

**Протокол испытаний № ВП-6569/20**  
**«16» марта 2020 г.**

Лист из 3

**Заказчик:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

**Объект испытаний:** Проба бутилированной воды

**Акт отбора пробы:** Акт отбора № б/н от «10» марта 2020 г. (отбор выполнен Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»), предъявлен Заказчиком

**Дата и время отбора пробы:** 10.03.2020, 16:12

**Место отбора пробы:** Номер шомбы 01913280, шифр пробы 53РСК0005/Г

**Дата и время приятия пробы в работу:** 12.03.2020, 12:11

**Даты проведения испытаний:** 12.03.2020 - 16.03.2020

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
1.	Запах при 20 град. С, баллы	0	-	ГОСТ Р 57164-2016
2.	Запах при 60 град. С, баллы	0	-	ГОСТ Р 57164-2016
3.	Привкус, баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
4.	Цветность, °цветн.	< 1	20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
5.	Мутность, ЕМФ	< 1	2.6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6.	Водородный показатель (рН), ед. рН	6.95±0.05	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
7.	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	34±4	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
8.	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	27,2±3,0	500	ГОСТ 31940-2012, метод 3
9.	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10.	Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	180±16	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11.	Кремний, мг/дм <sup>3</sup>	1,9±0,5	10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
12.	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	5,5±0,8	45	ФР.1.31.2005.01774
13.	Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,035	Методика № 01.1:1.2.4.47-06 (ФР.1.31.2007.03311)
14.	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
15.	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,5	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16.	Барий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17.	Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
18.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,3	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19.	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20.	Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21.	Литий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
22.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК по [1]	Метод испытаний (ссылка на ПД)
23.	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	1.0	ФР.1.31.2018.29677
24.	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.25	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25.	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	9.8±1.5	200	ФР.1.31.2005.01774
26.	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27.	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0001	0.0005	ГОСТ 31950-2012 (метод 1)
28.	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.002	0.01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
29.	Серебро, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.00005	0.05	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98
30.	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.03	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
31.	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	< 1	7	ФР.1.31.2018.29677
32.	Сурьма, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.05	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
33.	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.05	РД 52.24.446-2008
34.	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	5	ФР.1.31.2018.29677
35.	Бер, мг/дм <sup>3</sup>	0.103±0.027	0.5	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95
36.	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.05	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
37.	Озон, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.01	0.3	Методика № 01.1.2.3.4.19-05 (ФР.1.31.2006.02328)
38.	Бромиды, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.04	0.2	МУК 4.1.2587-10
39.	Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	< 0.25	5.0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
40.	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	2.0	ПНД Ф 14.2:4.209-05
41.	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	-	3.0	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
42.	Углерод органический общий, мг/дм <sup>3</sup>	< 1	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.279-14
43.	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.025	0.5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
44.	Нефтепродукты, суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
45.	Фенолы летучие суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.002	0.25	РД 52.24.480-2006
46.	Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0006	0.2	ГОСТ 31951-2012, раздел 6
47.	Бромформ (трибромметан), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.1	ГОСТ 31951-2012, раздел 6
48.	Дибромхлорметан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.03	ГОСТ 31951-2012, раздел 6
49.	Бромдихлорметан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0006	0.03	ГОСТ 31951-2012, раздел 6
50.	1,2-Дихлорэтан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	-	ГОСТ 31951-2012, раздел 6
51.	Винилиденхлорид, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.012	-	ГОСТ 31951-2012, раздел 5
52.	Тетрахлорэтилен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0001	-	ГОСТ 31951-2012, раздел 5
53.	Трихлорэтилен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0001	-	ГОСТ 31951-2012, раздел 5
54.	Дихлорметан (хлористый метилен), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.01	7.5	ПНД Ф 14.1:2.4.71-96
55.	Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0006	0.006	ГОСТ 31951-2012, раздел 6
56.	Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.02	0.05	ПНД Ф 14.1:2.4.187-02
57.	Бенз[а]пирен, нг/дм <sup>3</sup>	< 0.5	5	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02
58.	Бис(2-этилгексил)фталат, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.004	-	МУК 4.1.3169-14
59.	Гексахлорбензол, мкг/дм <sup>3</sup>	< 0.1	-	ГОСТ 31858-2012
60.	γ-ГХЦГ (линдан), мкг/дм <sup>3</sup>	< 0.1	2.0	ГОСТ 31858-2012
61.	2,4-Д, мкг/дм <sup>3</sup>	< 0.1	30	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
62.	Гептахлор, мкг/дм <sup>3</sup>	< 0.02	0.05	ГОСТ 31858-2012
63.	ДДГ, мкг/дм <sup>3</sup>	< 0.1	2.0	ГОСТ 31858-2012
64.	Атразин, мкг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04
65.	Симазин, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04
66.	По сумме нитратов и нитритов, ед.	Не более 1	-	Расчетно
67.	По сумме тригалометанов, ед.	Не более 1	-	Расчетно
68.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/дм <sup>3</sup>	0.04±0.02	0.2	Свид об аттест. МВИ № 542-РА.RU.311243-2018/450.014-706
69.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/дм <sup>3</sup>	0.17±0.09	1.0	Свид об аттест. МВИ № 542-РА.RU.311243-2018/450.014-706
70.	Общее микробное число при температуре 37 град., КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК по[1]	Метод испытаний (ссылка на ИД)
71.	Общее микробное число при температуре 22 град., КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	МУ 2.1.4.1184-03, приложение 7
72.	БГКП, КОЕ/250см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	ГОСТ 31955.1-2013
73.	Общие колиформные бактерии, КОЕ/300 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУ 2.1.4.1184-03, приложение 8
74.	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/300 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
75.	Escherichia coli, КОЕ/250см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	ГОСТ 31955.1-2013
76.	Споры сульфитредуцирующих клостридий, спор в 20 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 8.4
77.	Энтерококки (фекальные стрептококки), КОЕ/250см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	СТБ ISO 7899-2-2015
78.	Pseudomonas aeruginosa, бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	МУ 2.1.4.1184-03, приложение 9
79.	Глюкозонолжительные колиформные бактерии, КОЕ/300 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	МУ 2.1.4.1184-03, приложение 8
80.	Калифаги, БОЕ/1000 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУ 2.1.4.1184-03, приложение 10
81.	Ооцисты криптоспоридий, экз. в 50 дм <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	МУК 4.2.2314-08, п. 5.1.3
82.	Цисты лямблий, экз. в 50 дм <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2314-08, п. 5.1.3
83.	Яйца и личинки гельминтов, экз. в 50 дм <sup>3</sup>	Не обнаружено	-	МУК 4.2.2314-08, п. 5.1.3
84.	Жесткость, °Ж	1.53±0.15	7.0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
85.	Щелочность общая, ммоль-экв/дм <sup>3</sup>	1.20±0.14	0.5 - 6.5*	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
86.	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	21.3±2.3	25 - 130*	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97
87.	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	5.5±0.6	5 - 65*	ФР.1.31.2018.29677
88.	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	0.92±0.18	20*	ФР.1.31.2005.01774
89.	Бикарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	73±9	30 - 400*	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
90.	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0.21±0.05	-	ФР.1.31.2005.01774
91.	Йодид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.008	-	ФР.1.31.2011.09211
92.	Ацетальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	-	МУК 4.1.3166-14
93.	Ацетон, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	-	МУК 4.1.650-96
94.	Бензол, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.01	МУК 4.1.3166-14
95.	Бутанол, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	0.1	МУК 4.1.3166-14
96.	Гексан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	-	МУК 4.1.3166-14
97.	Гептан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	-	МУК 4.1.3166-14
98.	Дифенилпропан (бисфенол А), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.01	0.01	Инструкция № 880-71
99.	Ксилол (сумма), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.05	МУК 4.1.3166-14
100.	Метанол (метиловый спирт), мг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	3.0	МУК 4.1.3166-14
101.	Толуол, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.5	МУК 4.1.3166-14
102.	Хлорбензол, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.02	МУК 4.1.1205-03
103.	Этилацетат, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.05	0.2	МУК 4.1.3166-14

[1] - СанПиП 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. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»

\* - Нормативы физиологической полноценности питьевой воды - условное соответствие требованиям СанПиП 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.*

*Передача документа третьим лицам, а также его полное или частичное копирование без разрешения и согласования с Заказчиком не допускается.*