

**Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды
участка водочистой станции ООО "СИБ-ЭНЕРГО"**

за **октябрь** 2021 г.

Забор воды из водохранилища: 38689 м³/мес
Забор воды из скважины: 0 м³/мес

Общий расход воды: 38689 м³/мес

52 м³/час

Точки отбора / показатели	Органолептические					Обобщенные показатели					Неорганические вещества					Показатели,				Микробиологические показатели							
	Температура	Плывкусы	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	рН-воды	Сухой остаток	Общая жесткость	МГ-экв/лм ³	Окисляемость	АПАВ	Нефтепродукты	Алюминий	Общее железо	Марганец	Нитраты	Сульфаты	Хлориды	Остаточный хлор	Остаточный аммоний	Общее микробное число	Общие колиформные бактерии	Термотолерантные колиформные бактерии	Колифаги	Споры сульфит-редуцирующих клостридий	
Единицы измерений	градус	балл	балл	градус	мг/лм ³	см	ед. рН	мг/лм ³	мг-экв/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	КОЕ/лм	КОЕ/100 мл	КОЕ/100 мл	КОЕ/100 мл	БОФ/100 мл	Число споров в 20 мл	
Водохранилище	9,0	0	0	25	2,6	29	8,27	206	3,9	3,08	<0,015	0,015									1						
Поверхностный водосточник																											
Питьевая вода																											
Норматив по СанПиН 2.3685-21, не более	2	2	2	20	1,5	<30	6-9	1000	7,0	5	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	45	500	350	0,3-0,5	0,2	50						
фактическая вода	8,0	0	0	10,3	0,64	>30	8,02	216	3,9	2,00	<0,015	0,008									0						
Перед поступлением в распределительную сеть																											
Распределительная сеть																											
п.Бочкарева,122	11,0	0	0	12,60	0,86	>30	8,05		4,0												0						
п.Новая,7а ПНС-2	14,0	0	0	12,60	0,86	>30	8,06		4,0												0						

главный инженер

Раткин А.В.



начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.

Отчет о работе очистных сооружений ООО "СИБ-ЭНЕРГО" за октябрь 2021г.

№ п/п	Наименование ингредиента	Ед. измерения	Вход на оч/сооруж (факт)	Выход с оч/сооружений			р.Ирба 500 м выше выпуска оч/сооруж.	р.Ирба 500 м ниже выпуска оч/сооруж.	Количество загрязнений т/сут
				Норматив	После контактных резервуаров	Сброс очищенной сточной воды в водоем			
1	Температура	С ⁰	12		11	7	-	-	
2	pH - воды		7,65	6,5-8,5	7,12	7,57	-	-	
3	Прозрачность	см	2,6		23,3	28,5	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	81,9	4,61	14,90	5,67	-	-	0,003975
5	Ион аммонийный	мг/дм ³	32,19	0,4	13,18	7,44	-	-	0,005215
6	Ион нитритов	мг/дм ³	0,65	0,08	0,91	0,59	-	-	0,000414
7	Ион нитратов	мг/дм ³	1,0	40	30,2	2,7	-	-	0,001872
8	Фосфат ион	мг/дм ³	9,13	0,05	7,74	3,22	-	-	0,002257
9	Хлориды	мг/дм ³	43,7	300,0	84,8	109,9	-	-	0,077068
10	Растворенный кислород	мг/дм ³	2,1	>6,0	3,4	8,7	-	-	0,006078
11	Сульфаты	мг/дм ³	144,8	100,0	136,4	98,8	-	-	0,069259
12	БПК ₅	мгО/дм ³	81,9	3,0	63,0	5,9	-	-	0,004136
13	ХПК	мг/дм ³	183,6	<30,0	71,4	31,0	-	-	0,021731
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,24	0,05	0,17	0,05	-	-	0,000035
15	СПАВ	мг/дм ³	0,52	0,5	0,19	0,14	-	-	0,000098
16	Алюминий (III)	мг/дм ³	<0,04	0,064	<0,04	<0,04	-	-	0,000000
17	Растворенное железо	мг/дм ³	0,56	0,15	0,30	0,15	-	-	0,000105
18	Марганец	мг/дм ³	0,200	0,039	0,130	0,090	-	-	0,000063
19	Мель	мг/дм ³	0,004	0,0073	<0,001	<0,001	-	-	0,000000
20	Сухой остаток	мг/дм ³	406,0	<1000	464,0	517,0	-	-	0,362417
21	Сероводород	мг/дм ³		0,05	0,11	0,08	-	-	
23	Остаточный хлор	мг/дм ³		отс	0,73		-	-	
24	Общая жесткость	мг-экв/дм ³					-	-	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм ³					-	-	
26	Влажность осадка из песколовок: - 1 п								
27									
28	Эффект по БПК	%				94,7			
29	Эффект по вз.веществам	%				94,0			
30	Сброс очищ. стоков в реку	м ³ /сут				701			

Примечание: Выполненные анализы в точках 500 м выше, 500 м ниже сброса сточных вод осуществляется один раз в квартал согласно "Программе регулярных наблюдений за состоянием водного объекта р.Ирба"

Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник лабораторий

Н.А.Вольхина



Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях ООО «СИБ-ЭНЕРГО» за октябрь 2021 года.

701,00

575,00

1276,00

701,00

м³/сут.

м³/сут.

м³/сут.

м³/сут.

Поступило стоков на очистные сооружения,

На собственные нужды,

Всего прошло через очистные сооружения,

Сбор очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений, м³/сут.

В работе биологический фильтр № 2.

Наименование показателей

Единицы измерения

Фактические показатели

1. Температура в помещении б/фильтра

градус

11,7

2. Температура сточной воды на выходе

градус

7,3

3. Температура окружающей среды (улицы)

градус

2,0

4. Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников

градус

12,0

5. Эффект биологической очистки

%

$\frac{38,90 - 5,90}{38,90} \cdot 100 = 84,83$

6. Эффект механической очистки

%

$\frac{81,93 - 14,93}{81,93} \cdot 100 = 81,77$

7. Прозрачность ст. воды после б/фильтров

см

16,5

8. Прозрачность ст. воды на выходе

см

28,5

9. pH – сточной воды на входе оч/сооруж.

7,57

10. Растворённый кислород после б/фильтров

мг О/л

6,58

11. Растворённый кислород на выходе

мг О/л

8,67

12. Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров

м³/м² в сут.

$\frac{1276}{144} = 8,86$

13. Микроорганизмы:

- nematode

много

4

- aeolosoma

порядок

3

- opercularia glomerata

много

4

- vorticella convalata

порядок

3

- carchesium spectabil

порядок

3

- philooua roseola

много

4

- colliedina vorax

порядок

3

- мелкие инфузории

много

4

- letonotus lamella

мало

2

- stylonechia pustulata

мало

2

- oxytecta pellionella

единицы

1

- zoogloca ramigera

отсутствует

0

Начальник лаборатории:

Лаборант оч/сооружений:

Н.В.Вольхина

Г.Г. Мильченко