

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 520/04.20

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:

157РСК0030, ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы 5305164

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

132-20

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:

10.02.2020 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., «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 № 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
при 180⁰С

-

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

5,64

2,009

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

2,9513

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета

запах без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

вкус углекислый

осадок нет

Сероводород общий, г/дм³ свободный, г/дм³

<0,000002

-

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,95 M 2,4 $\frac{Cl\ 39\ HCO_3\ 35\ SO_4\ 26}{(Na+K)\ 96\ /Mg\ 2\ Ca\ 2/}$ pH 5,64 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ. %	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li^+	0,000158			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na^+	0,74	32,175	95,28	ГОСТ 31870-2012
Калий K^+	0,0052	0,133	0,39	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg^{2+}	0,0100	0,822	2,44	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca^{2+}	0,0128	0,639	1,89	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr^{2+}	0,00040			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba^{2+}	0,000012			ГОСТ 31870-2012
Железо общее $\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al^{3+}	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn^{2+}	0,0000055			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	0,0056			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	0,7686	33,769	100,00	
Анионы				
Хлор Cl^-	0,4787	13,499	39,23	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br^-	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I^-	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO_4^{2-}	0,4280	8,911	25,90	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO_3^-	0,7322	12,001	34,87	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO_4^-	0,000129			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO_3^-	0,00224			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN^-	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	1,6415	34,411	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H_3BO_3	<0,000057			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H_2SiO_3	0,0157			РД 52.24.432-2005
Минерализация	2,4257			