

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ФБУЗ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 640006, г. Курган, ул. М.Горького, 170  
Телефон, факс: (3522) 24-11-54, 24-09-59  
Email: sort@kurgan.fguz.org  
ОКПО 70576061, ОГРН 1054500008925  
ИНН/КПП 450113468/ 450101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AC09  
Дата включения аккредитованного лица в реестр: 15.10.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области»

*Е.Ю. Бурмистрова*  
Е.Ю. Бурмистрова  
Дата утверждения: 29.02.2024

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 963 от 29.02.2024

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области (ИНН 450113122 ОГРН 1054500005966)

2. **Юридический адрес:** 640020, Курганская область, город Курган, улица Куйбышева, дом 46, тел. 8 (3522) 41-33-36

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая.

4. **Место отбора:** МУП "Крутогорское" Курганская область, Шумихинский МО, село Крутая Горка, улица Центральная, 5. Скважина Курганская область, Шумихинский МО, село Котлик

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.02.2024 08:10

Ф.И.О., должность: Никитина Е.В Помощник врача по общей гигиене Шадринский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.02.2024 11:10

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

6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 963 от 08.02.2024

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (план), предписание управления № 12/10 от 05.02.2024

Проба отобрана и доставлена заказчиком

Сведения об отборе проб внесены на основании представленной информации от заказчика Никитина Е.В Помощник врача по общей гигиене Шадринский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области"

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 01.24.963 1**

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

ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия.

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

ГОСТ 18309-2014 п.5 Метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.



ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией.

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

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. п. 5 Метод Б

ГОСТ 31870 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектromетрии. п.4

ГОСТ 31940-2012 п.5 Метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.

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

ГОСТ 31951-2012 п.6 Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией.

ГОСТ 31954-2012 п.4 Метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости.

ГОСТ 31956-2012 п.4 Метод А Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.

ГОСТ 33045-2014 п. 5 Метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.

ГОСТ 33045-2014 п. 9 Метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.

ГОСТ 33045-2014 п.6 Метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.

ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.

ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

МУ 1541-76 Хроматографические методы определения остаточных количеств 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты(2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения.

МУК 4.1.1264-03 "Измерение массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования."

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 01-05-2012)

ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов ртути в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектromетрии.

ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом.

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Эксперт-001-3(0.1)"	7799	21068-01	С-ВЯ/17-05-2023/246991305 от 17.05.2023	16.05.2024
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	1649	14093-04	С-ВЯ/25-09-2023/280277730 от 25.09.2023	24.09.2024
3	Анализатор ртути «Юлия-5К»	192	20972-06	С-ВЯ/07-04-2023/237782520 от 07.04.2023	06.04.2024
4	Баня водяная серии LOIP LB 160 с модулем управления TS81B	7474	-	4469/7600476/7 от 28.02.2023	27.02.2024
5	Весы неавтоматического действия НТ 224СЕ	131983020	55077-13	С-ВЯ/05-04-2023/236650888 от 05.04.2023	04.04.2024
6	Весы электронные лабораторные НСВ 602Н	АЕ 7642233	60181-15	С-ВЯ/08-08-2023/268512352 от 08.08.2023	07.08.2024
7	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ с варьируемым объемом дозирования (100-1000) мкл	10053896	36152-07	С-ВЯ/07-04-2023/237233235 от 07.04.2023	06.04.2024
8	Дозатор пипеточный одноканальный Блэк ДПОП-1-500-5000	1712852	41939-15	С-ВЯ/18-10-2023/287667730 от 18.10.2023	17.10.2024
9	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	2787	2231-72	С-ВЯ/08-12-2023/300722032 от 08.12.2023	07.12.2024
10	Спектрофотометр "ПЭ-5400УФ"	54 УФ 1048	44866-10	С-ВЯ/30-01-2024/312759817 от 30.01.2024	29.01.2025



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
11	Термометр лабораторный ТЛ-4	1425	303-61	С-ВЯ/08-08-2023/268514254 от 08.08.2023	07.08.2026
12	Хроматограф аналитический газовый «Кристаллюкс-4000М»	2727	24716-12	С-ВЯ/07-06-2023/252696504 от 07.06.2023	06.06.2024
13	Хроматограф аналитический газовый «Кристаллюкс-4000М»	2728	24716-12	С-ВЯ/07-06-2023/252696499 от 07.06.2023	06.06.2024
14	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	11536	-	4469/7600516/2 от 12.04.2023	11.04.2024
15	Шприц Hamilton 701N, (2-10) мкл	2	63779-16	С-ВЯ/26-07-2023/264842096 от 26.07.2023	25.07.2024
16	Шприц Hamilton Gastight 1001 LTN, 1 мл	5	63779-16	С-ВЯ/30-11-2023/298299188 от 30.11.2023	29.11.2024

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 08.02.2024 11:40 Внутрилабораторный номер пробы 963 - 222 испытания проведены по адресу::Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1 дата начала испытаний 08.02.2024 11:40 дата выдачи результата 29.02.2024 10:50					
1	Цветность	градус	14,8±3,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п. 5 Метод Б
2	Мутность ( по каолину )	мг/дм3	1,84±0,37	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Ответственный за проведение испытаний эксперт-химик Шопарева И. Д.					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 08.02.2024 11:40 Внутрилабораторный номер пробы 963 - 222 испытания проведены по адресу::Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1 дата начала испытаний 08.02.2024 11:40 дата выдачи результата 28.02.2024 13:05					
1	Фенол	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,1	МУК 4.1.1263-03
Ответственный за проведение испытаний эксперт-химик Яцко О. Н.					
Образец поступил 08.02.2024 11:40 Внутрилабораторный номер пробы 963 - 222 испытания проведены по адресу::Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1 дата начала испытаний 08.02.2024 11:40 дата выдачи результата 29.02.2024 10:50					
1	1,2-Дихлорэтан	мг/дм3	менее 0,0010	не более 0,003	ГОСТ 31951-2012 п.6
2	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,03	МУ 1541-76
3	Бромформ	мг/дм3	менее 0,0010	не более 0,1	ГОСТ 31951-2012 п.6
4	гамма-ГХЦГ ( линдан )	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
5	Дибромхлорметан	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31951-2012 п.6
6	Дихлорбромметан	мг/дм3	менее 0,0008	не более 0,03	ГОСТ 31951-2012 п.6
7	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5 Метод А
8	Тетрахлорэтан	мг/дм3	менее 0,008	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012 п.6
9	Тетрахлорэтен	мг/л	менее 0,0006	не более 0,005	ГОСТ 31951-2012 п.6
10	Трихлорэтилен	мг/дм3	менее 0,0015	не более 0,005	ГОСТ 31951-2012 п.6
11	Хлороформ	мг/дм3	менее 0,0006	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012 п.6
12	Четыреххлористый углерод	мг/дм3	менее 0,0006	не более 0,006	ГОСТ 31951-2012 п.6
13	Водородный показатель	ед. рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1.2:3:4.121-97
14	Общая минерализация (сухой	мг/дм3	684±62	не более 1000	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	остаток)				
15	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	1,30±0,20	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 Метод А
16	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,6±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,051±0,018	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
18	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм <sup>3</sup>	0,031±0,016	не более 0,5	МУК 4.1.1264-03
19	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,58±0,12	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п. 5 Метод А
20	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,022±0,011	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 п.6 Метод Б
21	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,57±0,51	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9 Метод Д
22	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.5 Метод 2
23	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	180,3±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
24	Фториды(F- )	мг/дм <sup>3</sup>	0,79±0,08	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
26	<b>Бор</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>4,30±0,86</b>	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
27	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 п.6
28	Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4 Метод А
29	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,022±0,004	не более 0,1	ГОСТ 31870 п.4
30	<b>Железо (включая хлорное железо) по Fe</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,53±0,11</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
31	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0045±0,0013	не более 0,02	ГОСТ 31870 п.4
32	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0028±0,0011	не более 1,0	ГОСТ 31870 п.4
33	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не более 1,0	ГОСТ 31870 п.4
34	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,05	ГОСТ 4152-89
35	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
36	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 п.4
37	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
38	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 п.4
39	Гексахлорбензол	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31858-2012
40	ДДТ ( сумма изомеров )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
41	Гептахлор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,05	ГОСТ 31858-2012
42	1,4,4а,5,8,8а-Гексагидро(1альфа,4альфа,4а альфабета,5альфа,8альфа,8альфабета)-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4:5,8-диметанонафталин	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

Ответственный за проведение испытаний

эксперт-химик

Шопарева И. Д.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Руднова В. А. Помощник врача по общей гигиене

конец протокола № 963 от 29.02.2024



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Юридический адрес: 640006, г. Курган, ул. М.Горького, 170  
Телефон, факс: (3522) 24-11-54, 24-09-59  
ОКПО 70576061, ОГРН 1054500008925  
ИНН/КПП 4501113468/ 450101001  
Фактические адреса мест осуществления деятельности:  
640006, г. Курган, ул. М. Горького, 170

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц: RA.RU.710017  
Дата включения аккредитованного лица в реестр: 22.04.2015



Утверждаю  
Заместитель руководителя Органа  
инспекции ФБУЗ «Центр гигиены  
и эпидемиологии в Курганской  
области»

  
Корболина Л.Н.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 963**

Заключение составлено 29.02.2024

- 1. Основание для проведения экспертизы:** предписание управления № 12/10 от 05.02.2024
- 2. Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода питьевая.
- 4. Заявитель:** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области (ИНН 4501113122 ОГРН 1054500005966)  
640020, Курганская область, город Курган, улица Куйбышева, дом 46, тел. 8 (3522)41-33-36
- 5. Место, время и дата отбора:** МУП "Крутогорское", Курганская область, Шумихинский МО, село Крутая Горка, улица Центральная, 5 Скважина Курганская область, Шумихинский МО, село Котлик  
08.02.2024 08:10
- 6. НД на отбор:** ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
- 7. Образец (пробу) отобрал(а)** Попова Г.В., Помощник врача по общей гигиене Шадринский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области"
- 8. ИЛЦ, выполнивший испытания:** ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области", г.Курган, ул. М.Горького, д. 170; РОСС RU.0001.21АС09

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 963 от 29.02.2024

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 963 "Вода питьевая. " не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по показателям Железо (включая хлорное железо) по Fe, Бор.

Экспертное заключение составил(а):

Зав. санитарно-гигиеническим отделом  Чумичкина О. А.