

Акционерное общество «Водный Союз»  
(АО «Водный Союз»)

Испытательная лаборатория контроля питьевой воды

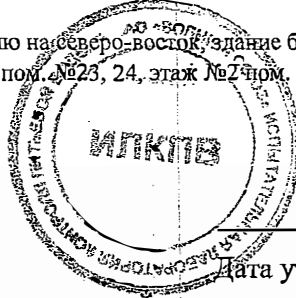
Юридический адрес: 640000, г. Курган  
ул. Набережная, 12  
тел. (3522) 46-62-77

Адрес лаборатории:

640000, г. Курган, ул. Пушкина, 2, помещения в служебно-бытовом здании, 2 этаж, пом. №1,2,4,5, с №24 по №31, тел. (3522) 440884, lab@water45.ru

640000, г. Курган, ул. Пушкина, 2, здание очистных сооружений со столярным цехом (лит. В), этаж 1, пом. №1-№11, тел. (3522) 440884, lab@water45.ru

640040, г. Курган, микрорайон Арбинка, 1900м по направлению на северо-восток, здание блока основных сооружений с административной секцией (лит. А1), этаж №1- пом. №23, 24, этаж №2 пом. №1,2,3,8,9,14,15,16, тел. (3522) 440884, lab@water45.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий ИЛКПВ  
А.А.Бороздина

Дата утверждения 01 августа 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1601**

от 01 августа 2024 г.

Наименование заказчика,  
контактные данные заказчика

АО «Водный Союз», цех ОСВ Центр города, тел. 8(3522)441470

Юридический адрес заказчика

г. Курган, 640018, г. Курган, ул. Набережная, 12

Фактический адрес заказчика

г. Курган, 640018, г. Курган, ул. Набережная, 12

Наименование объекта  
испытаний

вода питьевая централизованных систем водоснабжения

Место отбора объекта испытаний цех ОСВ ЦГ, станция 2 подъема

Акт отбора объекта испытаний № 1780 от 10.07.2024

Дата отбора объекта испытаний (число, время)

10.07.2024 г., 09:30

Дата поступления объекта испытаний (число, время)

10.07.2024 г., в отд. разводящей  
09:50 сети

10.07.2024 г.,  
10:40 в отд. на ОСВ

10.07.2024 г.,  
09:40 в отд. на ОСВ ЦГ

Дата проведения испытаний (число) начало 10.07.2024 г. окончание 25.07.2024 г.

Метод отбора объекта испытаний ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012

Ссылка на план отбора образца: План отбора образцов на текущую дату

Наименование оборудования:

№ п/п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство поверки (аттестации)
1.	Анализатор жидкости типа "ФЛЮОРАТ-02-5М"	ЦБ0001341	2022	№ № С-ВЯ/27-09-2023/281224367, до 26.09.2024
2.	Весы лабораторные, ВЛ-224 В	87166	2017	№ С-ВЯ/22-03-2024/328279308 до 21.03.2025

№ п/п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство поверки (аттестации)
3.	Спектрофотометр UNICO 2100	ЦБ0001340	2022	№№ С-ВЯ/26-07-2023/264840397, до 25.07.2024
4.	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	87059	2019	№ С-ВЯ/15-03-2024/324030373 до 14.03.2025
5.	pH-150МИ	50790	2013	№ С-ВЯ/04-03-2024/320983873 до 03.03.2025
6.	Водяная баня многоместная УТ4302Е	77657	2021	Протокол периодической аттестации № 7600717/74469/5 до 05.12.2024
7.	Хроматограф "Хроматек-Кристалл 5000"	47343	2009	№ С-ВЯ/06-02-2024/315464133, до 05.02.2025
8.	Спектрометр атомно-абсорбционный, "КВАНТ-Z.ЭТА-Т"	47458	2009	№ С-ВЯ/05-04-2024/330562817, до 04.04.2025
9.	Термостат электрический, суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	69983	2016	Протокол периодической аттестации № 4469/7600802/2 до 03.04.2025
10.	Анализатор Эксперт-001-3 (0,1) pH метр-иономер	78127	2018	№ С-ВЯ/27-11-2023/297086265 до 26.11.2024
11.	Термостат электрический, суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	69983	2014	Протокол периодической аттестации № 4469/7600475/2 до 16.02.2025

**Результаты микробиологического анализа**

Шифр пробы: 1601.07.24Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	Единицы измерений	НД на методы
1.	Обобщенные колиформные бактерии	не обнаружено	число КОЕ в 100 мл	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1
2.	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	не обнаружено	число КОЕ в 100 мл	ГОСТ 34786-2021, п. 9.1

**Результаты органолептического анализа**

Шифр пробы: 1601.07.24Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	НД на методики
1.	Интенсивность запаха при температуре 20° С и 60°С <sup>1</sup>	0/0 балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2.	Интенсивность вкуса, привкуса <sup>1</sup>	0 балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5

Результаты количественного химического анализа

Шифр пробы: 1601.07.24Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	НД на методики
1.	Мутность	( менее 1,0 ) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-2005
2.	Цветность	( 11,1 ± 2,2 ) градусов, P=0,95	ГОСТ 31868-2012
3.	Водородный показатель	( 7,3 ± 0,2 ) ед. рН, P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4.	Алюминий	( менее 0,04 ) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, п.6
5.	Жесткость	( 5,80 ± 0,87 ) °Ж, P=0,95	ГОСТ 31954-2012, п.4
6.	Хлориды	( 114 ± 21 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 4245-72, п.2
7.	Железо общее	( менее 0,05 ) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Аммиак и ион аммония суммарно	( 0,206 ± 0,041 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.5
9.	Нитриты	( менее 0,003 ) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, п.6
10.	Нитраты	( 0,359 ± 0,072 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.9
11.	Окисляемость перманганатная	( 4,5 ± 0,5 ) мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12.	Полифосфаты	( менее 0,01 ) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014, п.5
13.	Фторид-ион	( 0,17 ± 0,03 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
14.	Марганец	( менее 0,05 ) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, п.6.5
15.	Сульфат-ион	( 154 ± 15 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 31940-2012, п.5
16.	Сухой остаток	( 612 ± 55 ) мг/дм <sup>3</sup> , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
17.	АПАВ	( менее 0,025 ) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
18.	Нефтепродукты <sup>1</sup>	( 0,030 ± 0,011 ) мг/дм <sup>3</sup> , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
19.	Хлороформ	( 0,008 ± 0,004 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 31951-2012, п.6
20.	Бромдихлорметан	( 0,015 ± 0,004 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
21.	Дибромхлорметан	( 0,026 ± 0,011 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
22.	Хром	( 0,0054 ± 0,0022 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 31870-2012, п.4
23.	Медь	( менее 0,001 ) мг/дм <sup>3</sup>	
24.	Никель	( 0,0036 ± 0,0011 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
25.	Цинк	( 0,28 ± 0,07 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
26.	Свинец	( 0,0043 ± 0,0017 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
27.	Мышьяк	( менее 0,005 ) мг/дм <sup>3</sup>	
28.	Кадмий	( менее 0,0001 ) мг/дм <sup>3</sup>	
29.	Селен	( 0,0030 ± 0,0006 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
30.	Ртуть общая	( менее 0,1 ) мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31950-2012, п.3

<sup>1</sup> - Результат органолептического и количественного химического анализа представлен в виде единичного измерения, в остальных случаях в виде среднеарифметического из 2-х параллельных определений.

Место осуществления лабораторной деятельности:

1. Результаты микробиологического, органолептического, количественного химического анализа № 1, 2 с 17 по 30 выполнены в отделении контроля питьевой воды по разводящей сети города, г. Курган, ул. Пушкина, 2, 2 этаж, тел. (3522) 440884, lab@water45.ru
2. Результаты количественного химического анализа с № 5 по 16 выполнены в отделении на ОСВ. Адрес: г. Курган, микрорайон Арбинка, 1900 м по направлению на северо-восток, здание блока с административной секцией (лит. А1), тел. (3522) 440884, lab@water45.ru
3. Результаты количественного химического анализа с № 3 по № 4 выполнены в отделении на ОСВ ЦГ. Адрес : г. Курган, ул. Пушкина, 2, здание очистных сооружений со столярным цехом (лит. В), 1 этаж, тел. (3522) 440884, lab@water45.ru

Заведующий лабораторией

 А.А. Бороздина

- настоящий протокол распечатан в 2-х экземплярах и не может быть полностью или частично воспроизведен (копирован) без письменного разрешения заведующего ИЛКПВ
- условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
- результаты анализа относятся к объекту прошедшему испытания.
- в ходе испытания исключения, дополнения или отклонения от метода измерений не применялись.

конец протокола.