

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

№ 4245 от «11» мая 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Капыревщина».

Юридический адрес: Смоленская область, Ярцевский район, п. Капыревщина, ул. Славы, д.21.

Фактический адрес: Смоленская область, Ярцевский район, п. Капыревщина, ул. Славы, д. 12.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка 67-20/2697-2021 от 23.04.2021.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4245 от 30.04.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, окисляемость перманганатная, общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, нефтепродукты суммарно, ПАВ-анионо-активные), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (Rn-222) показателям, содержанию неорганических (сероводород, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, цианиды, бериллий, бор, алюминий, хром, марганец, железо, никель, медь, цинк, мышьяк, селен, стронций, молибден, кадмий, барий, ртуть, свинец, серебро, натрий, магний) и органических (1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан, 2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота) веществ.

В исследованной пробе воды запах при 20 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) 15,4±2,2 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 3,63 раз. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Общие колиформные бактерии не обнаружены, содержание гидрокарбонатов - 427±34 мг/дм³, кальция - 92,2±6,0 мг/дм³, калия - 1,6±0,3 мг/дм³, ДДТ (сумма изомеров) менее 0,0001 мг/дм³.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины МУП «Капыревщина», расположенной по адресу: Смоленская область, Ярцевский район, д. Капыревщина, по исследованным органолептическим (запах при 20С, запах при 60С, мутность

по формазину) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом погрешности на величину ошибки метода определения показателей, **не 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим, радиологическим показателям, содержанию неорганических и органических веществ проба воды **соответствует** требованиям: 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



В.В. Сусенкова

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



В.М. Алекса

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

30.04.2021

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4245 от 30 апреля 2021 г.



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Капыревщина"

2. Юридический адрес: 215820, Смоленская область, Ярцевский район, д. Капыревщина, ул. Славы, д. 21

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

4. Место отбора: МУП "Капыревщина", Артскважина: Смоленская область, Ярцевский район, д. Капыревщина,
Юр. адрес лица, у которого отобрана проба: 215820, Смоленская область, Ярцевский район, д. Капыревщина, ул.
Славы, д. 21

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.04.2021 11:00

Ф.И.О., должность: Демченкова Л. Ф., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.04.2021 14:30

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67/20/2697-2021 от 23.04.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 5,1 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стеклянная+пластиковая

Проба отобрана в присутствии: главы с/п Котова А.А.

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

табл. 3.3, табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.14, 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): 2.1.3.21.4245 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.

ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31857-2012 (метод 1) Методы определения содержания поверхностно активных веществ

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности

ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов

ГОСТ 31941-2012 (метод 2) Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д-кислоты

ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.

Протокол № 4245 распечатан 30.04.2021

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31950 - 2012 (метод I) Атомно-абсорбционный метод определения ртути
 ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости
 ГОСТ 31957 - 2012 (метод А) Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов
 ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
 ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 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
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных водах фотометрическим методом
 РД 42.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б

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 Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	8521/211 от 29.07.2020	28.07.2021
3	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
4	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	7438/213 от 09.09.2020	08.09.2021
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
6	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
7	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
8	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1022	17727-11	8844/213 от 26.10.2020	25.10.2021
9	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
10	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
11	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021
12	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021
13	Хроматограф жидкостный "Стайер"	187	16547-05	7439/213 от 09.09.2020	08.09.2021

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

Протокол № 4245 распечатан 30.04.2021

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

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

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

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.04.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4245 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литер А Ж дата начала испытаний 23.04.2021 11:00 дата выдачи результата 30.04.2021 14:11					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	15,5±3,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	15,4±2,2	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.04.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4245 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литер А Ж дата начала испытаний 23.04.2021 11:00 дата выдачи результата 30.04.2021 14:11					
1	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклопексан	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,02	ГОСТ 31858-2012
2	2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота	мг/дм3	менее 0,0002	не более 0,1	ГОСТ 31941-2012 (метод 2)
3	Гидрокарбонаты	мг/дм3	427±34	не нормируется	ГОСТ 31957 - 2012 (метод А)
4	Сероводород	мг/дм3	0,0026±0,0009	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,40±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	293±29	не более 1000	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,8±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	2,08±0,21	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
9	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,013±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012(метод 1)
11	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,28±0,06	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
12	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
13	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
14	Фториды(F-)	мг/л	0,54±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
15	Цианиды	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
16	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Бор (В, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
18	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
19	Хром (Сг, суммарно)	мг/дм3	менее 0,02	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
20	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
21	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	1,28±0,19	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
22	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм3	менее 0,015	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
23	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
24	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм3	0,040±0,012	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
25	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
26	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
27	Стронций	мг/дм3	5,4±0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
28	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
29	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
30	Барий (Ba суммарно)	мг/дм3	0,059±0,018	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
31	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950 - 2012 (метод 1)
32	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
33	Серебро (Ag, суммарно)	мг/дм3	0,0014±0,0006	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
34	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм3	7,3±1,2	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98

Протокол № 4245 распечатан 30.04.2021

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ПИЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
35	Кальций	мг/дм ³	92,2±6,0	не нормируется	РД 42.24.403-2018
36	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	28,7±4,0	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
37	Калий	мг/дм ³	1,6±0,3	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
38	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
<p>Мнения и интерпретации: характер запаха - сероводородный; измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм³ и/или ммоль/дм³</p>					
<p>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.04.2021 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4245 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 22.04.2021 14:40 дата выдачи результата 26.04.2021 10:55</p>					
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	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/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
<p>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»</p>					
<p>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.04.2021 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4245 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д дата начала испытаний 22.04.2021 15:00 дата выдачи результата 26.04.2021 08:57</p>					
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