



# УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

## Казанская городская лаборатория анализа воды

ООО «Управление проектами», ИНН 3257052373, КПП 770401001, ОГРН 1173256004096, ПАО Сбербанк, БИК: 044525225,  
Кор. счёт: 30101810400000000225, Р. счёт: 40702810638000004048. Юр. адрес: Москва, ул. Арбат, д. 54/2 стр. 1, этаж 3, пом. 1, ком. 1,  
Подразделение: 420107, г. Казань, ул. Островского, д. 57Б, каб. 104, Тел./факс: 8(843)207-00-24, E-mail: kazan@analizvody.ru

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам количественного химического анализа воды

от "28" Июля 2023 г.

Электронная версия документа

Заказчик: ВОО «Русское географическое общество»

Наименование образца: Образец воды под пломбой № 134282-01

Район отбора: Высокогорский район, с. Каймары

Дата проведения анализа: 19.07.2023

Акт отбора пробы: отбор выполнен Заказчиком

№ п/п	Единицы измерения	Показатель	ПДК (предельно допустимая концентрация) СанПин 1.2.3685-21	Содержание	Метод испытаний (ссылка на НД)
1	ед. рН	рН (водородный показатель)	6,0 – 9,0	7,54	ФР 1.31.2018.30110
2	ЕМФ	Мутность	2,6	1,27	ГОСТ Р 57164-2016
3	град	Цветность	30	13,16	ГОСТ 31868-2012
4	баллы	Запах	3	2	ГОСТ Р 57164-2016
5	°Ж	Жесткость общая	10	<b>10,25</b>	ГОСТ 31954-2012
6	мг/дм <sup>3</sup>	Общая минерализация	1500	681,43	ПНДФ 14.1:2.4.11497
7	мг/дм <sup>3</sup>	Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	45	19,14	ГОСТ 33045-2014
8	ммоль/дм <sup>3</sup>	Щелочность общая	0,5-6,5*	<b>8,0</b>	ГОСТ 31957-2012
9	мг/л	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350	22,15	ГОСТ 4245-72
10	мг/л	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , суммарно)	1,5	0,40	ГОСТ 33045-2014
11	мг/л	Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	3,5	0,75	ГОСТ 18309-2014
12	мг/л	Бикарбонаты (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	30-400*	<b>488,0</b>	ГОСТ 31957-2012
13	мг/л	Карбонаты (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	не установлен	0	ГОСТ 31957-2012
14	мг/л	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	3,0	0,38	ГОСТ 33045-2014
15	мг/л	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	500,0	0,15	ГОСТ 31940-2012
16	мкС/см	Электропроводность	не установлен	1048,35	ГОСТ 31770-2012
17	мг/дм <sup>3</sup>	Перманганатная окисляемость	7	1,2	ГОСТ Р 55684-2013
18	мг/л	Кальций (Ca <sup>2+</sup> )	130*	115,23	ГОСТ 31954-2012
19	мг/л	Магний (Mg, суммарно)	50	<b>54,68</b>	ГОСТ 31954-2012
20	мг/л	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	0,002	ГОСТ 4974-2014
21	мг/л	Железо (Fe, суммарно)	0,3	0,16	ГОСТ 4011-72
22	мг/л	Железо (Fe <sup>2+</sup> )	0,3	0,11	ГОСТ 4011-72
23	мг/л	Железо (Fe <sup>3+</sup> )	0,3	0,05	ГОСТ 4011-72
24	мг/л	Алюминий (Al, суммарно)	0,2	0,02	ГОСТ 18165-2014
25	мг/л	Кремний (Si, суммарно)	20,0-25,0	3,28	РД 52.24.433-2005
26	мг/л	Фториды (F <sup>-</sup> )	1,5	0,10	ГОСТ 4386-89
27	мкг/л	Литий (Li, суммарно)	30	17,5	НСАМ 480-МС
28	мкг/л	Бериллий (Be, суммарно)	0,2	0,01	НСАМ 480-МС
29	мкг/л	Бор (B, суммарно)	500	55,2	НСАМ 480-МС
30	мкг/л	Натрий (Na, суммарно)	200000	1160	НСАМ 480-МС
31	мкг/л	Фосфор (P)	0,1**	0,01	НСАМ 480-МС
32	мкг/л	Калий (K)	20000*	60	НСАМ 480-МС
33	мкг/л	Скандий (Sc)	не установлен	0,9	НСАМ 480-МС

34	мкг/л	Титан (Ti, суммарно)	100	1,9	НСАМ 480-МС
35	мкг/л	Ванадий (V, суммарно)	100	0,14	НСАМ 480-МС
36	мкг/л	Хром (Cr, суммарно)	50	0,8	НСАМ 480-МС
37	мкг/л	Кобальт	100	0,19	НСАМ 480-МС
38	мкг/л	Никель	20	6,9	НСАМ 480-МС
39	мкг/л	Медь (Cu, суммарно)	1000	1,3	НСАМ 480-МС
40	мкг/л	Цинк (Zn, суммарно)	5000	1259	НСАМ 480-МС
41	мкг/л	Галлий (Ga)	не установлен	1,3	НСАМ 480-МС
42	мкг/л	Германий (Ge)	не установлен	0,01	НСАМ 480-МС
43	мкг/л	Мышьяк (As, суммарно)	10	0,93	НСАМ 480-МС
44	мкг/л	Селен (Se, суммарно)	10	0,69	НСАМ 480-МС
45	мкг/л	Рубидий	100	2,4	НСАМ 480-МС
46	мкг/л	Стронций (Sr, суммарно)	7000	492	НСАМ 480-МС
47	мкг/л	Иттрий (Y)	не установлен	0,01	НСАМ 480-МС
48	мкг/л	Цирконий (Zr)	не установлен	0,05	НСАМ 480-МС
49	мкг/л	Ниобий (Nb, суммарно)	10	0,01	НСАМ 480-МС
50	мкг/л	Молибден (Mo, суммарно)	70	18,2	НСАМ 480-МС
51	мкг/л	Рутений (Ru)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
52	мкг/л	Родий (Rh)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
53	мкг/л	Палладий (Pd)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
54	мкг/л	Серебро (Ag, суммарно)	50	0,04	НСАМ 480-МС
55	мкг/л	Кадмий (Cd, суммарно)	1	0,01	НСАМ 480-МС
56	мкг/л	Индий (In)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
57	мкг/л	Олово (Sn, суммарно)	2000	0,05	НСАМ 480-МС
58	мкг/л	Сурьма (Sb, суммарно)	5	0,03	НСАМ 480-МС
59	мкг/л	Теллур (Te, суммарно)	10	<ПО	НСАМ 480-МС
60	мкг/л	Цезий (Cs)	не установлен	0,01	НСАМ 480-МС
61	мкг/л	Барий (Ba, суммарно)	700	170,3	НСАМ 480-МС
62	мкг/л	Лантан (La)	не установлен	0,01	НСАМ 480-МС
63	мкг/л	Церий (Ce)	не установлен	0,01	НСАМ 480-МС
64	мкг/л	Празеодим (Pr)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
65	мкг/л	Неодим (Nd)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
66	мкг/л	Самарий (Sm)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
67	мкг/л	Европий (Eu)	не установлен	0,01	НСАМ 480-МС
68	мкг/л	Гадолиний (Gd)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
69	мкг/л	Тербий (Tb)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
70	мкг/л	Диспрозий (Dy)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
71	мкг/л	Гольмий (Ho)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
72	мкг/л	Эрбий (Er)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
73	мкг/л	Тулий (Tm)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
74	мкг/л	Иттербий (Yb)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
75	мкг/л	Лютеций (Lu)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
76	мкг/л	Гафний (Hf)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
77	мкг/л	Тантал (Ta)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
78	мкг/л	Вольфрам (W, суммарно)	50	0,04	НСАМ 480-МС
79	мкг/л	Рений (Re)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
80	мкг/л	Осмий (Os)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
81	мкг/л	Иридий (Ir)	не установлен	<ПО	НСАМ 480-МС
82	мкг/л	Платина (Pt)	не установлен	0,07	НСАМ 480-МС
83	мкг/л	Золото (Au)	не установлен	0,09	НСАМ 480-МС
84	мкг/л	Ртуть (Hg, суммарно)	0,5	0,06	НСАМ 480-МС
85	мкг/л	Свинец (Pb, суммарно)	10	1,05	НСАМ 480-МС
86	мкг/л	Висмут (Bi, суммарно)	100	<ПО	НСАМ 480-МС
87	мкг/л	Торий (Th)	50	<ПО	НСАМ 480-МС
88	мкг/л	Уран (U)	15	3,59	НСАМ 480-МС
89	мг/л	Растворенный в воде кислород	Не менее 4	6,49	ГОСТ 22018-84
90	мВ	Ен (ОВП)	не установлен	388,0	ГОСТ 8.639-2014
91	мг/л	Сероводород	0,05	0,018	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02

Исследуемая проба воды по проверенным *химическим* показателям **не соответствует** СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по причине превышения показателей: **Жесткость общая, Щелочность общая, Бикарбонаты (НСО<sub>3</sub><sup>-</sup>), Магний (Mg, суммарно).**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**по результатам микробиологического анализа воды**  
 Электронная версия документа

**Заказчик:** ВОО «Русское географическое общество»

**Наименование образца:** Образец воды под пломбой № 134282-01

Единицы измерения	Показатель	Норматив СанПин 1.2.3685-21	Содержание	Метод испытаний (ссылка на НД)
Число образующих Колонии бактерий в 1 мл	Общее микробное число	не более 100	<b>600</b>	ГОСТ 24849-2014
Число образующих Колонии бактерий в 100 мл	Общие колиформные бактерии	отсутствие	<b>15</b>	ГОСТ 24849-2014
Число образующих Колонии бактерий в 100 мл	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	Не обнаружено	ГОСТ 24849-2014
Число образующих Колонии бактерий в 1 мл	Сальмонеллы (Salmonella enteritidis)	отсутствие*	Не обнаружено	ГОСТ 24849-2014

Исследуемая проба воды по проверенным *микробиологическим* показателям **не соответствует** СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по причине превышения показателей: **Общее микробное число, Общие колиформные бактерии.**

*Результаты анализа распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Передача документа или его копий третьим лицам без разрешения Заказчика и согласования с Исполнителем не допускается.*

Заключение составлено в 2-х экземплярах на 3-х страницах, второй экземпляр сохраняется у исполнителя.

Руководитель химико-аналитической лаборатории

Ответственный исполнитель  
Инженер-химик

Ответственный исполнитель  
Инженер-микробиолог



М.П.

И.В. Широкун

Д.А. Никитенко

Л.В. Гончарова

\* - нормативы, установленные для питьевой воды/ бутилированной воды

\*\* - норматив установлен в соответствии с правилами СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

Контроль качества, действующего до 01.03.2021г.

**Расшифровка сокращений и аббревиатур**

<ПО - ниже предела обнаружения (не обнаружено)

н/опр - не определен

мкг/л - микрограмм в литре

мг/л - миллиграмм в литре

град - градусы шкалы цветности

ЕМФ - единицы мутности по фармазину

н/обн - не обнаружено