

розрешено
шаблон

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



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 57-01-05/01554-26 от 13.07.2026

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 питьевая, водонапорная башня
4. Место отбора: МКП КР ОО Кромской Акваснаб, вода питьевая, водонапорная башня, Орловская, р-н, Кромской, д, Глинки *к скважине (ГВК 54201230)*
5. Условия отбора:
Дата и время отбора: 30.06.2026 10:05 - 10:20
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"
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: 30.06.2026 10:40
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №19К от 29 июня 2026 г.
7. Дополнительные сведения:
Акт отбора от 30 июня 2026 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

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): 57-01-05/01554-06/1.02.03.06/2-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена;

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

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

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

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;

М 01-35-2006 Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02".;

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»;

МИ РАДЭК, 235/210-(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323 Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника, природных водах с применением альфа-бета-радиометра РКБА-01 "РАДЭК";

МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами;

МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;

МУ 31-10/04, (ФР.1.31.2004.01322) МВИ массовой концентрации сурьмы, висмута и марганца в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;

МУ 31-14/06, (ФР.1.31.2006.02431), (ПНД Ф 14.1:2.4.233-06) Количественный химический анализ проб природных, питьевых, сточных вод и технологических водных растворов. Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

МУ утв. Минздравом СССР от 28.01.1980 № 2142-80 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое;

ПНД Ф 14.1:2.104-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации (суммарной) летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки;

ПНД Ф 14.1:2.3:4.112-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония;

ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;

ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (Издание 2012 г) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

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";
ПНД Ф 14.1:2.4.223-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
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	Радиометр альфа- и бета-излучений, РКБА-01 "РАДЭК"	173
2	Спектрометры-радиометры гамма- и бета-излучений, МКГБ-01 "РАДЭК"	173
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"	2170590
4	Весы лабораторные электронные, CE224-C	42025058
5	Иономеры лабораторные, И-160МИ	0260
6	Иономеры лабораторные, И-160МИ	B2277
7	Анализатор жидкости, Флюорат-02	6133
8	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-Lab	024
9	Система капиллярного электрофореза, Капель	2093
10	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	1043

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 30.06.2026 10:40 дата начала испытаний 30.06.2026 10:50, дата окончания испытаний 09.07.2026 11:35					
№ 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, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	гамма-Гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	мг/дм³	Менее 0,005*	Не более 0,004 (мг/л)	МУ утв. Минздравом СССР от 28.01.1980 № 2142-80
4	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм³	Менее 0,04*	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 1541-76
5	Алюминий	мг/дм³	Менее 0,04*	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
6	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм³	Менее 0,1*	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5
7	Бериллий (Be)	мкг/дм³	Менее 0,1*	Не более 0,0002 (мг/л)	М 01-35-2006
8	Бор	мг/дм³	Менее 0,05*	Не более 0,5 (мг/л)	ГОСТ 31949-2012
9	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,9±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2024 г.)
10	Фенолы летучие	мкг/дм³	Менее 2*	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.104-97
11	Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	0,88±0,22	Не более 1	ГОСТ 4011-72 п.2
12	Общая жесткость	°Ж	6,8±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
13	Кадмий (Cd)	мг/дм³	Менее 0,0002*	Не более 0,001 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
14	Марганец	мг/дм³	Менее 0,005*	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 31-10/04, (ФР.1.31.2004.01322)
15	Медь (Cu)	мг/дм³	Менее 0,0006*	Не более 1 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
16	Молибден	мг/дм³	Менее 0,01*	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	мг/дм³	1,51±0,30	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (Издание 2019 года)
18	Мышьяк	мг/дм³	Менее 0,002*	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.223-06
19	Нефтепродукты	мг/дм³	Менее 0,005*	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (Издание 2012 г.)

стр. 3 из 5

20	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,0005*	Не более 0,02 (мг/л)	МУ 31-14/06, (ФР.1.31.2006.02431), (ПНД Ф 14.1:2:4.233-06)
21	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	2,27±0,41	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
22	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,003*	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
23	Сухой остаток	мг/дм ³	327±39	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
24	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,015	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.5
25	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,04±0,21	Не более 5 (мг/дм ³)	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
26	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,0002*	Не более 0,01 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
27	Селен (Se)	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 19413-89
28	Сульфаты	мг/дм ³	29,3±3,2	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.6
29	Сумма метаболитов дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не нормируется	МУ утв. Минздравом СССР от 28.01.1980 № 2142-80
30	Фосфаты	мг/дм ³	Менее 0,05*	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023
31	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	0,52±0,08	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.3
32	Хлориды	мг/дм ³	17,6±4,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
33	Общий хром	мг/дм ³	Менее 0,025*	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005)
34	Цветность	градус	12,0±2,4	Не более 20 (...°)	ГОСТ 31868-2012 п.5
35	Цианиды	мг/дм ³	Менее 0,01*	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 31863-2012
36	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,0005*	Не более 5 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)

Мнения и интерпретации: * нижний предел определения по методике измерений

мг/дм³ соответствует мг/л
°Ж соответствует мг-экв/дм³
мгО₂/дм³ соответствует мг/дм³
2мкг/дм³ соответствует 0,002 мг/л
0,1мкг/дм³ соответствует 0,0001 мг/л

Место осуществления деятельности: 302020, Орловская область, г. Орел, Наугорское шоссе, д. 2а, пом. 2
Отдел санитарно-гигиенических лабораторных исследований г. Орел
Образец поступил 30.06.2026 10:40
дата начала испытаний 30.06.2026 10:40, дата окончания испытаний 13.07.2026 12:54

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Литий (Li)	мг/дм ³	0,029±0,009	Не более 0,03 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Ртуть (Hg)	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3
3	Стронций	мг/дм ³	0,43±0,09	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
0,1 мкг/дм³ соответствует 0,0001 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 30.06.2026 12:16
дата начала испытаний 30.06.2026 13:18, дата окончания испытаний 03.07.2026 14:13

№ 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	5,327±1,4	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	Менее 0,05*	Не более 0,2	МИ РАДЭК, 235/210-(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011,

					ФР.1.38.2011.11323
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,2*	Не более 1	МИ РАДЭК, 235/210- (01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323

Мнения и интерпретации: *нижний предел определения по методике измерений

Место осуществления деятельности: 303200, Орловская область, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38, пом. 51

Бактериологическая лаборатория п. Кромы

Образец поступил 30.06.2026 10:40

дата начала испытаний 30.06.2026 10:50, дата окончания испытаний 02.07.2026 15:34

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 пп. 10.4, 10.5
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	5,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 пп.5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Ответственный за оформление протокола:

В.В. Мезенцева, оператор электронно-вычислительных машин



Конец протокола испытаний № 57-01-05/01554-26 от 13.07.2026

ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в п. Кромь"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710023 23 апреля 2015г.

Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская 56А
тел/факс: 77-07-27

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель технического директора ОИ

В.В. Борисова

13 июля 2026 г.

м.п.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 00К-000447

по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований
к протоколу № 57-01-05/01554-26 от 13 июля 2026 г.

Наименование объекта инспекции:

вода питьевая, водонапорная башня

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРОМСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРОМСКОЙ АКВАСНАБ"

Место осуществления отбора пробы (образца):

МКП КР ОО Кромской Акваснаб, вода питьевая, водонапорная башня, Орловская, р-н, Кромской, д, Глинки,

Основание для проведения инспекции:

Договор № 19К от 29 июня 2026 г. на соответствие СанПиН 1.2.3685-21

Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует требованиям нормативных документов.

Врач:

(подпись)

13 июля 2026 г.

(расшифровка)