

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 693/09.20

от 09 октября 2020 г.

1. Заказчик:

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

1.1. Адрес:

г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

2. Сведения о пробе:

157РСК0130, бут. ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 41455491

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

313-20

2.2. Характеристика пробы:

минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л):

25,5

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

09.09.2020 г

2.5. Дата розлива:

01.02.2020

2.6. Дата анализа:

сентябрь-октябрь 2020 г.

2.7. Приборы:

OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № 06/2-5677 от 21.09.2020 г., «Флюорат 02-3», зав. № 940,

св-во о поверке №6833/202 от 16.05.19 г., КФК-3, зав. №9106052, св-во о поверке № 6416/202 от 16.05.2019,

весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 5938/205 от 10.06.2020 г

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха —19,9°С, Влажность воздуха —57,2 %, Атмосферное давление 95,0 кПа

3. Результаты радиологического анализа пробы воды:

Наименование показателя, ед. измерения	Результат испытаний	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности/ Уровень вмешательства	Методика выполнения измерений
Радон (Rn-222), Бк/кг	-	-	-

4. Результаты химического анализа пробы воды:

4.1. Сухой остаток, г/дм³ по

при 105⁰С

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

6,13

ГОСТ 18164-72

при 180⁰С

6,4040

97

4.3. Органические вещества:

Групповой состав, мг/дм³:

фенолы по ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

-

Окисляемость перманганатная,

мг/дм³ по ГОСТ 23268.12-78

нефтепродукты по ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

-

4.4. Газы растворенные:

Углекислота свободная, г/дм³ по

ГОСТ 23268.2-91

2,2126

4.5. Органолептические свойства:

цвет

без цвета

запах

без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³

<0,000002

вкус

углекисло-солянощелочной

свободный, г/дм³

-

осадок

нет

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,21 М 8,6 HCO₃ 53 Cl 47 pH 6,13 Т °С
(Na+K) 93 / Mg 5 Ca 2/

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00061			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	2,54	110,439	92,55	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,021	0,537	0,45	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,067	5,510	4,62	ГОСТ 31870-2012
Кальций Ca ²⁺	0,057	2,844	2,38	ГОСТ 31870-2012
Стронций Sr ²⁺	0,0038			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,00118			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,00015			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	0,000009			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кобальт Co ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Никель Ni ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Свинец Pb	0,0000040			ГОСТ 31870-2012
Ртуть Hg	<0,000001			ГОСТ 26927-86
Бериллий Be	<0,0000001			ГОСТ 31870-2012
Хром Cr	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кадмий Cd	0,0000013			ГОСТ 31870-2012
Молибден Mo	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Серебро Ag	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,0054			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0088			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	2,6908	119,331	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	2,0025	56,471	47,11	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	0,0080			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0015			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,0090	0,187	0,16	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	3,8565	63,208	52,73	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000306			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,00056			ГОСТ 33045-2014
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	5,8784	119,866	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм ³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	0,031			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0244			ГОСТ 31870-2012
Минерализация	8,6245			