

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



Уникальный номер записи об аккредитации  
аккредитованных лиц: RA.RU.22ПЖ04  
дата вступления аккредитованного лица в реестр  
23.08.2017г.

Лицензия № 45.01.01.001.Л.000004.08.13 от 28.08.2013г  
УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий ИЛКПВ  
А.А.Бороздина

Дата утверждения 05.08.21

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 138**

от 05 августа 2021 г.

Наименование заказчика, адрес АО «Водный Союз», ул. Набережная, 12, цех ОСВ

Наименование объекта испытаний вода питьевая централизованных систем водоснабжения

Место отбора объекта испытаний г. Курган, микрорайон Арбинка, 1900 м по направлению на северо-восток, здание блок ОСВ "Арбинка", станция 2 подъема

Акт отбора объекта испытаний № 1715 от 02.06.2021

Дата отбора объекта испытаний (число, время) 02.06.2021 г., 09:10  
02.06.2021 г., 10:00 в отд. по разв. сети города

Дата поступления объекта испытаний (число, время) 02.06.2021 г., 9:30 в отд. на ОСВ

Дата проведения испытаний (число) начало 02.06.2021 г. окончание 16.06.2021 г.

Метод отбора объекта испытаний ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012

Ссылка на план отбора образца: План-график отбора объектов испытаний согласно Рабочей программы производственного контроля р. Тобол и со станции II подъема ОСВ "Арбинка" и ОСВ Центр города

**Наименование оборудования:**

№ п/п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство поверки (аттестации)
1.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47448	2008	№С-БЬ/19-03-2021/51522035 до 18.03.2022г.
2.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47447	2008	№С-БЬ/19-03-2021/51522036 до 18.03.2022г.
3.	Спектрометр «Квант-Z-ЭТА»	47458	2009	№С-БЬ/15-04-2021/57160470 до 14.04.2022г.
4.	Иономер Эксперт-001-3 (0.1)	78127	2018	№284007 до 23.11.2021 г.
5.	Флюорат-02-3М	ЦБ0000379	2014	№С-БЬ/24-05-2021/66641519 до 23.05.2022г.
6.	Весы ВЛ-224В	ЦБ0000709	2017	№С-БЬ/06-04-2021/54762753 до 05.04.2022г.
7.	Хроматограф Кристалл-5000	47343	2009	№277676 до 03.09.2021г.
8.	Термостат ТСО-200 СПУ	ЦБ 0000937	2019	№2835 до 12.07.2021г.

№ п/п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство поверки (аттестации)
9.	pH-150МИ	71401	2015	№ 277494 до 25.08.2021 г.
10.	Водянная баня многоместная УТ4302Е	77657	2021	№ 4241 до 07.12.2021г.
11.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2016	№3586 до 02.04.2022г.
12.	Термостат ТС-1/80 СПУ	72863	2015	№4324 до 18.02.2023 г.

**Результаты микробиологического анализа**

Шифр пробы: 1411.06.21Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	Единицы измерений	НД на методы
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	1	число КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.1
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено	число КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.2
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не обнаружено	число КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.2
4.	Колифаги	не обнаружено	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001, п. 8.5.2
5.	Споры сульфитредуцирующих клостридий (СРК)	не обнаружено	число спор в 20 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.4

**Результаты органолептического анализа**

Шифр пробы: 1411.06.21Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	НД на методики
1.	Запах (20°C/60°C) <sup>1</sup>	1/1 балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2.	Привкус <sup>1</sup>	1 балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5

**Результаты количественного химического анализа**

Шифр пробы: 1411.06.21Б

№ 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	( 14,6 ± 2,9 ) градусов, P=0,95	ГОСТ 31868-2012
3.	Водородный показатель	( 6,9 ± 0,2 ) ед. pH, 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	( 6,25 ± 0,94 ) °Ж, P=0,95	ГОСТ 31954-2012, п.4
6.	Хлориды	( 159 ± 29 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 4245-72, п.2
7.	Железо общее	( 0,106 ± 0,025 ) мг/дм <sup>3</sup> , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
8.	Аммиак и ион аммония суммарно	( 0,81 ± 0,16 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.5
9.	Нитриты	( 0,0081 ± 0,0041 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.6

**Результаты количественного химического анализа**

Шифр пробы: 1411.06.21Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	НД на методики
10.	Нитраты	( 0,58 ± 0,12 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.9
11.	Окисляемость перманганатная	( 5,0 ± 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	( 0,23 ± 0,04 ) 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	( 197 ± 20 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 31940-2012, п.5
16.	Сухой остаток	( 711 ± 64 ) мг/дм <sup>3</sup> , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
17.	Фенолы	( менее 0,0005 ) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
18.	АПАВ	( 0,048 ± 0,017 ) мг/дм <sup>3</sup> , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19.	Нефтепродукты <sup>1</sup>	( 0,026 ± 0,009 ) мг/дм <sup>3</sup> , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20.	Бор	( 0,161 ± 0,042 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
21.	Остаточный свободный хлор	( менее 0,15 ) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 п.4
22.	Связанный монохлорамин и дихлорамин	( 1,06 ± 0,27 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
23.	Хлороформ	( 0,026 ± 0,013 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 31951-2012, п.6
24.	Бромдихлорметан	( 0,0205 ± 0,0051 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
25.	Дибромхлорметан	( 0,0160 ± 0,0069 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
26.	Хром	( 0,0085 ± 0,0034 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	ГОСТ 31870-2012, п.4
27.	Медь	( 0,0447 ± 0,0089 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
28.	Никель	( 0,0083 ± 0,0025 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
29.	Цинк	( 0,0300 ± 0,0075 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
30.	Свинец	( 0,0033 ± 0,00065 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
31.	Мышьяк	( 0,0079 ± 0,0039 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
32.	Кадмий	( 0,00033 ± 0,00017 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
33.	Селен	( 0,00345 ± 0,00069 ) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	
34.	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:

- Результаты микробиологического, органолептического, количественного химического анализа с № 1 по 2 и с 17 по 20 и с 23 по 34 выполнены в отделении контроля питьевой воды по разводящей сети города, тел. (3522) 440884, lab@water45.ru
- Результаты количественного химического анализа с № 3 по 16 , с 21 по 22 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

Ведущий инженер-химик



М.А. Созинова

- 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.

конец протокола.