

Муниципальное 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, литер А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литер Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер 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

08.08.2025

П.В. Куцева

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 9711 от 08.08.2025



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 66202624 Код точки: 66521000125.10320.2199 Смоленская область, МО Ершичский, д.Карповка

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 30.07.2025 14:30

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.07.2025 11:20

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

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 9707 от 30.07.2025  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/550-2025 от 25.07.2025  
Упаковка: стекло+ПЭТ  
Проба отобрана в присутствии контр.управляющего Мелиховой Е.Н.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

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

Протокол лабораторных испытаний № 9711 от 08.08.2025 распечатан 08.08.2025

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



## 9. НД на методы исследований, подготовку проб:

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 31870 - 2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии  
 ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора  
 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  
 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	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
2	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/16-09-2024/371119467 от 16.09.2024	15.09.2025
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
4	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
5	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
6	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с автосемплером в комплекте	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

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
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 31.07.2025 15:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 9711					
дата начала испытаний 31.07.2025 16:00 дата выдачи результата 04.08.2025 15:59					
1	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,12±0,04	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
2	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
3	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б
4	Хром (Cr) / Хром (Cr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,081±0,023	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)

Протокол лабораторных испытаний № 9711 от 08.08.2025 распечатан 08.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
Барий (Ba суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	0,021±0,006	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
Натрий (Na, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	2,8±0,5	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1, 5, 8-9 выданы с учетом погрешности при P=0,95  
Результаты испытаний №№ 2-4, 6-7 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 31.07.2025 11:50  
Регистрационный номер пробы в журнале 9711

дата начала испытаний 31.07.2025 16:50 дата выдачи результата 07.08.2025 13:42

1	Удельная активность радона в воде / Удельная активность Радона-222	Бк/кг	менее 8,0	не более 60	Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 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

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

конец протокола лабораторных испытаний № 9711 от 08.08.2025



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 № 15864 от «13» августа 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 № 67-20Р/550-2025 от 25.07.2025г.

**Состав экспертных материалов:** протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» №9711 от 08.08.2025г., ИЛЦ Рославльского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» №3467Р, №3468Р от 05.08.2025г.

#### Установлено:

Дата проведения инспекции: 13.08.2025 года, дата выдачи 13.08.2025 года.

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

Проба воды подземного источника централизованного водоснабжения 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), 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, полифосфаты, бор, алюминий, хром, марганец, никель, стронций, барий, натрий).

В исследованной пробе воды органолептические показатели - мутность (по формазину) - 57,7±8,1 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, цветность - 28,8±5,8 градус цветности при гигиеническом нормативе не более 20 градус цветности, содержание химических веществ (железо) превышает гигиенический норматив в 1,8 раза, содержание аммиака 1,5 ±0,3 мг/л при гигиеническом нормативе не более 1,5 мг/л.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1 Экспертное заключение
--	---

### Заключение:

Качество воды подземного источника, отобранной 30.07.2025 г. из артезианской скважины Муниципального унитарного предприятия «Коммунальщик» муниципального образования «Ершичский муниципальный округ» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, МО Ершичский, д. Карповка, по органолептическим ((мутность (по формазину), цветность) показателям, содержанию химических веществ (железо, аммиак) **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: разд. III, таблица 3.1, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», разд. 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** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: 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».

Ответственный исполнитель

  
(подпись)

Агафонова Л.А., 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](mailto: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, литер А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литер Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер 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

05.08.2025

Т.А.Гращенко

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3467 Р от 05.08.2025



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, скважина ГВК 66202624, Смоленская область, МО Ершичский, д. Карповка, код точки: 66521000125.10320.2199

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 30.07.2025 14:35

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.07.2025 16:40

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

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3467 от 30.07.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20P/550-2025 от 25.07.2025

вид тары: стерильная стеклянная бутылка № 3

проба отобрана в присутствии контрактного управляющего Мелиховой Е.Н.

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): 2.25.3467 Р

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"

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

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

СТБ ISO 7899-2-2015 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерокочков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"

**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
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 30.07.2025 16:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 3467					
дата начала испытаний 30.07.2025 17:10 дата выдачи результата 01.08.2025 15:29					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23, п.6.3
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	1	не более 50	МУК 4.2.3963-23, п.5.2.
4	кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015

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

конец протокола лабораторных испытаний № 3467 Р от 05.08.2025