

**Акционерное общество «Водный Союз»
испытательная лаборатория контроля питьевой воды**

640000, г. Курган ул. Пушкина, 2	Аттестат аккредитации № RA.RU.221ДЖ04 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.08.2017г. Лицензия № 45.01.01.001-ЛГ000004.08.13 от 28.08.2013г.
-------------------------------------	---



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛКПВ
Т.В. Васильева

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2034

от « 27 » августа 2018г.

Наименование заказчика, адрес АО «Водный Союз», ул. Набережная, 12, цех ОСВ ЦГ
 Наименование объекта испытаний вода питьевая централизованных систем водоснабжения
 Место отбора проб цех ОСВ ЦГ, станция 2 подъема
 Дата отбора пробы (число, время) 15.08.2018 г. 7³⁰
 Дата поступления объекта испытаний (число, время) 15.08.2018 г. 8²⁰
 Дата проведения испытаний (число) начало 15.08.2018 г. окончание 23.08.2018г.
 НД на отбор проб ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012
 Цель отбора проб Производственный контроль
 Наименование оборудования:

№ п/п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке
1.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47449	2010	№206420 до 10.05.2019г.
2.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47448	2008	№197797 до 22.03.2019г.
3.	pH-150МИ	62061	2015	№206891 до 19.06.2019г.
4.	Иономер Эксперт-001-3	78127	2018	Зав. поверка до 04.12.2018г.
5.	Весы ВЛ-224В	ЦБ0000709	2017	№204939 до 05.04.2019г.
6.	Хроматограф Кристалл-5000	47343	2009	№187280 до 08.09.2018г.
7.	Флюорат-02-3М	ЦБ0000379	2014	№197590 до 26.01.2019г.
8.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2014	Атт. №0747 до 09.11.2018г.
9.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2016	Атт. №1696 до 06.04.2020г.
10.	Термостат ТС-1/80 СПУ	72863	2015	Атт. №0889 до 21.02.2019г.
11.	Спектрометр «Квант-Z-ЭТА»	47458	2009	№206421 до 10.05.2019г.
12.	Весы НЛ-100	51397	2010	№201136 до 20.02.2019г.

Результаты микробиологического анализа Шифр пробы: 2034.08.18Б

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01	Единицы измерения	НД на методы исследований
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	1	не более 50	число КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-2001
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не обнаружено	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001
4.	Коли-фаги	не обнаружено	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001
5.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	не обнаружено	отсутствие	число спор в 20 мл	МУК 4.2.1018-2001

Результаты органолептического анализа Шифр пробы: 2034.08.18Б

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерения	НД на методы исследований
1.	Запах (20°C/60°C) ¹	0/0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п
2.	Привкус ¹	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п
3.	Цветность	10	20	градус	ПНД Ф 14.1:2:4.207-0
4.	Мутность	1,11±0,22	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-0.

Результаты количественного химического анализа Шифр пробы: 2034.08.18Б

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерения	НД на методы исследований
1.	Водородный показатель	7,55±0,20	6-9	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Алюминий	0,12±0,04	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 метод Б, п.6
3.	Жесткость	8,25±1,24	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А, п.4
4.	Хлориды	199±30	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2
5.	Железо общее	0,11±0,03	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6.	Аммиак и ион аммония суммарно по азоту	0,15±0,03	2,0 (по азоту)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 метод А, п.5
7.	Нитриты	0,003 ±0,002	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 метод Б, п.6
8.	Нитраты	0,74±0,15	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 метод Д, п.9
9.	Окисляемость перманганатная	3,8±0,4	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10.	Кремнекислота в пересчете на кремний	5,69±1,14	10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006
11.	Полифосфаты	0,010±0,004	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 метод А, п.5
12.	Фторид-ион	0,53±0,10	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
13.	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 метод А, вар. 3, п.6.5
14.	Сульфат-ион	245±25	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 метод 2, п.5
15.	Сухой остаток	961±86	1000,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
16.	Фенолы	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
17.	АПВ	менее 0,025	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-00
18.	Нефтепродукты ¹	0,015±0,005	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
19.	Бор	0,30±0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
20.	Хлороформ	0,0086 ±0,0043	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012, метод 2, п.6
21.	Бромдихлорметан	0,0080 ±0,0020	0,03	мг/дм ³	
22.	Дибромхлорметан	0,026 ±0,011	0,03	мг/дм ³	
23.	1,2-дихлорэтан	менее 0,001	0,003	мг/дм ³	
24.	Тетрахлорэтилен	менее 0,0006	0,005	мг/дм ³	

¹ результат КХА - результат единичного измерения

Результаты количественного химического анализа

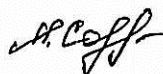
Шифр пробы: 2034.08.18Б

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерения	НД на методы исследований
25.	Хром	менее 0,001	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1, п.4
26.	Медь	0,0033 ±0,0013	1,0	мг/дм ³	
27.	Никель	0,0044± 0,0013	0,1	мг/дм ³	
28.	Цинк	0,014±0,004	5,0	мг/дм ³	
29.	Молибден	0,037± 0,013	0,25	мг/дм ³	
30.	Свинец	менее 0,001	0,03	мг/дм ³	
31.	Мышьяк	0,0052 ±0,0026	0,05	мг/дм ³	
32.	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	
33.	Селен	менее 0,002	0,01	мг/дм ³	
34.	Бериллий	менее 0,0001	0,0002	мг/дм ³	

Примечания:

- результаты органолептического анализа с 1 по 4 и КХА с 1 по 10 выполнены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ ЦГ;
- результаты КХА с 11 по 15 выполнены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ;
- результаты микробиологического анализа и КХА с 16 по 34 выполнены в отделении контроля питьевой воды по разводящей сети города;

Ведущий инженер-химик



М.А. Созинова

-
- настоящий протокол распечатан в 2-х экземплярах и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛКПВ
 - условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
 - результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания