

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

640000, г. Курган ул. Пушкина, 2	Аттестат аккредитации № RA.RU.22ПЖ04 Дата включения аккредитованного лица в реестр 23.08.2017г. Лицензия № 45.01.01.001.Л.000004.08.13 от 28.08.2013г.
-------------------------------------	---



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий ИЛКПВ  
Т.В. Васильева

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2999  
от « 16 » ноября 2017г.**

**Наименование заказчика, адрес** АО «Водный Союз», ул. Набережная, 12, цех ОСВ  
**Наименование объекта испытаний** вода питьевая централизованных систем водоснабжения  
**Место отбора проб** цех ОСВ, микрорайон Арбинка, станция 2 подъема  
**Дата отбора пробы (число, время)** 08.11.2017 г., 7<sup>50</sup>  
**Дата поступления объекта испытаний (число, время)** 08.11.2017 г., 9<sup>05</sup>  
**Дата проведения испытаний (число) начало** 08.11.2017 г. **окончание** 15.11.2017г.  
**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 5400ВИ	47484	2012	№ 164982 до 24.03.2018г.
2.	Флюорат-02-3М	ЦБ0000379	2014	№164719 до 27.01.2018г.
3.	Хроматограф Кристалл-5000	47343	2009	№187280 до 08.09.2018г.
4.	Спектрометр «Квант-Z-ЭТА»	47458	2009	№152482 до 12.05.2018г.
5.	pH-150МИ	71401	2015	№185035 до 21.08.2018г.
6.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47448	2008	№ 164983 до 24.03.2018г.
7.	pH-150М	43733	2001	№164780 до 02.02.2018г.
8.	Весы ВЛ-224В	ЦБ0000709	2017	Зав. поверка до 06.04.2018г.
9.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2014	Атт. №0747 до 09.11.2018г.
10.	Термостат ТС-1/80 СПУ	45787	2016	Атт. №0382-16 до 07.04.2018г.
11.	Термостат ТС-1/80 СПУ	45787	2015	Атт. №0889 до 21.02.2019г.

**Результаты микробиологического анализа**      Шифр пробы: 2999.11.17Б

№ 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 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-2001
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено	отсутствие	число КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-2001
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не обнаружено	отсутствие	число КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-2001
4.	Коли-фаги	не обнаружено	отсутствие	число БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-2001
5.	Споры сульфитредуцирующих клостридий (СРК)	не обнаружено	отсутствие	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-2001

№ 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	7,75±0,20	6-9	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Запах (20°С/60°С) <sup>1</sup>	1/2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
3.	Привкус <sup>1</sup>	1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
4.	Цветность	12	20	градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
5.	Мутность	1,18±0,24	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
6.	Жесткость	7,88±1,18	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
7.	Хлориды	181±27	350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
8.	Железо общее	0,12±0,03	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
9.	Хлор свободный	Менее 0,15	0,3-0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
10.	Связанный монохлорамин и дихлорамин	1,05±0,26	0,8-1,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
11.	Аммиак и ион аммония суммарно по азоту	0,48±0,10	2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод А
12.	Нитриты	0,011±0,006	3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Б
13.	Нитраты	0,89±0,18	45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
14.	Алюминий	0,070±0,025	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
15.	Окисляемость перманганатная	3,8±0,4	5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
16.	Кремнекислота в пересчете на кремний	2,95±0,71	10	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006
17.	Полифосфаты	0,012±0,005	3,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014, метод А
18.	Фторид-ион	0,92±0,09	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
19.	Марганец	0,12±0,02	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А, вар. 3
20.	Сульфат-ион	211±21	500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
21.	Сухой остаток	873±79	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
22.	Хром	Менее 0,001	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
23.	Медь	0,0022±0,0009	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	
24.	Никель	0,0068±0,0020	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	
25.	Цинк	0,011±0,003	5,0	мг/дм <sup>3</sup>	
26.	Молибден	0,0083±0,0029	0,25	мг/дм <sup>3</sup>	
27.	Свинец	Менее 0,001	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	
28.	Мышьяк	Менее 0,005	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	
29.	Кадмий	Менее 0,0001	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	
30.	Селен	Менее 0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	
31.	Бор	0,29±0,05	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	
32.	Бериллий	Менее 0,0001	0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
33.	Фенолы	Менее 0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
34.	АПАВ	Менее 0,025	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-00

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

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерения	НД на методы исследований
35.	Хлороформ	0,0040±0,0020	0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012, метод 2
36.	Бромдихлорметан	0,0047±0,0012	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	
37.	Дибромхлорметан	0,0059±0,0026	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	
38.	1,2-дихлорэтан	Менее 0,001	0,003	мг/дм <sup>3</sup>	
39.	Тетрахлорэтилен	Менее 0,0006	0,005	мг/дм <sup>3</sup>	

Примечания:

- результаты КХА с 1 по 21 выполнены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ;
- результаты микробиологического анализа и КХА с 22 по 39 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