

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

Общий расход воды: **35261** м³/мес

Общий расход воды: **35261** м³/мес

Общий расход воды: **35261** м³/мес

Общий расход воды: **35261** м³/мес

Общий расход воды: **47** м³/час

Точки отбора / показатели	Органолептические				Обобщенные показатели				Неорганические вещества				Показатели				Микробиологические показатели								
	Температура	Привкус	Запах	Цветность	Мутность	рН-воды	Прозрачность	Общая жесткость	Органическая жесткость	МПАВ	Пестициды	Аммоний	Общие железо	Марганец	Нитраты	Сульфаты	Хлориды	Остаточный хлор	Остаточный хлор	Обобщенное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Колифаги	Среднее число	Число в 20 см
Единицы измерений	градус	градус	балл	градус	ЕМФ	ед. рН	см	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	КОЕ/см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100мл	Число в 20 см	
норматив по 2.3685-21, не более	2	2	2	20	2,6	не менее 6,0-9,0	не менее 30	7,0	5,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	45,0	500	350	-	-	-	1000	100	10	-	
охраняемые	Сухая ложка водохранилища																								
норматив по 2.3685-21, не более	2	2	2	20	2,6	6-9	<30	7,0	5	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	45	500	350	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	
численная вода	Питьевая вода																								
с 01.08.2022г по 31.08.2022г	10,0	0	0	<1,0	<1,0	7,31	628	7,8	0,24	<0,015	0,009														
с 01.08.2022г по 31.08.2022г	Через поступлением в распределительную сеть																								
с 01.08.2022г по 31.08.2022г	Распределительная сеть																								
1. Строителей, 10	10,0	0	0	<1,0	<1,0	7,37	9,1											0,220	-	0					
1. Гейская, 29	10,0	0	0	<1,0	<1,0	7,33	9,1											0,200	-	0					
1. Советская, 2							7,3																		
1. Заречная, 15							7,0																		

Примечание: в августе месяце для питьевого водоснабжения используется только подземный водосточник - скважина №5. Поверхностный водосточник - водохранилище на р.Ирба, сорочен для сушки ложа 16 августа 2022 года для достижения нормативного уровня общей жесткости в питьевой воде производится смягчение холодной воды с помощью №5 методом натрий-катионирования на участке химводоподготовки промышленной установки.

инженер
ачальник ПХЛ:

Раткин А.В.
Вольхина Н.В.

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

за **август** 2022 г.

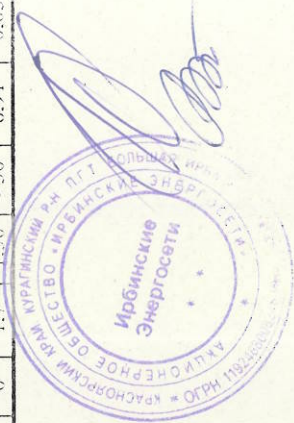
Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Общая жесткость	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих клаостридий
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-экв/лм³	мг-экв/лм³	мг/лм³	мг/лм³	мг/лм³	мг/лм³	КОЕ/см³	КОЕ/100см³	КОЕ/100см³	Число спор в 20 см³
Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			2	20	1,5	<30	6,0-9,0	7,0		0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	ОТС	ОТС	ОТС
Исходная холодная вода	15.08.2022г	10,0	0	<1,0	<1,0	>30	7,24	9,20	6,20	<0,05	<0,002	<0,04	0,160	1	не обн.	не обн.	отс
Подпиточная и сетевая вода																	
Норматив по РД 24.031.120-91, не более			2	20	1,5		8,3-9	0,7		0,3				50	ОТС	ОТС	ОТС
Подпиточная вода	15.08.2022г	73,0	0	0,9	<1,0	>30	8,95	0,05	6,30	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	отс
Прямая вода	15.08.2022г	65,0	0	0,9	<1,0	>30	8,90	0,05	6,30	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Распределительная сеть																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			2	20	1,5	<30	8,3-9	0,7		0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	ОТС	ОТС	ОТС
Большая, ул. Ленина, 8А	15.08.2022г	48,0	0	1,7	<1,0	>30	8,92	0,05	6,30	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Пождепо, ул. Ленина, 11	15.08.2022г	60,0	0	1,7	1,30	>30	8,91	0,05	6,30	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс

Главный инженер:

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за август 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 водоем			
1	Температура	С°	16		17	17	13,0		
2	pH - воды		7,61	6,5-8,5	7,02	7,59	8,4	8,4	
3	Прозрачность	см	2		20	17	27,0		
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	67,5	25,6	11,2	6,0	12,0	0,004086	
5	Ион аммонийный	мг/дм³	20,93	4,14	13,69	1,24	0,18	0,000844	
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,730	0,601	1,131	0,089	0,030	0,000061	
7	Ион нитратов	мг/дм³	0,87	40,0	12,46	0,33	0,19	0,000223	
8	Фосфат-ион	мг/дм³	12,00	0,362	10,30	7,90	0,24	0,005380	
9	Хлориды	мг/дм³	54,2	300,0	90,6	119,0	0,9	0,081049	
10	Растворенный кислород	мгО/дм³	1,88	>6,0	3,32	3,30	7,8	0,002248	
11	Сульфаты	мг/дм³	182,6	100,0	184,0	159,2	21,2	0,108415	
12	БПК ₅	мгО/дм³	64,5	4,0	5,2	3,5	2,3	0,002384	
13	ХПК	мгО/дм³	136,1	22,1	58,3	28,9	12,1	0,019681	
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,211	0,154	0,120	0,063	0,009	0,000043	
15	СПАВ	мг/дм³	0,40	0,1	0,15	0,07	<0,01	0,000048	
16	Алюминий (III)	мг/дм³	<0,04	0,04	<0,04	0,040	<0,04	0,000027	
17	Общее железо	мг/дм³	0,70	0,1	0,32	0,18	0,32	0,000123	
18	Марганец	мг/дм³	0,170	0,01	0,140	0,110	0,18	0,000075	
19	Мель	мг/дм³	0,005	0,001	<0,001	0,000	0,000	0,000000	
20	Сухой остаток	мг/дм³	312,0	1000,0	560,0	641,0	240,0	0,436521	
21	Сероводород	мг/дм³		отс	0,14	0,08	0,06	0,000054	
22	Остаточный хлор	мг/дм³		отс	0,88				
23	Общая жесткость	мг-экв/дм³							
24	Общая щелочность	мг-экв/дм³					3,6	3,6	
25	Вязкость осадка из песколовок - 1 п		93,4				3,8	3,8	
26	Эффект по БПК	%	93,6						
27	Эффект по взвешествам	%				94,6			
28	Сброс очисн. стоков в реку	м³/сут				91,1			
29						681			

Главный инженер

Начальник ПХЛ

А.А.Раткин

Н.В.Вольхина

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

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>681,00</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>575,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1256,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>681,00</u>

В работе биологический фильтр № 1.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	16,9
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	17,4
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	15,7
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	16,0
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{34,1 - 3,5}{34,1} \cdot 100 = 89,74$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{67,5 - 11,17}{67,5} \cdot 100 = 83,46$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	13,1
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	17,1
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,59
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	4,63
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	3,30
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1256}{144} = 8,72$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	мало	2
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	порядок	3
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	порядок	3
	- letonotus lamella	еденицы	1
	- stylonechia pustulata	отсут.	0
	- oxytrecha pellionella	отсут.	0
	- zoogloca ramigera	отсут.	0

Начальник ПХЛ:
Старший лаборант ПХЛ оч/сооружений:



Н.В.Вольхина
Г.Г. Мильченко

**Отчет микробиологического контроля за поверхностными и сточными водами
АО "Ирбинские энергосети" за август (3 квартал) 2022 г**

Точки отбора	Общие (обобщенные) колиформные бактерии КОЕ/100 см ³	E.coli КОЕ/100 см ³	Колифаги БОЕ/100 см ³
<i>Единицы измерения</i>			
Сточная вода			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	≤ 500	≤ 100	≤ 100
Сточная вода сброс в реку	300	не обнаружено	отс.
Поверхностные воды			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	<i>не более 1000</i>	<i>не более 100</i>	<i>не более 10</i>
Поверхностная вода (500 метров выше сброса сточных вод)	220	не обнаружено	отс.
Поверхностная вода (500 метров ниже сброса сточных вод)	150	не обнаружено	отс.
Содержание остаточного хлора после контактных резервуаров	0,93 мг/дм ³		

Главный инженер

А.В.Раткин

Начальника лаборатории

Н.В.Вольхина

