

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

«УТВЕРЖДАЮ»

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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 26353 от «16» декабря 2025 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Родник».

Юридический адрес: 216240, Российская Федерация, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11.

Фактический адрес: 216240, Российская Федерация, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно Заявке, вх. № 67-20/6472-2025 от 24.11.2025г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 15821 от 12.12.2025г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 16.12.2025 года; дата выдачи: 16.12.2025 года.

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

Проба холодной питьевой воды, отобранная 04.12.2025г. в 13:10 Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» из артезианской скважины (водозабор) ГВК 66201455 МУП «Родник» по адресу: Смоленская область, Демидовский м.о., п. Пржевальское, ул. Курортная, возле дома №5, исследована по органолептическим (запах, мутность (по формазину), цветность, привкус), обобщенным (водородный показатель (рН), сухой остаток, окисляемость перманганатная, жесткость общая, общая щелочность, нефтепродукты), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки) показателям, содержанию химических (сероводород, аммиак, полифосфаты, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, бериллий, бор, алюминий, марганец, железо, никель, медь, цинк, селен, стронций, кадмий, свинец, кальций, магний) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность по формазину – $10,7 \pm 2,1$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая – $8,5 \pm 1,3$ мг-

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

экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³, аммиак/аммоний – ион – 2,3±0,5 мг/дм³ при гигиеническом нормативе не более 1,5 мг/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 4,4 раза, содержание стронция превышает гигиенический норматив в 2,3 раза, общая щелочность – 6,4±0,8 ммоль/дм³ (не нормируется), кальций – 102,6±6,7 мг/дм³ (не нормируется).

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

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины (водозабор) ГВК 66201455 МУП «Родник» по адресу: Смоленская область, Демидовский м.о., п. Пржевальское, ул. Курортная, возле дома №5, по исследованным органолептическим (мутность (по формазину) показателям, обобщенным (жесткость общая) показателям, содержанию химических веществ (железо, аммиак, стронций) не соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.1, 3.3, 3.13 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».

По остальным исследованным показателям качество воды соответствует требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 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».

Ответственные исполнители

(подпись)

(подпись)

(подпись)

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

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


12.12.2025 П.В. Куцева

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 15821 от 12.12.2025**



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

2. Юридический адрес: 216240, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11
Фактический адрес: 216240, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 8,85 л

4. Место отбора: Артезианская скважина(водозабор), МУП "Родник", Смоленская область, Демидовский м.о., п.Пржевальское, ул. Курортная, возле дома №5 ГВК 66201455

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 04.12.2025 13:10

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 04.12.2025 16:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 15821 от 04.12.2025

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20/6472-2025 от 24.11.2025

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: соблюдены, автотранспорт

Упаковка: , стерильная стеклянная, стеклянная пэт. Проба отобрана в присутствии: начальника Гаргун А.А.

Пробы промаркированы этикеткой позволяющей идентифицировать пробу

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
 ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.
 ГОСТ 18309-2014, п.5, метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
 ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
 ГОСТ 31868-2012, п.5, метод Б Вода. Методы определения цветности
 ГОСТ 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
 ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
 ГОСТ 31954-2012, п.4, метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости
 ГОСТ 31957-2012 п.5.4.2 (способ 1) метод А.2 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
 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.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
 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, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.3963-23 п.6.7 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23 п.7.8 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23 п.8.5 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23, п.5.2-5.3 Бактериологические методы исследования воды
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
 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 14.1:2:4.139-98 (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 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
 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
 РД 52.24.403-2018 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	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/29-08-2025/460046524 от 29.08.2025	28.08.2026
3	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1022	17727-11	С-ВЧ/14-10-2025/473451978 от 14.10.2025	13.10.2026
4	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
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/29-08-2025/460046560 от 29.08.2025	28.08.2026
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
7	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	С-ВЧ/17-06-2025/441405215 от 17.06.2025	16.06.2026
8	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/06-06-2025/438256794 от 06.06.2025	05.06.2026
9	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	С-ВЧ/24-03-2025/419526334 от 24.03.2025	23.03.2028
11	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	K07-017	69452-17	С-ВЧ/11-04-2025/424671177 от 11.04.2025	10.04.2026
12	Бюретка 1-2-10-0,05	б/н	-	первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026
14	Бюретка 1-2-25-0,1	б/н	-	первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно

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

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

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

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 04.12.2025 16:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 15821					
дата начала испытаний 04.12.2025 16:20 дата выдачи результата 11.12.2025 12:29					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	10,4±2,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012, п.5, метод Б
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	10,7±2,1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
Дополнительная информация:					
Результаты испытаний №№ 3-4 выданы с учетом погрешности при P=0,95.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 04.12.2025 16:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 15821					
дата начала испытаний 04.12.2025 16:20 дата выдачи результата 11.12.2025 12:29					
1	массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	2,3±0,5	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014, п.5, метод А
2	Общая щелочность	ммоль/дм ³	6,4±0,8	не нормируется	ГОСТ 31957 - 2012 п.5.4.2 (способ 1) метод А.2
3	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	0,072±0,029	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
4	Сероводород	мг/дм ³	0,003±0,001	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
6	Сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	323±32	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
7	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,5±1,3	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012, п.4, метод А

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	3,0±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013, способ Б
9	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,006±0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
10	массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,027±0,013	не более 3	ГОСТ 33045 - 2014, п.6, метод Б
11	массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	1,42±0,28	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9, метод Д
12	массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	140±14	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.)
13	Хлориды / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72, п.2
14	массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды(F ⁻)	мг/л	0,79±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89, п.3
15	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
16	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	0,48±0,10	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б
18	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
19	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,31±0,20	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72, п.2
20	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
21	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
22	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,004	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
23	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
24	Стронций	мг/дм ³	16,1±1,6	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
25	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
26	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
27	массовая концентрация ионов кальция / Кальций	мг/дм ³	102,6±6,7	не нормируется	РД 52.24.403-2018
28	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	33,8±4,7	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

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

Результаты испытаний №№ 1-8, 10-11, 14, 16, 19, 24, 27-28 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 9, 12 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Результаты испытаний №№ 13, 15, 17-18, 20-23, 25-26 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний № 5 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 04.12.2025 16:10

Регистрационный номер пробы в журнале 15821

дата начала испытаний 04.12.2025 16:10 дата выдачи результата 08.12.2025 14:36

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.8
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ) / Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.3963-23, п.5.2-5.3
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.5

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

конец протокола лабораторных испытаний № 15821 от 12.12.2025

Протокол лабораторных испытаний № 15821 от 12.12.2025 распечатан 12.12.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 4 из 4

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

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**

**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»,
Руководитель Органа инспекции
Е.Г. Майорова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 26352 от «16» декабря 2025 года
по результатам лабораторных испытаний**

Заявитель: МУП «Родник».

Юридический адрес: 216240, Российская Федерация, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11.

Фактический адрес: 216240, Российская Федерация, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно Заявке, вх. № 67-20/6472-2025 от 24.11.2025г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 15824 от 12.12.2025г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 16.12.2025 года; дата выдачи: 16.12.2025 года.

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

Проба холодной питьевой воды, отобранная 04.12.2025г. в 14:00 Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» из артезианской скважины (водозабор) ГVK 66200238 МУП «Родник» по адресу: Смоленская область, Демидовский м.о., п. Пржевальское, ул. Октябрьская, возле дома №28, исследована по органолептическим (запах, мутность (по формазину), цветность, привкус), обобщенным (водородный показатель (рН), сухой остаток, окисляемость перманганатная, жесткость общая, общая щелочность, нефтепродукты), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки) показателям, содержанию химических (сероводород, аммиак, полифосфаты, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, бериллий, бор, алюминий, марганец, железо, никель, медь, цинк, селен, стронций, кадмий, свинец, кальций, магний) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды **жесткость общая – 10,7±1,6 мг-экв/дм³** при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³, **содержание железа превышает**

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

гигиенический норматив в 1,6 раза, содержание стронция превышает гигиенический норматив в 1,7 раза, общая щелочность – $5,7 \pm 0,7$ ммоль/дм³ (не нормируется), кальций – $135,1 \pm 8,7$ мг/дм³ (не нормируется).

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

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины (водозабор) ГВК 66200238 МУП «Родник» по адресу: Смоленская область, Демидовский м.о., п. Пржевальское, ул. Октябрьская, возле дома №28, по исследованным обобщенным (жесткость общая) показателям, содержанию химических веществ (железо, стронций) **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.3, 3.13 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».

По остальным исследованным показателям качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 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».

Ответственные исполнители

(подпись)

(подпись)

(подпись)

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

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

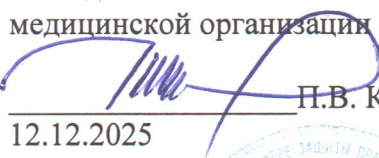
Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

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


12.12.2025

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 15824 от 12.12.2025



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

2. Юридический адрес: 216240, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11
Фактический адрес: 216240, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д. 11

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 8,85 л

4. Место отбора: Артезианская скважина(водозабор), МУП "Родник", Смоленская область, Демидовский м.о., п. Пржевальское, ул. Октябрьская, возле дома №28 ГВК 66200238

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 04.12.2025 14:00

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 04.12.2025 16:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 15821 от 04.12.2025

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20/6472-2025 от 24.11.2025

Условия хранения: соблюдены. Условия транспортировки: соблюдены, автотранспорт

Упаковка: , стерильная стеклянная, стеклянная пэт

Проба отобрана в присутствии: начальника Гаргун А.А.

Пробы промаркированы этикеткой позволяющей идентифицировать пробу

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
 ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.
 ГОСТ 18309-2014, п.5, метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
 ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
 ГОСТ 31868-2012, п.5, метод Б Вода. Методы определения цветности
 ГОСТ 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
 ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
 ГОСТ 31954-2012, п.4, метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости
 ГОСТ 31957-2012 п.5.4.2 (способ 1) метод А.2 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
 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.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
 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, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.3963-23 п.6.7 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23 п.7.8 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23 п.8.5 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23, п.5.2-5.3 Бактериологические методы исследования воды
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
 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 14.1:2:4.139-98 (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 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
 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
 РД 52.24.403-2018 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	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	С-ВЧ/29-08-2025/460046524 от 29.08.2025	28.08.2026
3	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1022	17727-11	С-ВЧ/14-10-2025/473451978 от 14.10.2025	13.10.2026
4	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
5	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	С-ВЧ/29-08-2025/460046560 от 29.08.2025	28.08.2026
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
7	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	С-ВЧ/17-06-2025/441405215 от 17.06.2025	16.06.2026
8	рН-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/06-06-2025/438256794 от 06.06.2025	05.06.2026
9	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	С-ВЧ/24-03-2025/419526334 от 24.03.2025	23.03.2028
11	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	K07-017	69452-17	С-ВЧ/11-04-2025/424671177 от 11.04.2025	10.04.2026
12	Бюретка 1-2-10-0,05	б/н	-	первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026
14	Бюретка 1-2-25-0,1	б/н	-	первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно

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

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

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

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 04.12.2025 16:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 15824					
дата начала испытаний 04.12.2025 16:20 дата выдачи результата 11.12.2025 12:34					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	8,9±2,7	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012, п.5, метод Б
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,4±0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
Дополнительная информация:					
Результаты испытаний №№ 3-4 выданы с учетом погрешности при P=0,95.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 04.12.2025 16:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 15824					
дата начала испытаний 04.12.2025 16:20 дата выдачи результата 11.12.2025 12:34					
1	массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,34±0,27	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014, п.5, метод А
2	Общая щелочность	ммоль/дм ³	5,7±0,7	не нормируется	ГОСТ 31957 - 2012 п.5.4.2 (способ 1) метод А.2
3	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	0,07±0,03	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
4	Сероводород	мг/дм ³	0,003±0,001	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
6	Сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	432±43	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
7	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	10,7±1,6	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012, п.4, метод А

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72±0,14	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013, способ Б
9	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
10	массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,0031±0,0015	не более 3	ГОСТ 33045 - 2014, п.6, метод Б
11	массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,80±0,16	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9, метод Д
12	массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	294±29	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.)
13	Хлориды / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72, п.2
14	массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды(F ⁻)	мг/л	0,92±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89, п.3
15	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
16	массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	0,46±0,09	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б
18	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
19	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,48±0,10	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72, п.2
20	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
21	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
22	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,0040±0,0014	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
23	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
24	Стронций	мг/дм ³	11,9±1,2	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
25	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
26	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
27	массовая концентрация ионов кальция / Кальций	мг/дм ³	135,1±8,7	не нормируется	РД 52.24.403-2018
28	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	44,6±6,3	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

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

Результаты испытаний №№ 1-8, 10-11, 14, 16, 19, 22, 24, 27-28 выданы с учетом погрешности при Р=0,95.

Результаты испытаний № 12 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом К=2.

Результаты испытаний №№ 9, 13, 15, 17-18, 20-21, 23, 25-26 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний № 5 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 04.12.2025 16:10

Регистрационный номер пробы в журнале 15824

дата начала испытаний 04.12.2025 16:10 дата выдачи результата 08.12.2025 14:37

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.8
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ) / Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.3963-23, п.5.2-5.3
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.5

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

конец протокола лабораторных испытаний № 15824 от 12.12.2025

Протокол лабораторных испытаний № 15824 от 12.12.2025 распечатан 12.12.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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