

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



Сам

К.А. Самородова
13.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 57-01-05/00372-26 от 13.03.2026

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 - артскважина

4. **Место отбора:** МКП КР ОО Кромской Акваснаб, артскважина ГВК 54201227 Кромской район д Глинки, обл, Орловская

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 27.02.2026 09:30 - 10:30

Ф.И.О., должность: Привалова Надежда Михайловна Помощник врача-эпидемиолога Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в п. Кромы"
При отборе присутствовал(-и): Донцова О М инженер МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРОМСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРОМСКОЙ АКВАСНАБ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.02.2026 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №5 К от 13 февраля 2026 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 27 февраля 2026 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора

Протокол испытаний № 57-01-05/00372-26 от 13.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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).

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): 57-01-05/00372-02.03-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена;

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

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 МКСП-01 «РАДЭК»;

ПНД Ф 14.1:2.109-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиамином;

ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 (Издание 2016 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (ФР.1.31.2018.29037) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии (Издание 2017 года);

ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель";

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	923
2	Спектрометры-радиометры гамма- и бета-излучений, МКГБ-01 "РАДЭК"	173
3	Колориметры фотоэлектрические концентрационные, КФК-2МП	9101716
4	Анализаторы жидкости, Флюорат-02	5112
5	Система капиллярного электрофореза, Капель	2093
6	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	1043
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АAnalyst	800S8090901

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 302020, Орловская область, г. Орел, Наугорское шоссе, д. 2а, пом. 2 Отдел санитарно-гигиенических лабораторных исследований г. Орел Образец поступил 27.02.2026 11:00 дата начала испытаний 27.02.2026 11:10, дата окончания испытаний 10.03.2026 16:42					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,42±0,08	Не более 0,7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	290±35	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
3	Калий (K)	мг/дм ³	10,2±1,2	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (ФР.1.31.2018.29037)
4	Кальций (Ca)	мг/дм ³	54,0±5,9	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 (Издание 2016 года)

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 57-01-05/00372-26 от 13.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

5	Литий (Li)	мг/дм ³	Менее 0,015*	Не более 0,03 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
6	Магний (Mg)	мг/дм ³	23,00±4,37	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017
7	Натрий (Na)	мг/дм ³	65,0±9,8	Не более 200 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (ФР.1.31.2018.29037)
8	Ртуть (Hg)	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3
9	Селен (Se)	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 19413-89 ПУ 02-2001
10	Серебро (Ag)	мг/дм ³	0,015±0,0060	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4
11	Сероводород	мкг/дм ³	Менее 2*	Не более 0,05 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.109-97
12	Стронций	мг/дм ³	0,56±0,11	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)

Мнения и интерпретации: *нижний предел определения по методике измерений

мг/дм³ соответствует мг/л

°Ж соответствует мг-экв/дм³

0,1 мкг/дм³ соответствует 0,0001 мг/л

2 мкг/дм³ соответствует 0,002 мг/л

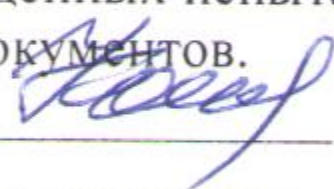
Место осуществления деятельности: 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56а, пом. 2
Отдел измерений ионизирующих и неионизирующих излучений, электромагнитных радиочастот и других физических факторов окружающей среды г. Орел

Образец поступил 27.02.2026 12:15

дата начала испытаний 02.03.2026 12:40, дата окончания испытаний 13.03.2026 11:15

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность Rn-222	Бк/кг	6±1,5	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	0,093±0,030	Не более 0,2	МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,245±0,048	Не более 1	МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97

Закключение: 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 № 57-01-05/00372-26 от 13.03.2026