

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

640000, г. Курган ул. Пушкина, 2 тел. (3522) 44-08-84	Аттестат аккредитации № RA.RU.22ГЖ04 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.08.2017г. Лицензия № 45.01.09001.П.000004.08.13 от 28.08.2013г.
---	--



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛКПТВ
А.А.Бороздина

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1736

от « 31 » июля 2019 г.

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) 10.07.2019 г., 7³⁰

Дата поступления объекта испытаний (число, время) 10.07.2019 г., 8⁴⁵

Дата проведения испытаний (число) начало 10.07.2019 г. окончание 18.07.2019 г.

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 поверки (аттестации)
1.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47449	2010	№233047 до 07.05.2020г.
2.	Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	47349	2012	№233048 до 07.05.2020г.
3.	Весы ВК-150.1	79376	2018	Зав. поверка до 23.08.2019г.
4.	pH метр 150МА	46906	2006	№208200 до 13.08.2019г.
5.	Спектрофотометр ПЭ 5400В	47448	2008	№218862 до 20.03.2020г.
6.	Иономер Эксперт-001-3 (0.1)	78127	2018	№218494 до 29.11.2019г.
7.	Весы ВЛ-224В	ЦВ0000709	2017	№233294 до 04.04.2020г.
8.	Хроматограф Кристалл-5000	47343	2009	№208453 до 06.09.2019г.
9.	Флюорат-02-3М	ЦВ0000379	2014	№0181472 до 25.10.2019г.
10.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2014	№2236 до 07.11.2020г.
11.	Термостат ТС-1/80 СПУ	69983	2016	№1696 до 06.04.2020г.
12.	Термостат ТС-1/80 СПУ	72863	2015	№2477 до 19.02.2021г.
13.	Спектрометр «Квант-Z-ЭТА»	47458	2009	№233049 до 07.05.2020г.

Результаты микробиологического анализа Шифр пробы: 1736.07.19Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты исследований	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерений	НД на методы исследований
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	1	50	число КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.1
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено	отсутствие	число КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.2
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не обнаружено	отсутствие	число КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.2
4.	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001, п. 8.5.2
5.	Споры сульфитредуцирующих клостридий (СРК)	не обнаружено	отсутствие	число спор в 20 мл	МУК 4.2.1018-2001, п.8.4

Результаты органолептического анализа Шифр пробы: 1736.06.19Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерений	НД на методики измерений
1.	Запах (20°C/60°C) ¹	0/0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2.	Привкус ¹	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3.	Цветность	12	20	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004

Результаты количественного химического анализа Шифр пробы: 1736.06.19Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений, погрешность ²	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерений	НД на методики измерений
1.	Мутность	1,03±0,21	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
2.	Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3.	Алюминий	0,046±0,016	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, п.6
4.	Жесткость	8,7±1,3	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п.4
5.	Хлориды	184±28	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2
6.	Железо общее	0,104±0,025	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
7.	Хлор свободный	менее 0,15	0,3-0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72, п.4
8.	Хлор остаточный активный	менее 0,12	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72, п.4
9.	Аммиак и ион аммония суммарно	0,142±0,043	2,0 (по азоту)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.5
10.	Нитриты	0,0044±0,0022	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.6
11.	Нитраты	0,71±0,14	45	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.9
12.	Окисляемость перманганатная	4,1±0,4	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13.	Кремнекислота в пересчете на кремний	4,12±0,99	10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006
14.	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014, п.5
15.	Фторид-ион	0,49±0,09	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
16.	Марганец	менее 0,05	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, п.6.5
17.	Сульфат-ион	271±27	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, п.5
18.	Сухой остаток	955±86	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
19.	Фенолы	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
20.	АПВ	менее 0,0250	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
21.	Нефтепродукты ¹	0,0135±0,0047	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
22.	Бор	0,174±0,045	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
23.	Хлороформ	0,00065±0,00030	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012, п.6
24.	Бромдихлорметан	менее 0,0008	0,03	мг/дм ³	

¹ результат КХА - результат единичного измерения

² приписанная погрешность методики измерения (или неопределенность)

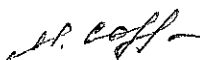
Результаты количественного химического анализа Шифр пробы: 1736.07.19Б

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результаты измерений, погрешность ³	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Единицы измерений	НД на методики измерений
25.	1,2-дихлорэтан	менее 0,001	0,003	мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012, п.6
26.	Дибромхлорметан	менее 0,001	0,03	мг/дм ³	
27.	Тетрахлорэтилен	менее 0,0006	0,005	мг/дм ³	
28.	Хром	0,00220 ±0,00088	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.4
29.	Медь	0,00170 ±0,00068	1,0	мг/дм ³	
30.	Никель	0,0217 ±0,0065	0,1	мг/дм ³	
31.	Цинк	0,051±0,013	5,0	мг/дм ³	
32.	Молибден	0,0066± 0,0023	0,25	мг/дм ³	
33.	Свинец	0,00110 ±0,00022	0,03	мг/дм ³	
34.	Мышьяк	менее 0,005	0,05	мг/дм ³	
35.	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	
36.	Селен	0,0080± 0,0016	0,01	мг/дм ³	
37.	Бериллий	менее 0,0001	0,0002	мг/дм ³	

Примечания:

- результаты органолептического анализа и КХА с 1 по 13 выполнены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ ЦГ;
- результаты КХА с 14 по 18 выполнены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ;
- результаты микробиологического анализа и КХА с 19 по 37 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 (копирован) без письменного разрешения заведующего ИЛКПВ
- условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
- результаты анализа распространяются только на пробу, прошедшую испытания

³ приписанная погрешность методики измерения (или неопределенность)