

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 4501113468/ 450101001	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AC09 Дата включения аккредитованного лица в реестр: 15.10.2015
--	---



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Испытательного лабораторного
центра ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Курганской
области»
Е.Ю. Бурмистрова
Е.Ю. Бурмистрова
Дата утверждения: 19.09.2023

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 9061 от 19.09.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Шумихинский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Курганской области (ИНН 4501113122 ОГРН 1054500005966)
- 2. Юридический адрес:** Курганская область, Шумихинский район, г. Шумиха, улица Спартака, 1
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода из скважины через разводящую сеть
- 4. Место отбора:** МУП "Крутогорское", Курганская область, Шумихинский район, с. Крутая Горка, ул. Центральная, 5, Скважина, Курганская область, Шумихинский район, с. Крутая Горка
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.08.2023 16:10
Ф.И.О., должность: Милова Г.А. Помощник врача по общей гигиене
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.08.2023 13:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 9061 от 21.08.2023
Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (план), предписание территориального отдела № 12\82 от 16.08.2023
- 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):** 01.23.9061 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 газофазной 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 спектроскопии. 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 спектроскопии.

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 поверке, 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/05-10-2022/191378164 от 05.10.2022	04.10.2023
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	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
7	Дозатор пипеточный одноканальный Блэк ДПОП-1-500-5000	1712852	41939-15	-ВЯ/12-10-2022/192454912 от 12.10.2022	11.10.2023
8	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	2787	2231-72	С-ВЯ/05-12-2022/205729964 от 05.12.2022	04.12.2023
9	Спектрометр атомно-абсорбционный "МГА-1000"	884	58356-14	С-ВЯ/07-04-2023/237782590 от 07.04.2023	06.04.2024
10	Спектрофотометр "ПЭ-5400УФ"	54 УФ 1048	44866-10	С-ВЯ/01-02-2023/219646195 от 01.02.2023	31.01.2024
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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
13	Хроматограф аналитический газовый «Кристаллюкс-4000М»	2728	24716-12	С-ВЯ/07-06-2023/252696499 от 07.06.2023	06.06.2024
14	Хроматограф газовый аналитический «Кристалл-2000М»	1137	14516-08	С-ВЯ/13-10-2022/193038106 от 13.10.2022	12.10.2023
15	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	11536	-	4469/7600516/2 от 12.04.2023	11.04.2024
16	Шприц Hamilton 701N, (2-10) мкл	2	63779-16	С-ВЯ/26-07-2023/264842096 от 26.07.2023	25.07.2024
17	Шприц Hamilton Gastight 1001 LTN, 1 мл	5	63779-16	С-ВЯ/01-12-2022/204801896 от 01.12.2022	30.11.2023

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2023 13:00					
Внутрилабораторный номер пробы 9061 - 1693					
испытания проведены по адресу::Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1					
дата начала испытаний 22.08.2023 13:00 дата выдачи результата 06.09.2023 10:46					
1	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	1,71±0,34	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	градус	12,0±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п. 5 Метод Б
Ответственный за проведение испытаний					
эксперт-химик					
Шпаковатая А. А.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 13:00					
Внутрилабораторный номер пробы 9061 - 1693					
испытания проведены по адресу::Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1					
дата начала испытаний 22.08.2023 13:00 дата выдачи результата 04.09.2023 09:23					
1	1,2-Дихлорэтан	мг/дм ³	менее 0,0010	не более 0,003	ГОСТ 31951-2012 п.6
2	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,03	МУ 1541-76
3	Бромдихлорметан	мг/дм ³	менее 0,0008	не более 0,03	ГОСТ 31951-2012 п.6
4	Бромформ	мг/дм ³	менее 0,0010	не более 0,1	ГОСТ 31951-2012 п.6
5	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
6	Дибромхлорметан (хлордибромметан)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31951-2012 п.6
7	Тетрахлорэтилен	мг/дм ³	менее 0,0006	не более 0,005	ГОСТ 31951-2012 п.6
8	Трихлорэтилен	мг/дм ³	менее 0,0015	не более 0,005	ГОСТ 31951-2012 п.6
9	Хлороформ	мг/дм ³	менее 0,0006	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012 п.6
10	Четыреххлористый углерод	мг/дм ³	менее 0,0006	не более 0,006	ГОСТ 31951-2012 п.6
11	Фенол	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	МУК 4.1.1263-03
12	Гексахлорбензол	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31858-2012
13	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
14	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден	мг/дм ³	менее 0,00002	не более 0,05	ГОСТ 31858-2012
15	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоекзо-5,8-диметанонафталин	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
Ответственный за проведение испытаний					
эксперт-химик					
Кочнева И. В.					
Образец поступил 22.08.2023 13:00					
Внутрилабораторный номер пробы 9061 - 1693					
испытания проведены по адресу::Санитарно-гигиеническая лаборатория, 640020, г. Курган, ул. Куйбышева, 46, корпус 1					

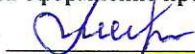
Протокол № 9061 распечатан 19.09.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
дата начала испытаний 22.08.2023 13:00 дата выдачи результата 06.09.2023 10:46					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5 Метод А
2	Тетрахлорэтан	мг/дм3	менее 0,008	не более 0,2	ГОСТ 31951-2012 п.6
3	Фтор	мг/дм3	0,59±0,11	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
4	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	939±84	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Жесткость общая	мг-экв/дм3	1,82±0,27	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 Метод А
7	Окисляемость перманганатная	мгO2/дм3	2,8±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,041±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,126±0,038	не более 0,5	МУК 4.1.1264-03
10	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	1,84±0,37	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п. 5 Метод А
11	Нитрит-ион	мг/дм3	0,114±0,057	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6 Метод Б
12	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	2,83±0,57	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9 Метод Д
13	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	82,6±8,3	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.5 Метод 2
14	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	182,0±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цианиды (CN-)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
16	Бор (В, суммарно)	мг/дм3	4,19±0,84	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Алюминий (Al 3+)	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
18	Хром Cr6+	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4 Метод А
19	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,126±0,025	не более 0,1	ГОСТ 31870 п.4
20	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,81±0,16	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм3	0,0026±0,0008	не более 0,1	ГОСТ 31870 п.4
22	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	0,0026±0,0010	не более 1,0	ГОСТ 31870 п.4
23	Цинк (Zn2+)	мг/дм3	менее 0,02	не более 5	ГОСТ 31870 п.4
24	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,05	ГОСТ 4152-89
25	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,25	ГОСТ 18308-72
26	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 п.4
27	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
28	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31870 п.4
Ответственный за проведение испытаний эксперт-химик Шпаковатая А. А.					

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



Михайлова О.П. Помощник врача по общей гигиене

конец протокола № 9061 от 19.09.2023