

**Централизованная лабораторная служба АО «КемВод»**

**Насосная станция 2-го подъёма НФС-2**

**июль 2024 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	-	2	7	3,9
E. coli (Escherichia coli)	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	5	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	Отсутствие	5	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 <sup>0</sup> С	баллы	2	2	60	-	0	1
Запах при 60 <sup>0</sup> С	баллы	2	2	60	-	1	1
Привкус	баллы	2	2	60	-	0	1
Цветность	градусы	20	372	-	2,1±0,6	7,8±2,3	4,7±1,4
Мутность	ЕМФ	2,6	372	-	< 1,0	1,8±0,4	0,8±0,2
<b>Обобщённые показатели</b>							
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	2	-	139±10	152±10	146±10
Жёсткость общая	° Ж	7,0	2	-	1,9±0,3	2,1±0,3	2,2±0,3
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2	-	0,010±0,005	0,011±0,003	0,011±0,003
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	-	1,24 ± 0,10	2,03 ± 0,10	1,85 ± 0,10
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	744	-	0,03 ± 0,13	0,03± 0,14	0,03 ± 0,15
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	1,6-2,0	744	-	1,21 ± 0,10	2,00 ± 0,10	1,82 ± 0,10

Неорганические и органические вещества							
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	1	-	0,14±0,03	0,14±0,03	0,14±0,03
Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	31	-	0,41 ± 0,08	0,72 ± 0,14	0,53 ± 0,11
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,07± 0,01	0,07± 0,01	0,07± 0,01
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	0,024±0,008	0,024±0,008	0,024±0,008
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	2,5± 0,4	2,5± 0,4	2,5± 0,4
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,04±0,01	0,04±0,01	0,04±0,01
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,003±0,001	0,003±0,001	0,003±0,001
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	0,6±0,1	0,6±0,1	0,6±0,1
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	0,15±0,06	0,15±0,06	0,15±0,06
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	1	-	< 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
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	0,15± 0,03	0,15± 0,03	0,15± 0,03
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	12,3± 2,5	12,3± 2,5	12,3± 2,5
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1	-	0,14± 0,01	0,14± 0,01	0,14± 0,01
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	4,1± 0,5	4,1± 0,5	4,1± 0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	2	-	0,0006± 0,0002	0,0007± 0,0003	0,0007± 0,0003
Бензол	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Бенз(а)пирен	нг/дм <sup>3</sup>	10,0	1	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	1	-	0,032±0,016	0,032±0,016	0,032±0,016
Четыреххлористый углерод	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	1	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Дибромхлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	1	-	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Бромдихлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	1	-	<0,0008	<0,0008	<0,0008
Трихлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	1	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Тетрахлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	1	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006

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

**июль 2024 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	30	-	1	4	2,90
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	30	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	30	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 °С	балл	2	31	-	0	1	1
Запах при 60 °С	балл	2	31	-	1	1	1
Привкус	балл	2	31	-	0	1	0
Цветность	градус цветности	20	31	-	< 1,0	1,8±0,5	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	31	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Обобщённые показатели</b>							
рН	Единицы рН	В пределах 6-9	1	-	7,7±0,2	7,7±0,2	7,7±0,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1	-	320±10	320±10	320±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	5,1±0,8	5,1±0,8	5,1±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	31	-	0,31±0,07	0,51± 0,12	0,36± 0,09
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	31	-	0,30±0,09	0,50± 0,15	0,36± 0,09
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	31	-	<0,02	0,05±0,03	< 0,02
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	0,16±0,03	0,16±0,03	0,16±0,03
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,10± 0,02	0,10± 0,02	0,10± 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	-	0,09±0,02	0,09±0,02	0,09±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
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1		11,0± 1,7	11,0± 1,7	11,0± 1,7
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	<0,01	<0,01	<0,01
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,003± 0,001	0,003± 0,001	0,003± 0,001
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	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
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	0,43± 0,09	0,43± 0,09	0,43± 0,09
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	11,1± 2,2	11,1± 2,2	11,1± 2,2
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1	-	0,33± 0,03	0,33± 0,03	0,33± 0,03
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Бензол	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005

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

**ж.р.Кедровка (3 подъём )**  
**июль 2024 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	5	-	2	4	3
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	5	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	5	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 °С	балл	2	5	-	0	0	0
Запах при 60 °С	балл	2	5	-	0	1	1
Привкус	балл	2	5	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	5	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	5	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Обобщенные показатели</b>							
pH	Единицы pH	В пределах 6-9	1	-	7,5±0,2	7,5±0,2	7,5±0,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1	-	274±10	274±10	274±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	6,0±1,0	6,0±1,0	6,0±1,0
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	5	-	< 0,02	0,28± 0,07	0,20± 0,05
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	5	-	< 0,02	0,28±0,08	0,19± 0,07
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	5	-	0,07±0,03	< 0,02	0,02±0,01
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	5	-	<0,05	0,10±0,02	<0,05
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	5	-	0,012±0,004	0,016±0,004	0,004±0,001

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

Виноградова Н.М..