

Башки - поли.

шаблон.

+ мониторинг.

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

МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 57-01-05/00332-26 от 04.03.2026

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 питьевая, водонапорная башня

4. Место отбора: МКП КР ОО Кромской Акваснаб, вода питьевая водонапорная башня, Кромской район с Вожово, обл, Орловская, р-н, Кромской. К скважине ГВК 54201366

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 25.02.2026 09:20 - 11:00

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: 25.02.2026 11:20

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

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №9 К от 13 февраля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 25 февраля 2026 г.

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

Протокол испытаний № 57-01-05/00332-26 от 04.03.2026

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): 57-01-05/00332-06/1.06/2-26

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 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 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".;

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 2142-80 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое;

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;

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 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH 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 14.1:2.4.15-95 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом;

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	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"	2170590
2	Весы лабораторные электронные, CE224-C	42025058
3	Анализатор жидкости, Флюорат-02	6133
4	Иономеры лабораторные, И-160МИ	0260
5	Иономеры лабораторные, И-160МИ	B2277
6	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-Lab	024

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 57-01-05/00332-26 от 04.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 25.02.2026 11:20 дата начала испытаний 25.02.2026 11:30, дата окончания испытаний 04.03.2026 10:10					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цианиды	мг/дм ³	Менее 0,01* ✓	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 31863-2012
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	гамма-Гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,005* ✓	Не более 0,004 (мг/л)	МУ 2142-80
5	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,04* ✓	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 1541-76
6	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,04* ✓	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
7	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1* ✓	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5
8	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1* ✓	Не более 0,0002 (мг/л)	М 01-35-2006
9	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05* ✓	Не более 0,5 (мг/л)	ГОСТ 31949-2012
10	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2 ✓	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
11	Фенолы летучие	мкг/дм ³	Менее 2* ✓	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.104-97
12	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,98±0,25 ✓	Не более 1	ГОСТ 4011-72 п.2
13	Общая жесткость	°Ж	6,2±0,9 ✓	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
14	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0002* ✓	Не более 0,001 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
15	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,005* ✓	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 31-10/04, (ФР.1.31.2004.01322)
16	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,0006* ✓	Не более 1 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
17	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,01* ✓	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
18	Мутность	мг/дм ³	2,03±0,41 ✓	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)
19	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,002* ✓	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005* ✓	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
21	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)
22	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	1,15±0,21 ✓	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
23	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,003* ✓	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
24	Сухой остаток	мг/дм ³	298±36 ✓	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
25	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,01* ✓	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011 г.)
26	Окисляемость перманганатная	мл O ₂ /дм ³	1,03±0,21 ✓	Не более 5 (мг/дм ³)	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
27	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,0002* ✓	Не более 0,01 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
28	Сульфаты	мг/дм ³	22,3±4,5 ✓	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.6
29	Сумма метаболитов дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,005* ✓	Не нормируется	МУ 2142-80
30	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	0,38±0,06 ✓	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.3
31	Хлориды	мг/дм ³	13,2±4,0 ✓	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
32	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)

33	Цветность	градус	13,7±2,7 ✓	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
34	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

мгО₂/дм³ соответствует мг/дм³

Ж соответствует мг-экв/дм³

2мкг/дм³ соответствует 0,002 мг/л

0,1мкг/дм³ соответствует 0,0001 мг/л

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

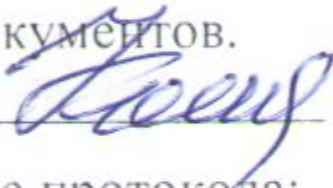
Бактериологическая лаборатория п. Кромы

Образец поступил 25.02.2026 11:20

дата начала испытаний 25.02.2026 11:30, дата окончания испытаний 27.02.2026 14:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см 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/100см 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/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Закключение: В объеме проведенных 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 № 57-01-05/00332-26 от 04.03.2026