

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 № 1864  
от 22 декабря 2020 г.

Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы»

ИНН 6714049429 Договор № 104

Адрес юридический: Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 1

Проба № 1864

Акт приемки: № 1864 от 26.11.2020 г.

Дата отбора: 26.11.2020 г. Время отбора: 11<sup>30</sup> Дата начала анализа: 26.11.2020 г.

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

Средства измерения: весы лабораторные ААА-100 L, зав. № с.п.АЕ045А93160, св. № 8768/211 до 02.08.2021 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № 8698/213 до 22.10.2021 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № 2217/213 до 21.05.2021 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № 1534/213 до 24.03.2021 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № 311/213 до 26.01.2021 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № 2215/213 до 14.05.2021 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1864	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
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
3	Привкус при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	1,46±0,44	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-2016	<0,20	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	324,6±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	13,4±1,3	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012	30,3±3,3	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм³	ГОСТ 4011-72	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	0,0102±0,0026	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм³	ГОСТ 4388-72	0,00300±0,00075	≤ 1,0 <sup>в</sup>
12	Цинк	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	5,99±0,90	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм³	ГОСТ 31954-2012	76,2±7,6	-
15	Магний	мг/дм³	ГОСТ 31954-2012	26,8±2,7	-
16	Щелочность	ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012	5,70±0,68	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,66±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	<0,04	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5



№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1864	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	
20	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	14,9±3,0	≤ 45,0
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	0,333±0,050	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	<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 Р 57162-2016	0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,1
30	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	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, органометрии.

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 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание)