

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Смоленской области»  
№ 83-П от 20.09.16года

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

№ 4246 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 23.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4246 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) 9,6±1,9 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 3,26 раз. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Общие колиформные бактерии не обнаружены, содержание гидрокарбонатов - 351±28 мг/дм<sup>3</sup>, кальция - 74,5±4,9 мг/дм<sup>3</sup>, калия - 1,37±0,27 мг/дм<sup>3</sup>, ДДТ (сумма изомеров) менее 0,0001 мг/дм<sup>3</sup>.

Заключение:

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



по формазину) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки 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  
*Л.В. Куцева*  
30.04.2021

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4246 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. Печеничено,  
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): 2.1.3.21.4246 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 № 4246 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	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
10	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021
12	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

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

Протокол № 4246 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



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	ИД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.04.2021 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4246					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера 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	14,5±2,9	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	9,6±1,9	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 23.04.2021 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4246					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера 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	351±28	не нормируется	ГОСТ 31957 - 2012 (метод А)
4	Сероводород	мг/дм3	0,0045±0,0016	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,53±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	242±24	не более 1000	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	мг-экв/дм3	5,3±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,8±0,4	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
9	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,018±0,006	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	0,22±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
12	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	2,7±0,8	не более 500	ГОСТ 31946 - 2012(метод 3)
13	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
14	Фториды(F-)	мг/л	0,46±0,07	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 (Cr, суммарно)	мг/дм3	менее 0,02	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
20	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,043±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
21	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	1,15±0,17	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	Мель (Cu, суммарно)	мг/дм3	0,0100±0,0029	не более 1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
24	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм3	0,0071±0,0028	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	1,03±0,21	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	0,042±0,013	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	0,00054±0,00022	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
34	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм3	7,4±1,3	не более 200	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98
35	Кальций	мг/дм3	71,5±4,9	не нормируется	РД 42 21.403-2018
36	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм3	22,9±3,2	не более 50	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
37	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	1,37±0,27	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
38	ДДТ ( сумма изомеров )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31858-2012

Мнения и интерпретации:  
характер запаха - затхлый;  
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;  
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.04.2021 14:40  
Регистрационный номер пробы в журнале 4246  
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

1	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	2	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 <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

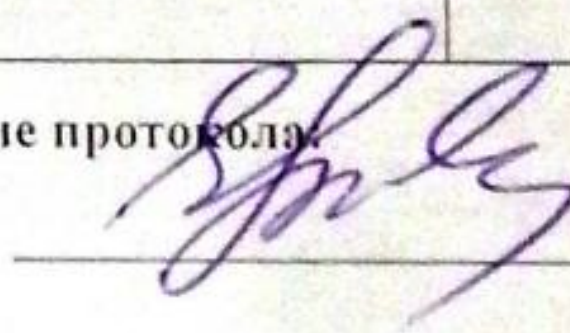
Мнения и интерпретации:  
Общие колиформные бактерии – Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2.3690-21 Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.04.2021 15:00  
Регистрационный номер пробы в журнале 4246  
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

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