного на территории: <ol style="list-style-type: none"> 1. Кумторкалинского района, с. Коркмаскала, РД; 2. пгт. Ленинкент, г. Махачкала, РД; 3. г. Махачкала, ул. Вузовское озеро, д. 30, РД; 4. пгт. Сулак, г. Махачкала, РД, в целях соблюдения требований санитарного законодательства
6.	Объем оказанных услуг	В состав проекта ЗСО должны входить: <ul style="list-style-type: none"> - текстовая часть; - картографический материал;

		<ul style="list-style-type: none"> - перечень предусмотренных мероприятий, согласованный с землепользователями, сроками их исполнения и исполнителями. а) Разрабатываемый проект ЗСО должен включать: <ul style="list-style-type: none"> - определение границ зоны и составляющих ее поясов; - планы мероприятий по улучшению санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждению загрязнения водопроводных сооружений; - правила и режим хозяйственного использования территории пояса ЗСО водопроводных сооружений. б) Текстовая часть проекта должна содержать: <ul style="list-style-type: none"> - характеристику санитарного состояния водопроводных сооружений; - анализы качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами; - сведения о гидрологических условиях участка поверхностного водозабора; - данные о перспективах строительства в районе расположения водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов; - определение границ поясов ЗСО водопроводных сооружений с соответствующим обоснованием и перечень мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных организаций, с определением источников финансирования; - правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО поясов водопроводных сооружений в) Картографический материал проекта должен содержать: <ul style="list-style-type: none"> - план первого пояса ЗСО в масштабе 1:500 – 1:1000.
7.	Основные требования проектной документации к	<p>Разработка проектной документации осуществляется в соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-технических документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Минздрав России, 2002 г.; - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; - СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ–99/2009». <p>В сумму договора включены затраты на проведение всех видов работ в соответствии с настоящим техническим заданием, в том числе на транспортные расходы.</p> <p>В случае внесения изменений в перечисленные документы, принятия их новых редакций или новых документов, взамен утративших силу в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, используются требования документов с учетом изменений, актуализированных редакций документов либо документов, принятых взамен утративших силу.</p>
8.	Особые или дополнительные требования к объему услуг по Разработке проектной документации	<p>Исполнитель несёт затраты на получение заключений и экспертиз, а также корректировку проектной документации по замечаниям экспертиз и при получении заключений, включая повторные экспертизы и заключения.</p> <p>Исполнитель должен иметь наличие квалифицированных специалистов, имеющих высшее техническое образование и опыт</p>

	документации	<p>услуги по Разработке данных видов услуг, обеспеченность нормативно-методической базой, лицензионным программным обеспечением, необходимым для Разработке проектов.</p> <p>Исполнитель оказывает услуги с применением собственных приборов измерения, оборудования, технологической оснастки, инструментов, приспособлений.</p> <p>Оборудование, приборы и материалы, используемые при выполнении услуг, должны быть сертифицированы и поверены.</p> <p>Исполнитель несет ответственность за обеспеченность своих работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, средствами безопасности, необходимыми для выполнения услуг.</p> <p>Доставка оборудования и специалистов на место проведения услуг осуществляется на собственном транспорте Исполнителя.</p> <p>Заказчик своевременно обеспечивает необходимыми исходными данными Исполнителя – технические паспорта, лицензии, лабораторные исследования качества воды (при наличии).</p> <p>Все необходимые для Разработки проектов ЗСО источников данные, документы, справки и т.п., которые не может предоставить Заказчик, должен получать, оформлять, оплачивать и т.п. Исполнитель.</p> <p>Все недостающие данные, документы, справки, лабораторные исследования воды, протоколы лабораторных исследований воды и т.п., отсутствующие у Заказчика, должны быть проведены, приобретены, оформлены, разработаны и т.п. за счет средств Исполнителя.</p>
9.	Основные технико-экономические показатели, составляющие объекта соответственно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Водопроводная насосная станция расположена в Республике Дагестан, Кумторкалинский район, с. Коркмаскала, ЗУ5 (кад. № 05:50:000046:1769). 2. Водопроводная насосная станция расположена в Республике Дагестан, г. Махачкала, пгт. Ленинкент (05:40:000035:1360). 3. Водопроводная насосная станция расположена в Республике Дагестан, г. Махачкала, ул. Вузовское озеро, д. 30 (кад. № 05:40:000033:1460). 4. Водопроводная насосная станция расположена в Республике Дагестан, г. Махачкала, пгт. Сулак (кад. № 05:40:000004:2135).
10.	Последовательность и методы решения задач	<ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезическая съемка местности с получением топографо-геодезических материалов для комплексной оценки границ зон санитарной охраны. - сбор, систематизация, обобщение и анализ имеющейся информации (включая фондовые материалы) по геолого-гидрогеологическим, гидрологическим, гидрохимическим и экологическим условиям района расположения объектов водоснабжения; - анализ имеющейся информации по испытаниям воды хозяйственно-питьевого назначения на соответствие действующим нормативным документам; - первичное обследование водозаборных сооружений; - экологическое обследование территории участка расположения водопроводных сооружений и его окрестностей в расчетных границах зон санитарной охраны; - составление «Проектов организации зон санитарной охраны водопроводных сооружений»; - Экспертиза документации в аккредитованной организации ФБУЗ «ЦГиЭ». - Получение санитарно-эпидемиологического заключения в Росреестр передаются два документа: решение об установлении зоны, выданное тем самым уполномоченным органом, и текстовое и графическое описание границ трех поясов зоны, м в форме электронного документа (zip-архив с документами в формате xml) карта (план) зон санитарной охраны, составленная в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.06.2001 N 78-ФЗ "О землеустройстве». Текстовое и графическое описание должно быть предоставлено в министерство заявителем, который обращается за установлением зоны санитарной

		охраны, вместе с проектом, санитарно-эпидемиологическим заключением, лицензией на пользования недрами, правоустанавливающими и другими документами в территориальном органе Роспотребнадзора. Получение вышеуказанных заключений и согласований осуществляется Исполнителем.
11.	Требования к форме и содержанию отчетной документации	Проект организации ЗСО оформляется в соответствии с требованиями с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
12.	Источник финансирования	Средства инвестиционной программы.
13.	Вид договора подряда	Договор с фиксированной ценой
14.	Срок работ	4 месяца с даты заключения договора
15.	Требования к сдаче	2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде (1 шт. - PDF, 1 шт. – DWG, xls).
16.	Особые условия	Заказчик предоставляет Подрядчику документацию и достоверную информацию, необходимую для исполнения обязательств Подрядчик сопровождает процессы согласования и экспертизы проекта ЗСО в соответствующих государственных органах, необходимых в силу требований действующего законодательства РФ.



(Должность)



(Подпись)



(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕН

Решением Советом директоров
Акционерного общества «Единый оператор
республики Дагестан в сфере водоснабжения
и водоотведения»

Протокол №1 от «22» января 2024г.

Председатель Совета директоров
М. Л. Мажонц

ПОЛОЖЕНИЕ

о филиале акционерного общества «Единый оператор Республики Дагестан в
сфере водоснабжения и водоотведения»
- филиал «Махачкалинский горводоканал»

г. Каспийск
2024г.

1. Общие положения

1.1. Филиал акционерного общества «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» (далее - Филиал) - «Махачкалинский горводоканал» создан на основании решения Совета директоров Общества от «22» января 2024г. и действует в соответствии с требованиями ст. 55 Гражданского кодекса Российской Федерации, ст. 5 Федерального закона от 26.12.1995 N 208-ФЗ «Об акционерных обществах», иных федеральных законов, Устава Общества, а также настоящего Положения.

1.2. Полное наименование Филиала: Филиал «Махачкалинский горводоканал».

1.3. Местонахождение Филиала: 367008, РД, г.Махачкала, ул. Гайдара Гаджиева зд.16.

1.4. Филиал учрежден на неопределенный срок.

1.5. Филиал является обособленным подразделением Общества.

2. ЦЕЛИ И ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Целями деятельности Филиала являются получение прибыли;

2.2. Для достижения целей Филиал вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законом, в том числе:

- водоснабжение и водоотведение физических и юридических лиц, включая бюджетные организации и промышленные предприятия;
- водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод, прием и транспортировка сточных вод;
- холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды, подвоз воды, подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения.

2.3. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется законодательством Российской Федерации, Филиал может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии) или специального разрешения, полученного акционерного общества «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения»

3. ПРАВОВОЙ СТАТУС ФИЛИАЛА

3.1. Филиал не является юридическим лицом, действует на основании утвержденного обществом положения.

3.2. Филиал для осуществления деятельности наделяется создавшим его обществом имуществом, которое учитывается как на его отдельном балансе, так и на балансе общества.

3.3. Филиал осуществляет деятельность от имени создавшего его общества. Ответственность за деятельность филиала несет АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения»

3.4. Для организации и ведения своей деятельности Филиал открывает расчетный рублевый и валютный счета в банках в установленном законом порядке.

3.5. Филиал имеет печать, штампы и бланки со своим наименованием и наименованием общества.

3.6. Филиал осуществляет все виды внешнеэкономической деятельности от имени общества в установленном законодательством порядке.

4. УПРАВЛЕНИЕ ФИЛИАЛОМ

4.1. Управление филиалом и руководство его текущей деятельностью осуществляет Исполнительный директор филиала АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» - «Махачкалинский горводоканал» (далее по тексту – Директор филиала), назначаемый на должность Генеральным директором АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» с заключением трудового договора.

4.2. Исполнительный директор филиала действует на основании доверенности, выдаваемой Генеральным директором Общества, трудового договора и приказа о назначении Директора филиала. Приказ о назначении Директора филиала издает Генеральный директор Общества.

4.3. Исполнительный директор филиала:

- действует от имени Общества на основании доверенности;
- осуществляет оперативное руководство деятельностью Филиала;
- самостоятельно решает все вопросы деятельности Филиала, отнесенные настоящим положением к ведению Филиала; в пределах своих компетенций.
- представляет интересы Филиала во всех государственных органах власти, органах местного самоуправления, российских и иностранных предприятиях, учреждениях и организациях;
- распоряжается средствами Филиала в пределах предоставленных ему прав, совершает сделки;
- в пределах имеющихся полномочий издает приказы и указания, обязательные для всех работников Филиала;

- разрабатывает Положение о персонале, в котором предусматривается порядок найма и увольнения работников, формы системы оплаты труда, распорядок рабочего дня, сменность работы, порядок предоставления выходных дней и отпусков и другие вопросы в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка действующим трудовым законодательством Российской Федерации;
- совершает иные действия, необходимые для достижения целей и осуществления действий, составляющих предмет его деятельности.

4.4. Приказы и распоряжения Директора Филиала, изданные в пределах его полномочий, обязательны для исполнения всеми работниками Филиала.

В период временного отсутствия Директора филиала его обязанности возлагаются на Главного инженера либо иное лицо, назначенное приказом Директора филиала.

4.5. Директор филиала несет персональную ответственность за деятельность филиала в соответствии с настоящим положением и трудовым договором.

5. ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛА

5.1. Для реализации целей и задач своей деятельности Филиал осуществляет финансово-хозяйственную деятельность от имени АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» в пределах и в порядке, определенных в настоящем Положении, иных внутренних документах АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» и доверенностях, выданных Директору и прочим должностным лицам Филиала.

5.2. Филиал пользуется оперативной самостоятельностью в выполнении возложенных на него функций в пределах установленных настоящим Положением полномочий.

5.3. Филиал вправе заключать договоры от имени АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» в порядке, установленном Стандартом договорной работы в АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения». Подписание договоров осуществляется исполнительным директором филиала, которому выдана соответствующая доверенность от имени Общества.

5.4. Планирование и финансирование хозяйственной деятельности Филиала осуществляется в соответствии с внутренними документами АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения».

5.5. Филиал ведет первичный учет, бухгалтерскую, налоговую, статистическую и внутреннюю отчетность по установленным формам в соответствии с действующим законодательством и внутренними документами Общества.

5.6. Главный бухгалтер филиала несет ответственность и пользуется правами, установленными действующими нормативно-правовыми актами для главных бухгалтеров предприятий и организаций. Главный бухгалтер филиала непосредственно подчиняется директору филиала. Главный бухгалтер филиала также функционально подчиняется главному бухгалтеру АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения».

7. КОНТРОЛЬ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА

7.1. Текущий контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Филиала осуществляется АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения».

7.2. Проверка финансово-хозяйственной и правовой деятельности Филиала осуществляется ревизионной комиссией Общества, аудитором, назначенными или привлекаемыми Обществом в случае необходимости.

7.3. Члены ревизионной комиссии Общества и аудитор вправе требовать от сотрудников Филиала представления им всех необходимых материалов, бухгалтерских или иных документов и личных объяснений.

7.4. Члены ревизионной комиссии Общества и аудитор направляют результаты проведенных ими проверок деятельности Филиала в Совет директоров Общества.

7.5. Ревизионная комиссия Общества и аудитор составляют заключение по годовым отчетам Филиала.

8. РАБОТНИКИ ФИЛИАЛА

8.1. Трудовые отношения с работниками Филиала регулируются нормами трудового законодательства Российской Федерации и локальными нормативными актами Филиала, утверждаемыми Директором Филиала.

8.2. Структуру Филиала, а также штатное расписание утверждает Генеральный директор Общества.

8.3. Директор филиала руководствуется локальными нормативными актами АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения», в которых предусматривается порядок найма и увольнения работников Филиала, формы и системы оплаты труда, распорядок рабочего дня, сменность работы, порядок предоставления выходных дней и отпусков и другие вопросы. Условия оплаты труда, продолжительность ежегодных отпусков, меры социальной защиты работников Филиала не должны ухудшать положение

работников по сравнению с установленным трудовым законодательством Российской Федерации.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ФИЛИАЛА.

9.1. За нарушение действующего законодательства при осуществлении филиалом своей деятельности должностные лица филиала несут материальную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

9.2. За нарушение настоящего Положения, иных внутренних актов АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения», неисполнение или ненадлежащее исполнение указаний уполномоченных органов и должностных лиц Общества, непредоставление информации по запросам АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения», нарушение сроков предоставления информации, предоставление недостоверной информации должностные лица филиала несут дисциплинарную и материальную ответственность в соответствии с действующим трудовым законодательством, внутренними документами Общества и условиями заключенных трудовых договоров.

10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДИРЕКТОРА ФИЛИАЛА

Директор филиала несет ответственность за:

- 10.1 деятельность Филиала и его представителей;
- 10.2 неисполнение или ненадлежащее исполнение пунктов, предусмотренных настоящим положением;
- 10.3. правонарушения, совершенные в период осуществления своей деятельности в филиале;
- 10.4. недостоверную информацию о состоянии выполнения работ;
- 10.5. за последствия принятых им решений, исполнительный директор, как должностное лицо, несет персональную и/или административную ответственность;
- 10.6. за нарушение правил техники безопасности и инструкции по охране труда, непринятие мер по пресечению выявленных нарушений правил техники безопасности, противопожарных и других правил, создающих угрозу деятельности Работодателя и его работникам;
- 10.7. за нарушение прав потребителей;
- 10.8. за нарушения санитарных требований;
- 10.9. невыполнение правил поведения при чрезвычайной ситуации или угрозе ее возникновения;

10.10.непредоставление информации, требуемой органами власти (в рамках их компетенции);

10.11. качество предоставляемой услуги и соответствие ее нормативным требованиям;

10.11.злоупотребление своими полномочиями.

11. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА

11.1. Деятельность Филиала прекращается:

- по решению Совета директоров Общества;

- в случае ликвидации Общества.

11.2. При ликвидации филиала должностные лица филиала обязаны в полном объеме передать в АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» все документы, сформированные в результате деятельности филиала, и итоговую отчетность на дату ликвидации. Права и обязанности по сделкам, совершенным филиалом от имени АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения», после ликвидации филиала сохраняются непосредственно за Обществом.

При ликвидации филиала или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, филиал обязан обеспечить сохранность этих сведений и их носителей путем разработки и осуществления системы мер режима секретности, защиты информации и противодействия техническим разведкам, охраны и пожарной безопасности.

11.3. Ликвидация Филиала производится назначенной Обществом ликвидационной комиссией.

11.4. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Филиала. Ликвидационная комиссия оценивает имущество Филиала, выявляет его дебиторов и кредиторов и рассчитывается с ними, принимает меры к оплате долгов Филиала третьим лицам, а также составляет ликвидационный баланс и представляет его Обществу.

11.5. Имеющиеся у Филиала денежные средства, включая выручку от распродажи его имущества при ликвидации, после расчетов с бюджетом, оплаты труда работников Филиала, расчетов с кредиторами распределяются в соответствии с решением Общества.

11.6. При недостатке имущества Филиала для расчетов с кредиторами Общество обязано удовлетворить их законные имущественные требования.

Приложение 6
Аттестат аккредитации испытательных лабораторий

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

 <p>РОСАККРЕДИТАЦИЯ</p>	<p>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</p> <p>№ 0003596</p>
<p>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</p>	<p>№ RA.RU.21AD14 выдан 29 октября 2015 г</p> <p><small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small></p>
<p>Настоящий аттестат выдан хозяйству Республики Дагестан «Дагводресурсы» ; ИНН:0560020546 367027, РОССИЯ, Республика Дагестан, Махачкала, линия. А.Акушинского пр-кт 19-я, дом 23</p>	<p>Федеральному государственному бюджетному учреждению по водному хозяйству Республики Дагестан «Дагводресурсы» ; ИНН:0560020546 367027, РОССИЯ, Республика Дагестан, Махачкала, линия. А.Акушинского пр-кт 19-я, дом 23</p>
<p>и удостоверяет, что государственного бюджетного учреждения по водному хозяйству Республики Дагестан «Дагводресурсы»^{ФГУП} 367027, РОССИЯ, Республика Дагестан, Махачкала, линия. А.Акушинского пр-кт 19-я, дом 23</p>	<p>Отдел гидрохимических лабораторных анализов Федерального государственного бюджетного учреждения по водному хозяйству Республики Дагестан «Дагводресурсы»^{ФГУП} 367027, РОССИЯ, Республика Дагестан, Махачкала, линия. А.Акушинского пр-кт 19-я, дом 23</p>
<p>соответствует требованиям аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)</p>	<p>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</p>
<p>в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.</p>	<p>Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 августа 2015 г</p>
	<p>М.А. Якутова <small>подпись, фамилия</small></p>
<p>Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации</p>	<p>М.А. Якутова <small>подпись, фамилия</small></p>

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002301

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AГ57 выдан 15 июля 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «СУПЕРЛАБ»:**
организационно-правовая форма (ОИПФ) заявителя
ИНН-0571035030

367000, РОССИЯ, Республика Дагестан, Махачкала, ул. Бейболатова, 40
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «СУПЕРЛАБ»**
наименование
367026, РОССИЯ, Республика Дагестан, Махачкала, пр-кт. И.Шамиля, 1, г.
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) в качестве **Испытательной лаборатории (центра)**
 в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является **неотъемлемой частью аттестата.**
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **30 июня 2015 г.**



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия



Свидетельства о поверке средств измерений

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.311505**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АГ/18-12-2024/396337377

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Спектрофотометры; ПЭ-5300ВИ, ПЭ-5400ВИ, ПЭ-5300УФ, ПЭ-5400УФ; мод.ПЭ-5300ВИ;
 Рег. № 44866-10
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 53ВИ3278
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
 поверено наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 242-1033-2010
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 11894-89 Наборы мер коэффициентов пропускания и оптической плотности КНФ-1 37
1994 Рабочий эталон раздел 7 Методика поверки. Набор мер КНФ-1. Руководства по эксплуатации БШ
2.706.004
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средства измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21° С; атм. давление: 101,3 кПа; отн. влажность: 49 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение сети 220 В, частота 50 Гц

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396337377>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396337377

Поверитель Садрудинов Хайбула Шарудинович
фамилия, инициалы

Знак поверки:

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

фамилия, инициалы

Дата поверки 18.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311505

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АГ/18-12-2024/396330809

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Кондуктометры-солемеры; НІ 2300, НІ 98301, НІ 98302, НІ 98303, НІ 98304, НІ 98308, НІ 98309, НІ 98311, НІ 98312, НІ 8733N, НІ 8734N, НІ 9033, НІ 9034, НІ 9835, НІ 93300, ЕС 215;
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
мод.НІ 98308 DIST 2; Рег. № 14301-05

заводской номер LA 01250919
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
поверено наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с ГОСТ 8.354-85
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 46635-11 Кондуктометры лабораторные КЛ-С-1 283 2016 Эталон 2-го разряда Приказу Росстандарта №2771 от 27.12.2018 г. «Государственная поверочная схема для средств измерений удельной
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

электрической провол
при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21° С; атм. давление: 101,3 кПа; отн. влажность: 49 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396330809

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396330809

Поверитель Садрудинов Хайбула Шарудинович
фамилия, инициалы

Знак поверки:

подпись

Алиев Р. А.
Начальник отдела

должность руководителя или другого уполномоченного лица фамилия, инициалы

Дата поверки 18.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311505

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-AT/18-12-2024/396337378

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Иономеры лабораторные; И-160МИ; мод. И-160МИ; Рег. № 30272-05
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 8435
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с документом Р 50.2.036-2004 «ГСИ. pH-метры и иономеры. Методика поверки».
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: ГСО 17-70/18-70 КОМПЛЕКТ БУФЕРНЫХ ТАБЛЕТОК ДЛЯ НАСТРОЙКИ И ПОВЕРКИ pH-МЕТРОВ
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

2024
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21 °С; атм. давление: 101,3 кПа; отн. влажность: 49 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение питающей сети 220 В, частота питающей сети 50 Гц.

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396337378>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396337378

Поверитель Садрудинов Хайбула Шарудинович
фамилия, инициалы

Знак поверки:

подпись

фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки 18.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU. 311505**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АГ/19-12-2023/303026791

Действительно до 18.12.2025

Средство измерений Фотометры фотоэлектрические; КФК-3-"ЗОМЗ"; КФК-3-01-"ЗОМЗ"; Рег. № 32672-06
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 1370783
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с БШ 2.853.021-02 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 11894-89 Наборы мер коэффициентов пропускания и оптической плотности КНФ-1 37
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

1994 Рабочий эталон раздел 7 Методика поверки. Набор мер КНФ-1. Руководства по эксплуатации БШ
2.706.004

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22 С; атм. давление: 101,4 кПа; отн. влажность: 45 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение сети 228 В, частота 50 Гц

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-303026791>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 303026791

Поверитель Беламерзаев Николай Магомедович
фамилия, инициалы

Знак поверки:

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Беламерзаев А. Н.
Начальник отдела

фамилия, инициалы

Дата поверки 19.12.2023



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АГ/17-12-2024/396186468 RA.RU.311505

Действительно до 16.12.2025

Средство измерений Весы лабораторные электронные; Adventurer Pro; мод. Adventurer; Рег. № 25843-06
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 205662989
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП ВНИИМС 02.12.2005
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 36068-07 Гири классов точности E1, E2, F1, F2 и M1 Нет данных 25825836 2010
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

Эталон 1-го разряда Приказ №1622 от 04.07.2022 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

средств измерений массы»
при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22 °C; атм. давление: 101,7 кПа; отн. влажность: 39,2 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396186468

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396186468

Поверитель Алиев Гаджиюнус Айбазович
фамилия, инициалы

Знак поверки:  
фамилия, инициалы

Алиев Р. А.
Начальник отдела

фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки 17.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-AG/17-12-2024/396186469

RA.RU.311505

Действительно до 16.12.2025

Средство измерений Весы электронные; CS, AC и EC-II; мод. AS; Рег. № 50581-12
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер REV 005
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с ГОСТ Н 53228-2008
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением 36068-07 Гири классов точности E1, E2, F1, F2 и M1 Нет данных 25825836 2010
эталонов: регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

Эталон 1-го разряда Приказ №1622 от 04.07.2022 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

средств измерений массы»; 52768-13 Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1 33825164
2016 Эталон 2-го разряда Приказ Росстандарта № 1622 от 04.07.2022 ГПС для средств измерений массы

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22 °С; атм. давление: 101,7 кПа; отн. влажность: 39,2 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396186469>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396186469

Поверитель Алиев Гаджиюнус Айбазович
фамилия, инициалы

Знак поверки:



[Handwritten Signature]
подпись

Алиев Р. А.
Начальник отдела
фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки 17.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

RA.RU.311505

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-AГ/17-12-2024/396207835

Действительно до 16.12.2025

Средство измерений Барометры-анероиды метеорологические; БАММ-1; мод. БАММ-1; Рег. № 5738-76
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 716
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МИ 2705-2013
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 26469-04 Барометры образцовые переносные БОП-1М 0208549 2008 Эталон 1-го разряда
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

по приказу № 2900 от 06 декабря 2019 г.
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 23 °С; атм. давление: 101,4 кПа; отн. влажность: 54 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

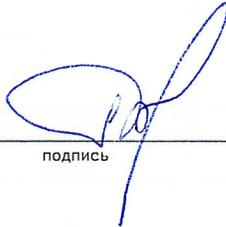
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.qost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396207835>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396207835

Поверитель Шихаева Нина Гаджимагомедовна
фамилия, инициалы

Знак поверки: _____




подпись

Алиев Р. А.
Начальник отдела

фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки 17.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АГ/17-12-2024/396186467 RA.RU.311505

Действительно до 16.12.2025

Средство измерений Гири классов точности E2, F1, F2, M1; ; мод. Гири; Рег. № 58463-14
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 39225376
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ГОСТ OIML R 111-1-2009
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 52768-13 Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1 33825164
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
2016 Эталон 2-го разряда Приказ Росстандарта № 1622 от 04.07.2022 ГПС для средств измерений массы; 33939-07
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

Весы лабораторные электронные CE 25425140 2010 Эталон 5-го разряда Государственная поверочная схема, утв. приказом Росстандарта № 1622 от 01.09.2022

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22 °C; атм. давление: 101,7 кПа; отн. влажность: 39,2 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396286070>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396286070

Поверитель Алиев Гаджиюнус Айбазович

Знак поверки: фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

фамилия, инициалы

Дата поверки 17.12.2024

Алиев Р. А.
Начальник отдела



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____
RA.RU.311505

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АГ/18-12-2024/396286065

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Секундомеры механические; СОПпр, СОСпр; СОПпр; Рег. № 11519-06
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 9055
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с АИЖ 2.813.001 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 60738-15 Источники первичные точного времени УКУС-ПИ 02ДМ 2039 2018 Рабочий
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
эталон «АИТС.402139.001 МП, БКЮФ.402222.040-01 МП, 651-21-031 МП»
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21 °С; атм. давление: 101,4 кПа; отн. влажность: 55%
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396286065

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396286065

Поверитель Черанева Валентина Ивановна
фамилия, инициалы

Знак поверки:

должность руководителя или другого уполномоченного лица


подпись

Беламерзаев А. Н.
Начальник отдела

фамилия, инициалы

Дата поверки 18.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.311505**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-AT/18-12-2024/396337377

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Спектрофотометры; ПЭ-5300ВИ, ПЭ-5400ВИ, ПЭ-5300УФ, ПЭ-5400УФ; мод. ПЭ-5300ВИ;
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Рег. № 44866-10

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 53ВИ3278
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 242-1033-2010
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 11894-89 Наборы мер коэффициентов пропускания и оптической плотности КНФ-1 37
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) 1994 Рабочий эталон раздел 7 Методика поверки. Набор мер КНФ-1. Руководства по эксплуатации БШ 2.706.004
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21° С; атм. давление: 101,3 кПа; отн. влажность: 49 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение сети 220 В, частота 50 Гц

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396337377>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396337377

Поверитель Садрудинов Хайбула Шарудинович
фамилия, инициалы

Знак поверки:

подпись

должность руководителя или другого уполномоченного лица

фамилия, инициалы

Дата поверки 18.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311505

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АГ/18-12-2024/396330809

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Кондуктометры-солемеры; НІ 2300, НІ 98301, НІ 98302, НІ 98303, НІ 98304, НІ 98308, НІ 98309, НІ 98311, НІ 98312, НІ 8733N, НІ 8734N, НІ 9033, НІ 9034, НІ 9835, НІ 93300, ЕС 215;
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
мод.НІ 98308 DIST 2; Рег. № 14301-05

заводской номер LA 01250919
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
поверено наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с ГОСТ 8.354-85
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 46635-11 Кондуктометры лабораторные КЛ-С-1 283 2016 Эталон 2-го разряда Приказу
рогстандарта №2771 от 27.12.2018 г. «Государственная поверочная схема для средств измерений удельной
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

электрической провол
при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21° С; атм. давление: 101,3 кПа; отн. влажность: 49 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396330809

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396330809

Поверитель Садрудинов Хайбула Шарудинович

Знак поверки:  фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись Алиев Р. А.
фамилия, инициалы
Начальник отдела

Дата поверки 18.12.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН" (ФБУ "ДАГЕСТАНСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.311505**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-АГ/18-12-2024/396337378

Действительно до 17.12.2025

Средство измерений Иономеры лабораторные; И-160МИ; мод. И-160МИ; Рег. № 30272-05
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 8435
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с документом Р 50.2.036-2004 «ГСИ. рН-метры и иономеры. Методика поверки».
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: ГСО 17-70/18-70 КОМПЛЕКТ БУФЕРНЫХ ТАБЛЕТОК ДЛЯ НАСТРОЙКИ И ПОВЕРКИ рН-МЕТРОВ
2024
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21 °С; атм. давление: 101,3 кПа; отн. влажность: 49 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение питающей сети 220 В, частота питающей сети 50 Гц.

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fqis.qost.ru/fundmetrology/cm/results/1-396337378>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 396337378

Поверитель Садрудинов Хайбула Шарудинович
фамилия, инициалы

Знак поверки:

подпись

Алиев Р. А.
Начальник отдела

фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки 18.12.2024

Приложение 7

Протоколы исследований воды реки Сулак

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Республика Дагестан, г.Махачкала,
 ул. Адильгереев Магомедтагирова, 174
 Телефон 51-65-64, факс: факс 64-48-69
 ОКПО 73918065, ОГРН 1050560002041
 ИНН/КПП 0560029186/056001001

Аттестат аккредитации
 № РОССТУ 0001.510596
 Приказ ФС Росаккредитация
 от 07.07.2014г. № А-2468

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 011504Р от 07.03.2017г.

Наименование пробы (образца) **Вода**
 Пробы (образцы) направлены
 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РД"
 Дата и время отбора образца (пробы): 11ч. 00 мин 01.03.2017
 Дата и время доставки образца (пробы): 14ч. 30 мин 01.03.2017
 Цель отбора: лабораторно-производственный контроль
 Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): **ОАО «Махачкалаводоканал»**
 Объект, где производился отбор пробы (образца) **ОАО «Махачкалаводоканал»**

(артезианская скважина, водопровод, партия воды, расфасованной в емкости, и т.д.)

Код пробы (образца): 011504

Вес, объем, количество образца (пробы): 1000гр

Изготовитель: Республика Дагестан, г.Махачкала, ОАО «Махачкалаводоканал»

Тара, упаковка: Пластиковая упаковка

Условия транспортировки: автотранспорт

НД на методику отбора: ГОСТ 31862-2012 Вода, питьевая. Отбор проб.

НД на объем лабораторных исследований и их оценку: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

НД на метод измерения: МУ 2.6.1.2713-10. "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"

Дополнительные сведения: Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения:	Заводской номер	Свидетельство о госповерке		
		Номер	Действительно до	Кем выдано
Комплекс спектрометрический «Прогресс»	0720	№19/295	22.05.2017г	ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации и метрологии и испытаний в Старополском крае»
Альфа-радиометр	954			
Бета-спектрометр	424			

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Курбанова П.М.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Керимов М.М.

М.П.
 страница 1 из 2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Результаты испытанийКод образца (пробы): 011504**Лаборатория радиационных факторов**

№№ проб	Определяемые показатели	Результат исследований	Неопределенность измерения	Гигиенический критерий (КУ. УВ)	Единица измерения	НД на методы исследования
1.	Суммарная альфа-активность	0,007	0,0029	Не более 0,2	Бк/кг	ГОСТ 31864-2012
2.	Суммарная бета-активность	0,0042	0,0023	1	Бк/кг	ГОСТ 31864-2012

$\mu = 0$
 $B = 0,0300665928$
 $\mu - dB = 0,0300665928; B - dB = -0,0300665928$

Исследования проводил:

Должность, Ф.И.О.	подпись
Врач-лаборант Курбанова П.М.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Даудова А.М.	

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения БУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан»
 результаты исследований распространяются только на представленную пробу

страница 2: из 3

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Заключение:

Измеренные значения удельной суммарной альфа- (Аа), бета- активности (Ар) в доставленном образце питьевой воды не превышают уровни, установленные в СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и МУ 2.6.1.2713-10. "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов".

Врач по радиационной гигиене



Алиева А.Р.

страница 3 из 3

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)**

Юридический адрес: Республика Дагестан, г.Махачкала, ул. Адильгереев Магомедтагирова, 174. Телефон, факс: 8(8722)516569, ОКПО 73918065, ОГРН 1050560002041 ИНН/КПП 0560029186/057301001
Аттестат аккредитации №.РООССУ 0001.510596 Зарегистрирован в Госреестре: 07.07.2014

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 02462в от 27.03.2017г.**

Наименование пробы (образца): *Поверхностный водоисточник*
Пробы (образцы) направлены: *ОАО «Махачкалаводоканал»*
Дата и время отбора пробы (образца): *21.03.2017г.*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.03.2017г.*
Цель отбора: *договор*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *Река Сулак*
Код пробы (образца): *024621517*
НД на методику отбора: *МУК 4.2.2029-05*
Условия транспортировки: *автотранспорт*
НД на метод оценки: *СанПиН 2.1.5.980-00*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor-Gene 6000	R 060764	0918127	30.06.2017г.
2.	Ридер медицинский автоматический, микропланшетный Sunrise	804003626	371	07.05.2017г.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

зав. вирусологической лабораторией ФБУЗ "ЦГиЭ в РД" Милихина А.В.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Керимов М.М.

М.П.



1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Протокол составлен в ___2___ экземплярах

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан"**

Код образца (пробы): 024621517

Вирусологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.03.2017г.
Дата начала исследования: 21.03.2017г.
Дата окончания исследования: 27.03.2017г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	РНК энтеровирусов	Не обнаружено	не допускается	вир/10 л	МУК 4.2.2029-05
2	РНК ротавирусов	Не обнаружено	не допускается	вир/10 л	МУК 4.2.2029-05
3	Антиген вируса гепатита А	Не обнаружено	не допускается	вир/10 л	МУК 4.2.2029-05

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач вирусолог ФБУЗ "ЦГиЭ в РД" вирусологической лаборатории Курбанова М.М.	
Фельдшер-лаборант ФБУЗ «ЦГ и Э в РД» вирусологической лаборатории Муратханова В.А.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Милихина Алина Васильевна	Подпись

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)**

Юридический адрес: Республика Дагестан, г.Махачкала, ул. Магомедтагирова А.М., 174. Телефон, факс: ,
ОКПО 73918065, ОГРН 1050560002041 ИНН/КПП 0560029186/057301001
Аттестат аккредитации № РОССТУ 0001.510596 Зарегистрирован в Госреестре 07.07.2014

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 67 П от 22.02.2017 г.

Наименование пробы (образца): *Вода поверхностных источников 1 класса река Сулак*
Дата и время отбора пробы (образца): *12:20 22.02.2017 г.*
Дата и время доставки пробы (образца): *13:40 22.02.2017 г.*
Сотрудник, отобравший пробы: *помощник санитарного врача ФГУЗ "ЦГ и Э в РД" Зайналбекова Д.А.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *Республика Дагестан г.Махачкала*
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Код пробы (образца): *671417*
Тара, упаковка: *канистра*
НД на методику отбора: *ГОСТ 31861-2012*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод
Условия транспортировки: *спецтранспорт*
Договор:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: *Исалаева З.М.*

Главный врач ФБУЗ "ЦГ и Э в РД" Керимов М.М.
М.П.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан"**

Код образца (пробы): 671417

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 09:00 22.02.2017 г.
Дата начала исследования: 12:00 22.02.2017 г.
Дата окончания исследования: 22.02.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
67 река Сулак					
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 25 л	МУК 4.2.1884-04
2	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 25 л	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
ф.лаб.Исалаева З.М.	<i>Исалаева</i>
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Ахмедова Зарина Аслановна.	<i>Ахмедова</i>

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Протокол составлен в одном экземпляре

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ежеквартальные физико-химические исследования

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение по водному хозяйству
 Республики Дагестан «Дагводресурсы»
 Отдел гидрохимических и лабораторных анализов
 Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация)
 № RA.RU.21AD14 от 24 августа 2015г.

367027, г. Махачкала, пр. Акушинского 19-я линия, 23 т.(872-2) 64-47-63, 60-29-17, телефакс (872-2) 64- 43- 67.

ПРОТОКОЛ № 28 количественного химического анализа

Заказчик: ОАО «Махачкалаводоканал»
 Пункт отбора проб: Р. Сулак
 Объект испытания: Поверхностные воды суши
 Дата отбора проб: 21.02.2017 г. № Акта отбора пробы отобрано заказчиком
 Дата анализа проб: 21.02.2017 г. Лабораторный № пробы 28

№ п/п	Определяемая характеристика	Ед. изм.	Результаты определений	НД на МВИ	ПДК*
1	Температура	гр С	10,3	РД 52.24.496 -2005	
2	Запах	балл	0	РД 52.24.496 -2005	2
3	Прозрачность	см		РД 52.24.496 -2005	
4	Цветность	град	43	РД 52.24.497 -2005	20
5	Мутность	ЕМФ	0,7	РД 52.24.497 -2005	2,60
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	<3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	
7	Сухой остаток	мг/дм ³	298	ПНД Ф 14.1:2.114-97	1000
8	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,0	ПНДф 14.1:2.98 - 97	7,0
9	Реакция рН	ед рН	7,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0
10	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,28	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0-7,0
11	Окисляемость бихроматная	мгО/дм ³	2,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	15,0
12	Растворенный кислород	мг/дм ³	11,0	ПНД Ф 14.1:2.101-97	>4
13	БПК-5	мгО/дм ³	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,0
14	Сероводород и сульфиды	мг/дм ³	<0,002	ПНДф 14.1:2:4.126-98	0,005
15	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,09	ПНДф 14.1:2,1- 95	0,50
16	Нитрит-ион	мг/дм ³	<0,02	ПНДф 14.1:2,3 -95	0,08
17	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,6	ПНДф 14.1:2,4 -95	45,0
18	Фосфат-ион	мг/дм ³	<0,05	ПНДф 14.1:2.112-97	3,5
19	Карбонат-ион	мг/дм ³	<10	ПНДф 14:2.99-97	
20	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	73	ПНДф 14:2.99-97	
21	Сульфат-ион	мг/дм ³	144	ПНДф 14.1:2.159-2000	500,0
22	Хлорид-ион	мг/дм ³	21	ПНДф 14.1:2. 96-97	350,0
23	Кальций	мг/дм ³	42	РД 52.24.403-95	180,0
24	Магний	мг/дм ³	23	РД 52.24.403-95	40,0
25	Калий+ Натрий	мг/дм ³	18	РД 52.24.514-2002	50+120
26	Железо общее	мг/дм ³	0,08	ПНДф 14.1:2:4. 181- 02	0,30
27	Алюминий	мг/дм ³	<0,01	ПНДф 14.1:2:50 -96	0,50
28	Медь	мг/дм ³	0,0009	ПНД Ф 14.1:2.253-09	1,0
29	Марганец	мг/дм ³	0,012	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,10
30	Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,001
31	Кобальт	мг/дм ³	<0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,01
32	Никель	мг/дм ³	0,016	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,10
33	Цинк	мг/дм ³	0,007	ПНД Ф 14.1:2.253-09	5,00
34	Мышьяк	мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96	0,05
35	Свинец	мг/дм ³	0,017	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,30
36	Хром	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,05
37	Нефтяные углеводороды	мг/дм ³	0,01	ОПНДф 14.1:2:4.128-98	0,10
38	Фенол	мг/дм ³	<0,0005	ПНД ф 14.1:2:4.182-02	0,25
39	АПАВ	мг/дм ³	0,10	ПНД ф 14.1:2:4.158-00	0,50

Примечание: указаны ПДК в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.5.980-00.

Зам. директора
 ФГУ «Дагводресурсы» _____ М.Ш. Цахаева
 Начальник ОГЛА _____ А.Д. Магомедова
 Зам. начальника ОГЛА _____ Л.Н. Глинянова
 Дата выдачи: « _____ » 2017 г.



Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение по водному хозяйству
 Республики Дагестан «Дагводресурсы»
 Отдел гидрохимических и лабораторных анализов
 Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация)
 № RA.RU.21AД14 от 24 августа 2015г.

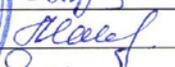
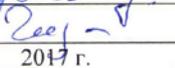
367027, г. Махачкала, пр. Акушинского 19-я линия, 23 т.(872-2) 64-47-63, 60-29-17, телефакс (872-2) 64- 43- 67.

ПРОТОКОЛ № 121
количественного химического анализа

Заказчик: ОАО «Махачкалаводоканал»
 Пункт отбора проб: р. Сулак
 Объект испытания: Поверхностные воды суши
 Дата отбора проб: 25.04.2017 г. № Акта отбора пробы отобрано заказчиком
 Дата анализа проб: 25.04.2017 г. Лабораторный № пробы 121

№ п/п	Определяемая характеристика	Ед. изм.	Результаты определений			НД на МВИ	ПДК*
			121				
1	Температура	гр С				РД 52.24.496 -2005	
2	Запах	балл	0			РД 52.24.496 -2005	2
3	Прозрачность	см				РД 52.24.496 -2005	
4	Цветность	град	17,0			РД 52.24.497 -2005	20
5	Мутность	ЕМФ	14,8			РД 52.24.497 -2005	2,60
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	415			ПНД Ф 14.1:2.110-97	
7	Сухой остаток	мг/дм ³	504			ПНД Ф 14.1:2.114-97	
8	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	7,5			ПНДф 14.1:2.98 - 97	7,0
9	Реакция рН	ед рН	7,4			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0
10	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,44			ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0-7,0
11	Окисляемость бихроматная	мгО/дм ³	2,7			ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	15,0
12	Растворенный кислород	мг/дм ³	9,5			ПНД Ф 14.1:2.101-97	>6
13	БПК-5	мгО/дм ³	1,5			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,0
14	Сероводород и сульфиды	мг/дм ³	<0,002			ПНДф 14.1:2:4.126-98	0,005
15	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,26			ПНДф 14.1:2,1- 95	0,50
16	Нитрит-ион	мг/дм ³	<0,02			ПНДф 14.1:2,3 -95	0,08
17	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,1			ПНДф 14.1:2,4 -95	40,0
18	Фосфат-ион	мг/дм ³	<0,05			ПНДф 14.1:2.112-97	0,05-0,20
19	Карбонат-ион	мг/дм ³	<10			ПНДф 14:2.99-97	
20	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	134			ПНДф 14:2.99-97	
21	Сульфат-ион	мг/дм ³	245			ПНДф 14.1:2.159-2000	100,0
22	Хлорид-ион	мг/дм ³	28			ПНДФ 14.1:2. 96-97	300,0
23	Кальций	мг/дм ³	90			РД 52.24.403-95	180,0
24	Магний	мг/дм ³	36			РД 52.24.403-95	40,0
25	Калий+ Натрий	мг/дм ³	14			РД 52.24.514-2002	50+120
26	Железо общее	мг/дм ³	0,06			ПНДф 14.1:2:4. 181- 02	0,10
27	Алюминий	мг/дм ³	<0,01			ПНДф 14.1:2:50 -96	0,04
28	Медь	мг/дм ³	0,001			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,001
29	Марганец	мг/дм ³	0,002			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,01
30	Кадмий	мг/дм ³	<0,0001			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,005
31	Кобальт	мг/дм ³	<0,0001			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,01
32	Никель	мг/дм ³	0,010			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,01
33	Цинк	мг/дм ³	0,002			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,01
34	Мышьяк	мг/дм ³	<0,05			ПНД Ф 14.1:2.49-96	0,05
35	Свинец	мг/дм ³	0,002			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,10
36	Хром	мг/дм ³	0,002			ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,02
37	Нефтяные углеводороды	мг/дм ³	0,020			ОПНДф 14.1:2:4.128-98	0,05
38	Фенол	мг/дм ³	<0,0005			ПНД ф 14.1:2:4.182-02	0,001
39	АПАВ	мг/дм ³	0,06			ПНД ф 14.1:2:4.158-00	0,50

Примечание: указаны ПДК для поверхностных вод рыбохозяйственных водоемов.

Зам. директора
 ФГУ «Дагводресурсы»  М.Ш. Цахаева
 Начальник ОГЛА  А.Д. Магомедова
 Зам. начальника ОГЛА  Л.Н. Глинянова
 Дата выдачи: « 25 » 2017 г.



Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение по водному хозяйству
 Республики Дагестан «Дагводресурсы»
 Отдел гидрохимических и лабораторных анализов
 Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация)
 № RA.RU.21AD14 от 24 августа 2015г.

367027, г. Махачкала, пр. Акушинского 19-я линия, 23 т.(872-2) 64-47-63, 60-29-17, телефакс (872-2) 64-43-67.

ПРОТОКОЛ № 330
количественного химического анализа

Заказчик: ОАО «Махачкалаводоканал»
 Пункт отбора проб: р. Сулак
 Объект испытания: Поверхностные воды суши
 Дата отбора проб: 03.08.2017 г. № Акта отбора пробы отобрано заказчиком
 Дата анализа проб: 03.08.2017 г. Лабораторный № пробы 330

№ п/п	Определяемая характеристика	Ед. изм.	Результаты определений		НД на МВИ	ПДК*
				330		
1	Температура	гр С			РД 52.24.496 -2005	
2	Запах	балл	0		РД 52.24.496 -2005	2
3	Прозрачность	см			РД 52.24.496 -2005	
4	Цветность	град	19,0		РД 52.24.497 -2005	20
5	Мутность	ЕМФ	4,5		РД 52.24.497 -2005	2,60
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	141		ПНД Ф 14.1.2.110-97	
7	Сухой остаток	мг/дм ³	320		ПНД Ф 14.1.2.114-97	
8	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,0		ПНДф 14.1.2.98 - 97	7,0
9	Реакция рН	ед рН	7,3		ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	6,0-9,0
10	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,76		ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	5,0-7,0
11	Окисляемость бихроматная	мгО/дм ³	3,1		ПНД Ф 14.1.2:4.190-03	15,0
12	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,7		ПНД Ф 14.1.2.101-97	>6
13	БПК-5	мгО/дм ³	2,0		ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	2,0
14	Сероводород и сульфиды	мг/дм ³	<0,002		ПНДф 14.1.2:4.126-98	0,005
15	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,08		ПНДф 14.1.2:1- 95	0,50
16	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,01		ПНДф 14.1.2:3 -95	0,08
17	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,5		ПНДф 14.1.2:4 -95	40,0
18	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,07		ПНДф 14.1.2.112-97	0,05-0,20
19	Карбонат-ион	мг/дм ³	<10		ПНДф 14:2.99-97	
20	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	73		ПНДф 14:2.99-97	
21	Сульфат-ион	мг/дм ³	144		ПНДф 14.1.2.159-2000	100,0
22	Хлорид-ион	мг/дм ³	35		ПНДФ 14.1.2. 96-97	300,0
23	Кальций	мг/дм ³	60		РД 52.24.403-95	180,0
24	Магний	мг/дм ³	24		РД 52.24.403-95	40,0
25	Калий+ Натрий	мг/дм ³	5		РД 52.24.514-2002	50+120
26	Железо общее	мг/дм ³	0,03		ПНДф 14.1.2:4. 181- 02	0,10
27	Алюминий	мг/дм ³	<0,01		ПНДф 14.1.2:50 -96	0,04
28	Медь	мг/дм ³	0,003		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001
29	Марганец	мг/дм ³	0,03		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,01
30	Кадмий	мг/дм ³	<0,0001		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,005
31	Кобальт	мг/дм ³	0,0003		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,01
32	Никель	мг/дм ³	0,001		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,01
33	Цинк	мг/дм ³	0,005		ПНД Ф 14.1.2.49-96	0,05
34	Мышьяк	мг/дм ³	<0,05		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,10
35	Свинец	мг/дм ³	0,0004		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,10
36	Хром	мг/дм ³	0,005		ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,02
37	Нефтяные углеводороды	мг/дм ³	<0,005		ПНДф 14.1.2:4.128-98	0,05
38	Фенол	мг/дм ³	<0,0005		ПНД ф 14.1.2:4.182-02	0,001
39	АПАВ	мг/дм ³	0,13		ПНД ф 14.1.2:4.158-00	0,50

Примечание: указаны ПДК для поверхностных вод рыбохозяйственных водоемов.

Зам. директора _____ М.Ш. Цахаева
 ФГУ «Дагводресурсы» _____ А.Д. Магомедова
 Начальник ОЛЛА _____ Л.Н. Глинянова
 Зам. начальника ОЛЛА _____
 Дата выдачи: _____ 2017 г.



Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**
№ 3312
от 30.11.2016г.

Наименование пробы(образца): вода поверхностных источников 1 класса (Река Сулак)

Пробы(образцы) отобраны на объекте: ОАО "Махачкалаводоканал"

Дата и время отбора пробы(образца): 24.11.2016 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы(образца): 24.11.2016 12 ч 30 мин.

Цель проведения исследований: лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: договор № 129 от 01.10.2016г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: Гасаналиева З.А.

Код пробы(образца):

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПиТ 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола: Ассф Химик - эксперт ИЛ ООО «СуперЛаб» Капиева Н.В.

Руководитель ИЛ:



Эфендиев М.А.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код пробы
(образца):

3312-02/16

Санитарно – гигиеническая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Водопроводный показатель	8,0	6-9	-	ПНДФ 4.1:2:3:4.121-97
2	Жесткость общая	4,6	7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-12
3	Окисляемость перманганатная	1,56	2-5	мг О/л	ГОСТ Р 55684-2013
4	Нефтепродукты, суммарно	менее 0,04	0,1	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001
5	ПАВ, анионактивные	менее 0,1	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012
6	Алюминий	менее 0,02	0,5	м	ГОСТ 18165-89
7	Железо (суммарно)	менее 0,1	0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
8	Кадмий (суммарно)	менее 0,005	0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
9	Марганец (суммарно)	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
10	Медь (суммарно)	0,002	1,0	мг/л	ГОСТ 31866-2012
11	Молибден (суммарно)	менее 0,025	0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72
12	Мышьяк (суммарно)	менее 0,005	0,05	мг/л	ГОСТ 31866-2012
13	Нитраты (по NO3)	1,1	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
14	Ртуть (суммарно)	менее 0,0005	0,00005	мг/л	ГОСТ 31866-2012
15	Свинец (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/л	ГОСТ 31866-2012
16	Сульфаты	108,8	500	мг/л	ПНДФ 14.1:2.159-2000
17	Фториды	0,13	0,5-1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
18	Хлориды	18,0	350,0	мг/л	ГОСТ 4245-75
19	Цианиды	менее 0,01	0,07	мг/л	ГОСТ Р 51680-2000
20	Растворимый кислород	7,7	>4	мг/дм ³	РД 52.24.419-2005

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрофотометр ПЭ -54 00В	0,25 нм	А№ 46885	CNC 37001A	25.12.2016г.
2	Весы НР – 250 AZ	0,1 мг	№ 56885	6A7703330	16.12.2016г.
3	РН метр иономер – И-160 МИ	0,1 мг	№ 5372	№000951	08.04.2017г.
4	Концентратомер КН.2м СИБЭК-ПРИБОР	±0,5 мг/дм ³	№1885	№158519	20.03.2017г.
5	Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	25	№427	№26403/203	12.02.2017г.

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О;

Химик - эксперт ИЛ ООО «СуперЛаб»

Подпись

Капиева Н.В.

Заключение:

Исследованная проба (образец) **соответствует** (не соответствует) СанПин 2.1.4.1074-01.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Ежемесячные микробиологические и органолептические



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамилля 1 «б» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 5129

от 27.02.2017г.

Наименование пробы(образца): *вода поверхностного источника (п. Сулак - река).*

Пробы(образцы) отобраны на объекте: *ОАО "Махачкалаводоканал"*

Дата и время отбора пробы(образца): *21.02.2017 г 11 ч. 00 мин.*

Дата и время доставки пробы(образца): *21.02.2017г 12 ч 30 мин.*

Цель проведения исследований: *лабораторно – производственный контроль.*

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: *договор № 190 от 17.01.2017г.*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: *Осинкина Е.А.*

Код пробы(образца):

5129-01/17

НД на методику отбора : *ГОСТ 31861-2012*

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПиц 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола: *Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.*

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»:

Эфендиев М.А.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код пробы (образца):	5129-01/17
-------------------------	------------

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	340	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	200	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О; Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»	Подпись Хаджиева Е.А.
---	--------------------------

Заключение:

Исследованная проба (образец) соответствует (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «а» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 5378

от 06.03.2017г.

Наименование пробы(образца): *вода поверхностного источника (река Сулак).*

Пробы(образцы) отобраны на объекте: *ОАО "Махачкалаводоканал".*

Дата и время отбора пробы(образца): *03.03.2017 г 11 ч. 00 мин.*

Дата и время доставки пробы(образца): *03.03.2017г 12 ч 30 мин.*

Цель проведения исследований: *лабораторно – производственный контроль.*

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: *договор № 190 от 17.01.2017г.*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: *Гасаналиева З.А.*

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : *ГОСТ 31861-2012*

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

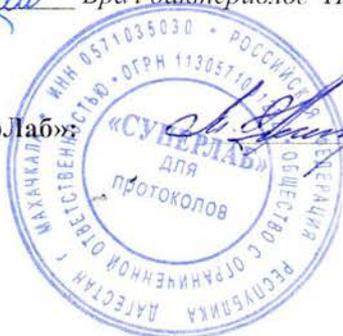
Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола:  *Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.*

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»:

 *Эфендиев М.А.*



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код пробы (образца):	5378-01/17
-------------------------	------------

Микробиологическая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	171	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	81	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О; Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»	Подпись Хаджиева Е.А.
---	--------------------------

Заключение:

Исследованная проба (образец) **соответствует** (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 6212
от 23.03.2017г.

Наименование пробы(образца): вода поверхностного источника (река), пос. Сулак

Пробы(образцы) отобраны на объекте: ОАО "Махачкалаводоканал".

Дата и время отбора пробы(образца): 21.03.2017г 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы(образца): 21.03.2017г 12 ч 30 мин.

Цель проведения исследований: лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: договор № 190 от 17.01.2017г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: Пашаева А.К.

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : ГОСТ 31861-2012

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.
Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола: Медведев Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»:

Эфендиев М.А.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код пробы (образца):	6212-01/17
----------------------	------------

Микробиологическая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	не обнар.	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнар.	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О;	Подпись
Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»	Хаджиева Е.А.

Заключение:

Исследованная проба (образец) **соответствует** (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 7317
от 27.04.2017г.**

Наименование пробы(образца): вода поверхностного источника (Река), пос. Сулак.

Пробы(образцы) отобраны на объекте: ОАО "Махачкалаводоканал".

Дата и время отбора пробы(образца): 25.04.2017 г 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы(образца): 25.04.2017г 12 ч 30 мин.

Цель проведения исследований: лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: договор № 275 от 31.03.2017г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: Пашаева А.К.

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : ГОСТ 31861-2012

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПин 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола:  Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»: 

Эфендиев М.А.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код пробы (образца):	7317-01/17
-------------------------	------------

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	234	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнар.	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О;	Подпись
Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»	Хаджиева Е.А.

Заключение:

Исследованная проба (образец) **соответствует** (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «а» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 8008

от 26.05.2017г.

Наименование пробы(образца): вода поверхностного источника (река «Сулак»).

Пробы(образцы) отобраны на объекте: ОАО "Махачкалаводоканал".

Дата и время отбора пробы(образца): 24.05.2017г 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы(образца): 24.05.2017г 12 ч 30 мин.

Цель проведения исследований: лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: договор № 275 от 31.03.2017г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: Пашаева А.К.

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : ГОСТ 31861-2012

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПин 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола: Мелиш Врач-бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»:

Эфендиев М.А.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код пробы (образца):	8008-01/17
-------------------------	------------

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	855	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	594	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	1	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О; Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»	Подпись <i>Хаджиева Е.А.</i> Хаджиева Е.А.
---	---

Заключение:

Исследованная проба (образец) соответствует (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 9434
от 27.06.2017г.

Наименование пробы(образца): *вода поверхностного источника (Река в пос. Сулак).*

Пробы(образцы) отобраны на объекте: *ОАО "Махачкалаводоканал".*

Дата и время отбора пробы(образца): *22.06.2017 г 11 ч. 00 мин.*

Дата и время доставки пробы(образца): *22.06.2017г 12 ч 30 мин.*

Цель проведения исследований: *лабораторно – производственный контроль.*

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: *договор № 275 от 31.03.2017г.*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: *Пашаева А.К.*

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : *ГОСТ 31861-2012*

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПин 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола: *Мелиш* Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»:



Эфендиев М.А.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
Код пробы (образца): 9434-01/17					
1	Общие колиформные бактерии	1098	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	684	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О; Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»				Подпись Хаджиева Е.А.	

Заключение:

Исследованная проба (образец) соответствует (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 9434
от 27.06.2017г.

Наименование пробы(образца): вода поверхностного источника (Река в пос. Сулак).

Пробы(образцы) отобраны на объекте: ОАО "Махачкалаводоканал".

Дата и время отбора пробы(образца): 22.06.2017г 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы(образца): 22.06.2017г 12 ч 30 мин.

Цель проведения исследований: лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: договор № 275 от 31.03.2017г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: Пашаева А.К.

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : ГОСТ 31861-2012

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПин 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола:  Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»: 

Эфендиев М.А.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Микробиологическая лаборатория					Код пробы (образца):	9434-01/17
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования	
1	Общие колиформные бактерии	1098	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04	
2	Термотолерантные колиформные бактерии	684	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04	
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04	
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04	
Исследования проводили:						
Должность, Ф.И.О;					Подпись	
Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»					Хаджиева Е.А	

Заключение:

Исследованная проба (образец) соответствует (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 9434
от 27.06.2017г.

Наименование пробы(образца): *вода поверхностного источника (Река в пос. Сулак).*

Пробы(образцы) отобраны на объекте: *ОАО "Махачкалаводоканал".*

Дата и время отбора пробы(образца): *22.06.2017 г 11 ч. 00 мин.*

Дата и время доставки пробы(образца): *22.06.2017г 12 ч 30 мин.*

Цель проведения исследований: *лабораторно – производственный контроль.*

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: *договор № 275 от 31.03.2017г.*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: *Пашаева А.К.*

Код пробы(образца):

НД на методику отбора : *ГОСТ 31861-2012*

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПин 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования

и составление протокола: *Мелиш* Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А.

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»:



Эфендиев М.А.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
Код пробы (образца): 9434-01/17					
1	Общие колиформные бактерии	1098	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	684	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О; Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»				Подпись Хаджиева Е.А.	

Заключение:

Исследованная проба (образец) соответствует (не соответствует) СанПин 2.1.5.980-00.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"СуперЛаб"

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG57 выдан 15 июля 2015г

Адрес: 367026 Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И.Шамиля 1 «г» тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 10551

от 17.07.2017г.

Наименование пробы(образца): вода поверхностного источника (пос. Сулак - река).

Пробы(образцы) отобраны на объекте: ОАО "Махачкалаводоканал".

Дата и время отбора пробы(образца): 12.07.2017 г 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы(образца): 12.07.2017г 12 ч. 30 мин.

Цель проведения исследований: лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник отобравший пробы(образцы):

начальник лаборатории ОАО "Махачкалаводоканал" Гасаналиева З.А.

Основание для отбора: договор № 362 от 24.06.2017г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы):

367015, ОАО "Махачкалаводоканал", РД, г. Махачкала, пр. Али - Гаджи Акушинского, 16

Присутствовали при отборе проб(образцов), со стороны заказчика: Пашаева А.К.

Код пробы(образца): 10551-01/17

НД на методику отбора : ГОСТ 31861-2012

НД на объем лабораторных исследований и оценку:

СанПин 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лицо, ответственное за проведение исследования и составление протокола: *Медведев* Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб» Хаджиева Е.А

Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»

Эфендиев М.А.



Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



п. Ленинск-г

Приложение к протоколу № 10551 от 17.07.2017г.

Код пробы (образца):	10551-01/17
----------------------	-------------

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследования
1	Общие колиформные бактерии	702	не более 1000/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
2	Термотолерантные колиформные бактерии	198	не более 100/100	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04
3	Возбудители кишечных инфекций	не обнар.	не допуск.	в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04
4	Колифаги	не обнар.	Не более 10/100	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О; Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»	Подпись <i>Хаджиева Е.А.</i> Хаджиева Е.А
---	---

Заключение:

Исследованная проба (образец) соответствует **(не соответствует)** СанПин 2.1.5.980-00.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАХАЧКАЛАВОДОКАНАЛ»
ИНН 0566037035
ОГРН 500050001160
г. Махачкала
пр. Акушинского, 16
тел. 67-82-29

ПРОТОКОЛ

Лабораторных исследований качества воды

Наименование пробы Вода поверхностного источника – река Сулак
Дата отбора пробы 17.08.2016г.
Дата выдачи ответа 19.08.2016г.

Микробиологические показатели

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единица измерения	ПДК не более
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	715	КОЕ в 100 мл	Не более 1000/100
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	42	КОЕ в 100 мл	Не более 100/100
Колифаги	Не обнаружено	БОЕ в 100 мл.	Не более 10/100

Заключение: Исследованная проба воды соответствует (не соответствует) требованиям СанПиН 2.1.5.980-00

Начальник лаборатории



З.А. Гасаналиева

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МАХАЧКАЛАВОДОКАНАЛ"
ИНН 0560037035
ОГРН 1050560001409
г. Махачкала
пр. Акушинского, 16
тел. 67-82-29

ПРОТОКОЛ

Лабораторных исследований качества воды

Наименование пробы Вода поверхностного источника – река Сулак

Дата отбора пробы 21.09.2016г.

Дата выдачи ответа 23.09.2016г.

Микробиологические показатели

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единица измерения	ПДК не более
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	591	КОЕ в 100 мл	Не более 1000/100
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	19	КОЕ в 100 мл	Не более 100/100
Колифаги	Не обнаружено	БОЕ в 100 мл.	Не более 10/100

Заключение: Исследованная проба воды соответствует (не соответствует) требованиям СанПиН 2.1.5.980-00

Начальник лаборатории



З.А. Гасаналиева

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



ПРОТОКОЛ

Лабораторных исследований качества воды

Наименование пробы Вода поверхностного источника – река Сулак

Дата отбора пробы 12.11.2016г.

Дата выдачи ответа 14.11.2016г.

Микробиологические показатели

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единица измерения	ПДК не более
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	900	КОЕ в 100 мл	Не более 1000/100
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	76	КОЕ в 100 мл	Не более 100/100
Колифаги	Не обнаружено	БОЕ в 100 мл.	Не более 10/100

Заключение: Исследованная проба воды соответствует (не соответствует) требованиям СанПиН 2.1.5.980-00

Начальник лаборатории

З.А. Гасаналиева

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАХАЧКАЛАВОДОКАНАЛ»

ИНН 0590037435
ОГРН 1080560001169

№ _____ 20 ____ г.
№ _____

пр. Акушинского, 16
тел. 67-82-29

ПРОТОКОЛ

Лабораторных исследований качества воды

Наименование пробы Вода поверхностного источника – река Сулак

Дата отбора пробы 05.12.2016г.

Дата выдачи ответа 07.12.2016г.

Микробиологические показатели

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единица измерения	ПДК не более
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	710	КОЕ в 100 мл	Не более 1000/100
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	69	КОЕ в 100 мл	Не более 100/100
Колифаги	Не обнаружено	БОЕ в 100 мл.	Не более 10/100

Заключение: Исследованная проба воды соответствует (не соответствует) требованиям СанПиН 2.1.5.980-00

Начальник лаборатории



З.А. Гасаналиева

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение 8

Протоколы лабораторных исследований водопроводной воды из сетей водоснабжения п.г.т. Сулак



Общество с ограниченной ответственностью "СуперЛаб"

Микробиологическая лаборатория

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG57

Адрес: 367026, Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. И. Шамиля 1 вг, тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@mail.ru



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 3086 от 15.02.2025

Наименование пробы (образца): Вода питьевая, централизованное водоснабжение.
Вода водопроводная из крана.

Пробы (образцы) отобраны на объекте: АО "Единый оператор РД в сфере водоснабжения и водоотведения" филиал «Махачкалинский горводоканал», улица Сулакская 81 «А», н/ст., пос. Сулак, г. Махачкала.

Дата и время отбора пробы (образца): 13.02.2025г. 11 ч. 40 мин.
Дата и время доставки пробы (образца): 13.02.2025г. 13 ч. 25 мин.

Цель проведения исследований (испытаний): лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник ИЛ ООО «СуперЛаб», отобравший пробы (образцы): ////

Лицо, отобравшее пробы (образцы) со стороны заказчика: лаборант Магомедова З.А.
АО "Единый оператор РД в сфере водоснабжения и водоотведения" г. Махачкала.

Основание для отбора проб и проведения исследований (испытаний):
Доп. соглашение №1 к договору № 01/24 от 19.01.2024 г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась пробы (образцы): АО "Единый оператор РД в сфере водоснабжения и водоотведения".

Юридический адрес: 368304, РД, г. Каспийск, ул. Кирпичное шоссе, 13 Б.
Фактический адрес: 367027, РД, г. Махачкала, ул. Гайдара Гаджиева, д.16.

При отборе проб(образцов) сотрудником ИЛ ООО «СуперЛаб», присутствовал со стороны заказчика: ////

Код пробы (образца):

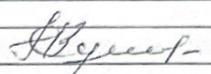
НД на методику отбора: ////

НД на объем лабораторных исследований и оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Лицо, ответственное за формирование протокола:

зав. отделением ОПРКПиОР Меджидова Т.Г.

Результаты относятся к исследуемому образцу.

					Код пробы (образца):	3086-01
Микробиологическая лаборатория						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований (испытаний)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследований (испытаний)	
«Вода питьевая, централизованное водоснабжение. Вода водопроводная из крана»						
1.	Общее микробное число	не обнар.	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23	
2	Обобщенные колиформные бактерии	не обнар.	не допуск.	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23	
3	Escherichia coli (E. coli)	не обнар.	не допуск.	КОЕ/100 см ³	ГОСТ 31955.1-2013	
4	Энтерококки	не обнар.	не допуск.	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23	
5	Колифаги	не обнар.	не допуск.	БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23	
Исследования (испытания) проводили:						
Должность:				Врач бактериолог ИЛ ООО «СуперЛаб»		
Ф.И.О.:				Курбанова П.З.		
Подпись:						

/Конец протокола/



Общество с ограниченной ответственностью "СуперЛаб"

Санитарно-химическая лаборатория

ИНН/КПП: 0571035030/057201001 ОГРН: 1130571001252

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG57

Адрес: 367026, Республика Дагестан, г. Махачкала, Пр. П. Шамиля 1 «а», тел. +7 (8722) 98-98-98, e-mail: superlab05@snii.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛ ООО «СуперЛаб»
Магомедов С.А.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 3099 от 17.02.2025**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая, централизованное водоснабжение.
Вода водопроводная из крана.

Пробы (образцы) отобраны на объекте: АО "Единый оператор РД в сфере водоснабжения и водоотведения" филиал «Махачкалинский горводоканал», улица Сулакская 81 «А», н/ст., пос. Сулак, г. Махачкала.

Дата и время отбора пробы (образца): 13.02.2025г. 11 ч. 40 мин.
Дата и время доставки пробы (образца): 13.02.2025г. 13 ч. 25 мин.

Цель проведения исследований (испытаний): лабораторно – производственный контроль.

Сотрудник ИЛ ООО «СуперЛаб», отобравший пробы (образцы): ////

Лицо, отобравшее пробы (образцы) со стороны заказчика: лаборант Магомедова З.А.
АО "Единый оператор РД в сфере водоснабжения и водоотведения" г. Махачкала.

Основание для отбора проб и проведения исследований (испытаний):
Доп. соглашение №1 к договору № 01/24 от 19.01.2024 г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась пробы (образцы): АО "Единый оператор РД в сфере водоснабжения и водоотведения".

Юридический адрес: 368304, РД, г. Каспийск, ул. Кирпичное шоссе, 13 Б.
Фактический адрес: 367027, РД, г. Махачкала, ул. Гайдара Гаджиева, д.16.

При отборе проб(образцов) сотрудником ИЛ ООО «СуперЛаб», присутствовал со стороны заказчика: ////

Код пробы (образца):

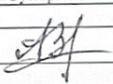
НД на методику отбора: ////

НД на объем лабораторных исследований и оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

**Лицо, ответственное
за формирование протокола:**

зав. отделением ОПРКПиОР Меджидова Т.Г.

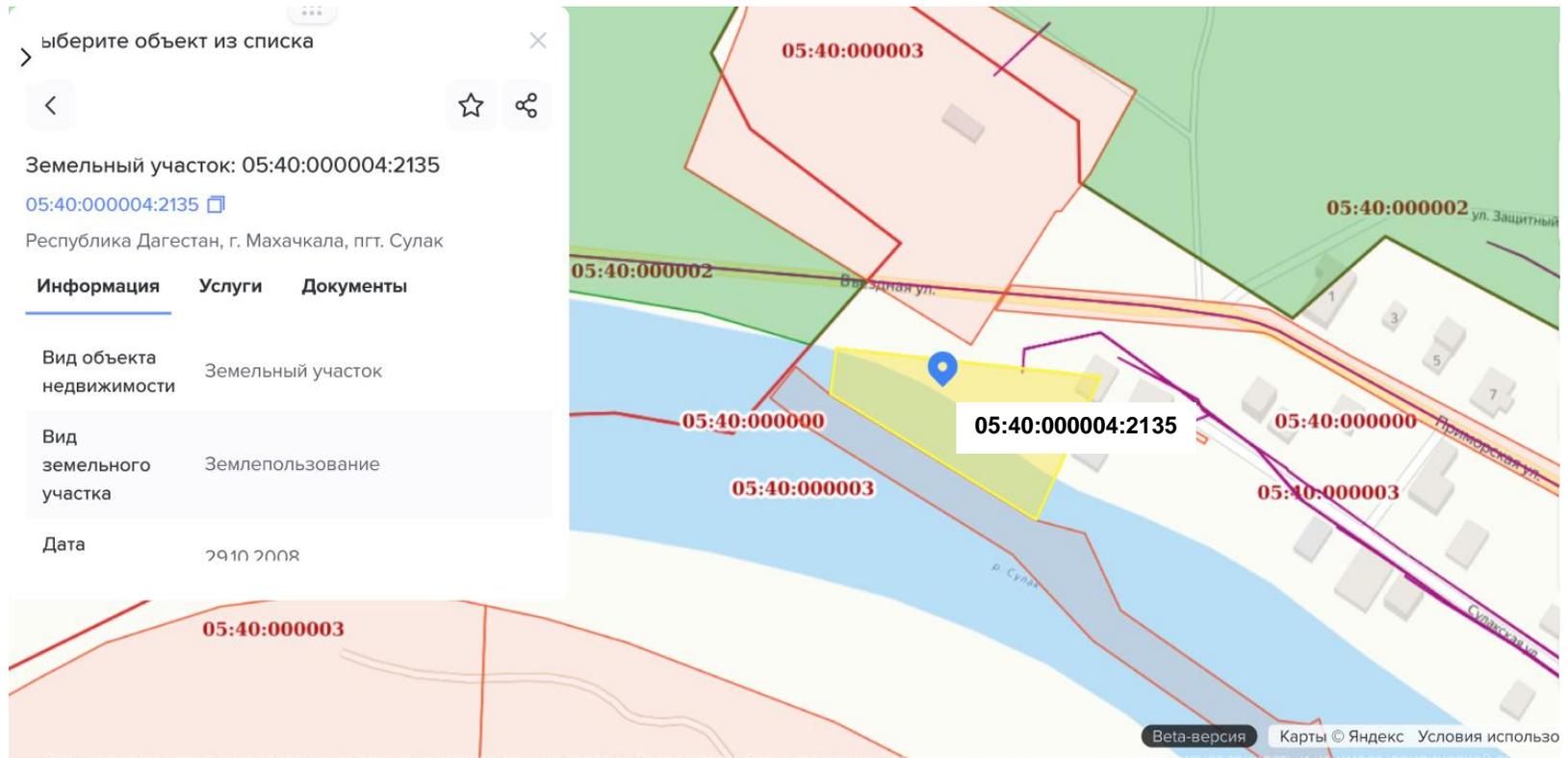
Результаты относятся к исследуемому образцу.

					Код пробы (образца):	3099-02
Санитарно-химическая лаборатория						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований (испытаний)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на метод исследований (испытаний)	
Вода питьевая, централизованное водоснабжение. Вода водопроводная из крана.						
1	Запах при 20 °С	2	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	
2	Цветность	3,5±1,05	20	градус	ГОСТ 31868-2012	
3	Привкус	2	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	
4	Мутность	16,3±3,26	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	
5	Водородный показатель	7,7±0,2	От 6 до 9	ед.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	
6	Общая минерализация (сухой остаток)	395,0±39,5	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	
7	Жесткость общая	4,6±0,7	7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	
8	Окисляемость перманганатная	0,8±0,16	5	мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013	
9	Нефтепродукты, суммарно	<0,05	0,1	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	
10	ПАВ, анионактивные	<0,015	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	
11	Аммиак	<0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014	
12	Железо (суммарно)	<0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72	
13	Сульфаты	106,9±16,2	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012	
14	Хлориды	37±5,6	350	мг/л	ГОСТ 4245-72	
15	Нитраты (по NO ₃)	0,5±0,08	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014	
16	Нитриты	<0,003	3,0	мг/л	ГОСТ 33045-2014	
17	Фториды	0,15±0,02	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89	
18	Алюминий	<0,04	0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014	
Средства измерений, сведения о государственной поверке:						
№ п/п	Наименование, тип средства исследования (испытания) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действительно до	
1	Спектрофотометр ПЭ-5400В	0,25 нм	VEC1508032	№ С-АГ/23-12-2024/404423529	22.12.2025г.	
2	Весы неавтоматического действия HR – 250 AZ	0,1 мг	№ 6A7703330	№ С-АГ/18-12-2024/405116531	17.12.2025 г.	
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	0,1 мг	№ 0184	С-АГ/23-12-2024/404419437	22.12.2025 г.	
4	Анализатор нефтепродуктов Концентратомер КИИ-2М	-	№1885	№ С-АГ/23-12-2024/404419438	22.12.2025 г.	
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	-	№427	№ С-АГ/23-12-2024/404423528	22.12.2025 г.	
Исследования (испытания) проводили:						
Должность:				Химик эксперт ИЛ ООО «СуперЛаб»		
Ф.И.О.:				Воропаева А.О.		
Подпись:						

/Конец протокола/

Приложение 9

Кадастр земельного участка водозабора п.г.т. Сулак



05:40:000004:2135 – кадастровый номер земельного участка водозабора п.г.т. Сулак, г. Махачкала, РД

Площадь земельного участка 3466 м²

Приложение 10

Перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарной охраны на территории ЗСО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор

АО «ЕОРДВВ»

_____ / Шапиев М.С.

Перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарной охраны на территории ЗСО поверхностного водозабора

Пояс ЗСО	Санитарно-технические мероприятия	Сроки выполнения	Исполнитель
I пояс ЗСО	Запретить все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водопроводным сооружениям поверхностного водозабора, в т. ч. прокладку трубопроводов различного назначения. Запретить посадку деревьев.	Постоянно с 01.05.2025 г.	АО «ЕОРДВВ»
	Очистить акваторию I пояса ЗСО от мусора.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
	Оградить акваторию первого пояса реки Сулак буями или пантомным мостом.	01.05.2025 г.	
	Запрет плавучих средств с бензиновым двигателем.	Постоянно с 01.05.2025	
	Оградить территорию первого пояса ЗСО поверхностного водозабора сеткой рабицей, либо проволочным ограждением.	до 31.05.2025	
	Обеспечить охраной территорию поверхностного водозабора по периметру I пояса ЗСО.	до 31.05.2025 г.	
II пояс ЗСО	Все работы, в т.ч добыча песка, гравия, донноуглубительные производить по согласованию с Роспотребнадзором лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.	Постоянно с 01.05.2025 г.	АО «ЕОРДВВ»
	Запретить расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
	Запретить размещение объектов, обуславливающих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод: складов ГСМ, химикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков,	Постоянно с 01.05.2025 г.	

	навозохранилищ, силосных траншей и других предприятий, обуславливающих возможность микробного заражения вод.		
	Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
	Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
	Запретить применение удобрений.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
	Запретить рубку леса главного пользования и реконструкции.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
III пояс ЗСО	Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.	Постоянно с 01.05.2025 г.	АО «ЕОРДВВ»
	Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.	Постоянно с 01.05.2025 г.	
	Запретить размещение объектов, обуславливающих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод: складов ГСМ, химикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков и др., за исключением допущенных согласно соответствующего Заключения Роспотребнадзора.	Постоянно с 01.05.2025 г.	

Приложение 11

**Перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима
санитарно-защитной полосы водоводов**

Генеральный Директор

АО «ЕОРДВВ»

_____ / Шапиев М.С.

**Перечень мероприятий по обеспечению и поддержанию режима санитарно-защитной
полосы водоводов**

Санитарно-технические мероприятия	Сроки выполнения	Исполнитель
В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.	Постоянно с 01.05.2025	АО «ЕОРДВВ»
Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	Постоянно 01.05.2025	