

**Централизованная лабораторная служба АО «КемВод»**

**Насосная станция 2-го подъёма НФС-2  
сентябрь 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	2,7
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
Энтерококки	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	30	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Колифаги	БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	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°С	баллы	2	60	-	0	1	0
Запах при 60°С	баллы	2	60	-	1	1	1
Привкус	баллы	2	60	-	0	0	0
Цветность	градусы	20	360	-	3,8±1,1	7,6±2,3	5,5±1,7
Мутность	ЕМФ	2,6	360	-	< 1,0	2,5±0,5	< 1,0
<b>Обобщённые показатели</b>							
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	2	-	107±10	123±10	115±10
Жёсткость общая	°Ж	7,0	2	-	1,7±0,3	2,0±0,3	1,9±0,3
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2	-	0,005±0,003	0,006±0,004	0,006±0,004
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>	-	720	-	1,19 ± 0,24	1,96 ± 0,39	1,47 ± 0,29
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	720	-	0,03 ± 0,15	0,03 ± 0,15	0,03 ± 0,15
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	1,6-2,0	720	-	1,16 ± 0,29	1,93 ± 0,48	1,44 ± 0,36

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
Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	31	-	0,16 ± 0,03	0,21 ± 0,04	0,19 ± 0,04
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	0,11 ± 0,03	0,15 ± 0,05	0,13 ± 0,04
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,08± 0,02	0,08± 0,02	0,08± 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
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	4,5±0,7	4,5±0,7	4,5±0,7
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,027± 0,007	0,027± 0,007	0,027± 0,007
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,0018±0,0007	0,0018±0,0007	0,0018±0,0007
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	-	1,2±0,2	1,2±0,2	1,2±0,2
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	0,008±0,004	0,008±0,004	0,008±0,004
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	1	-	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,001	< 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	-	0,14± 0,03	0,14± 0,03	0,14± 0,03
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	9,4± 1,9	9,4± 1,9	9,4± 1,9
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	0,13± 0,01	0,13± 0,01	0,13± 0,01
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	5,0±0,5	5,0±0,5	5,0±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	-	< 0,0005	0,0009± 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	-	0,0051±0,0026	0,0051±0,0026	0,0051±0,0026
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)  
сентябрь 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	2,97
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	30	-	0	0	0
Запах при 60 °С	балл	2	30	-	1	1	1
Привкус	балл	2	30	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	30	-	< 1,0	1,9±0,6	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	30	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Обобщённые показатели</b>							
pH	Единицы pH	В пределах 6-9	1	-	7,9±0,2	7,9±0,2	7,9±0,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1	-	345±10	345±10	345±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	-	0,28±0,06	0,28±0,06	0,28±0,06
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	0,50± 0,12	0,38± 0,09
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	30	-	0,30± 0,09	0,50± 0,15	0,38± 0,11
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	30	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,15± 0,03	0,15± 0,03	0,15± 0,03
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	0,10± 0,02	0,10± 0,02	0,10± 0,02
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	1	-	0,016± 0,005	0,016± 0,005	0,016± 0,005
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	6,6± 1,0	6,6± 1,0	6,6± 1,0
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,0012± 0,0004	0,0012± 0,0004	0,0012± 0,0004
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	0,0016± 0,0007	0,0016± 0,0007	0,0016± 0,0007
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	1,2± 0,2	1,2± 0,2	1,2± 0,2
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	0,43± 0,09	0,43± 0,09	0,43± 0,09
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	12,5±2,5	12,5±2,5	12,5±2,5
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	0,31± 0,03	0,31± 0,03	0,31± 0,03
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	5,8±0,5	5,8±0,5	5,8±0,5
Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Бензол	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 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».

**ж.р.Кедровка (3 подъём )  
сентябрь 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	3	2,6
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	-	1	1	1
Привкус	балл	2	5	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	5	-	< 1,0	1,3± 0,4	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	5	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Показатели, связанные с технологией водоподготовки</b>							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	5	-	0,21± 0,05	0,35± 0,08	0,26± 0,06
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	5	-	0,20 ± 0,07	0,35± 0,11	0,26± 0,08
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	5	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	5	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	5	-	< 0,001	0,005± 0,002	0,0033± 0,0011

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



Т.В. Денисович