

АО "Ирибнские энергосети"  
 Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения в п.г. Болшая Ирба  
 за октябрь, 2024 года

Забор воды из колодезя: 0 м<sup>3</sup>/мес  
 27895 м<sup>3</sup>/мес

Общий расход воды: 27895 м<sup>3</sup>/мес

37 м<sup>3</sup>/мес

27895

0 м<sup>3</sup>/мес

37

0 м<sup>3</sup>/мес

Точка отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели					Объединяемые показатели														Показатели, связанные с технологией					Микробиологические показатели					Паразитологические показатели			Радиологические показатели																		
		балл	балл	градус	ЕМФ	мг/дм <sup>3</sup>	градус Цельсия	ед. рН	мг/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	БОЕ/100 мл	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	Определены в 50 мЗ	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг															
Норматив по 1.2.3685-2.1, не более	СанПиН	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	-	-	отс	0,2	1	60												
		0	83,6	16,0	5,0	отс	2,0	7,94	212,0	3,3	5,72	<0,015	0,015	11,1	2,9	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Подземный водопользователь																																																				
Норматив по 1.2.3685-2.1, не более	СанПиН	2	20	2,6	-	6,0-9,0	1000	7,0	5,0	0,5	0,1	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,001	0,03	0,25	-	-	-	-	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	0,2	1	60													
		не отбирали в окрестр	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0005	<0,005	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	<0,1	23,2												
Питьевая вода																																																				
Норматив по 1.2.3685-2.1, не более	СанПиН	2	20	2,6	-	6,0-9,0	1000	7,0	5,0	0,5	0,1	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,001	0,03	0,25	-	-	-	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	0,2	1	60													
		не отбирали в окрестр	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0005	<0,005	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Перед поступлением в распределительную сеть																																																				
Норматив по 1.2.3685-2.1, не более	СанПиН	0	<1,0	<1,0	-	8	7,31	348	7,0	0,16	<0,015	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	не б.б.н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		0	<1,0	<1,0	-	10	7,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0005	<0,005	0,0051	0,220	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Распределительная сеть																																																				
Норматив по 1.2.3685-2.1, не более	СанПиН	0	<1,0	<1,0	-	10	7,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
		0	<1,0	<1,0	-	11	7,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Уд. Боккера, 122																																																				

Примечание: Отбор проб питьевой воды перед подачей в распределительную сеть на определение тяжелых металлов кадмия, свинца и никобана и паразитологических показателей был произведен в 13 июля 2024 года. Отбор проб воды из подземного источника артезианской скважины №5 на определение тяжелых металлов кадмия, свинца и никобана и радиологических показателей был произведен в 13 июля 2024 года. Протокола лабораторных исследований проб воды получены в окрестр.

Главный инженер: Рязань А.В.

Начальник лабораторий: Прохорова Н.В.



**Отчет по результатам производственного контроля  
качества и безопасности горячей воды по пгт. Большая Ибра  
участок водоочистной станции АО "Ирбинские энергосети"**  
за **октябрь** 2024 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура		Запах		Цветность		Мутность		Прозрачность		pH-воды		Общая жесткость		Общее железо		Сероводород		Остаточный Al		Остаточный хлор		Общее микробное число		Обогащенные когиформные бактерии		E.coli		Споры сульфит-редуцирующих клостридий					
		градус	градус	балл	балл	градус	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-экв/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	КОЕ/100см <sup>3</sup>								
<b>Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения</b>																																			
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	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс			
Исходная холодная вода	23.10.2024г			8,0	0	<1,0	<1,0	>30	7,36	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,21	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	отс		
<b>Подпиточная и сетевая вода</b>																																			
Норматив по РД 24.031.120-91, не более				2	20	2,6		8,3-9	0,75	0,3				50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс		
Подпиточная вода	23.10.2024г			81,0	0	1,3	<1,0	>30	9,44	0,04	<0,05	<0,002	0,04	0,0	3	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	отс	отс	
Прямая вода	23.10.2024г			70,0	0	1,7	<1,0	>30	9,46	0,04	<0,05	<0,002	0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	отс	отс	
<b>Распределительная сеть</b>																																			
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	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Большая, ул. Ленина, 8А	23.10.2024г			52,0	0	1,8	<1,0	>30	9,43	0,04	<0,05	<0,002	0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	отс	отс
Пожлепо, ул. Ленина, 11	23.10.2024г			62,0	0	1,7	<1,0	>30	9,44	0,04	<0,05	<0,002	0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	отс	отс

Главный инженер

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



**Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за октябрь 2024г.**

№ п/п	Наименование ингредиента	Ед. измерения	Вход на оч/сооруж (факт)	Выход с оч/сооружений				Количество загрязнений т/сут	
				Норматив	После контактных резервуаров	Сброс очищенной сточной воды в водоем	р.Ирба 500 м выше выпуска оч/сооруж.		р.Ирба 500 м ниже выпуска оч/сооруж.
1	Температура	С°	12		12	9	-	-	
2	РН - воды		7,67	<b>6,5-8,5</b>	7,19	7,85	-	-	
3	Прозрачность	см	2,0		21,9	25,8	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/лм³	66,7	<b>23,05</b>	7,82	4,73	-	-	0,002647
5	Ион аммонийный	мг/лм³	19,64	<b>2,86</b>	15,02	1,59	-	-	0,000893
6	Ион нитритов	мг/лм³	0,65	<b>1,245</b>	1,85	0,30	-	-	0,000166
7	Ион нитратов	мг/лм³	1,5	<b>40,0</b>	19,3	1,2	-	-	0,000653
8	Фосфат ион	мг/лм³	13,90	<b>0,749</b>	10,95	7,4	-	-	0,004144
9	Хлориды	мг/лм³	46,4	<b>300,0</b>	90,5	129,9	-	-	0,072744
10	Растворенный кислород	мг/лм³	2,2	<b>&gt;6,0</b>	4,7	7,3	-	-	0,004067
11	Сульфаты	мг/лм³	165,0	<b>176,8</b>	145,8	136,4	-	-	0,076384
12	ВПК₅	мгО/лм³	69,4	<b>6,4</b>	5,9	3,5	-	-	0,001960
13	ХПК	мг/лм³	146,4	<b>22,1</b>	58,6	39,0	-	-	0,021840
14	Нефтепродукты	мг/лм³	0,18	<b>0,05</b>	0,09	0,05	-	-	0,000028
15	СПАВ	мг/лм³	0,570	<b>0,1</b>	0,235	0,105	-	-	0,000059
16	Алюминий (III)	мг/лм³	0,050	<b>0,159</b>	<0,04	<0,04	-	-	0,000000
17	Растворенное железо	мг/лм³	0,56	<b>0,7</b>	0,32	0,19	-	-	0,000104
18	Марганец	мг/лм³	0,275	<b>0,09</b>	0,21	0,13	-	-	0,000070
19	Медь	мг/лм³	0,004	<b>0,011</b>	0,003	0,002	-	-	0,000000
20	Сухой остаток	мг/лм³	401,0	<b>1000,0</b>	669,0	756,0	-	-	0,423360
21	Сероводород	мг/лм³		<b>отс</b>	0,000	0,003	-	-	0,000002
23	Остаточный хлор	мг/лм³		<b>отс</b>	0,95		-	-	
24	Общая жесткость	мг-экв/лм³					-	-	
25	Общая щелочность	мг-экв/лм³					-	-	
26	Влажность осадка из песколовок. - 1 п		91,6						
27	Эффект по ВПК	%	91,4						
28	Эффект по вз.веществам	%					95,0		
29	Сбор оснщ. стоков в реку	м³/сут					92,9		
30						617			

Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник лабораторий

Н.А.Вольхина



**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО “ Ирбинские энергосети ”**  
за октябрь 2024 года.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>617,00</u>
На собственные нужды,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>174,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>791,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>617,00</u>
В работе биологический фильтр № <u>1</u> .		

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	16,7
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	9,5
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	2,1
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	12,3
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{39,20-3,50}{39,20} \cdot 100 = 91,07$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{66,73-7,82}{66,73} \cdot 100 = 88,28$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	14,7
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	25,8
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,82
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	4,7
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	7,26
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> в сут.	$\frac{791}{144} = 5,49$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	Балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	много	4
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	много	4
	- philoouna roseola	порядок	3
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	много	4
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytrecha pellionella	единицы	1
	- zoogloca ramigera	отсутствует	0

Начальник лаборатории:



Н.В.Вольхина

Лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко