

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

за **май** 2023 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	РН-волды	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E. coli	Энетерококи	Споры сульфит-редуцирующих кластридий
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	22.05.2023г	8,0	0	<1,0	>30	>30	7,29	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,200	4	не обн.	не обн.	не обн.	отс
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	22.05.2023г	76,0	0	1,9	<1,0	>30	8,63	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	7	не обн.	не обн.	не обн.	отс
Прямая вода	22.05.2023г	56,0	0	2,5	<1,0	>30	8,87	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	13	не обн.	не обн.	не обн.	отс
Распределительная сеть																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			65	2	2,6	<30	8,3-9	0,7	0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	отс	отс	отс	отс
ул. Новая, 7а (ПНС-2)	22.05.2023г	56,0	0	2,9	<1,0	>30	8,88	0,06	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	6	не обн.	не обн.	не обн.	отс
Школа, ул. Ленина, 8А	22.05.2023г	49,0	0	2,7	<1,0	>30	8,88	0,06	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	6	не обн.	не обн.	не обн.	отс



Главный инженер

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.

**Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды
участка водоочистой станции АО "Ирбинские Энергосети"
за май 2023г.**

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели						Обообщенные показатели									
		Запах	Взвешенные вещества	Мутность	Цветность	Взвешенные примеси	Плавящиеся примеси	Температура	рН-волны	Сухой остаток	Мг-экв/лм ³	Общая жесткость	Перманганатная окисляемость	ПАВ анионоактивные (суммарно)	Нефтепродукты (суммарно)	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода
Поверхностный водосточник																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	-	-	-	-	-	6,0-9,0	-	-	-	-	-	-	> 4,0	2,0	15,0
Водохранение	16.05.2023г	0	-	97	22,8	9,0	отс	7,44	152	1,5	7,65	<0,015	0,011	0,011	9,3	3,4	12,0
Подземный водосточник																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	2	20	2,6	-	-	6,0-9,0	1000	7,0	5,0	0,5	0,1	-	-	-	-
Скважина №5	16.05.2023г	0	0	<1,0	<1,0	-	-	7,28	540	8,4	0,08	<0,015	0,010	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Перед поступлением в распределительную сеть																	
Очищенная вода	с 01.05.2023г по 31.05.2023г	0	0	<1,0	<1,0	-	-	8	536	6,9	0,08	<0,015	0,008	-	-	-	-
Распределительная сеть																	
ул.Светлая, 28	02.05.2023г	0	0	<1,0	<1,0	-	-	5	7,30	7,0	-	-	-	-	-	-	-
ул.Северная	02.05.2023г	0	0	<1,0	<1,0	-	-	6	7,32	7,0	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер:

Начальник лабораторий:

Раткин А.В.

Вольхина Н.В.



Точки отбора / показатели	Неорганические вещества												Показатели, связанные с технологией		Микробиологические показатели						Паразитологические показатели					
	Al ₂ O ₃ /лм ³	Аммоний-ион/лм ³	Нитраты/лм ³	Нитриты/лм ³	Железо (суммарно)/лм ³	Марганец (суммарно)/лм ³	Сульфаты/лм ³	Хлориды/лм ³	Никель/лм ³	Свинец/лм ³	Ртуть/лм ³	Молибден/лм ³	Кадмий/лм ³	Остаточный хлор/лм ³	Остаточный алюминий/лм ³	КOE/лм ³	Общие микробное число/лм ³	Обошленные бактерии/лм ³	E.coli/лм ³	КOE/100лм ³	Энтерококки/лм ³	Колифаги/лм ³	Число спор в 20 раздуваемых чашках/лм ³	Листы и ошметки патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов/лм ³		
Единицы измерений	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	лм ³	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	0,02	0,01	0,0005	0,07	0,001	-	-	-	1000	100	10	10	10	10	-	-	отс	
Водохранлище	0,16	0,33	1,90	0,03	0,98	0,20	23,1	1,77	<0,015	<0,003	<0,00001	0,0025	<0,0005	-	-	-	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс	отс	отс	не обн
Подземный водосточник																										
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,02	0,01	0,0005	0,07	0,001	-	-	-	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Скважина №5	<0,04	<0,1	6,90	<0,003	<0,05	<0,01	77,2	20,4	<0,015	<0,003	<0,00001	0,0065	<0,0005	-	-	-	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	-	-	-	-
Питьевая вода																										
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,02	0,01	0,0005	0,07	0,001	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Перед поступлением в распределительную сеть																										
Очищенная вода	<0,04	<0,1	6,50	<0,003	<0,05	<0,01	69,3	20,4	<0,015	<0,003	<0,00001	0,0046	<0,0005	0,22	-	3	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс	отс	не обн
Распределительная сеть																										
ул.Светлая, 28												0,09	-	7	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс	отс	отс	отс
ул.Сверная												0,11	-	0	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	не обн	отс	отс	отс	отс	отс

Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за май 2023 г.

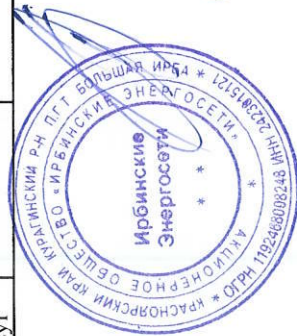
№ п/п	Наименование ингредиента	Ед. измерения	Вход на оч/сооруж (факт)	Выход с оч/сооружений		р.Ирба 500 м выше выпуска оч/сооруж.	р.Ирба 500 м ниже выпуска оч/сооруж.	Количество загрязнений т/сут
				Норматив	После контактных резервуаров			
1	Температура	С°	11		10	8,0	8,0	
2	рН - воды		7,67	6,5-8,5	7,08	7,75	7,78	
3	Прозрачность	см	3,1		23,7	10,0	9,5	
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	65,0	23,05	9,4	9,0	11,0	0,003264
5	Ион аммония	мг/дм³	19,806	8,629	9,050	0,230	0,190	0,001876
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,725	1,241	0,583	0,040	0,040	0,000658
7	Ион нитратов	мг/дм³	1,7	40,0	21,8	1,2	1,4	0,007055
8	Фосфат ион	мг/дм³	15,30	0,75	6,30	0,32	0,38	0,002693
9	Хлориды	мг/дм³	50,0	300,0	87,7	0,9	3,6	0,091120
10	Растворенный кислород	мгО/дм³	3,9	>6,0	5,0	10,4	10,6	0,008128
11	Сульфаты	мг/дм³	195,8	100,0	182,6	12,6	16,7	0,084701
12	БПК ₅	мгО/дм³	58,1	2,0	4,0	2,8	3,0	0,001877
13	ХПК	мгО/дм³	162,6	15,0	71,1	11,2	18,4	0,049776
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,152	0,282	0,070	0,013	0,017	0,000036
15	СПАВ	мг/дм³	0,30	0,1	0,10	0,00	0,00	0,000041
16	Алюминий (III)	мг/дм³	0,000	0,064	0,000	0,020	0,020	0,000016
17	Общее железо	мг/дм³	0,55	0,15	0,24	1,23	1,23	0,000155
18	Марганец	мг/дм³	0,180	0,039	0,090	0,440	0,450	0,000049
19	Мель	мг/дм³	<0,002	0,0073	<0,002	0,000	0,000	#ЗНАЧ!
20	Сухой остаток	мг/дм³	317,0	1000,0	406,0	143,0	142,0	0,407184
21	Сероводород	мг/дм³		отс	0,14	0,07	0,09	0,000057
23	Остаточный хлор	мг/дм³		отс	1,02			
24	Общая жесткость	мг-экв/дм³				1,9	1,9	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм³				1,8	1,9	
26	Влажность осадка из песколовок: -1 п	%	93,4					
27	Влажность осадка из песколовок: -2 п	%	94,6					
28	Эффект по БПК	%				96,0		
29	Эффект по вз.веществам	%				93,9		
30	Сброс очищ. стоков в реку	м³/сут				816		

Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник ПХЛ

Н.В.Вольхина



**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО “ Ирбинские энергосети ”
за июнь 2023 года.**

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>816,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>575,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1391,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>816,0</u>
В работе биологический фильтр № <u>2</u> .		

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	14,9
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	10,1
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	10,7
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	9,8
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{39,0 - 2,3}{39,0} \cdot 100 = 94,1$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{65,0 - 9,42}{65,0} \cdot 100 = 85,5$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	14,7
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	28,0
9.	pH – сточной воды на выходе оч/сооруж.		7,64
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	7,56
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	9,96
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1391}{144} = 9,66$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	много	4
	- aeolosoma	много	4
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	много	4
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	порядок	3
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	много	4
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytrecha pellionella	отсутствие	0
	- zoogloca ramigera	отсутствие	0

Начальник лабораторий :



Вольхина Н.В.

Лаборант ХАЛ оч/сооружений:



Мильченко Г.Г.