

АО "Ирбинские энергосети"

Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения в пгт.Большая Ирба
за январь 2025 года

Забор воды из водохранилища: 17180 м³/мес
Забор воды из скважины: 6758 м³/мес

Общий расход воды: 23938 м³/мес 32 м³/час

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели						Обобщенные показатели										Неорганические вещества						Показатели, связанные с технологией		Микробиологические показатели								
		Визуал	Привкус	Цветность	Мутность	Взвешенные вещества	Плавящиеся примеси	Температура	рН-воды	Сухой остаток	Общая жесткость	Перманганатная окисляемость	ПАВ антропогенные (суммарно)	Нефтепродукты (суммарно)	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Алюминий	Аммиак аммоний-ион	Нитраты	Нитриты	Железо (суммарно)	Марганец (суммарно)	Сульфаты	Хлориды	Остаточный хлор	Остаточный озонированный	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E. coli	Энтерококки	Колифаги	Число спор в 20 см ³ восстанавливающих кластерий	
Единицы измерений		баллы	баллы	градус	ЕМФ	мг/дм ³	градус Цельсия	ед. рН	мг/дм ³	мг-экв/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	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 100см ³	БОЕ 100 мг	Число спор в 20 см ³		
Поверхностный водопоточник																																		
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	-	-	-	-	-	6,0-9,0	-	-	-	-	-	не менее 4,0	2,0	15,0	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	-	-	-	1000	100	10	10	-		
Водохранилище	22.01.2025г	0	-	44,0	13,5	4,0	отс	4,0	7,38	240,0	4,3	2,24	<0,015	-	7,3	2,9	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отс	отс	отс	отс	отс	-	
Подземный водопоточник																																		
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	2	20	-	2,6	не менее 30	6,0-9,0	1000	7,0	5,0	0,5	0,1	-	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	45,0	500	-	-	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №5	не исследована													-	-	-												отс	отс	отс	отс	отс	-	
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	-	-	-	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
Перед поступлением в распределительную сеть																																		
Очищенная вода	31.01.2025г по	0	0	15	2,6	-	-	5	7,35	296	4,9	1,28	<0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,190	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Распределительная сеть																																		
ул.Заречная,38	15.01.2025г	0	0	11	2,2	-	-	6	7,36	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,060	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс
ул.Новая,7а (ПНС-2)	15.01.2025г	0	0	15	2,6	-	-	12	7,43	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,040	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс

Главный инженер:
Начальник лабораторий:

Раткин А.В.
Волькина Н.В.



АО "Ирбинские энергосети"

Отчет по результатам производственного контроля качества и безопасности горячей воды централизованной системы горячего водоснабжения пгт. Большая Ирба

за январь 2025 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих клостридий
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	КОЕ/см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100см ³	Число спор в 20 см ³
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
Исходная холодная вода	29.01.2025г	6,0	0	14,2	2,60	>30	7,43	5,10	0,14	<0,002	<0,04	0,180	0	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
Подпиточная вода	25.01.2025г	79,0	0	11,1	1,20	>30	9,25	0,02	0,10	<0,002	0,11	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Прямая вода	25.01.2025г	86,0	0	11,2	1,20	>30	9,29	0,03	0,09	<0,002	0,14	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
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
ул. Ленина, 8А, школа	25.01.2025г	55,0	0	10,9	1,20	>30	9,30	0,03	0,09	<0,002	0,14	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
ул. Новая,7А (ПНС-2)	25.01.2025г	75,0	0	11,2	1,20	>30	9,30	0,03	0,10	<0,002	0,15	0,0	0	не обн.	не обн.	отс

Главный инженер:

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



АО "Ирбинские энергосети"
Отчет по работе очистных сооружений за январь 2025 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 в реку			
	Температура	С ⁰	7.3		4.3	1.9	-	-	
	pH - воды	ед. pH	7,68	6,5-8,5	7.02	7.48	-	-	
	Прозрачность	см	1.7		16.5	28.7	-	-	
	Взвешенные вещества	мг/дм ³	71.55	23,05	14.82	4.64	-	-	0.002003
	Ион аммонийный	мг/дм ³	21.691	8,629	18.282	16.036	-	-	0.006928
	Ион нитритов	мг/дм ³	0.445	1,241	1.993	2.402	-	-	0.001038
	Ион нитратов	мг/дм ³	1.1	40,0	25.6	7.1	-	-	0.003046
	Фосфат ион	мг/дм ³	12.00	0,747	13.2	7.1	-	-	0.003067
	Хлориды	мг/дм ³	47.1	300,0	93.7	136.7	-	-	0.059039
	Растворенный кислород	мгО/дм ³	4.19	>6,0	5.02	5.33	-	-	0.002300
	Сульфаты	мг/дм ³	79.2	100,0	69.4	79.5	-	-	0.034344
	БПК ₅	мгО/дм ³	69.8	6,4	7.9	4.9	-	-	0.002117
	ХПК	мгО/дм ³	159.4	15	69.7	59.8	-	-	0.025834
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.000	0,282	0.000	0.000	-	-	0.000000
	СПАВ	мг/дм ³	0.73	0,1	0.28	0.11	-	-	0.000048
	Алюминий (III)	мг/дм ³	0.01	0,064	<0.04	<0.04	-	-	#ЗНАЧ!
	Железо раствор	мг/дм ³	0.63	0,15	0.26	0.195	-	-	0.000084
	Марганец	мг/дм ³	0.270	0,039	0.190	0.11	-	-	0.000048
	Медь	мг/дм ³	0.007	0,007	0.006	<0.001	-	-	#ЗНАЧ!
	Сухой остаток	мг/дм ³	455.0	1000,0	646.0	719.0	-	-	0.310608
	Сероводород	мг/дм ³		отс	0.00	0.010	-	-	0.000004
	Остаточный хлор	мг/дм ³			0.91				0.000000
	Общая жесткость	мг-экв/дм ³					-	-	
	Общая щелочность	мг-экв/дм ³					-	-	
	Влажность осадка из песколовки: - 1 п		0.00						
	- 2 п		0.00						
	Эффект по БПК	%				92.98			
	Эффект по вз.веществам	%				93.52			
	Сброс очин. стоков в реку	м ³ /сут				432			

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

Главный инженер

Начальник лаборатории



Раткин А.В.

Вольхина Н.В.

Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО “ Ирбинские энергосети ”
за январь 2025 год.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>432,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут	<u>174,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут	<u>606,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений.	м ³ /сут	<u>432,0</u>

В работе биологический фильтр № 2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	14,4
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	2,0
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	-15,2
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	6,3
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{42,6 - 4,9}{42,6} \cdot 100 = 88,5$
6.	Эффект механической очистки (после 2-х ярусных отстойников)	%	$\frac{71,55 - 14,82}{71,55} \cdot 100 = 79,29$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	13,9
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	28,7
9.	рН – сточной воды на выходе оч/сооруж.		7,48
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	6,79
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	5,33
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{606}{144} = 4,2$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаем	балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	мало	2
	- philoouna roseola	порядок	3
	- colliedina vorax	мало	2
	- мелкие инфузории	порядок	3
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	отсутст.	0
	- oxytrecha pellionella	отсутст.	0
	- zoogloca ramigera	отсутст.	0

Начальник лаборатории:

Лаборант оч/сооружений:



Н.В.Вольхина

Г.Г. Мильченко