

**Открытое акционерное общество
«Инженерно-технический центр «Экология» (ОАО «ИТЦ «Экология»)
214013, г. Смоленск, Тульский пер., 9. Телефон: 66-59-77; 30-08-92. E-mail: labeko.67@mail.ru**

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации: № РОСС RU. 0001.21АЛ21 в Федеральной службе по аккредитации,
дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник аналитической лаборатории

Е.Ю.Сазонова

17.07.2023

Протокол испытаний № 1011 от 17.07.2023

Заказчик: МУП «Кощинское»

ИНН 6714053337

Юридический адрес заказчика: 214513, Смоленский р-н, д. Кошино, ул. Дружбы, д. 25А

Фактический адрес заказчика: 214513, Смоленский р-н, д. Кошино, ул. Дружбы, д. 25А

Адрес производственной площадки: -

Объект испытаний: питьевая вода, источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Наименование пробы (места отбора): Артскважина ГВК 66208022

Проба № 1011

Акт приемки: № 1011 от 29.06.2023

Дата отбора: 29.06.2023 **Дата начала анализа:** 29.06.2023

Проба отобрана: предоставлена Заказчиком

Средства измерения:

Наименование, тип	Зав. номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
весы лабораторные ВЛ-224 В	J151-049	С-ВЧ/17-04-2023/239670353	16.04.2024
спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ1818	С-ВЧ/05-04-2023/236957357	04.04.2024
pH- метр, pH-150 М	0038	С-ВЧ/03-04-2023/235621717	02.04.2024
комплект бюреток по ГОСТ 29251 2 кл.	б/н	клеймо	-
анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2	1840	№ С-ВЧ/05-06-2023/251545407	04.06.2024
спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.Z»	023	С-ВЧ/26-01-2023/218153388	25.01.2024
анализатор атомно-абсорбционный «Спектр 5-4»	184	С-ВЧ/10-05-2023/244668134	09.05.2024
иономер рХ-150МИ	A0142	С-ВЧ/09-02-2023/221796627	08.02.2024
анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-5М»	8821	С-ВЧ/07-03-2023/228396584	06.03.2024

Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют НД

Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1011	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
2	Запах при 60°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
3	Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012 мет. Б	1,24±0,37	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	<0,20	≤ 1,5
6	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	457,4±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	<2,0	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 мет. 3	29,3±3,2	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 мет. А	<0,010	≤ 0,1

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1011	
				Результаты испытаний пробы	СанПин 1.2.3685-21
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,001	≤ 1,0
12	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,0115±0,0023	≤ 5,0
13	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 мет. А	8,4±1,3	≤ 7,0
14	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,27±0,20	6-9
15	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 мет. Б	<0,04	≤ 3,5
16	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,31±0,11	≤ 0,2
17	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ Р 33045-2014 мет. Д	7,4±1,1	≤ 45,0
18	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,01
19	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	<0,10	≤ 1,5
20	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	1,73±0,35	≤ 7,0
21	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. А	<0,10	≤ 2,0
22	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,73±0,15	≤ 5,0
23	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. Б	<0,003	≤ 3,0
24	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
25	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
26	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,0066±0,0020	≤ 0,02
27	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
28	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	0,00640±0,00090	≤ 0,01
29	Кальций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	106±16	-
30	Магний	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	37,8±7,6	≤ 50
31	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 мет. А	8,20±0,98	-
32	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	≤ 0,5

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология». (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание).
3. Запись «<»/«>» означает, что полученный результат испытаний находится в диапазоне ниже/выше области аккредитации лаборатории.
4. Результаты представлены в виде «полученный результат ± неопределенность (погрешность) измерений»

- конец протокола -