

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.



СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
«21» декабря 2022г.

М.П.

С.И.Денисов

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической
лаборатории
«21» декабря 2022г. Е.Ю.Сазонова

Протокол КХА № 1810 от 21 декабря 2022 г.

Заказчик: МУП «Кощинское»

ИНН 6714053337 Договор № 91

Адрес юридический: 214513, Смоленский р-н, д. Кошино, ул. Дружбы, д. 25А

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): 214513, Смоленский р-н, д. Кошино, ул. Дружбы, д. 25А

Наименование пробы: питьевая вода, источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина ГВК 66205393

Акт отбора: № 1810 от 06.12.2022 г.

Дата отбора: 06.12.2022 г. **Дата начала анализа:** 06.12.2022 г.

Проба отобрана: водителем-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Васильковым О.В.

Средства измерения: весы лабораторные ВЛ-224 В, зав. № J151-049, св. № С-ВЧ/26-04-2022/151479123 до 25.04.2023 г., анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, зав. №1840, св. № С-ВЧ/06-06-2022/162005166 до 05.06.2023 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. №54ВИ672, св. № С-ВЧ/05-05-2022/153565413 до 04.05.2023 г., рН- метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № С-ВЧ/16-03-2022/140055726 до 15.03.2023 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № С-ВЧ/27-01-2022/127186838 до 26.01.2023 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4, зав. № 184, св. № С-ВЧ/12-05-2022/154999141 до 11.05.2023 г., анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-5М», зав. № 8821, св. № С-ВЧ/10-03-2022/139162547 до 09.03.2023 г., комплект бюреток по ГОСТ 29251 2 кл., иономер рХ-150 МИ, зав. № А0142, клеймо в паспорте до 02.03.2023 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1810	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1±1	≤ 2
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1±1	≤ 2
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1±1	≤ 2
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	2,19±0,66	25,9≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	5,0±1,0	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	369,2±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	<2,0	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	7,2±1,4	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	1,93±0,48	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,0404±0,0101	≤ 0,1
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	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	7,0±1,0	≤ 7,0

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1810	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	72,4±7,2	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	20,1±2,0	≤ 50
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,15±0,86	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,44±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,308±0,139	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,111±0,039	≤ 0,2
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,339±0,068	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,01
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,394±0,059	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	0,76±0,15	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,392±0,078	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,74±0,15	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,02
30	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, органометрии.

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)