

**Открытое акционерное общество «Водный Союз»
Испытательная лаборатория контроля питьевой воды**

640003, г.Курган
ул. Пушкина, 2
т. 44-81-20

Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.22ПЖ04
действителен до 08.11.2018г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №322

количественного химического анализа

от «9» августа 2015г.

Наименование заказчика, адрес: цех ОСВ ЦГ, ул.Пушкина, 2

Наименование объекта аналитических работ вода природная поверхностных источников,
вода питьевая централизованных систем водоснабжения

Место отбора проб ст.1 подъёма (р.Тобол) береговой колодез, ст.2 подъёма 11 агрегат

Дата отбора пробы (число, время) 15.07.2015 г. 8⁰⁰, 8¹⁰

Дата проведения испытаний 15.07.2015 г.

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012*, ГОСТ 31862-2012*

Цель отбора проб: Производственный контроль

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент, единицы измерения	Вода природная, поверхностная (р. Тобол)			Вода питьевая централизованного водоснабжения (ст. 2 подъема)		
		НД на метод измерения	Результат анализа	ПДК, СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03;	НД на метод измерения	Результат анализа	ПДК, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более
1.	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,35	6,5 – 8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,92	6 - 9
2.	Запах, ¹ (20°С/60°С) баллы	ГОСТ 3351 - 74	0/1 илистый	2	ГОСТ 3351 - 74	0/0	2
3.	Привкус, ¹ баллы	-	-	-	ГОСТ 3351 - 74	0	2
4.	Цветность, градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	38	35	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	15	20
5.	Мутность, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	9,61	не более 20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	0,51	1,5
6.	* Жесткость общая, ⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012	7,47	7,0	ГОСТ 31954-2012	7,32	7,0
7.	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245 - 72	175,5	350,0	ГОСТ 4245 - 72	173,5	350,0
8.	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011 - 72	0,23	0,3	ГОСТ 4011 - 72	0,12	0,3
9.	Остаточный свободный хлор, мг/дм ³	-	-	-	ГОСТ 18190 - 72	-	0,3 – 0,5
10.	Остаточный связанный хлор, мг/дм ³	-	-	-	ГОСТ 18190 - 72	-	0,8 – 1,2
11.	Аммиак и ион аммония, суммарно, мг/дм ³ / по N	ГОСТ 4192 - 82	0,17	1,5 (по N)	ГОСТ 4192 - 82	0,2	2,0 (по N)
12.	Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 4192 - 82	0,014	3,3	ГОСТ 4192 - 82	0,0069	3,0
13.	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 18826 - 73	0,7	45,0	ГОСТ 18826 - 73	0,61	45,0
14.	Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	<0.04	0,2	ГОСТ 18165 - 89	0,098	0,5
15.	* ПАА остаточный, мг/дм ³	-	-	-	ГОСТ 19355-85	<0.01	2,0

¹ результат КХА - результат единичного измерения

16.	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ O	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	7,84	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,1	5,0
17.	Кремний, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	4,41	10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	4,11	10
18.	Растворенный кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97	8,14	не менее 4,0	-	-	не регл.
19.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	15,7	0,25 к фону	-	-	не регл.
20.	Полифосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-72	-	3,5	ГОСТ 18309-72	<0,01	3,5
21.	Фториды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	0,74	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	0,46	1,5
22.	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974 - 72	0,10	0,1	ГОСТ 4974 - 72	<0,05	0,1
23.	*Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	177,98	500,0	ГОСТ 31940-2012	212,59	500,0
24.	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	826,0	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	892,5	1000
25.	*Хром (VI), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,05	ГОСТ 31870-2012	<0,001	0,05
26.	*Медь, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	1,0	ГОСТ 31870-2012	0,0016	1,0
27.	*Никель, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,02	ГОСТ 31870-2012	0,0047	0,1
28.	*Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	1,0	ГОСТ 31870-2012	0,014	5,0
29.	*Молибден, суммарно, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,25	ГОСТ 31870-2012	0,0052	0,25
30.	*Свинец, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,01	ГОСТ 31870-2012	<0,001	0,03
31.	*Мышьяк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,01	ГОСТ 31870-2012	<0,005	0,05
32.	ПАВ анионоактивные, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,029	0,5
33.	*Кадмий суммарно, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,001	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	0,001
34.	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	0,001
35.	*Ртуть, мкг/дм ³	ГОСТ 31950-2012	-	0,0005	ГОСТ 31950-2012	<0,0001	0,0005
36.	Бор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,12	0,5
37.	*Бериллий, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,0002	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	0,0002
38.	*Селен, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,01	ГОСТ 31870-2012	-	0,01

Примечания

- результаты КХА от 1 по 18 включительно получены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ ЦГ;
- результаты КХА от 19 по 24 включительно получены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ;
- результаты КХА от 25 по 38 включительно получены в отделении контроля питьевой воды по разводящей сети города

Заведующий ИЛКПВ



Т.В.Васильева

- настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛКПВ
- условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
- погрешность результата КХА указывается при необходимости
- результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
- *- вне области аккредитации

**Открытое акционерное общество «Водный Союз»
Испытательная лаборатория контроля питьевой воды**

640003, г. Курган
ул. Пушкина, 2
т. 44-81-20

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ПЖ04
действителен до 08.11.2018г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №327
количественного химического анализа

от « 12 » августа 2015г.

Наименование заказчика, адрес: цех ОСВ Арбашские

Наименование объекта аналитических работ вода природная поверхностных источников,
вода питьевая централизованных систем водоснабжения

Место отбора проб ст.1 подъема (р.Тобол), ст.2 подъема

Дата отбора проб (число, время) 15.07.2015 г. 8⁰⁰, 8¹⁵

Дата проведения испытаний 15.07.2015 г. - 31.07.2015 г.

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012*, ГОСТ 31862-2012*

Цель отбора проб: Производственный контроль

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент, единицы измерения	Вода природная, поверхностная (р. Тобол)			Вода питьевая централизованного водоснабжения (ст. 2 подъема)		
		НД на метод измерения	Результат анализа	ПДК, СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03;	НД на метод измерения	Результат анализа	ПДК, СанПиН 2.1.4.1074-01, не более
1.	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,83	6,5 – 8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,11	6 - 9
2.	Запах, ¹ (20°С-60°С) баллы	ГОСТ 3351 - 74	0,1 илистый	2	ГОСТ 3351 - 74	1/2 хлорный	2
3.	Привкус, ¹ баллы	-	-	-	ГОСТ 3351 - 74	1 хлорный	2
4.	Цветность, градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	36	35	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	17	20
5.	Мутность, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	8,42	не более 20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	0,41	1,5
6.	* Жесткость общая, ⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012	7,62	7,0	ГОСТ 31954-2012	7,52	7,0
7.	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245 - 72	177,68	350,0	ГОСТ 4245 - 72	182,31	350,0
8.	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011 - 72	0,18	0,3	ГОСТ 4011 - 72	<0,1	0,3
9.	Остаточный свободный хлор, мг/дм ³	-	-	-	ГОСТ 18190 - 72	<0,15	0,3 – 0,5
10.	Остаточный связанный хлор, мг/дм ³	-	-	-	ГОСТ 18190 - 72	1,01	0,8 – 1,2
11.	Аммиак и ион аммония, суммарно, мг/дм ³ по N	ГОСТ 4192 - 82	0,11	1,5 (по N)	ГОСТ 4192 - 82	0,76	2,0 (по N)
12.	Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 4192 - 82	0,01	3,3	ГОСТ 4192 - 82	0,16	3,0
13.	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 18826 - 73	0,44	45,0	ГОСТ 18826 - 73	3,05	45,0
14.	Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	<0,04	0,2	ГОСТ 18165 - 89	0,085	0,5
15.	* ПАА остаточный, мг/дм ³	-	-	-	ГОСТ 19355-85	<0,01	2,0

¹ результат КХА - результат единичного измерения

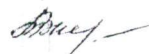
16.	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ O	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	7,74	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,12	5,0
17.	Кремний, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	5,10	10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	4,69	10
18.	Растворённый кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97	7,99	не менее 4,0	-	-	не регл.
19.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	14,60	0,25 к фону	-	-	не регл.
20.	Полифосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-72	-	3,5	ГОСТ 18309-72	-	3,5
21.	Фториды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	-	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	0,48	1,5
22.	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974 - 72	0,097	0,1	ГОСТ 4974 - 72	<0,05	0,1
23.	*Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	173,04	500,0	ГОСТ 31940-2012	202,7	500,0
24.	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	861,0	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	887,0	1000
25.	*Хром (VI), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,05	ГОСТ 31870-2012	<0,001	0,05
26.	*Медь, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	1,0	ГОСТ 31870-2012	-	1,0
27.	*Никель, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,02	ГОСТ 31870-2012	-	0,1
28.	*Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	1,0	ГОСТ 31870-2012	0,063	5,0
29.	*Молібден, суммарно, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,25	ГОСТ 31870-2012	-	0,25
30.	*Свинец, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,01	ГОСТ 31870-2012	<0,001	0,03
31.	*Мышьяк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,01	ГОСТ 31870-2012	-	0,05
32.	ПАВ антропоактивные, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	0,5
33.	*Кадмий суммарно, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,001	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	0,001
34.	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	0,001
35.	*Ртуть, мкг/дм ³	ГОСТ 31950-2012	-	0,0005	ГОСТ 31950-2012	<0,0001	0,0005
36.	Бор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	-	0,5
37.	*Бериллий, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,0002	ГОСТ 31870-2012	-	0,0002
38.	*Селен, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	-	0,01	ГОСТ 31870-2012	-	0,01

Примечания:

-результаты КХА от 1 по 24 включительно получены в отделении контроля питьевой воды на ОСВ;

-результаты КХА от 25 по 38 включительно получены в отделении контроля питьевой воды по разводящей сети города;

Заведующий ИЛКПВ



Т.В.Васильева

- настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛКПВ
- условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
- по решению, результата КХА указывается при необходимости
- результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
- *- вне области аккредитации