

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

Протокол КХА № 710  
от 06 мая 2019 г.

Заказчик: ООО «ЖЭК»

ИНН 6730065700 Договор № 31

Адрес юридический: 214530, Смоленская обл., Смоленский р-н, с. Печерск, ул. Автодорожная, 11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): 214530, Смоленская обл., Смоленский р-н, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 4 (ул. Смоленская) Проба № 710

Акт приемки: № 710 от 15.04.2019 г.

Дата отбора: 15.04.2019 г. Время отбора: 10<sup>10</sup> Дата начала анализа: 15.04.2019 г.

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

Средства измерения: весы лабораторные аналитические ААА-100 L, св. № 9731/211 до 12.08.2019 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, св. № 9244/213 до 31.10.2019 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, св. № 2807/213 до 23.05.2019 г., рН-метр, рН-метр, рН-150 М, св. № 9334/213 до 11.11.2019 г., Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» заводской № 023, св. № 337/213 до 27.01.2020 г., Анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) № 184, св. № 2588/213 до 16.05.2019 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 710	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при Р=0,95	
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
3	Привкус при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	2,68±0,80	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016	2,33±0,46	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	240,0±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	4,1±0,5	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012	12,00±2,40	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	1,00±0,20	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014	0,107±0,016	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72	0,012±0,003	≤ 1,0 <sup>в</sup>
12	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18293-72	0,006±0,003	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	4,43±0,66	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2007	57,3±3,8	-
15	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	19,1±1,9	-
16	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	4,40±0,53	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,71±0,20	6-9
18	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014	0,048±0,029	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5
20	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	0,20±0,04	≤ 45,0



№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 710	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при P=0,95	
21	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89	0,24±0,02	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23950-88	0,52±0,10	≤ 7,0
24	Аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.154-99	<0,25	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	0,0051±0,0018	≤ 0,1
30	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.389-2011	<0,1	≤ 0,5
31	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
32	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	≤ 0,01

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

Исследуемая вода отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г. по выполненным показателям, за исключением мутности, равной  $2,33 \pm 0,46$  мг/дм<sup>3</sup>, при норме  $\leq 1,5$  мг/дм<sup>3</sup> и железа общего, равного  $1,00 \pm 0,20$  мг/дм<sup>3</sup>, при норме  $\leq 0,3$  мг/дм<sup>3</sup>.

Генеральный директор  
ОАО «ИТЦ «Экология»



Денисов С.И.

Начальник аналитической лаборатории

Сазонова Е.Ю.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
  2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
- (Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 стр.19, п.5.10.2, прим.2)