

**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

«30» марта 2022г.

М.П.

*[Signature]*  
С.И. Денисов

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник аналитической  
лаборатории

«30» марта 2022г. Е.Ю. Сазонова

*[Signature]*

**Протокол КХА № 297 от 30 марта 2022 г.**

**Заказчик:** МУП «Талашкино»

**ИНН 6714051347 Договор № 47**

**Адрес юридический:** 214512, Смоленская обл., Смоленский р-н, п. Талашкино, ул. Ленина, 14А

**Адрес фактический** (местонахождение производственной площадки): 214512, Смоленская обл., Смоленский р-н, п. Талашкино, ул. Ленина, 14А

**Наименование пробы:** питьевая вода, источник подземного водоснабжения

**Вид пробы:** разовая

**Место отбора:** Артскважина с. Талашкино (район БАМ)

**Проба № 297**

**Акт отбора:** № 297 от 10.03.2022 г.

**Дата отбора:** 10.03.2022 г. **Дата начала анализа:** 10.03.2022 г.

**Проба отобрана:** инженером-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Кривцовым А.Ю.

**Средства измерения:** весы лабораторные ВЛ-224 В, зав. № J151-049, св. № С-ВЧ/04-05-2021/61623314 до 03.05.2022 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № С-ВЧ/13-05-2021/62754461 до 12.05.2022 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, С-ВЧ/16-03-2022/140055726 до 15.03.2023 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № С-СП/08-06-2021/72480018 до 07.06.2022г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № СВ-Ч/27-01-2022/127186838 до 26.01.2023 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № С-ВЧ/13-05-2021/63060654 до 12.05.2022 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 297	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
1	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	5,3±1,6	≤ 20,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016	1,56±0,31	≤ 1,5
3	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	0,63±0,16	≤ 0,3
4	Общая жесткость	Градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	8,1±1,2	≤ 7,0
5	Запах при 20 <sup>0</sup> С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
6	Запах при 60 <sup>0</sup> С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
7	Привкус при 20 <sup>0</sup> С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	407,4±7.1	≤ 1000
9	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	<2,0	≤ 350
10	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012	12,5±2,5	≤ 500
11	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014	<0,01	≤ 0,1
12	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,001	≤ 1,0
13	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	<0,005	≤ 5,0
14	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	99,9±10,0	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 297	СанПиН 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
15	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	37,6±3,8	≤ 50
16	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,85±0,94	-
17	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014	0,306±0,138	≤ 3,5
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	0,057±0,020	≤ 0,2
19	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	0,139±0,028	≤ 45,0
20	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
21	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	0,423±0,085	≤ 2,0
22	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,01
23	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89	0,307±0,046	≤ 1,5
24	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 13950-88	1,48±0,30	≤ 7,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.154-99	1,02±0,20	≤ 5,0
26	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
27	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
28	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,02
29	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
30	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,0050	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

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)