

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 685/09.20
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: 157РСК0134, бут. ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы отсутствует
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 300-20

2.2. Характеристика пробы: минеральная вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 22,5 2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР: 07.09.2020 г

2.5. Дата розлива: 28.08.2020 2.6. Дата анализа: сентябрь-октябрь 2020 г.

2.7. Приборы:

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

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха — 19,9°C, 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- 5,0
при 180⁰С 0,982 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: 4.5. Органолептические свойства:

Углекислота свободная, г/дм³ по ГОСТ 23268.2-91 2,9015 цвет без цвета

Сероводород общий, г/дм³ <0,000002 запах без запаха по ГОСТ 23268 1-91

свободный, г/дм³ - вкус углекислый

по РД 52.24.450-2010 осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,90 M 1,2 HCO₃ 53 SO₄ 38 /Cl 9 /
Ca 68 /(Na+K) 18 Mg 14 / H₂SiO₃ 0,051 pH 5,0 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,000031			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	0,0653	2,839	17,94	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,0031	0,079	0,50	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0271	2,229	14,08	ГОСТ 31870-2012
Кальций Ca ²⁺	0,214	10,679	67,48	ГОСТ 31870-2012
Стронций Sr ²⁺	0,00125			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ва ²⁺	0,000028			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	0,0000082			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	0,0000052			ГОСТ 31870-2012
Ртуть Hg	<0,000001			ГОСТ 26927-86
Бериллий Be	<0,0000001			ГОСТ 31870-2012
Хром Cr	0,000019			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	0,0002			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0182			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	0,3108	15,826	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,0496	1,399	8,84	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0001			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,2926	6,092	38,50	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	0,5085	8,334	52,67	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000145			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,0260			ГОСТ 33045-2014
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	0,8769	15,825	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H ₃ BO ₃		0,0011		ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃		0,0506		ГОСТ 31870-2012
Минерализация	1,2395			