

Акционерное общество «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
в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.22ГДК04
дата включения аккредитованного лица в реестр 23.08.2017г.
Лицензия № 45.01.01.061.Л.000004-08.13-от 18.08.2013г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1402
от «21» июля 2020 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 № 1512 от 03.06.2020
Дата отбора объекта испытаний (число, время) 03.06.2020 г. 09:55
вход на рив. сети
03.06.2020 г. 11:25 сплод
Дата поступления объекта испытаний (число, время) 03.06.2020 г. 10:05 вход на ОСВ
Дата проведения испытаний (число) начало 03.06.2020 г. окончание 15.06.2020г.
Метод отбора объекта испытаний ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012
План-график отбора объектов испытаний согласно Рабочей программы
производственного контроля р. Тобол и со станции II подъема ОСВ
"Арбинка" и ОСВ Центр города
Ссылка на план отбора образца:

Наименование оборудования:

№ п/п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство поверки (аттестация)
1.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47448	2008	№266130 до 19.03.2021г.
2.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47447	2008	№266131 до 19.03.2021г.
3.	Спектрометр «Квант-Z-ЭТА»	47458	2009	№ 266300 до 28.04.2021г.
4.	Иономер Эксперт-001-3 (0.1)	78127	2018	№ 254804 до 28.11.2020г.
5.	Флюорат-02-3М	ЦБ0000379	2014	№254587 до 09.10.2020г.
6.	Весы ВЛ-224В	ЦБ0000709	2017	№266503 до 05.04.2021г.
7.	Хроматограф Кристалл-5000	47343	2009	№242669 до 05.09.2020г.
9.	Термостат ТСО-200 СПУ	51900050	2019	№2835 до 12.07.2021г.
10.	pH-150МИ	71401	2015	№ 242408 до 28.08.2020г.
11.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2016	№3586 до 02.04.2022г.
12.	Термостат ТС-1/80 СПУ	72863	2015	№2477 до 19.02.2021г.

Результаты микробиологического анализа

Шифр пробы: 1402.06.20Б

№ 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: 1402.06.20Б

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

Результаты количественного химического анализа

Шифр пробы: 1402.06.20Б

№ 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	(14,9 ± 3,0) градусов, P=0,95	ГОСТ 31868-2012
3.	Водородный показатель	(6,9 ± 0,2) ед. рН, P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4.	Алюминий	(менее 0,04) мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, п.6
5.	Жесткость	(7,4 ± 1,1) °Ж, P=0,95	ГОСТ 31954-2012, п.4
6.	Хлориды	(196 ± 29) мг/дм ³ , P=0,95	ГОСТ 4245-72, п.2
7.	Железо общее	(0,092 ± 0,022) мг/дм ³ , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
8.	Аммиак и ион аммония суммарно	(0,64 ± 0,13) мг/дм ³ , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.5
9.	Нитриты	(0,0050 ± 0,0025) мг/дм ³ , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.6
10.	Нитраты	(0,82 ± 0,16) мг/дм ³ , P=0,95	ГОСТ 33045-2014, п.9
11.	Окисляемость перманганатная	(4,7 ± 0,5) мгО/дм ³ , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12.	Кремнекислота в пересчете на кремний	(3,72 ± 0,89) мг/дм ³ , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006
13.	Полифосфаты	(менее 0,01) мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014, п.5
14.	Фторид-ион	(0,29 ± 0,05) мг/дм ³ , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
15.	Марганец	(менее 0,05) мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6.5
16.	Сульфат-ион	(247 ± 25) мг/дм ³ , P=0,95	ГОСТ 31940-2012, п.5
17.	Сухой остаток	(895 ± 81) мг/дм ³ , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
18.	Фенолы	(менее 0,0005) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
19.	АПРАВ	(0,078 ± 0,027) мг/дм ³ , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
20.	Нефтепродукты ¹	(0,013 ± 0,005) мг/дм ³ , K=2	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
21.	Бор	(0,169 ± 0,044) мг/дм ³ , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
22.	Остаточный свободный хлор	(менее 0,15) мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 п.4
23.	Связанный монохлорамин и дихлорамин	(1,06 ± 0,27) мг/дм ³ , P=0,95	
24.	Хлороформ	(0,0121 ± 0,0061) мг/дм ³ , P=0,95	ГОСТ 31951-2012, п.6
25.	Бромдихлорметан	(0,0193 ± 0,0048) мг/дм ³ , P=0,95	
26.	Дибромдихлорметан	(0,0215 ± 0,0092) мг/дм ³ , P=0,95	
27.	1,2-дихлорэтан	(менее 0,001) мг/дм ³	
28.	Тетрахлорэтилен	(менее 0,0006) мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.4
29.	Хром	(0,0026 ± 0,0010) мг/дм ³ , P=0,95	
30.	Медь	(0,0171 ± 0,0034) мг/дм ³ , P=0,95	
31.	Никель	(0,0209 ± 0,0063) мг/дм ³ , P=0,95	
32.	Цинк	(0,0306 ± 0,0076) мг/дм ³ , P=0,95	
33.	Молибден	(0,0043 ± 0,0015) мг/дм ³ , P=0,95	
34.	Свинец	(0,00145 ± 0,00058) мг/дм ³ , P=0,95	
35.	Мышьяк	(менее 0,005) мг/дм ³	
36.	Кадмий	(менее 0,0001) мг/дм ³	
37.	Селен	(0,0054 ± 0,0011) мг/дм ³ , P=0,95	
38.	Бериллий	(менее 0,0001) мг/дм ³	

№	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	НД на методики
39.	Альдрин	(0,00001 ± 0,000007) мг/дм ³ , P=0,95	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004
40.	α-ГХЦГ	(менее 0,00001) мг/дм ³	
41.	γ-ГХЦГ	(менее 0,00001) мг/дм ³	
42.	Гептахлор	(менее 0,00001) мг/дм ³	
43.	Кельтан	(менее 0,00001) мг/дм ³	
44.	4,4' ДДД	(менее 0,00001) мг/дм ³	
45.	4,4' ДДЭ	(менее 0,00001) мг/дм ³	
46.	4,4' ДДТ	(0,00001 ± 0,000024) мг/дм ³ , P=0,95	

1. Результат органолептического и количественного химического анализа представлен в виде единичного измерения, в остальных случаях в виде среднестатистического из 2-х параллельных определений.

Место осуществления лабораторной деятельности:

- Результаты микробиологического, органолептического, количественного химического анализа с № 1 по 2 и с 18 по 21 и с 24 по 46 выполнены в отделении контроля питьевой воды по районной сети города. Адрес: г. Курган, ул. Пушкина, 2, 2 этаж.
- Результаты количественного химического анализа с № 3 по 17, с 22 по 23 выполнены в отделении па ОСВ. Адрес: г. Курган, микрорайон Арбузов, 1900 м по направлению на северо-восток, здание блока основных сооружений с административной секцией (лфт. А1)

Ведущий инженер-химик



М.А. Созина

- настоящий протокол рассчитан 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 испытанию.

конец протокола.