

**Централизованная лабораторная служба АО «КемВод»**

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

**Февраль 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	29	-	1	4	2,21
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	29	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	29	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Энтерококки	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	29	-	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	56	-	0	1	0
Запах при 60 <sup>0</sup> С	баллы	2	56	-	1	1	1
Привкус	баллы	2	56	-	0	0	0
Цветность	градусы	20	186	-	1,3 ± 0,4	1,9 ± 0,6	1,6 ± 0,5
Мутность	ЕМФ	2,6	186	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Обобщённые показатели</b>							
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	2	-	150±10	176±10	163±10
Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	7,0	2	-	2,7±0,4	3,0±0,5	2,9±0,4
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2	-	< 0,005	0,006±0,003	0,005±0,003
Поверхностно-активные вещества анноактивные	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>	-	62	-	0,42 ± 0,10	0,57 ± 0,14	0,50 ± 0,12
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3- 0,5	744	-	0,41 ± 0,12	0,55 ± 0,17	0,49 ± 0,15
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	-	62	-	< 0,02	0,08 ± 0,03	0,04 ± 0,02

Неорганические и органические вещества							
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	1	-	0,04± 0,01	0,04± 0,01	0,04± 0,01
Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	15	-	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,06± 0,01	0,06± 0,01	0,06± 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	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	8,4± 1,3	8,4± 1,3	8,4± 1,3
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	<0,01	<0,01	<0,01
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,004±0,002	0,004±0,002	0,004±0,002
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	0,0018±0,0005	0,0018±0,0005	0,0018±0,0005
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	0,0020±0,0008	0,0020±0,0008	0,0020±0,0008
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	4,8±0,7	4,8±0,7	4,8±0,7
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	< 0,003	< 0,003	< 0,003
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	-	0,31± 0,06	0,31± 0,06	0,31± 0,06
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	16,2± 3,2	16,2± 3,2	16,2± 3,2
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1	-	0,10± 0,01	0,10± 0,01	0,10± 0,01
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	5,2±0,5	5,2±0,5	5,2±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	2	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
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	-	0,0139±0,0070	0,0139±0,0070	0,0139±0,0070
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	-	0,0024±0,0006	0,0024±0,0006	0,0024±0,0006
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)**

**февраль 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	28	-	1	4	1,89
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	28	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	28	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
Запах при 20 °С	балл	2	28	-	0	1	0
Запах при 60 °С	балл	2	28	-	1	1	1
Привкус	балл	2	28	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	28	-	< 1,0	1,2±0,4	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	28	-	< 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	-	346±10	346±10	346±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	5,5±0,8	5,5±0,8	5,5±0,8
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	0,30±0,06	0,30±0,06	0,30±0,06
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,007±0,004	0,007±0,004	0,007±0,004
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	28	-	0,30± 0,07	0,51± 0,12	0,41± 0,10
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	28	-	0,30± 0,09	0,50± 0,15	0,40± 0,12
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	28	-	< 0,02	<0,02	< 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	-	0,18± 0,04	0,18± 0,04	0,18± 0,04
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	0,10±0,02	0,10±0,02	0,10±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	-	12,4± 1,9	12,4± 1,9	12,4± 1,9
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,019± 0,008	0,019± 0,008	0,019± 0,008
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	0,0011±0,0003	0,0011±0,0003	0,0011±0,0003
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	0,0016± 0,0007	0,0016± 0,0007	0,0016± 0,0007
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	1,6± 0,3	1,6± 0,3	1,6± 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	-	0,7± 0,1	0,7± 0,1	0,7± 0,1
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	11,8± 2,3	11,8± 2,3	11,8± 2,3
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1	-	0,24± 0,02	0,24± 0,02	0,24± 0,02
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	6,0±0,5	6,0±0,5	6,0±0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	0,015±0,002	0,015±0,002	0,015±0,002
Фенолы ( летучие )	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)

февраль 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	4	-	2	4	2,75
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	1,1±0,3	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	4	-	< 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	4	-	0,23±0,06	0,39±0,09	0,29±0,07
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	4	-	0,23±0,07	0,38±0,11	0,28±0,08
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	< 0,05	< 0,05
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	4	-	0,003±0,001	0,003±0,001	0,003±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

Денисович Т.В.