

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 492/04.20
от 08 июня 2020 г.

1. Заказчик:

1.1. Адрес:

2. Сведения о пробе:

2.1. Код образца (пробы):

2.2. Характеристика пробы:

2.3. Объем пробы, дм³(л):

2.5. Дата розлива:

2.7. Приборы:

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

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

157РСК0023, стекло, 0,5 дм³. Номер пломбы 56514298

(проба отобрана заказчиком)

90-20

минеральная вода

20

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

13.04.2020 г

10.03.2020 г

2.6. Дата анализа:

апрель - июнь 2020 г.

Спектрометрический комплекс "ПРОГРЕСС", зав. № 0333-Ар-Б-Г, св-во о поверке № 7214/211

от 07.06.2019 г., 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 — 22,1 °С, Влажность воздуха — 64,1 %, Атмосферное давление 94,7 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

-

1,896

4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-

97

6,45

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

1,3699

4.5. Органолептические свойства:

цвет

без цвета

запах

без запаха

по ГОСТ 23268.1-91

Сероводород общий, г/дм³

<0,000002

вкус

углекислый привкус

свободный, г/дм³

-

осадок

нет

по РД 52.24.450-2010

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 1,37 М 2,9 $\frac{\text{HCO}_3 \text{ 72 / SO}_4 \text{ 17 Cl 11 /}}{\text{Ca 60 Mg 23 / (Na+K) 17 /}}$ pH 6,45 T °C

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li^+	0,000162			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na^+	0,165	7,174	16,01	ГОСТ 31870-2012
Калий K^+	0,0099	0,253	0,57	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg^{2+}	0,127	10,444	23,30	ГОСТ 23268.5-78
Кальций Ca^{2+}	0,54	26,946	60,12	ГОСТ 23268.5-78
Стронций Sr^{2+}	0,0140			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba^{2+}	0,000022			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+}	0,00019			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn^{2+}	0,000010			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	0,00748			РД 52.24.432-2005
СУММА КАТИОНОВ	0,8563	44,818	100,00	
Анионы				
Хлор Cl^-	0,1374	3,875	10,87	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br^-	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I^-	0,0002			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO_4^{2-}	0,2958	6,159	17,28	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO_3^-	1,5621	25,603	71,85	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO_4^-	0,000021			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO_3^-	0,0007			ГОСТ 23268.9-78
Селен общ.	0,0000014			ГОСТ 19413-89
Цианид CN^-	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	1,9962	35,636	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм³				
Борная кислота H_3BO_3	<0,000057			ГОСТ 31870-2012
Кремниевая кислота H_2SiO_3	0,0208			РД 52.24.432-2005
Минерализация	2,8733			