

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 № 14070 от «18» июля 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/499-2025 от 24.06.2025г.

**Состав экспертных материалов:** протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 8515 от 16.07.2025г., ИЛЦ Рославльского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3026P, № 3027P от 11.07.2025г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 18.07.2025 года, дата выдачи 18.07.2025 года.

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

Проба воды подземного источника исследована по микробиологическим (E. 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, 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)-  $3,8 \pm 0,8$  ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество воды подземного источника, отобранной 03.07.2025 г. из артезианской скважины Муниципального унитарного предприятия «Коммунальщик» муниципального образования «Ершичский муниципальный округ» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, МО Ершичский, с. Кузьмичи, ул. Буяковская, по

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

органолептическим (мутность (по формазину)) показателям **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.1 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».

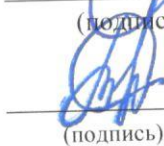
По остальным исследованным показателям качество воды **соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «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)

Л.А. Агафонова, врач  
по общей гигиене



(подпись)

С. В. Трубина,  
заведующий эпидемиологическим отделом,  
врач-эпидемиолог,  
заместитель технического директора 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](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, 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

  
Н.В. Куцева  
16.07.2025

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8515 от 16.07.2025



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: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
ТВР 2205, Артезианская скважина по адресу: Смоленская область, МО Ершичский. с. Кузьмичи, ул. Буюковская (код точки: 66521000179.10320.2205)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 03.07.2025 09:50

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 04.07.2025 11:30

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

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 8515 от 03.07.2025  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/499-2025 от 24.06.2025  
Упаковка: стекло+ПЭТ  
Проба отобрана в присутствии контр.управляющего Мелиховой Е.Н.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Протокол лабораторных испытаний № 8515 от 16.07.2025 распечатан 16.07.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

**8. Код образца (пробы): 3.1.25.8515 1/1**

**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	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1421	1029708	С-БЕ/25-07-2024/357885582 от 25.07.2024	24.07.2025
3	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
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026

**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 04.07.2025 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 8515					
дата начала испытаний 04.07.2025 12:00 дата выдачи результата 11.07.2025 10:51					
1	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO4)	мг/дм <sup>3</sup>	0,060±0,024 ✓	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
2	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,50±0,10 ✓	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) /	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01 ✓	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	Хром (Cr, суммарно)				(издание 2020 г.)
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,009 ✓	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
6	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.)
7	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,79±0,16 ✓	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
8	Барий (Ba суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	0,092±0,028 ✓	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
9	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	7,3±1,2 ✓	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1-2, 5, 7-9 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 3-4, 6 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 04.07.2025 12:00

Регистрационный номер пробы в журнале 8515

дата начала испытаний 04.07.2025 12:00 дата выдачи результата 16.07.2025 15:45

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	0,14±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: Халецкая Е. В., Медицинский статистик

конец протокола лабораторных испытаний № 8515 от 16.07.2025

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](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, 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:

Заместитель руководителя ИЛЦ.  
Химик-эксперт медицинской  
организации

Т.А.Гращенко

11.07.2025



**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 3026 Р от 11.07.2025**

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, с. Кузьмичи, ул. Буяковская, код точки: 66521000179.10320.2205

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 03.07.2025 09:51

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.07.2025 12:00

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

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3026 от 03.07.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/499-2025 от 24.06.2025

вид тары: стерильная стеклянная бутылка № 1

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): 2.25.3026 Р

Протокол лабораторных испытаний № 3026 Р от 11.07.2025 распечатан 11.07.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



**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 03.07.2025 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3026					
дата начала испытаний 03.07.2025 12:35 дата выдачи результата 07.07.2025 15:20					
1	E. coli	KOE/100см3	не обнаружено ✓	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
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	кишечные энтерококки / Энтерококки	KOE/100см3	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 № 3026 Р от 11.07.2025

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](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, 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

11.07.2025



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3027 Р от 11.07.2025

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, с. Кузьмичи, ул. Буяковская, код точки: 66521000179.10320.2205

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 03.07.2025 09:52

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.07.2025 12:00

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

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3027 от 03.07.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/499-2025 от 24.06.2025

вид тары: стеклянная бутылка + ПЭТ № 1

проба отобрана в присутствии контрактного управляющего Мелиховой Е.Н.

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",



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

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

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/11-09-2024/369934688 от 11.09.2024	10.09.2025
4	Одноканальный дозатор переменного объема лайт ДПОП (1-10-100)	ВР 33248	37432-08	С-ВЧ/28-05-2025/436283644 от 28.05.2025	27.05.2026
5	Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М	1717	-	00002717/-26-2024 от 29.10.2024	28.10.2025
6	Камера фотолизная ФК-12 М	404	-	00002712/-26-2024 от 29.10.2024	28.10.2025
7	рН-метр рН-150МИ	8034	29671-09	С-ВЧ/26-09-2024/373886004 от 26.09.2024	25.09.2025
8	Баня водяная шестиместная LT-6	131228287с	-	00002714/-26-2024 от 29.10.2024	28.10.2025

## 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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.07.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3027					
дата начала испытаний 03.07.2025 12:30 дата выдачи результата 08.07.2025 15:03					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	3,8±0,8	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус цветности	13,0±2,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 03.07.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3027					
дата начала испытаний 03.07.2025 12:30 дата выдачи результата 08.07.2025 15:03					

Протокол лабораторных испытаний № 3027 Р от 11.07.2025 распечатан 11.07.2025

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
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак	мг/л	0,55±0,11 ✓	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,5±0,2	6 - 9	pH-метр pH-150МИ
3	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,068±0,014 ✓	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.4
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	5,7±0,8 ✓	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Массовая концентрация ионов кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм3	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/дм3	0,141±0,028 ✓	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
7	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,49±0,10 ✓	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 Метод Д
8	Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO2)	мг/дм3	0,010±0,005 ✓	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
9	сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	392 ✓	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	2,0±0,4 ✓	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013, способ Б
11	Массовая концентрация ионов свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0003 ✓	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
12	Сульфаты (сульфат-ионы) / Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	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/дм3	менее 10 ✓	не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм3	0,112±0,022 ✓	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 (Сг-Со) 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.

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

конец протокола лабораторных испытаний № 3027 Р от 11.07.2025



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

24

**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 № 14069 от «18» июля 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/499-2025 от 24.06.2025г.

**Состав экспертных материалов:** протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 8516 от 16.07.2025г., ИЛЦ Рославльского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3028P, № 3029P от 11.07.2025г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 18.07.2025 года, дата выдачи 18.07.2025 года.

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

Проба воды подземного источника исследована по микробиологическим (E. 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, 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)- 6,7±1,3 ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество воды подземного источника, отобранной 03.07.2025 г. из артезианской скважины Муниципального унитарного предприятия «Коммунальщик» муниципального образования «Ершичский муниципальный округ» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, МО Ершичский, д. Лужная, по органолептическим (мутность (по

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

формазину)) показателям **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.1 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** 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)

Л.А. Агафонова, врач  
по общей гигиене



(подпись)

С. В. Трубина,  
заведующий эпидемиологическим отделом,  
врач-эпидемиолог,  
заместитель технического директора 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, 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  
16.07.2025

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8516 от 16.07.2025**



**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:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
ТВР 2202, Артезианская скважина по адресу: Смоленская область, МО Ершичский. Ершичский район, д.Лужная(код точки: 66521000135.10320.2202)

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 03.07.2025 10:20

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

**Условия доставки:** соблюдены

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 04.07.2025 11:30

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

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 8515 от 03.07.2025

**Цель исследований, основание:** Производственный контроль, заявка № 67-20Р/499-2025 от 24.06.2025

**Упаковка:** стекло+ПЭТ

Проба отобрана в присутствии контр.управляющего Мелиховой Е.Н.

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**

**8. Код образца (пробы): 3.1.25.8516 1/1**

**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	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	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
3	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
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026

**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 04.07.2025 11:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 8516					
дата начала испытаний 04.07.2025 12:00 дата выдачи результата 11.07.2025 10:52					
1	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,07±0,03 ✓	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
2	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,32±0,06 ✓	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) /	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01 ✓	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

Протокол лабораторных испытаний № 8516 от 16.07.2025 распечатан 16.07.2025

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
	Хром (Cr, суммарно)				(издание 2020 г.)
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 ✓	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
6	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.)
7	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,73±0,15 ✓	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
8	Барий (Ba суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	0,13±0,04 ✓	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1
9	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	6,1±1,0 ✓	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2017 г.)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1-2, 7-9 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 3-6 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 04.07.2025 12:00

Регистрационный номер пробы в журнале 8516

дата начала испытаний 04.07.2025 12:00 дата выдачи результата 16.07.2025 15:45

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	✓ 0,09±0,03	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: Халецкая Е. В., Медицинский статистик

конец протокола лабораторных испытаний № 8516 от 16.07.2025

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](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; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул, дом 76; 215111, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7 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.Гращенко  
11.07.2025

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3028 Р от 11.07.2025



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, код точки: 66521000135.10320.2202
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 03.07.2025 10:20  
Ф.И.О., должность: Данилова Т. А., помощник врача по общей гигиене  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.07.2025 12:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3026 от 03.07.2025  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/499-2025 от 24.06.2025  
вид тары: стерильная стеклянная бутылка № 2  
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): 2.25.3028 Р

Протокол лабораторных испытаний № 3028 Р от 11.07.2025 распечатан 11.07.2025

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



**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 03.07.2025 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 3028 дата начала испытаний 03.07.2025 12:40 дата выдачи результата 07.07.2025 15:20					
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 № 3028 Р от 11.07.2025

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](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, 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:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ.

Биолог

С.А.Беляева

11.07.2025



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 3029 Р от 11.07.2025

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, код точки: 66521000135.10320.2202

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 03.07.2025 10:21

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.07.2025 12:00

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

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3029 от 03.07.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/499-2025 от 24.06.2025

вид тары: стеклянная бутылка + ПЭТ № 2

проба отобрана в присутствии контрактного управляющего Мелиховой Е.Н.

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",



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

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

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 SE623-C	23225245	33939-07	С-ВЧ/11-09-2024/369934688 от 11.09.2024	10.09.2025
4	Одноканальный дозатор переменного объема лайт ДПОП (1-10-100)	ВР 33248	37432-08	С-ВЧ/28-05-2025/436283644 от 28.05.2025	27.05.2026
5	Шкаф сушильный электрический СЭШ-ЗМ	1717	-	00002717/-26-2024 от 29.10.2024	28.10.2025
6	Камера фотолизная ФК-12 М	404	-	00002712/-26-2024 от 29.10.2024	28.10.2025
7	pH-метр pH-150МИ	8034	29671-09	С-ВЧ/26-09-2024/373886004 от 26.09.2024	25.09.2025
8	Баня водяная шестиместная LT-6	131228287с	-	00002714/-26-2024 от 29.10.2024	28.10.2025

## 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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 03.07.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3029					
дата начала испытаний 03.07.2025 12:30 дата выдачи результата 08.07.2025 15:06					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	6,7±1,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус цветности	10,8±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 03.07.2025 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3029					
дата начала испытаний 03.07.2025 12:30 дата выдачи результата 08.07.2025 15:06					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак	мг/л	0,42±0,08 ✓	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2 ✓	6 - 9	рН-метр рН-150МИ
3	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм³	0,101±0,020 ✓	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.4
4	Жесткость общая	мг-экв/дм³	6,5±1,0 ✓	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Массовая концентрация ионов кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм³	0,00040±0,00020 ✓	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
6	Массовая концентрация ионов меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм³	0,116±0,023 ✓	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
7	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO₃)	мг/дм³	менее 0,1 ✓	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 Метод Д
8	Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO₂)	мг/дм³	0,010±0,005 ✓	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
9	сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	464 ✓	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	2,10±0,21 ✓	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013, способ Б
11	Массовая концентрация ионов свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм³	менее 0,0003 ✓	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 (05-01 МВИ)
12	Сульфаты (сульфат-ионы) / Сульфаты (по SO₄)	мг/дм³	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/дм³	менее 10 ✓	не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм³	0,23±0,05 ✓	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.

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

конец протокола лабораторных испытаний № 3029 Р от 11.07.2025