

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

640000, г. Курган  
ул. Пушкина, 2

Аттестат аккредитации № RA.RU.22ГДЖ04

Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 23.08.2017г.

Лицензия № 45801-01-001-Л.000004.08.13 от 28.08.2013г.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛКПВ

Т.В. Васильева

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2036**

от «27» августа 2018г.

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

Наименование объекта испытаний вода питьевая централизованных систем водоснабжения

Место отбора проб цех ОСВ, станция 2 подъема

Дата отбора пробы (число, время) 15.08.2018 г, 7<sup>50</sup>

Дата поступления объекта испытаний (число, время) 15.08.2018 г, 9<sup>10</sup>

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	47448	2008	№197797 до 22.03.2019г.
2.	Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	47484	2012	№1977976 до 22.03.2019г.
3.	Иономер Эксперт-001-3	78127	2018	Зав. поверка до 04.12.2018г.
4.	Весы ВЛ-224В	ЦБ0000709	2017	№204939 до 05.04.2019г.
5.	Хроматограф Кристалл-5000	47343	2009	№187280 до 08.09.2018г.
6.	Флюорат-02-3М	ЦБ0000379	2014	№197590 до 26.01.2019г.
7.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2014	Атт. №0747 до 09.11.2018г.
8.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2016	Атт. №1696 до 06.04.2020г.
9.	Термостат ТС-1/80 СПУ	72863	2015	Атт. №0889 до 21.02.2019г.
10.	Спектрометр «Квант-Z-ЭТА»	47458	2009	№206421 до 10.05.2019г.

**Результаты микробиологического анализа**

Шифр пробы: 2036.08.18Б

№ 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: 2036.08.18Б**

№ 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°С/60°С) <sup>1</sup>	1/2	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2.	Привкус <sup>1</sup>	1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3.	Цветность	11	20	градус	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04
4.	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05

**Результаты количественного химического анализа      Шифр пробы: 2036.08.18Б**

№ 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	7,30±0,20	6-9	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Алюминий	менее 0,04	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 метод Б, п.6
3.	Жесткость	8,3±1,2	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А, п.4
4.	Хлориды	207±31	350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72, п.2
5.	Железо общее	0,089±0,021	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6.	Хлор свободный	менее 0,15	0,3-0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72, п.4
7.	Связанный монохлорамин и дихлорамин	0,99±0,25	0,8-1,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72, п.4
8.	Аммиак и ион аммония суммарно	0,73±0,15	2,0 (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А, п.5
9.	Нитриты	0,015 ±0,008	3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б, п.6
10.	Нитраты	4,34±0,65	45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д, п.9
11.	Окисляемость перманганатная	3,9±0,4	5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12.	Кремнекислота в пересчете на кремний	6,60±1,32	10	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006
13.	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014 метод А, п.5
14.	Фторид-ион	0,50±0,09	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
15.	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А, вар. 3, п.6.5
16.	Сульфат-ион	254±25	500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод 2, п.5
17.	Сухой остаток	969±87	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
18.	Фенолы	менее 0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
19.	АП АВ	менее 0,025	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-00
20.	Нефтепродукты <sup>1</sup>	0,014±0,005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
21.	Бор	0,25±0,04	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
22.	Хлороформ	0,0051± 0,0025	0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012, метод 2, п.6
23.	Бромдихлорметан	0,0064± 0,0016	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> результат КХА - результат единичного измерения

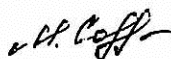
**Результаты количественного химического анализа**      Шифр пробы: 2036.08.18Б

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерения	НД на методы исследований
24.	Дибромхлорметан	0,0072± 0,0031	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012, метод 2, п.6
25.	1,2-дихлорэтан	менее 0,001	0,003	мг/дм <sup>3</sup>	
26.	Тетрахлорэтилен	менее 0,0006	0,005	мг/дм <sup>3</sup>	
27.	Хром	менее 0,001	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	
28.	Медь	0,0060± 0,0024	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1, п.4
29.	Никель	0,0039± 0,0012	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	
30.	Цинк	0,011±0,003	5,0	мг/дм <sup>3</sup>	
31.	Молибден	0,040± 0,014	0,25	мг/дм <sup>3</sup>	
32.	Свинец	менее 0,001	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	
33.	Мышьяк	менее 0,005	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	
34.	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	
35.	Селен	менее 0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	
36.	Бериллий	менее 0,0001	0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	

**Примечания:**

-результаты органолептического анализа с 1 по 4 и КХА с 1 по 17 выполнены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ;  
 -результаты микробиологического анализа и КХА с 18 по 36 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