

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
«25» мая 2021г.

МП



С.И.Денисов

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической
лаборатории

«25» мая 2021г. Е.Ю.Сазонова

Протокол КХА № 513 от 25 мая 2021 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 № 513

Акт приемки: № 513 от 20.04.2021 г.

Дата отбора: 20.04.2021 г. Время отбора: 9³⁰ Дата начала анализа: 20.04.2021 г.

Проба отобрана: инженером-лаборантом ОАО «ИТЦ «Экология» Зуйковой О.С.

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. № 3082, св. № 8703/213 до 22.10.2021 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, св. С-ВЧ/24-03-2021/46946631 до 23.03.2022 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № СВ-Ч/28-01-2021/32967354 до 27.01.2022 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 № 513	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	1,88±0,56	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	<0,20	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	249,0±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	12,9±1,3	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	16,0±3,2	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,0204±0,051	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,00200±0,00050	≤ 1,0 ^в
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	6,26±0,94	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	81,0±8,1	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	26,8±2,7	≤ 50

Протокол КХА № 513 от 25.05.2021 г. составлен в 2-экземплярах

стр. 1 из 2

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 513	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,50±0,66	-
17	Водородный показатель	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,73±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,052±0,031	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,2
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	14,3±2,9	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,01
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,339±0,051	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	<0,25	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,0033±0,0016	≤ 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	≤ 0,1
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, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии, 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)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 4089 от «22» апреля 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ОАО «ИТЦ «Экология».

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д.9.

Фактический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д. 9.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4089 от 22.04.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по санитарно-химическим (бор), радиологическим (радон Rn-222), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям.

В исследованной пробе холодной питьевой воды общие колиформные бактерии не обнаружены.

По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №1 на территории предприятия МУП «Печерские коммунальные системы» по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11, по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель

И.о. заведующего санитарно-гигиеническим отделом

В.В. Сусенкова

А.Е. Гоголина

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

П.В. Куцева

22.04.2021



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4089 от 22 апреля 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"
2. Юридический адрес: 214013, Смоленская область, г. Смоленск, Тульский пер., д. 9
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: МУП "Печерские коммунальные системы", Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11, Артезианская скважина №1 на территории предприятия, Юридический адрес лица, у которого отобраны пробы: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 20.04.2021 с 09:30 до 10:00
Ф.И.О., должность: Васильков О.В., водитель-пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.04.2021 14:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 2 л
Упаковка: стерильная стеклянная, стекло+пластик
Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Гусаровым Л.В.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 2.1.3.21.4089 1/1
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.
МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7435/213 от 09.09.2020	08.09.2021
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
4	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

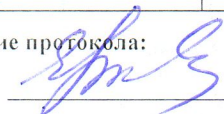
214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.04.2021 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4089					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 20.04.2021 15:50 дата выдачи результата 21.04.2021 12:52					
1	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.04.2021 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 4089					
испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А					
дата начала испытаний 20.04.2021 14:40 дата выдачи результата 22.04.2021 10:27					
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	5	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Мнения и интерпретации:					
Общие колиформные бактерии – Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2.3690-21 Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.04.2021 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 4089					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д					
дата начала испытаний 20.04.2021 15:00 дата выдачи результата 20.04.2021 16:34					
1	Rn-222	Бк/кг	9,0±3,3	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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

«25» мая 2021г.

М.П.

С.И.Денисов

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической
лаборатории

«25» мая 2021г. Е.Ю.Сазонова

Протокол КХА № 514 от 25 мая 2021 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 № 2

Проба № 514

Акт приемки: № 514 от 20.04.2021 г.

Дата отбора: 20.04.2021 г. Время отбора: 9⁴⁰ Дата начала анализа: 20.04.2021 г.

Проба отобрана: инженером-лаборантом ОАО «ИТЦ «Экология» Зуйковой О.С.

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. № 3082, св. № 8703/213 до 22.10.2021 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, св. С-ВЧ/24-03-2021/46946631 до 23.03.2022 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № СВ-Ч/28-01-2021/32967354 до 27.01.2022 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 № 514	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	1,88±0,56	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	<0,20	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	248,8±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	12,9±1,3	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	29,5±3,2	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,0153±0,038	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,00200±0,00050	≤ 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	6,26±0,94	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	80,9±8,1	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	26,7±2,7	≤ 50
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,50±0,66	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 514	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,73±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,052±0,031	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,2
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	15,5±3,1	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,01
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,339±0,051	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	<0,25	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,0033±0,0016	≤ 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	≤ 0,1
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, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии, 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)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова

М.П.

Для документов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 4090 от «22» апреля 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ОАО «ИТЦ «Экология».

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д.9.

Фактический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д. 9.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4090 от 22.04.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по санитарно-химическим (бор), радиологическим (радон Rn-222), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям.

В исследованной пробе холодной питьевой воды общие колиформные бактерии не обнаружены.

По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №2 на территории предприятия МУП «Печерские коммунальные системы» по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11, по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель

И.о. заведующего санитарно-гигиеническим отделом

В.В. Сусенкова
А.Е. Гоголина

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;

т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

П.В. Куцева П.В. Куцева

22.04.2021

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4090 от 22 апреля 2021 г.



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"

2. Юридический адрес: 214013, Смоленская область, г. Смоленск, Тульский пер., д. 9

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МУП "Печерские коммунальные системы", Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11,
Артезианская скважина №2 на территории предприятия, Юридический адрес лица, у которого отобраны пробы:
Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 20.04.2021 с 09:30 до 10:00

Ф.И.О., должность: Васильков О.В., водитель-пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.04.2021 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стекло+пластик

Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Гусаровым Л.В.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 2.1.3.21.4090 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.

МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7435/213 от 09.09.2020	08.09.2021
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	Гамма-Бета спектрометрический комплекс "Прогресс-БГ"	0135	1523596	ТТ0064632 от 17.09.2020	16.09.2021
4	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.04.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4090 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 20.04.2021 15:50 дата выдачи результата 21.04.2021 12:52					
1	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.04.2021 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4090 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 20.04.2021 14:40 дата выдачи результата 22.04.2021 10:27					
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	4	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Мнения и интерпретации: Общие колиформные бактерии – Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2.3690-21 Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.04.2021 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4090 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д дата начала испытаний 20.04.2021 15:00 дата выдачи результата 21.04.2021 08:52					
1	Rn-222	Бк/кг	10,2±3,2	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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

«25» мая 2021 г.

М.П.

С.И.Денисов

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической
лаборатории

«25» мая 2021 г. Е.Ю.Сазонова

Протокол КХА № 515 от 25 мая 2021 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 № 3

Проба № 515

Акт приемки: № 515 от 20.04.2021 г.

Дата отбора: 20.04.2021 г. **Время отбора:** 9⁵⁰ **Дата начала анализа:** 20.04.2021 г.

Проба отобрана: инженером-лаборантом ОАО «ИТЦ «Экология» Зуйковой О.С.

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. № 3082, св. № 8703/213 до 22.10.2021 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, св. С-ВЧ/24-03-2021/46946631 до 23.03.2022 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № СВ-Ч/28-01-2021/32967354 до 27.01.2022 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 № 515	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	2±1	≤ 2
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	2±1	≤ 2
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	2±1	≤ 2
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	7,1±2,1	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	2,52±0,50	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	159,0±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	6,19±0,50	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	13,0±2,6	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,92±0,23	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,0510±0,0077	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,00300±0,00075	≤ 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	4,44±0,67	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	56,7±5,7	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	19,5±2,0	≤ 50
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	4,40±0,53	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 515	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,83±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,100±0,045	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,334±0,067	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,273±0,041	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,392±0,078	≤ 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	≤ 0,1
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

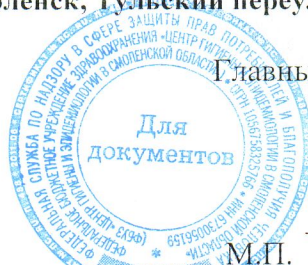
Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии, органометрии.

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)

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 4091 от «22» апреля 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ОАО «ИТЦ «Экология».

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д.9.

Фактический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д. 9.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4091 от 22.04.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по санитарно-химическим (бор), радиологическим (радон Rn-222), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям.

В исследованной пробе холодной питьевой воды общие колиформные бактерии не обнаружены.

По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №3 на территории предприятия МУП «Печерские коммунальные системы» по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11, по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель

И.о. заведующего санитарно-гигиеническим отделом

В.В. Сусенкова

А.Е. Гоголина

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;

т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

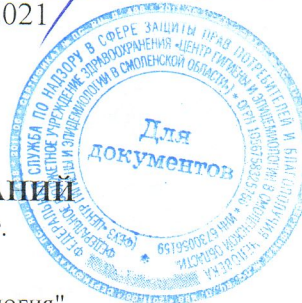
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

 П.В. Куцева

22.04.2021



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4091 от 22 апреля 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"

2. Юридический адрес: 214013, Смоленская область, г. Смоленск, Тульский пер., д. 9

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МУП "Печерские коммунальные системы", Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11,
Артезианская скважина №3 на территории предприятия, Юридический адрес лица, у которого отобраны пробы: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 20.04.2021 с 09:30 до 10:00

Ф.И.О., должность: Васильков О.В., водитель-пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.04.2021 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стекло+пластик

Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Гусаровым Л.В.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 2.1.3.21.4091 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.

МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7435/213 от 09.09.2020	08.09.2021
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
4	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

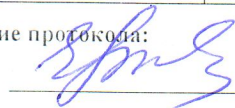
214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.04.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4091 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 20.04.2021 15:50 дата выдачи результата 21.04.2021 12:52					
1	Бор (В, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.04.2021 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4091 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 20.04.2021 14:40 дата выдачи результата 22.04.2021 10:28					
1	Общее микробное число	КОЕ/см3	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Мнения и интерпретации: Общие колиформные бактерии – Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2.3690-21 Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.04.2021 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4091 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д дата начала испытаний 20.04.2021 15:00 дата выдачи результата 21.04.2021 08:52					
1	Rn-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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. 0001.21AL21 в Федеральной службе по аккредитации,
дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.



СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
«25» мая 2021г.

С.И.Денисов

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической
лаборатории

«25» мая 2021г. Е.Ю.Сазонова

Протокол КХА № 516 от 25 мая 2021 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 № 4

Проба № 516

Акт приемки: № 516 от 20.04.2021 г.

Дата отбора: 20.04.2021 г. Время отбора: 10⁰⁰ Дата начала анализа: 20.04.2021 г.

Проба отобрана: инженером-лаборантом ОАО «ИТЦ «Экология» Зуйковой О.С.

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. № 3082, св. № 8703/213 до 22.10.2021 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, св. С-ВЧ/24-03-2021/46946631 до 23.03.2022 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № СВ-Ч/28-01-2021/32967354 до 27.01.2022 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 № 516	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	6,1±1,8	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	2,77±0,55	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	158,4±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	6,19±0,50	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	13,0±2,6	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	1,06±0,26	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,0510±0,077	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,00300±0,00075	≤ 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	4,44±0,67	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	56,7±5,7	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	19,5±2,0	≤ 50

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 516	СанПин 1.2.3685-21
				Результаты испытаний пробы	
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	4,40±0,53	-
17	Водородный показатель	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,82±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,117±0,053	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,185±0,037	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,278±0,042	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,392±0,078	≤ 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	≤ 0,1
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, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии, 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)

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12**

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 4092 от «22» апреля 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ОАО «ИТЦ «Экология».

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д.9.

Фактический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д. 9.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4092 от 22.04.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по санитарно-химическим (бор), радиологическим (радон Rn-222), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям.

В исследованной пробе холодной питьевой воды общие колиформные бактерии не обнаружены.

По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №4 на территории предприятия МУП «Печерские коммунальные системы» по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11, по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель

И.о. заведующего санитарно-гигиеническим отделом

В.В. Сусенкова

А.Е. Гоголина

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

 Т.В. Куцева

22.04.2021



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4092 от 22 апреля 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"

2. Юридический адрес: 214013, Смоленская область, г. Смоленск, Тульский пер., д. 9

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МУП "Печерские коммунальные системы", Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11,
Артезианская скважина №4 на территории предприятия, Юридический адрес лица, у которого отобраны пробы:
Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 20.04.2021 с 09:30 до 10:00

Ф.И.О., должность: Васильков О.В., водитель-пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.04.2021 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных
распределительных системах".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/2609-2021 от 20.04.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стекло+пластик

Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Гусаровым Л.В.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 2.1.3.21.4092 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.

МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения
активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением
"Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7435/213 от 09.09.2020	08.09.2021
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	Гамма-Бета спектрометрический комплекс "Прогресс-БГ"	0135	1523596	ТТ0064632 от 17.09.2020	16.09.2021
4	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

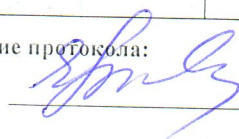
214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

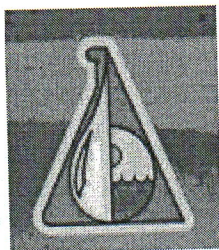
13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.04.2021 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4092					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 20.04.2021 15:50 дата выдачи результата 21.04.2021 12:52					
1	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.04.2021 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 4092					
испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А					
дата начала испытаний 20.04.2021 14:40 дата выдачи результата 22.04.2021 10:28					
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	5	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Мнения и интерпретации:					
Общие колиформные бактерии – Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2.3690-21 Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.04.2021 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 4092					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д					
дата начала испытаний 20.04.2021 15:00 дата выдачи результата 21.04.2021 08:52					
1	Rn-222	Бк/кг	9,8±3,2	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик



Открытое акционерное общество «Инженерно-технический центр «Экология»

ИНН 6732029802 КПП 673201001 ОГРН 1116732016422
214013, г. Смоленск, Тульский переулок, д.9
Телефон/факс: 8-481-2-30-08-92
E-mail: labeko.67@mail.ru

«26» мая 2021 г.

МУП «Печерские коммунальные системы»

В ответ на обращение МУП «Печерские коммунальные системы» о предоставлении аналитической справки о возможном соответствии исследованных проб питьевой воды из артскважин, эксплуатируемых предприятием, отобранных 20.04.2021 г., ОАО «ИТЦ «Экология» сообщает:

Определяемые показатели в пробе №513 питьевой воды «Артскважина №1», отобранной 20.04.2021 г. на территории МУП «Печерские коммунальные системы», зафиксированные в протоколе КХА № 513 от 25.05.2021 г., не превышают норм, представленных в СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Определяемые показатели в пробе №514 питьевой воды «Артскважина №2», отобранной 20.04.2021 г. на территории МУП «Печерские коммунальные системы», зафиксированные в протоколе КХА № 514 от 25.05.2021 г., не превышают норм, представленных в СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Определяемые показатели в пробе №515 питьевой воды «Артскважина №3», отобранной 20.04.2021 г. на территории МУП «Печерские коммунальные системы», зафиксированные в протоколе КХА № 515 от 25.05.2021 г., не превышают норм, представленных в СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", за исключением показателей **мутности**, равной $2,52 \pm 0,50$ мг/дм³, при норме не более 1,5 мг/дм³; **железа общего**, равного $0,92 \pm 0,23$ мг/дм³, при норме не более 0,3 мг/дм³.

Определяемые показатели в пробе №516 питьевой воды «Артскважина №4», отобранной 20.04.2021 г. на территории МУП «Печерские коммунальные системы», зафиксированные в протоколе КХА № 516 от 25.05.2021 г., не превышают норм, представленных в СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", за исключением показателей **мутности**, равной $2,77 \pm 0,55$ мг/дм³, при норме не более 1,5 мг/дм³; **железа общего**, равного $1,06 \pm 0,26$ мг/дм³, при норме не более 0,3 мг/дм³.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»

Денисов С.И.

Исполнитель: начальник АЛ
ОАО «ИТЦ «Экология»

Сазонова Е.Ю.