

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 1 из 2
	Экспертное заключение	

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 21-П от 28.02.2022 года

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

Рославльский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года

216501, Смоленская область, г. Рославль, ул. Энгельса, д. 7

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 25128 от «04» декабря 2025 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» муниципального образования «Ершичский муниципальный округ» Смоленской области.

Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6.

Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: производственный контроль, заявка № 67-20P/593-2025 от 26.08.2025г.

Состав экспертных материалов: протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 14736 от 01.12.2025г., ИЛЦ Рославльского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5142P, № 5143P от 21.11.2025г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 04.12.2025 года, дата выдачи: 04.12.2025 года.

Объект инспекции: Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения.

Проба воды подземного источника исследована по микробиологическим (Е. coli, обобщенные колиформные бактерии, общее микробное число, энтерококки), органолептическим (запах, мутность (по формазину), привкус, цветность), обобщенным (водородный показатель (РН), жесткость общая, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества анионоактивные), радиологическим (удельная активность радона-222, удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность) показателям, содержанию химических веществ (аммиак, железо, кадмий, медь, нитраты, нитриты, свинец, сульфаты, фтор, хлориды, цинк, 1,2,3,4,5,6- гексахлорциклогексан, 2,4-Д кислота, сероводород, цианиды, литий, бериллий, бор, алюминий, хром, марганец, мышьяк, селен, стронций, молибден, барий, ртуть, магний).

По исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество воды подземного источника, отобранной 13.11.2025 г. из артезианской скважины ГVK 66202576, ТВР 2202 Муниципального унитарного предприятия «Коммунальщик» муниципального образования «Ершичский муниципальный округ» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, МО Ершичский, д. Лужная, по исследованным показателям, **соответствует** государственным санитарно-

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 2 из 2
	Экспертное заключение	

эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел V п. 91 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».

Ответственный исполнитель


(подпись)

Л.А. Агафонова, врач
по общей гигиене


(подпись)

В.М. Алекса, заведующий санитарно-гигиеническим отделом, врач по общей гигиене, технический директор ОИ



Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

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

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул, дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл, Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул, дом 7б; 215505, Россия, Смоленская обл, Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ,
Химик-эксперт медицинской
организации

Т.А.Гращенкова

21.11.2025



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 5142 Р от 21.11.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 1 л

4. Место отбора: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, артезианская скважина Смоленская область, МО Ершичский, д. Лужная, ГVK 66202576 ТВР 2202

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2025 08:00

Ф.И.О., должность: Данилова Т. А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2025 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5142 от 13.11.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/593-2025 от 26.08.2025

вид тары: стерильная стеклянная бутылка № 1

проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

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): 2.25.5142 Р

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

МУК 4.2.3963-23 п.7.3 "Бактериологические методы исследования воды"
МУК 4.2.3963-23, п.5.2. "Бактериологические методы исследования воды"
МУК 4.2.3963-23, п.6.3 "Бактериологические методы исследования воды"
МУК 4.2.3963-23, п.8.3 "Бактериологические методы исследования воды"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	рН-метр рН-150 МИ	5274	29671-05	С-ВЧ/30-04-2025/430841897 от 30.04.2025	29.04.2026
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	A 002	21370-12	С-ВЧ/14-05-2025/432241924 от 14.05.2025	13.05.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 216500, Россия, Смоленская область, Рославльский район, г. Рославль, ул. Карла Маркса, д.32

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 13.11.2025 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 5142					
дата начала испытаний 13.11.2025 12:15 дата выдачи результата 17.11.2025 15:45					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23, п.6.3
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.3963-23, п.5.2.
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23, п.8.3

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Фомина И. А., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 5142 Р от 21.11.2025

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

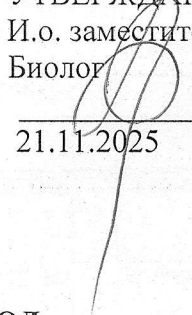
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул, дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул, дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл, Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ,
Биолог


С.А.Беляева
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 5143 Р от 21.11.2025**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 2,5 л

4. Место отбора: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, артезианская скважина Смоленская область, МО Ершичский, д. Лужная, ГVK 66202576 ТВР 2202

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2025 08:05

Ф.И.О., должность: Данилова Т. А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2025 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5143 от 13.11.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/593-2025 от 26.08.2025

вид тары: стеклянная бутылка + ПЭТ № 1

проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",

8. Код образца (пробы): 1.25.5143 Р

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

pH-метр pH-150МИ Руководство по эксплуатации ГРБА.414318.001РЭ

Протокол лабораторных испытаний № 5143 Р от 21.11.2025 распечатан 21.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.
ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б Вода питьевая. Метод определения цветности.
ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости.
ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045-2014, п.9 Метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 4011-72, п.4 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.
ГОСТ 4386-89, п.2 метод Б Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ Р 55684-2013, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ) МВИ 05-01 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди, свинца, кадмия и цинка в пробах питьевой, природных и очищенных сточных вод на полярографе с электрохимическим датчиком "Модуль ЕМ-04"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Вольтамперметрический анализатор Полярограф АВС-1.1	1027	19601-00	С-ВЧ/07-07-2025/445498321 от 07.07.2025	06.07.2026
2	Спектрофотометр КФК-3КМ	3КМ08168	31884-06	С-ВЧ/07-07-2025/445498368 от 07.07.2025	06.07.2026
3	Весы лабораторные электронные серия СЕ623-С	23225245	33939-07	С-ВЧ/09-09-2025/462956013 от 09.09.2025	08.09.2026
4	Одноканальный дозатор переменного объёма лайт ДПОП (1-20-200)	ВР 32837	37432-08	С-ВЧ/28-05-2025/436283642 от 28.05.2025	27.05.2026
5	Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М	1717	-	00007400/-26-2025 от 20.10.2025	19.10.2026
6	Камера фотолизная ФК-12 М	404	-	00007422/-26-2025 от 20.10.2025	19.10.2026
7	pH-метр pH-150МИ	8034	29671-09	С-ВЧ/04-09-2025/461318714 от 04.09.2025	03.09.2026
8	Баня водяная шестиместная LT-6	131228287с	-	00007424/-26-2025 от 20.10.2025	19.10.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 216501, Россия, Смоленская область, Рославльский район, г. Рославль, ул. Энгельса, д.7

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 13.11.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5143					
дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 18.11.2025 14:56					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус цветности	5,3±1,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
Дополнительная информация:					
Результаты испытаний № 2 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 13.11.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5143					
дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 18.11.2025 14:56					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония /	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	Аммиак				
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±0,2	6 - 9	рН-метр рН-150МИ
3	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.4
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,1±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Массовая концентрация ионов кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0003	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
6	Массовая концентрация ионов меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,20±0,04	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
7	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	2,2±0,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 Метод Д
8	Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,0053±0,0026	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
9	сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	240±24	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,7±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013, способ Б
11	Массовая концентрация ионов свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0003	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
12	Сульфаты (сульфат-ионы) / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3
13	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фтор	мг/л	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.2 метод Б
14	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов цинка) / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,16±0,03	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)

Дополнительная информация:

Единица измерения мг/дм³ соответствует единице измерения мг/дм³

Результат анализа по показателю «водородный показатель (рН)» представляет собой среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Определение цветности проводилось при постоянной комнатной температуре (20 ±5) град. С; градусы цветности выражены по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.

Измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм.

Значение результата испытания окисляемость перманганатная, выраженное в мг/дм³ численно равно значению, выраженному в мгО/дм³.

Результаты испытаний выданы с учетом погрешности при P=0,95

Результаты испытаний №№ 1, 3, 5, 11-14 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний № 2 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Фомина И. А., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 5143 Р от 21.11.2025

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

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

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

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ, Заведующий
отделением радиологических
исследований - химик-эксперт
медицинской организации


П.В. Куцева
01.12.2025

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14736 от 01.12.2025**



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 7 л

4. Место отбора: Артезианская скважина, ГVK 66202576 ТВР 2202, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ Смоленская область, МО Ершичский, д.Лужная

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2025 08:00

Ф.И.О., должность: Данилова Т.А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2025 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 14736 от 13.11.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20P/593-2025 от 26.08.2025

Упаковка: стекло+ПЭТ

Проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.3, табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.14 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.

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

ГОСТ 31857-2012, п.3, метод 1 Вода питьевая. 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 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31941-2012, п.5, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012, п.3, метод 1 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) 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 (издание 2017 г.) Методика измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом

ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2017 г.) Методика измерений массовых концентраций натрия, калия, лития и

стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта,

марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом

пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.) Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода,

гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08 Методика измерения активности радона в воде с

использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"

ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета

радиометром УМФ-2000

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа -бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	Хроматограф жидкостный "Стайер"	187	16547-05	С-ВЧ/23-07-2025/449729479 от 23.07.2025	22.07.2026
3	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	16297-08	С-БЕ/06-05-2025/430804343 от 06.05.2025	05.05.2026
4	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	С-ВЧ/11-09-2025/463825623 от 11.09.2025	10.09.2026
5	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/11-09-2025/463825613 от 11.09.2025	10.09.2026
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	18381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
7	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
8	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
9	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026

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

Протокол лабораторных испытаний № 14736 от 01.12.2025 распечатан 01.12.2025

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: 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 13.11.2025 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14736 дата начала испытаний 13.11.2025 12:50 дата выдачи результата 20.11.2025 16:20					
1	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан гамма-изомер (ГХЦГ) / 1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (гамма-изомер)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
2	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота / 2,4-Д кислота	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,1	ГОСТ 31941-2012, п.5, метод 2
3	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 (издание 2019 г.)
4	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,0053±0,0027	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 г.)
5	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857 - 2012, п.3, метод 1
6	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
7	Литий (Li, суммарно)	мг/дм ³	0,025±0,007	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (издание 2017 г.)
8	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
9	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
10	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б
11	Хром (Cr) / Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.)
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,020±0,006	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.)
13	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
14	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
15	Стронций	мг/дм ³	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
16	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
17	Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	0,045±0,013	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
18	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012, п.3, метод 1
19	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	21,8±3,0	не более 50	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 7, 12, 17, 19 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний № 4 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Результаты испытаний №№ 1-3, 5-6, 8-11, 13-16, 18 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний №№ 5, 18 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

Результаты испытаний № 6 равны среднеарифметическому значению результатов трех параллельных определений

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 13.11.2025 12:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14736

дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 25.11.2025 17:47

1	Удельная активность радона в воде / Удельная активность Радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,05±0,01	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404

3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404
Дополнительная информация: Результаты испытаний № 2 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Галкина М. С., оператор

конец протокола лабораторных испытаний № 14736 от 01.12.2025

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 1 из 2
	Экспертное заключение	

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 21-П от 28.02.2022 года

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

Рославльский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
216501, Смоленская область, г. Рославль, ул. Энгельса, д. 7

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 25129 от «04» декабря 2025 года по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» муниципального образования «Ершицкий муниципальный округ» Смоленской области.

Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершицкий район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6.

Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершицкий район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: производственный контроль, заявка № 67-20P/593-2025 от 26.08.2025г.

Состав экспертных материалов: протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 14739 от 01.12.2025г., ИЛЦ Рославльского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5148P, № 5149P от 21.11.2025г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 04.12.2025 года, дата выдачи: 04.12.2025 года.

Объект инспекции: Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения.

Проба воды подземного источника исследована по микробиологическим (Е. coli, обобщенные колиформные бактерии, общее микробное число, энтерококки), органолептическим (запах, мутность (по формазину), привкус, цветность), обобщенным (водородный показатель (РН), жесткость общая, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества анионоактивные), радиологическим (удельная активность радона-222, удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность) показателям, содержанию химических веществ (аммиак, железо, кадмий, медь, нитраты, нитриты, свинец, сульфаты, фтор, хлориды, цинк, 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан, 2,4-Д кислота, сероводород, цианиды, литий, бериллий, бор, алюминий, хром, марганец, мышьяк, селен, стронций, молибден, барий, ртуть, магний).

По исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

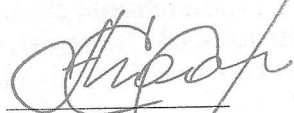
Заключение:

Качество воды подземного источника, отобранной 13.11.2025 г. из артезианской скважины ГВК 66202546, ТВР 2204 Муниципального унитарного предприятия «Коммунальщик» муниципального образования «Ершицкий муниципальный округ» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, МО Ершицкий, д. Поселки, по исследованным показателям, соответствует государственным санитарно-

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 2 из 2
	Экспертное заключение	

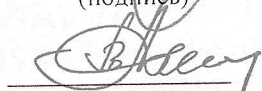
эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел V п. 91 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских 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».

Ответственный исполнитель



(подпись)

Л.А. Агафонова, врач
по общей гигиене



(подпись)

В.М. Алекса, заведующий санитарно-гигиеническим отделом, врач по общей гигиене, технический директор ОИ



Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»


Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

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

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул, дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул, дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл, Сафоновский р-н, Сафоново г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ.
Химик-эксперт медицинской
организации

 Т.А.Гращенкова
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 5148 Р от 21.11.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 1 л

4. Место отбора: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, артезианская скважина, Смоленская область, МО Ершичский, д. Поселки ГВК 66202546 ТВР 2204

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2025 09:25

Ф.И.О., должность: Данилова Т. А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2025 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5148 от 13.11.2025
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/593-2025 от 26.08.2025
вид тары: стерильная стеклянная бутылка № 4
проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
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): 2.25.5148 Р

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

МУК 4.2.3963-23 п.7.3 "Бактериологические методы исследования воды"
 МУК 4.2.3963-23, п.5.2. "Бактериологические методы исследования воды"
 МУК 4.2.3963-23, п.6.3 "Бактериологические методы исследования воды"
 МУК 4.2.3963-23, п.8.3 "Бактериологические методы исследования воды"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр pH-150 МИ	5274	29671-05	С-ВЧ/30-04-2025/430841897 от 30.04.2025	29.04.2026
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	A 002	21370-12	С-ВЧ/14-05-2025/432241924 от 14.05.2025	13.05.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 216500, Россия, Смоленская область, Рославльский район, г. Рославль, ул. Карла Маркса, д.32

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 13.11.2025 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 5148 дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 17.11.2025 15:48					
1	E. coli	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23, п.6.3
3	Общее микробное число	KOE/см3	1	не более 50	МУК 4.2.3963-23, п.5.2.
4	Энтерококки	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23, п.8.3

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Фомина И. А., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 5148 Р от 21.11.2025

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12, тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

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

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул, дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл, Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул, дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл, Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ.

Биолог

С.А.Беляева

21.11.2025

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 5149 Р от 21.11.2025



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, с. Ершичи, ул. Советская, д. 6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 2,5 л

4. Место отбора: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, артезианская скважина, Смоленская область, МО Ершичский, д. Поселки ГВК 66202546 ТВР 2204

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2025 09:30

Ф.И.О., должность: Данилова Т. А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2025 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5149 от 13.11.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/593-2025 от 26.08.2025

вид тары: стеклянная бутылка + ПЭТ № 4

проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",

8. Код образца (пробы): 1.25.5149 Р

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

рН-метр рН-150МИ Руководство по эксплуатации ГРБА.414318.001РЭ

Протокол лабораторных испытаний № 5149 Р от 21.11.2025 распечатан 21.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.
ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б Вода питьевая. Метод определения цветности.
ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости.
ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045-2014, п.9 Метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 4011-72, п.4 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.
ГОСТ 4386-89, п.2 метод Б Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ Р 55684-2013, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
ПНД Ф 14.1.2:4.149-99 (05-01 МВИ) МВИ 05-01 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди, свинца, кадмия и цинка в пробах питьевой, природных и очищенных сточных вод на полярографе с электрохимическим датчиком "Модуль ЕМ-04"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Вольтамперметрический анализатор Полярограф АВС-1.1	1027	19601-00	С-ВЧ/07-07-2025/445498321 от 07.07.2025	06.07.2026
2	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	ЗКМ08168	31884-06	С-ВЧ/07-07-2025/445498368 от 07.07.2025	06.07.2026
3	Весы лабораторные электронные серия СЕ623-С	23225245	33939-07	С-ВЧ/09-09-2025/462956013 от 09.09.2025	08.09.2026
4	Одноканальный дозатор переменного объема лайт ДПОП (1-20-200)	ВР 32837	37432-08	С-ВЧ/28-05-2025/436283642 от 28.05.2025	27.05.2026
5	Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М	1717	-	00007400/-26-2025 от 20.10.2025	19.10.2026
6	Камера фотолизная ФК-12 М	404	-	00007422/-26-2025 от 20.10.2025	19.10.2026
7	рН-метр рН-150МИ	8034	29671-09	С-ВЧ/04-09-2025/461318714 от 04.09.2025	03.09.2026
8	Баня водяная шестиместная LT-6	131228287с	-	00007424/-26-2025 от 20.10.2025	19.10.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 216501, Россия, Смоленская область, Рославльский район, г. Рославль, ул. Энгельса, д.7

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 13.11.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5149					
дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 18.11.2025 15:02					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус цветности	9,7±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
Дополнительная информация:					
Результаты испытаний № 2 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 13.11.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5149					
дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 18.11.2025 15:02					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония /	мг/л	0,17±0,03	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А

Протокол лабораторных испытаний № 5149 Р от 21.11.2025 распечатан 21.11.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	Аммиак				
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	6 - 9	pH-метр pH-150МИ
3	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.4
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,2±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Массовая концентрация ионов кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0003	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
6	Массовая концентрация ионов меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,28±0,06	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
7	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	2,5±0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 Метод Д
8	Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,013±0,007	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
9	сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	210±21	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,9±0,4	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013, способ Б
11	Массовая концентрация ионов свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	0,0006±0,0003	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
12	Сульфаты (сульфат-ионы) / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3
13	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фтор	мг/л	0,052±0,008	не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.2 метод Б
14	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов цинка) / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,19±0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)

Дополнительная информация:

Единица измерения мг/дм³ соответствует единице измерения мг/дм³

Результат анализа по показателю «водородный показатель (pH)» представляет собой среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Определение цветности проводилось при постоянной комнатной температуре (20 ±5) град. С; градусы цветности выражены по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.

Измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм.

Значение результата испытания окисляемость перманганатная, выраженное в мг/дм³ численно равно значению, выраженному в мгО/дм³.

Результаты испытаний выданы с учетом погрешности при P=0,95

Результаты испытаний №№ 3, 5, 12, 14 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний № 2 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Фомина И. А., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 5149 Р от 21.11.2025

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

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

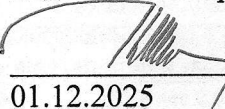
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ. Заведующий
отделением радиологических
исследований - химик-эксперт
медицинской организации


П.В. Куцева
01.12.2025

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14739 от 01.12.2025



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 7 л

4. Место отбора: Артезианская скважина ГВК 66202546, ТВР 2204, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, Смоленская область, МО Ершичский, д.Поселки

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2025 09:25

Ф.И.О., должность: Данилова Т.А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2025 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 14736 от 13.11.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/593-2025 от 26.08.2025

Упаковка: стекло+ПЭТ

Проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.3, табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.14 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.

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

ГОСТ 31857-2012, п.3, метод 1 Вода питьевая. 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 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31941-2012, п.5, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012, п.3, метод 1 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) 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 (издание 2017 г.) Методика измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом

ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2017 г.) Методика измерений массовых концентраций натрия, калия, лития и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.) Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"

ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа -бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	Хроматограф жидкостный "Стайер"	187	16547-05	С-ВЧ/23-07-2025/449729479 от 23.07.2025	22.07.2026
3	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1421	16297-08	С-БЕ/18-08-2025/458493255 от 18.08.2025	17.08.2026
4	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	С-ВЧ/11-09-2025/463825623 от 11.09.2025	10.09.2026
5	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/11-09-2025/463825613 от 11.09.2025	10.09.2026
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
7	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
8	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
9	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026

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

Протокол лабораторных испытаний № 14739 от 01.12.2025 распечатан 01.12.2025

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: 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 13.11.2025 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14739 дата начала испытаний 13.11.2025 12:50 дата выдачи результата 20.11.2025 16:23					
1	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан гамма-изомер (ГХЦГ) / 1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (гамма-изомер)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
2	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота / 2,4-Д кислота	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,1	ГОСТ 31941-2012, п.5, метод 2
3	Сероводород	мг/дм ³	0,0040±0,0014	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
4	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
5	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857 - 2012, п.3, метод 1
6	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
7	Литий (Li, суммарно)	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2017 г.)
8	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
9	массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
10	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б
11	Хром (Cr) / Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,026±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
13	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
14	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
15	Стронций	мг/дм ³	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
16	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
17	Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	0,075±0,022	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
18	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012, п.3, метод 1
19	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	11,6±1,6	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 3, 7, 12, 17, 19 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 1-2, 4-6, 8-11, 13-16, 18 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний №№ 5, 18 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

Результаты испытаний № 6 равны среднеарифметическому значению результатов трех параллельных определений

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 13.11.2025 12:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14739

дата начала испытаний 13.11.2025 12:30 дата выдачи результата 28.11.2025 15:58

1	Удельная активность радона в воде / Удельная активность Радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,07±0,02	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404

3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404
---	------------------------------------	-------	-----------	------------	---

Дополнительная информация:

Результаты испытаний № 2 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Галкина М. С., оператор

конец протокола лабораторных испытаний № 14739 от 01.12.2025