

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 521/04.20
от 10 июня 2020 г.

1. Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

1.1. Адрес: г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

2. Сведения о пробе: 157РСК0031, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 5305162
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 133-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 25,5 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 29.04.2020 г

2.5. Дата розлива: 30.01.2020 г **2.6. Дата анализа:** апрель - июнь 2020 г.

2.7. Приборы:

OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № 25892/202 от 24.09.2019 г., «Флоорат 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 № 7536/205 от 13.06.2019 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 ГОСТ 18164-72 при 105⁰С - **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-** 5,90
при 180⁰С 3,859 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 2,4415

4.5. Органолептические свойства:

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³ по РД 52.24.450-2010 <0,000002 осадок нет

цвет без цвета
запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
вкус углекислый

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,44 M 5,1 $\frac{SO_4 \ 54 \ HCO_3 \ 44 / \ Cl \ 2 /}{Mg \ 39 \ Ca \ 31 \ (Na+K) \ 30}$ H₂SiO₃ 0,0415 pH 5,90 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00063			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,47	20,436	29,44	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0145	0,371	0,53	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,33	27,139	39,10	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca ²⁺	0,43	21,457	30,92	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr ²⁺	0,0128			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	0,000089			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	<0,000005			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	<0,000003			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	<0,0000001			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	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0149			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	1,2580	69,403	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,0665	1,875	2,63	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,00007			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	1,8367	38,240	53,62	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,9038	31,203	43,75	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000065			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000306			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	3,8074	71,319	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		<0,000057		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0415		РД 52.24.432-2005
Минерализация	5,1070			