

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

«УТВЕРЖДАЮ»
Глава администрации СП
«сельсовет Карчагский»

_____ Курбанмагомедов Д.К.
« _____ » _____ 2018 г.

ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ (ЗСО)
подземного источника «Келекар-булах» на территории Сулейман-
Стальского района РД

Разработчик:
ООО «ПроЭкт»

Директор _____ **Абдулаев Ш.М.**

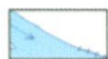


Махачкала 2018 г.

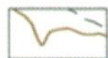


Масштаб 1:200 000
 в 1 сантиметре 2 километра
 0 2 4 6 8 10 км

Условные обозначения:



Реки, озера, ручьи



Изолинии рельефа



Леса



Куркент Кварталы в городах и прочих населенных пунктах



Садовые участки



Автомобильные дороги и транспортные развязки



Железнодорожные пути



Источник «Келебар-булах»

Рис. 1. Обзорная карта района работ

Осенью выпадает большая часть (35 – 40%) годовой суммы осадков и баланс увлажнения близок к равновесию, всего 39 мм, а в октябре количество осадков и слой испарения уравнивается.

Зима мягкая. Среднеянварская температура воздуха имеет положительные значения. Средние минимумы января от $-1,7^{\circ}$ до $-1,1^{\circ}$, а абсолютный минимум составляет $-17,1^{\circ}$. Температура -5° наблюдается ежегодно. Осадков зимой выпадает достаточно много, но меньше чем осенью (115 – 125 мм). Среднее число дней со снежным покровом не превышает 16–18, со средней высотой снежного покрова 8 – 10 см. Бывают и бесснежные зимы. Облачность зимой наблюдается часто. За три зимних месяца 42 дня без солнца.

Весна холоднее, чем в Северо–Приморском районе. А май в этом районе самый холодный в Дагестанском Приморье, что является доказательством влияния Среднего Каспия на климат Приморской равнины. Осадков весной выпадает столько же, сколько и летом (70 – 75 мм), но баланс увлажнения за счет низких температур близок к равновесию (для Дербента – 55 мм).

Таблица 2.1

Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

Показатели	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя	1,4	1,7	4,0	9,1	15,9	21,3	24,6	24,0	20,0	14,5	8,6	4,2	12,5
Максим.	18	23	25	24	31	36	37	38	33	30	28	20	38
Миним.	-21	-16	-11	-2	4	7	11	8	5	-2	-15	-17	-21

Примечание: а) продолжительность теплого периода (с среднесуточной температурой воздуха $> 5^{\circ}\text{C}$) равна 280 дней; б) суммарная солнечная радиация составляет в январе – 170, в апреле – 580, в июле – 770, в октябре – 350 МДж/м²).

Таблица 2.2

Сумма атмосферных осадков и влажность воздуха

Показатели	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Осадки, мм	25	23	23	23	20	22	16	21	48	48	50	36	355
Влажность, %	85	85	84	78	75	69	67	69	73	79	83	84	78
Влажность, г/м ³	4,8	4,7	5,2	7,1	10,1	13,1	15,4	15,8	12,9	9,9	7,3	5,6	9,3

Таблица 2.3

Средняя скорость ветра (V), среднее число дней с сильным (> 15 м/с) ветром (N), средняя повторяемость штилей (P)

Показатели	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
V , м/с	3,5	3,6	3,5	3,3	2,9	2,8	2,8	2,9	3,2	3,4	3,5	3,5	3,2
N , дни	2,1	2,3	2,7	2,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,9	2,0	1,6	2,3	22
P , %	17	16	19	19	20	20	21	20	21	19	17	17	19

Таблица 2.4

Повторяемость направлений ветра за год (%), ГМС Дербент

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость	10	3	6	23	10	1	10	37

Таблица 2.5

Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	3,5	2,6	3,2	3,5	2,7	1,9	3,6	4,9
Апрель	3,9	2,3	3,0	3,7	2,4	1,8	3,2	5,2
Июль	4,3	2,8	2,9	3,1	2,1	1,8	3,1	4,6
Октябрь	4,7	2,9	3,5	4,2	2,3	1,7	3,2	5,1

Таблица 2.6

Скорость ветра (V , м/с) малой обеспеченности

Показатели	Скорость ветра возможная 1 раз в n лет					
	1	2	10	15	25	50
V	25	28	30	32	33	35

Таблица 2.7

Среднее ($N_{\text{ср}}$) и наибольшее ($N_{\text{макс}}$) число дней с туманом, средняя продолжительность туманов (T , часы)

Показатели	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
$N_{\text{ср}}$	4	5	7	5	3	0,4	0,1	0,03	0,3	1	2	4	32
$N_{\text{макс}}$	11	15	17	11	7	2	1	1	2	7	11	16	64
T	21	32	50	33	16	1	0,04	0,03	1	5	10	15	5,8

Обзорная карта с границей I пояса подземного источника
Келебар-булах в Сулейман-Стальском районе РД

Масштаб 1 : 1000



Рис. 2 План первого пояса ЗСО

Обзорная карта с границей II-III поясов подземного источника
«Келебар-булах» в Сулейман-Стальском районе РД

Масштаб 1 : 10000



Рис. 3 План второго и третьего поясов ЗСО

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава Администрации СП

«сельсовет Карчагский»

_____ Курбанмагомедов Д. К.

« _____ » _____ 2018 г.

ПЛАН ЕДИНОВРЕМЕННЫХ ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЕЖИМА САНИТАРНОЙ
ОХРАНЫ

Вид мероприятия	Ответственная организация	Источник финансирования	Срок выполнения
1	2	3	4
Планирование территории I пояса ЗСО с обеспечением отвода поверхностного стока за её пределы	Администрация СП «сельсовет Карчагский»	Собственные средства Администрации СП «сельсовет Карчагский»	III кв. 2018 г.
Выполнение озеленения территории первого пояса ЗСО водозабора.	Администрация СП «сельсовет Карчагский»	Собственные средства Администрации СП «сельсовет Карчагский»	III кв. 2018 г.
Очистка площади ЗСО и прилегающей к ограждению территории от смета и мусора	Администрация СП «сельсовет Карчагский»	Собственные средства Администрации СП «сельсовет Карчагский»	Постоянно
Поддержание в исправном состоянии ограждения первого пояса ЗСО водозабора. Обеспечение исключения доступа посторонних лиц на территорию водозабора.	Администрация СП «сельсовет Карчагский»	Собственные средства Администрации СП «сельсовет Карчагский»	Постоянно

1	2	3	4
<p>Контроль по санитарно-токсикологическому признаку качества воды из источника в аспекте техногенного влияния.</p>	<p>Администрация СП «сельсовет Карчагский»</p>	<p>Собственные средства Администрации СП «сельсовет Карчагский»</p>	<p>Ежеквартально</p>
<p>Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп обозначить столбами со специальными знаками (Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 прилож. 2).</p>	<p>Администрация СП «сельсовет Карчагский»</p>	<p>Собственные средства Администрации СП «сельсовет Карчагский»</p>	<p>III кв. 2018 г.</p>

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в г. Дербенте"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
Республика Дагестан, г. Дербент, ул. Шеболдаева, 49 - В
Телефон, факс: (87240) 2-81-94
ОКПО 73918065, ОГРН 1050560002041
ИНН/КПП 0360029186/057301001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.511161
от 28.02.2017г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2330 от 12.04.2018

Дата выдачи: 12.04.2018

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение

Вода питьевая, ул Центральная

Пробы (образцы) направлены:

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "СЕЛЬСОВЕТ "КАРЧАГСКИЙ" СУЛЕЙМАН-

СТАЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

368770, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, Карчагский с/с, с. Карчаг

Дата и время отбора пробы (образца): 10.04.2018 15 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 10.04.2018 16 ч. 30 мин.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого

отбирались пробы (образцы):

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "СЕЛЬСОВЕТ "КАРЧАГСКИЙ" СУЛЕЙМАН-

СТАЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

368770, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, Карчагский с/с, с. Карчаг

Объект, где производился отбор пробы (образца):

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "СЕЛЬСОВЕТ "КАРЧАГСКИЙ" СУЛЕЙМАН-

СТАЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

368770, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, Карчагский с/с, с. Карчаг

Код пробы (образца):

0518 0518

Изготовитель:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Зам. зам. зам. ФБУЗ "ЦГиЭ в РД" в г. Дербенте Каранетова
Т.И.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Главный врач Татиев Г.М.

М.П.

к протоколу № 2330 от 12.04.2018

Код образца (пробы): 0518

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	рН	7,0 ± 1,5	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
2	Окисляемость перманганатная	0,24 ± 0,05	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
3	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
4	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
5	Мутность	1,0 ± 0,2	не более 2,6 (3,5)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-16
6	Цветность	Не обнаружено	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
7	Жесткость общая	6,4 ± 0,9	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
8	Общая минерализация (сухой остаток)	358,0 ± 35,8	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
9	Нитраты (по NO ₃)	1,7 ± 0,2	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-14
10	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
11	Сульфаты	58,8 ± 4,7	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-12
12	Хлориды	7,7 ± 1,1	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
13	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
14	Железо	0,10 ± 0,02	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	рН-метр рН-150МИ		3537	№30530	11.09.2018
2	фотометр "Эксперт"		1284	101855	03.06.2018
3	Весы лабораторные электронные		13123	№30082	25.09.2018

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
врач-лаборант сан.гиг.лаб.ФФБУЗ "ЦГиЭ в РД" в г.Дербенте Гаджиева Ш.С.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Шахмарданова Сеид-Сура Миркеримовна	

Код образца (пробы): 0618


Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

3	Общее микробное число (37)	19	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	Не обнаружено	не доп.	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

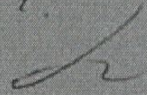
Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
-------	--	-------------	-----------------	------------------------------------	-----------------

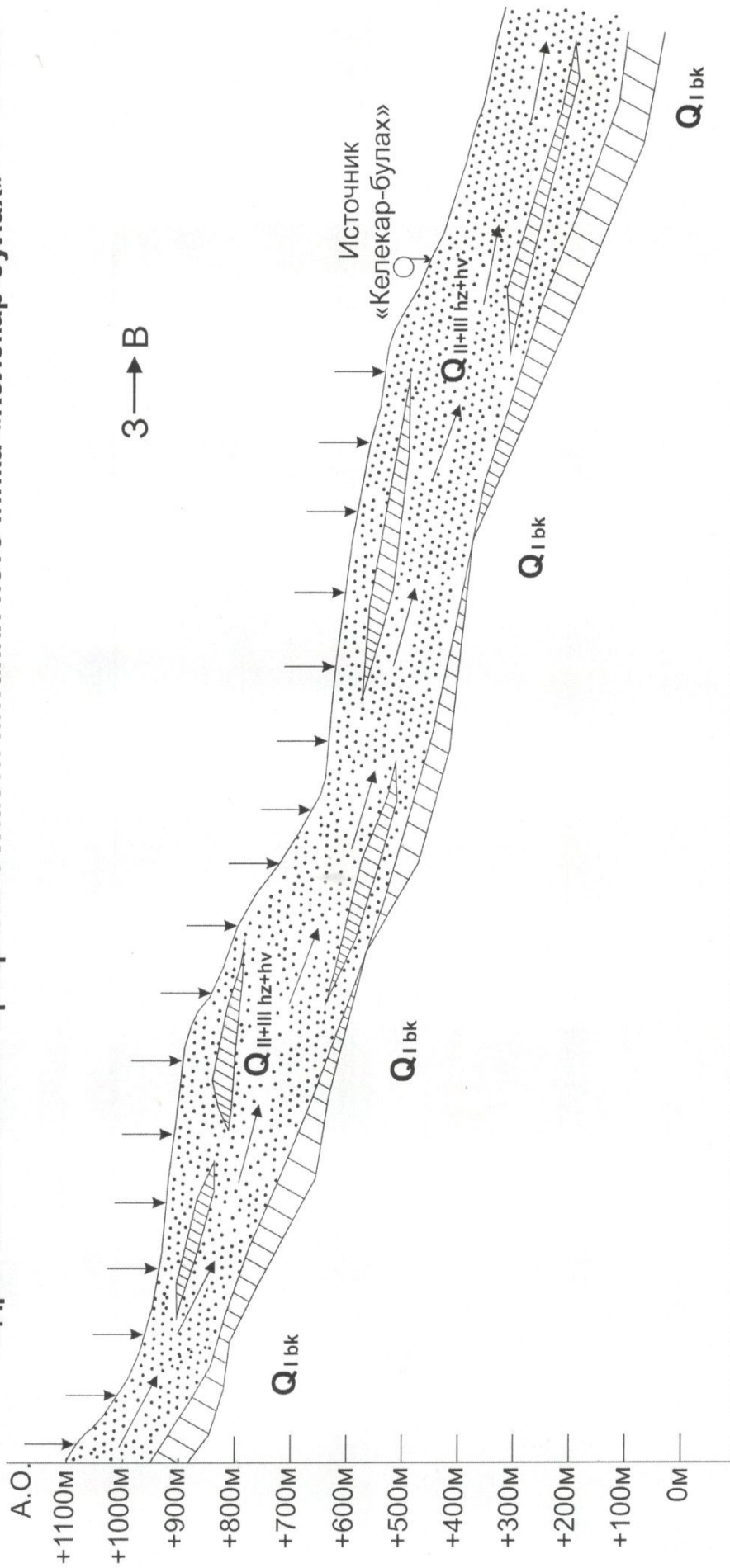
Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Ф.И.О. заведующего лабораторией	 Подпись

Ваша незамоченная проба для соот
 ш.Иш. 2.1.4 1024.01.



Гидрогеологический профиль области питания источника «Келекар-булах»



Масштаб: вертикальный - 1:10000; горизонтальный - 1:50000

- 1 [stippled pattern] 2 [diagonal lines] 3 [arrow] 4 [square with arrow] 5 [square with circle]

1 - водопроницаемые породы; 2 - водоупорные породы; 3 - направление движения подземных вод;

4 - область питания водоносного пласта; 5 - источник (родник) Келекар-булах

Ситуационный план с нанесением мест водозаборов, с проектируемыми границами второго и третьего поясов
масштаб 1:25000

