

## водозабор п.Ягуновский (насосная станция 2 подъёма)

Июль 2023 г

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Количество отобранных проб	Количество проб, не соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		
					Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
<b>Микробиологические показатели</b>							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50	31	-	1	4	2,13
<i>E. coli</i> ( <i>Escherichia coli</i> )	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 °С	балл	2	31	-	0	0	0
Запах при 60 °С	балл	2	31	-	1	1	1
Привкус	балл	2	31	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	31	-	< 1,0	2,6±0,8	1,2±0,4
Мутность	ЕМФ	2,6	31	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Обобщённые показатели</b>							
pH	Единицы pH	В пределах 6-9	1	-	8,0±0,2	8,0±0,2	8,0±0,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1	-	342±10	342±10	342±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	5,4±0,8	5,4±0,8	5,4±0,8
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	< 0,025	< 0,025	< 0,025
<b>Показатели, связанные с технологией водоподготовки</b>							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	30	-	0,30±0,07	0,49±0,12	0,35±0,08
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	30	-	0,30±0,09	0,49±0,18	0,35±0,03
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	30	-	< 0,02	0,02±0,01	< 0,02
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,11±0,02	0,11±0,02	0,11±0,02
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	0,07±0,02	0,07±0,02	0,07±0,02
Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	1	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	4,0± 0,6	4,0± 0,6	4,0± 0,6	4,0± 0,6
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,006± 0,002	0,006± 0,002	0,006± 0,002	0,006± 0,002
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,0014± 0,0006	0,0014± 0,0006	0,0014± 0,0006	0,0014± 0,0006
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	0,0011± 0,0005	0,0011± 0,0005	0,0011± 0,0005	0,0011± 0,0005
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	1,3± 0,3	1,3± 0,3	1,3± 0,3	1,3± 0,3
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	0,011± 0,003	0,011± 0,003	0,011± 0,003	0,011± 0,003
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	0,47± 0,09	0,47± 0,09	0,47± 0,09	0,47± 0,09
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	12,4± 2,4	12,4± 2,4	12,4± 2,4	12,4± 2,4
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	0,24± 0,02	0,24± 0,02	0,24± 0,02	0,24± 0,02
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	6,1± 0,5	6,1± 0,5	6,1± 0,5	6,1± 0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Фенолы ( летучие )	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

Нормативы приведены согласно: СанПиН 1.2.3685-21 « Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Централизованная лабораторная служба АО «КемВод»

Насосная станция 2-го подъёма НФС-2

Июль 2023 г

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Количество отобранных проб	Количество проб, не соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		
					Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
<b>Микробиологические показатели</b>							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50	31	-	1	4	2,09
<i>E. coli</i> ( <i>Escherichia coli</i> )	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Энтерококки	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Колифаги	БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	8	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 <sup>0</sup> С	баллы	2	62	-	0	0	0
Запах при 60 <sup>0</sup> С	баллы	2	62	-	0	1	1
Привкус	баллы	2	62	-	0	0	0
Цветность	градусы	20	372	-	3,4 ± 1,0	6,3 ± 1,9	5,1 ± 1,5
Мутность	ЕМФ	2,6	372	-	< 1,0	1,6 ± 0,3	1,2 ± 0,3
<b>Обобщённые показатели</b>							
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	2	-	139±10	152±10	146±10
Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	7,0	2	-	2,0±0,2	2,0±0,3	2,0±0,3
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2	-	<0,005	0,005± 0,003	<0,005
Поверхностно-активные вещества анионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	2	-	<0,025	<0,025	<0,025
<b>Показатели, связанные с технологией водоподготовки</b>							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	-	744	-	1,13 ± 0,23	1,96 ± 0,39	1,55 ± 0,37
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	-	744	-	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	1,6 – 2,0	744	-	1,10 ± 0,28	1,93 ± 0,48	1,52 ± 0,38

**Неорганические и органические вещества**

Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	1	-	0,07±0,02	0,07±0,02	0,07±0,02	0,07±0,02
Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	30	-	0,37±0,07	0,37±0,07	0,37±0,07	0,37±0,07
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,25±0,06	0,25±0,06	0,25±0,06	0,25±0,06
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	0,25±0,06	0,25±0,06	0,25±0,06	0,25±0,06
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	1,8±0,4	1,8±0,4	1,8±0,4	1,8±0,4
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,032±0,010	0,032±0,010	0,032±0,010	0,032±0,010
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,0025±0,0010	0,0025±0,0010	0,0025±0,0010	0,0025±0,0010
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	0,0010±0,0003	0,0010±0,0003	0,0010±0,0003	0,0010±0,0003
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	0,0020±0,0008	0,0020±0,0008	0,0020±0,0008	0,0020±0,0008
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	0,6±0,1	0,6±0,1	0,6±0,1	0,6±0,1
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	0,010±0,005	0,010±0,005	0,010±0,005	0,010±0,005
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	1	-	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	0,003±0,001	0,003±0,001	0,003±0,001	0,003±0,001
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	0,17±0,03	0,17±0,03	0,17±0,03	0,17±0,03
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	9,8±2,0	9,8±2,0	9,8±2,0	9,8±2,0
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1	-	0,064±0,006	0,064±0,006	0,064±0,006	0,064±0,006
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	5,0±0,5	5,0±0,5	5,0±0,5	5,0±0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Фенолы (летучие)	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	2	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Бензол	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Бенз(а)пирен	нг/дм <sup>3</sup>	10,0	1	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	1	-	0,0101±0,0051	0,0101±0,0051	0,0101±0,0051	0,0101±0,0051
Четырёххлористый углерод	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	1	-	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Дибромхлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	1	-	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Бромдихлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	1	-	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
Трихлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	1	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Тетрахлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	1	-	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006

ж.р.Кедровка (3 подъём)

Июль 2023 г

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Количество отобранных проб	Количество проб, не соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		Среднее значение
					Минимальное значение	Максимальное значение	
<b>Микробиологические показатели</b>							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50	5	-	2	4	2,8
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 °С	балл	2	4	-	0	0	0
Запах при 60 °С	балл	2	4	-	1	1	1
Привкус	балл	2	4	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	4	-	<1,0	<1,0	<1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	4	-	<1,0	<1,0	<1,0
<b>Обобщенные показатели</b>							
pH	Единицы pH	В пределах 6-9	1	-	7,6±0,2	7,6±0,2	7,6±0,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1	-	299±10	299±10	299±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	5,4±0,8	5,4±0,8	5,4±0,8
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	<0,25	<0,25	<0,25
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	<0,005	<0,005	<0,005
Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	<0,025	<0,025	<0,025
<b>Показатели, связанные с технологией водоподготовки</b>							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	4	-	0,32±0,08	0,37±0,09	0,34±0,08
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	4	-	0,32±0,10	0,37±0,11	0,34±0,10
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	4	-	<0,02	<0,02	<0,02
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	<0,05	0,19±0,05	<0,05
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	4	-	0,0019±0,0006	0,015±0,005	0,005±0,002

Нормативы приведены согласно: СанПиН 1.2.3685-21 « Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Начальник ЦЛС

Денисович Т.В.