

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены  
и эпидемиологии в Орловской области

Юридический адрес: 302001, Орловская обл, Орёл г, Карачевская ул, дом 56а, тел.: 8(4862)77-07-27

e-mail: gigiena@orel.ru

ОГРН 1055752020610 ИНН 5752036348

Адреса мест осуществления деятельности: 303720, Орловская область, п. Верховье, ул. Чапаева, д. 15, тел.: 8-48676-2-34-96, e-mail: gigiena@orel.ru; 300340, Орловская область, г. Мценск, ул. 20 Июля, д. 2г, пом. 2, тел.: 8-48640-2-40-84, e-mail: gigiena@orel.ru; 303200, Орловская область, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38, пом. 51, тел.: 8-48643-2-25-97, e-mail: gigiena@orel.ru; 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1, тел.: 8-48677-7-14-50, e-mail: gigiena@orel.ru; 302020, Орловская область, г. Орел, Наугорское шоссе, д. 2а, пом. 2, тел.: 8-4862-41-66-85; 8-4862-59-45-60, e-mail: gigiena@orel.ru; 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56а, тел.: 8-4862-77-07-20, e-mail: gigiena@orel.ru; 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56а, пом. 2, тел.: 8-4862-77-09-32; 8-4862-59-41-52, e-mail: gigiena@orel.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510108

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



К.А. Самородова  
26.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 57-01-05/02555-25 от 26.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРОМСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРОМСКОЙ АКВАСНАБ" (ИНН 5714006568 ОГРН 1205700005884)

2. Юридический адрес: 303200, ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ М.Р-Н КРОМСКОЙ, Г.П. КРОМЫ, ПГТ КРОМЫ, УЛ К.МАРКСА Д. 7

Фактический адрес: Орловская обл, р-н Кромской, пгт Кромы, ул К.Маркса, д. 7

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников - артезианская

4. Место отбора: МКП КР ОО Кромской Акваснаб, артезианская ГВК 54201247 д Бельдяжки Кромской район, обл, Орловская, р-н, Кромской

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 09:10 - 10:00

Ф.И.О., должность: Закурдаева Тамара Семеновна Помощник врача-эпидемиолога Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в п. Кромы"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 10:15

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №14 К от 29 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

Протокол испытаний № 57-01-05/02555-25 от 26.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 57-01-05/02555-06/1.03.06/2-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;  
 ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
 ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;  
 ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;  
 ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
 МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000 от 11.05.2005;  
 МИ НТЦ "РАДЭК" № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011, ФР.1.38.2011.10033 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСР-01 «РАДЭК»;  
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;  
 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

#### 11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                | Заводской номер |
|-------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"                     |                 |
| 2     | Весы лабораторные электронные, CE224-C                           | 2170590         |
| 3     | Иономеры лабораторные, И-160МИ                                   | 42025058        |
| 4     | Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000  | 0260<br>923     |
| 5     | Спектрометры-радиометры гамма- и бета-излучений, МКГБ-01 "РАДЭК" | 173             |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 303200, Орловская область, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38, пом. 51 |                               |                                   |                                            |                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Отдел санитарно-гигиенических лабораторных исследований п. Кромы                                         |                               |                                   |                                            |                                      |                                           |
| Образец поступил 17.09.2025 10:15                                                                        |                               |                                   |                                            |                                      |                                           |
| дата начала испытаний 17.09.2025 10:15, дата окончания испытаний 18.09.2025 10:28                        |                               |                                   |                                            |                                      |                                           |
| № п/п                                                                                                    | Определяемые показатели       | Единицы измерения                 | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня          | НД на методы исследований                 |
| 1                                                                                                        | Запах                         | балл                              | 1                                          | Не более 2                           | ГОСТ Р 57164-2016                         |
| 2                                                                                                        | Вкус и привкус                | балл                              | 1                                          | Не более 2                           | ГОСТ Р 57164-2016                         |
| № п/п                                                                                                    | Определяемые показатели       | Единицы измерения                 | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня          | НД на методы исследований                 |
| 3                                                                                                        | Водородный показатель (pH)    | ед. pH                            | 7,4±0,2                                    | В пределах 6-9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) |
| 4                                                                                                        | Железо (Fe) (общее)           | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,03±0,26                                  | Не более 1 (мг/л)                    | ГОСТ 4011-72 п.2                          |
| 5                                                                                                        | Общая жесткость               | °Ж                                | 5,8±0,9                                    | Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31954-2012 п.4                       |
| 6                                                                                                        | Мутность                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,16±0,23                                  | Не более 2                           | ГОСТ Р 57164-2016                         |
| 7                                                                                                        | Нитраты (по NO <sub>3</sub> ) | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,5±0,5                                    | Не более 45 (мг/л)                   | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                       |
| 8                                                                                                        | Сухой остаток                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 315±38                                     | Не более 1000                        | ГОСТ 18164-72                             |
| 9                                                                                                        | Окисляемость перманганатная   | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 0,96±0,19                                  | Не более 5 (мг/дм <sup>3</sup> )     | ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)         |
| 10                                                                                                       | Сульфаты                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 20,7±4,1                                   | Не более 500 (мг/л)                  | ГОСТ 31940-2012 п.6                       |
| 11                                                                                                       | Хлориды                       | мг/дм <sup>3</sup>                | 14,2±4,3                                   | Не более 350 (мг/л)                  | ГОСТ 4245-72 п.2                          |

Протокол испытаний № 57-01-05/02555-25 от 26.09.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Цветность                               | градус                  | 12,7±2,5                                     | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 п.5                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Мнения и интерпретации: мг/дм <sup>3</sup> соответствует мг/л<br>мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> соответствует мг/дм <sup>3</sup><br>Ж соответствует мг-экв/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                  |                                         |                         |                                              |                             |                                                                                 |
| Место осуществления деятельности: 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56а, пом. 2<br>Отдел измерений ионизирующих и неионизирующих излучений, электромагнитных радиочастот и других физических факторов окружающей среды г. Орел<br>Образец поступил 17.09.2025 10:25<br>дата начала испытаний 17.09.2025 10:25, дата окончания испытаний 26.09.2025 11:27 |                                         |                         |                                              |                             |                                                                                 |
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Определяемые показатели                 | Единицы измерения       | Результаты испытаний ± неопределённость, k=2 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Удельная активность Rn-222              | Бк/кг                   | 4,94±0,91                                    | Не более 60                 | МИ НТЦ "РАДЭК" № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011, ФР.1.38.2011.10033 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Удельная суммарная альфа-активность     | Бк/кг                   | 0,078±0,017                                  | Не более 0,2                | МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97                                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Удельная суммарная бета-активность      | Бк/кг                   | 0,159±0,038                                  | Не более 1                  | МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97                                             |
| Место осуществления деятельности: 303200, Орловская область, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38, пом. 51<br>Бактериологическая лаборатория п. Кромы<br>Образец поступил 17.09.2025 10:15<br>дата начала испытаний 17.09.2025 10:25, дата окончания испытаний 19.09.2025 13:28                                                                                                  |                                         |                         |                                              |                             |                                                                                 |
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Определяемые показатели                 | Единицы измерения       | Результаты испытаний                         | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli) | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено                                | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п.7.3                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Колифаги                                | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено                                | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 пп. 10.4, 10.5                                                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Обобщенные колиформные бактерии         | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено                                | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п.6.3                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Общее микробное число (ОМЧ)             | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 1,00                                         | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 пп.5.2, 5.3                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Энтерококки                             | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено                                | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п.8.3                                                           |

Заключение: В объёме проведённых испытаний образец, проба по исследованным показателям соответствует требованиям нормативных документов Врач по общей гигиене Котова Л П

Ответственный за оформление протокола:

П.В. Баранова, оператор электронно-вычислительных машин

Конец протокола испытаний № 57-01-05/02555-25 от 26.09.2025