

**Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды
участка водоочистной станции АО "Ирбинские энергосети"
за декабрь 2023г.**

Забор воды из водохранилища:

22920

м³/мес

Забор воды из скважины:

0

м³/мес

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели						Обообщенные показатели											
		Запах	Вкус	Цветность	Мутность	Взвешенные вещества	Плавающие примеси	Температура	рН-воды	Сухой остаток	Общая жесткость	Мг-экв/лм ³	Мг/лм ³	Перманганатная окисляемость	ПАВ анионоактивные (суммарно)	Нефтепродукты (суммарно)	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Химическое потребление кислорода (ХПК)
Поверхностный водосточник																			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	-	-	-	-	-	6,0-9,0	-	-	-	-	-	-	-	> 4,0	2,0	15,0	
Водохранилище	20.12.2023г	0	-	24,5	6,4	отс	4	7,31	282	4,5	2,61	<0,015							
Питьевая вода																			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	2	20	2,6	-	-	6-9	1000	7,0	5	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-
Очищенная вода	с 01.12.2023г по 25.12.2023г	0	0	13	2,1	-	5	7,26	268	4,4	1,90	<0,015							
Распределительная сеть																			
ул. Строителей, 8в (ПНС-1)	06.12.2023г	0	0	12,8	1,1	-	8	7,26		4,5									
ул. Заречная, 38	06.12.2023г	0	0	12,8	1,1	-	7	7,17		4,5									

Главный инженер АО "Ирбинские энергосети" Раткин А.В.
Начальник лабораторий: Вольхина Н.В.



Общий расход воды: 22920 м³/мес

22920

Общий расход воды:

Точки отбора / показатели	Неорганические вещества								Показатели, связанные с технологией		Микробиологические показатели								
	Алюминий	Аммиак/аммоний-ион	Нитраты	Нитриты	Железо (суммарно)	Марганец (суммарно)	Сульфаты	Хлориды	Остаточный хлор	Остаточный алюминий	КОЕ/см ³	Общие микробные число	КОЕ/100см ³	Обогащенные колониальные бактерии	E.coli	КОЕ/100см ³	Энтерококки	КОЛИФАГИ	Число спор в 20 см ³
Единицы измерений	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	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³
Поверхностный водосточник																			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	-	-	-	1000	100	10	10	10	10	-	-
Водоохранилище	<0,04	0,20	1,30	0,028	0,14	0,11	7,7	0,89	-	-	-	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	-
Питьевая вода																			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Перед поступлением в распределительную сеть																			
Очищенная вода	<0,04	0,13	1,20	0,011	0,10	0,030	6,3	2,7	0,21	-	1	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс
Распределительная сеть																			
ул. Строителей, 8в (ЛПНС-1)									0,20	-	0	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс
ул. Заречная, 38									0,09	-	2	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс

Отчет по результатам производственного контроля качества и безопасности горячей воды по пгт. Большая Ирба участка водоочистной станции АО "Ирбинские энергосети"

за декабрь 2023 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Аl	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Энтерококи	Споры сульфит-редуцирующих кластридий
Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			2	20	2,6	<30	6,0-9,0	7,0	0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	ОТС	ОТС	ОТС	ОТС
Исходная холодная вода	11.12.2023г	5,0	0	13,9	2,4	>30	7,26	4,40	0,11	<0,002	<0,04	0,200	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Подпиточная и сетевая вода																	
Норматив по РД 24.031.120-91, не более			2	20	2,6		8,3-9	0,7	0,3				50	ОТС	ОТС	ОТС	ОТС
Подпиточная вода	11.12.2023г	74,0	0	15,3	1,3	>30	8,87	0,02	0,11	<0,002	0,05	0,0	8	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Прямая вода	11.12.2023г	91,0	0	16,4	1,4	>30	9,12	0,02	0,13	<0,002	0,12	0,0	9	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Распределительная сеть																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		65	2	20	2,6	<30	8,3-9	0,7	0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	ОТС	ОТС	ОТС	ОТС
ул. Ленина, (больница)	11.12.2023г	63,0	0	17,0	1,5	>30	9,18	0,02	0,13	<0,002	0,14	0,0	8	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
ул. Ленина, 11 (пождело)	11.12.2023г	71,0	0	16,4	1,4	>30	9,14	0,02	0,13	<0,002	0,14	0,0	8	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.



Раткин А.В.

Вольхина Н.В.

Главный инженер АО "Ирбинские энергосети"

Начальник лаборатории:

Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за декабрь 2023 года.

№ 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°	6,9		4,3	3,6	-	-	
2	pH - воды	ед. pH	7,68	6,5-8,5	7,04	7,49	-	-	
3	Прозрачность	см	1,9		21,9	28,2	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	68,8	23,05	12,6	5,1	-	-	0,002267
5	Ион аммонийный	мг/дм ³	24,11	8,629	18,45	12,56	-	-	0,005616
6	Ион нитритов	мг/дм ³	0,643	1,241	1,001	1,347	-	-	0,000602
7	Ион нитратов	мг/дм ³	0,7	40,0	28,00	7,13	-	-	0,003187
8	Фосфат ион	мг/дм ³	12,60	0,75	11,70	3,80	-	-	0,001699
9	Хлориды	мг/дм ³	41,3	300,0	92,4	138,0	-	-	0,061683
11	Растворенный кислород	мгО/дм ³	3,6	>6,0	4,4	7,4	-	-	0,003318
10	Сульфаты	мг/дм ³	92,6	100,0	79,8	76,2	-	-	0,034061
12	БПК ₅	мгО/дм ³	82,3	2,0	6,9	4,4	-	-	0,001967
13	ХПК	мгО/дм ³	177,8	15,0	69,2	44,5	-	-	0,019892
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,20	0,282	0,09	0,04	-	-	0,000020
15	СПАВ	мг/дм ³	0,60	0,1	0,22	0,11	-	-	0,000049
16	Алюминий (III)	мг/дм ³	0,08	0,064	0,04	0,04	-	-	0,000018
17	Растворенное железо	мг/дм ³	0,57	0,15	0,39	0,12	-	-	0,000054
18	Марганец	мг/дм ³	0,470	0,039	0,400	0,160	-	-	0,000072
19	Медь	мг/дм ³	0,005	0,0073	<0,001	<0,001	-	-	0,000000
20	Сухой остаток	мг/дм ³	551,0	1000,0	684,0	793,0	-	-	0,354471
21	Сероводород	мг/дм ³		0ТС		0,026	-	-	
22	Остаточный хлор	мг/дм ³		0ТС	0,98		-	-	
23	Общая жесткость	мг-экв/дм ³							
24	Общая щелочность	мг-экв/дм ³							
25	Влажность осадка из песколовок: - I п		93,5						
26	- 2 п		92,3						
27	Эффект по БПК	%				94,7			
28	Эффект по взвеществам	%				92,6			
29	Сброс очищ. стоков в реку	м ³ /сут				447			

Примечание: Выполнение анализов в точках 500 м выше и 500 м ниже сброса сточных вод осуществляется один раз в квартал



Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник лабораторий

Н.В.Вольхина

Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО "Ирбинские энергосети"
за декабрь 2023 года.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>447,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>575,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1022,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>447,0</u>

В работе биологический фильтр № 1.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	11,7
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	3,6
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	-22,4
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	6,1
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{33,4-4,4}{33,4} \cdot 100 = 86,8$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{68,79-12,64}{68,79} \cdot 100 = 81,62$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	15,4
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	28,2
9.	рН – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,49
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	7,76
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	7,44
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1022}{144} = 7,1$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	Балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	мало	2
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	2
	- philoouna roseola	порядок	3
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	порядок	3
	- letonotus lamella	единицы	1
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytrecha pellionella	отсутствие	0
	- zoogloca ramigera	отсутствие	0

Начальник лаборатории



Н.В.Вольхина

Лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко