

**Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды участка водоочистой станции АО "Ирбинские энергосети" за сентябрь 2022г.**

Забор воды из водохранлища: 0 м<sup>3</sup>/мес

Забор воды из скважины: 36721 м<sup>3</sup>/мес

Общий расход воды: 36721 м<sup>3</sup>/мес

36721 м<sup>3</sup>/мес

49 м<sup>3</sup>/час

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели					Обобщенные показатели										Неорганические вещества				Показатели, связанные с технологией		Микробиологические показатели																
		Запах	Вкус	Цветность	Мутность	Взвешенные вещества	Плавящиеся примеси	Температура	рН-воды	Сухой остаток	М-экв./лм <sup>3</sup>	Общая жесткость	Перманганатная окисляемость	ПАВ анионоактивные	Нефтепродукты	Хлориды	Сульфаты	Марганец (суммарно)	Железо (суммарно)	Нитриты	Нитраты	Амниак/аммоний-ион	Алюминий	Хлориды	Остаточный хлор	Остаточный алюминий	КOE/100см <sup>3</sup>	Общие микробное число	КOE/100см <sup>3</sup>	Обобщенные кооформные бактерии	E.coli	КOE/100см <sup>3</sup>	Энтерококи	БОE/100 мл	Колонии	Число спор в 20 см <sup>3</sup> регулирующих клапаний			
<b>Поверхностный водоисточник</b>																																							
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2					6,0-9,0																																
Водохранлище	27.09.2022г	0	32,6	6,5	3,0	отс	10,0	8,03	248,0	4,2	3,37	<0,15	0,005	9,8	3,3	13,3	<0,04	0,12	0,23	0,03	0,38	0,150	7,40	0,9															
Питьевая вода																																							
Норматив по СанПиН		2	20	2,6	-	-	6-9	1000	7,0	5	0,5	0,1																											
<b>Через поступлением в распределительную сеть</b>																																							
Очищенная вода	30.09.2022г	0	0	<1,0	<1,0	-	10	7,33	636	7,0	0,31	<0,015	0,007	-	-	-	<0,04																						
<b>Распределительная сеть</b>																																							
ул. Ленина, 8а	13.09.2022г	0	0	<1,0	<1,0		14	7,36	7,0																														
ул. Солнечная, 12	13.09.2022г	0	0	<1,0	<1,0		11	7,41	7,0																														

Примечание: С сентября 2022 года АО "Ирбинские энергосети" производственный контроль питьевой воды для поверхностного водоисточника осуществляется по новой рабочей программе.

Для подземного водоисточника рабочая программа производственного контроля на согласовании.

В сентябре месяце для питьевого водоснабжения используется только подземный водоисточник - скважина №5.

Для достижения нормативного уровня общей жесткости в питьевой воде производится умягчение холодной воды со скважины №5 методом натрий-каатионирования на участке химводоподготовки промышленной котельной.

Директор:

Начальник ПХЛ:

Сергеев А.В.

Вольхина Н.В.









Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за сентябрь 2022 г.

№ 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 водосм			
1	Температура	С°	15,2		14,1	13,7	-	-	
2	рН - воды		7,68	<b>6,5-8,5</b>	7,03	7,71	-	-	
3	Прозрачность	см	1,9		21,9	28,7	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	72,22	<b>25,6</b>	10,33	5,3	-	-	0,003440
5	Ион аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	20,9	<b>4,14</b>	11,5	3,2	-	-	0,002057
6	Ион нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,65	<b>0,601</b>	0,64	0,06	-	-	0,000038
7	Ион нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	<b>40,0</b>	16,7	0,2	-	-	0,000137
8	Фосфат ион	мг/дм <sup>3</sup>	11,80	<b>0,362</b>	10,0	7,8	-	-	0,005031
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	44,9	<b>300,0</b>	88,2	113,1	-	-	0,072921
10	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	1,6	<b>&gt;6,0</b>	3,4	5,8	-	-	0,003720
11	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	191,2	<b>100,0</b>	180,2	141,0	-	-	0,090945
12	БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	56,5	<b>4,0</b>	5,8	3,1	-	-	0,002000
13	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	141,7	<b>22,1</b>	60,7	30,5	-	-	0,019673
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	<b>0,154</b>	0,10	0,051	-	-	0,000033
15	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,38	<b>0,1</b>	0,16	0,07	-	-	0,000045
16	Алюминий (П)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	<b>0,04</b>	<0,04	<0,04	-	-	#ЗНАЧ!
17	Растворенное железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,50	<b>0,1</b>	0,24	0,16	-	-	0,000103
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,240	<b>0,01</b>	0,20	0,15	-	-	0,000097
19	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	<b>0,001</b>	<0,001	<0,001	-	-	#ЗНАЧ!
20	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	356,0	<b>1000,0</b>	574,0	602,0	-	-	0,388290
21	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>		<b>отс</b>	0,07	0,05	-	-	0,000032
22	Остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>		<b>отс</b>	0,91	0,00	-	-	
24	Общая жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>					-	-	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм <sup>3</sup>					-	-	
26	Влажность осадка из песколовок - 1 п	%	94,4						
27	2 п	%	94,7						
28	Эффект по БПК	%							
29	Эффект по вз.веществам	%							
30	Сброс очищ. стоков в реку	м <sup>3</sup> /сут							

Примечание: Выполнение анализов 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".

Директор

Начальник лабораторий



А.В.Сергеев

Н.В.Вольхина



**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО "Ирбинские энергосети"**  
за сентябрь 2022 года.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>645,00</u>
На собственные нужды,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>575,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>1220,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>645,00</u>
В работе биологический фильтр № <u>1</u> .		

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	13,6
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	12,7
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	11,4
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	15,2
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{34,8 - 3,1}{34,8} \cdot 100 = 91,1$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{72,22 - 10,33}{72,22} \cdot 100 = 85,69$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	14,9
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	28,7
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,71
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	6,2
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	5,77
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> в сут.	$\frac{1220}{144} = 8,47$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	Балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	мало	2
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	порядок	3
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytrecha pellionella	отсутствие	0
	- zoogloca ramigera	отсутствие	0

Начальник лабораторий:



Н.В. Вольхина

Старший лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко