Филиал «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»
Центральная химическая лаборатория
462803, Российская Федерация, Оренбургская область, Новоорский район,
п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2, Литер С, тел. 8 (35363) 51-146
Аттестат аккредитации № RA.RU.21АД04

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦХЛ
Филиала «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
_____ Г.Н. Шорохова
«10» 08 2020г

Протокол № 70/I от 07.08.2020г

1 Наименование заказчика: Филиал «Ириклинская ГРЭС» АО "Интер РАО - Электрогенерация"
2 Адрес заказчика: Оренбургская область, Новоорский район, п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2
3 Наименование объекта контроля: вода природная, вода поверхностная, вода природная поверхностная, поверхностная вода суши
4 Цель отбора: производственный контроль
5 Место отбора пробы: вход БНФС
6 Дата отбора: в соответствии с графиком химического контроля
7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
8 НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб»
9 Средства измерений и испытательное оборудование:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ (оборудования)	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
Спектрофотометр КФК-3КМ	11274	06/004689	± 2,0; 1,0%	№ 9/62-271-2020	22.04.21г
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5542	614004937000	С=0,004 ± 0,1С мг/дм^3	№ 17-Э/60-280-2020	15.04.21г
pH-метр/милливольтметр МАРК-901	2337	24/00172432	± 0,02pH	№ 17-Э/60-270-2020	23.04.21г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	б/н	±0,1^{0}С	№ 13/8383-2017	29.10.20г
Барометр-анероид тип МД-49-2	271	614002278011	± 0,8 мм. рт. ст.	№13/16-1006-2019	09.09.20г.
Весы лабораторные ВЛ-224В	Н 151-062	06/005632	± 0,5…1,5мг	№ 17-М/57-418-2019	10.11.20г
Секундомер СОСпр-2б-2-010	0439	08/ 00029546	± 1,8с (при t=20±5^{0}С)	№ 17-Э/47-130-2020	06.04.21г

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ (оборудо-вания)	Инвентарный номер	Погреш-ность СИ	Данные о поверке	
				Номер	Срок действия до
Электрошкаф сушильный СНОЛ 3,5.3,5.3,5/3,5-ИМ	1745	616001658000	± 2^{0}С	№ 17-Т/56-31-2020	08.04.21г
Термометр TGL 11998	15037	08/00032205	± 0,1^{0}С	№ 17-Т/53-448-2019	22.10.21г

Дата проведе-ния работ	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат анализа, (± Δ при P=0,95 / U при k=2)	Нормативы ПДК, мг/дм^3, не более			НД на методику измерений
			ГН 2.1.5. 1315-03	СанПиН 2.1.5.980-00	ГОСТ 2761-84	
1	2	4	5	6	7	8
среднемесячная	Температура, ^{0}С	18,0 ± 0,2	-	-	-	РД 52.24.496-2018
среднемесячная	Цветность, градусы цветности	16 ± 3	-	-	35	ГОСТ 31868-2012 (метод А, Б)
среднемесячная	Мутность (по формазину) ЕМФ	2,2 ± 0,5	-	-	34	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (издание 2019 года)
среднемесячная	pH, единиц pH	7,8 ± 0,2	-	6,5-8,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
среднемесячная	Жесткость, ^{0}Ж	4,1 ± 0,6	-	-	7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
среднемесячная	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм^3	61,6 ± 5,6	350	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 года)
среднемесячная	Щелочность свободная. общая, ммоль/дм^3	2,8 ± 0,3	-	-	-	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
среднемесячная	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	4,4 ± 0,4	-	-	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
среднемесячная	Содержание алюминия, мг/дм^3	0,15 ± 0,05	0,2	-	-	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
среднемесячная	Содержание сульфат-ионов, мг/дм^3	85 ± 9	500	-	-	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
среднемесячная	Железо общее, мг/дм^3	0,17 ± 0,04	0,3	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
03.07.	Массовая концентрация анионных поверхностно - активных вещества (по додецилсульфа-ту натрия), мг/дм^3	< 0,025	0,5	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)

1	2	3	4	5	6	7
08.07.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	0,0076 ± 0,0038	0,1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года)
10.07.	Содержание аммиака и ионов аммония, мг/дм^3	0,25 ± 0,05	1,5	-	-	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
10.07.	Содержание нитратов, мг/дм^3	0,18 ± 0,04	45	-	-	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
10.07.	Содержание нитритов, мг/дм^3	0,005 ± 0,003	3,3	-	-	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
15.07.	Массовая концентрация хрома общего мг/дм^3	< 0,02	0,5	-	-	Методика М 01-41-2006 (издание 2011 года)
15.07.	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм^3	< 0,02	0,05	-	-	Методика М 01-41-2006 (издание 2011 года)
19.07.	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм^3	< 0,0005	< 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 года)
22.07.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм^3	380 ± 34	-	1000	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
22.07.	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм^3	0,16 ± 0,05	1,2	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012 года)
25.07.	Массовая концентрация цианидов токсичных, мг/дм^3	< 0,01	0,035	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (издание 2013 года)

Протокол составил инженер 2 кат. Т.М. Пересыпкина

Исполнители:
лаборант химического анализа 5 разряда А.С. Гаврилова

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЦХЛ.

Окончание протокола измерений

Филиал «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»
Центральная химическая лаборатория
462803, Российская Федерация, Оренбургская область, Новоорский район,
п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2, Литер С, тел. 8 (35363) 51-146
Аттестат аккредитации № RA.RU.21АД04

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦХЛ
Филиала «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
_____ Г.Н. Шорохова
«10» 08 2020г

Протокол № 71/1 от 07.08.2020г

1 Наименование заказчика: Филиал «Ириклинская ГРЭС» АО "Интер РАО - Электрогенерация"
2 Адрес заказчика: Оренбургская область, Новоорский район, п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2
3 Наименование объекта контроля: вода питьевая
4 Цель отбора: производственный контроль
5 Место отбора пробы: выход БНФС
6 Дата отбора: в соответствии с графиком химического контроля
7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
8 НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ Р 56237-2014 «Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»
9 Средства измерений и испытательное оборудование:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погреш-ность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства /протокола	Срок действия до
1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр КФК-3КМ	11274	06/004689	± 2,0; 1,0%	№ 9/62-271-2020	22.04.21г
Весы лабораторные ВЛ-224В	Н 151-062	06/005632	± 0,5…1,5мг	№ 17-М/57-418-2019	10.11.20г
pH-метр/милливольтметр МАРК-901	2337	24/00172432	± 0,02pH	№ 17-Э/60-270-2020	23.04.21г
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5542	614004937000	С=0,004 ± 0,1С мг/дм^3	№ 17-Э/60-280-2020	15.04.21г
Секундомер СОСпр-26-2-010	0439	08/ 00029546	± 1,8с (при t=20±5^{0}С)	№ 17-Э/47-130-2020	06.04.21г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	б/н	±0,1^{0}С	№ 13/8383-2017	29.10.20г

1	2	3	4	5	6
Барометр-анероид тип МД-49-2	271	614002278011	± 0,8 мм. рт. ст.	№13/16-1006-2019	09.09.20г.
Электрошкаф сушильный СНОЛ 3,5.3,5.3,5/3,5-ИМ	1745	616001658000	± 2^{0}С	№ 17-Т/56-31-2020	08.04.21г

Дата проведения работ	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат анализа, (± Δ при P=0,95 / U при k=2)	Нормативы ПДК, мг/дм^3 по СанПиН 2.1.4.1074-2001, не более	НД на методику измерений
1	2	3	4	5
среднемесячная	Цветность, градусы цветности	3 ± 1	20	ГОСТ 31868-2012 (метод А, Б)
среднемесячная	Мутность (по формазину), ЕМФ	< 1,0	2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (издание 2019 года)
среднемесячная	pH, единиц pH	7,3 ± 0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
среднемесячная	Жесткость, ^{0}Ж	3,9 ± 0,6	7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
среднемесячная	Щелочность свободная, общая, ммоль/дм^3	2,2 ± 0,3	-	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
среднемесячная	Содержание хлоридов (хлор-иона), мг/дм^3	76 ± 2	350	ГОСТ 4245-72 (метод 2)
среднемесячная	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	1,9 ± 0,4	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
среднемесячная	Содержание алюминия, мг/дм^3	0,07 ± 0,02	0,5	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
среднемесячная	Содержание сульфат-ионов, мг/дм^3	95 ± 10	500	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
среднемесячная	Железо общее, мг/дм^3	< 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
03.07.	Массовая концентрация анионных поверхностно - активных вещества (по додецилсульфату натрия), мг/дм^3	< 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
08.07.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	< 0,005	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года)

1	2	4	5	6
10.07.	Содержание аммиака и ионов аммония, мг/дм^3	0,17 ± 0,03	2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
10.07.	Содержание нитратов, мг/дм^3	0,18 ± 0,04	45,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
10.07.	Содержание нитритов, мг/дм^3	< 0,003	3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
15.07.	Массовая концентрация хрома общего мг/дм^3	< 0,02	0,5	Методика М 01-41-2006 (издание 2011 года)
15.07.	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм^3	< 0,02	0,05	Методика М 01-41-2006 (издание 2011 года)
19.07.	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм^3	< 0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 года)
22.07.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм^3	416 ± 37	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
22.07.	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм^3	< 0,1	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012 года)
25.07.	Массовая концентрация цианидов токсичных, мг/дм^3	< 0,01	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (издание 2013 года)
среднемесячная	Содержание остаточного активного хлора, мг/дм^3	1,46* ± 0,44	в пределах 0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 (метод 2)
среднемесячная	Содержание остаточного активного хлора, мг/дм^3	1,60 ± 0,75	-	ГОСТ 18190-72 (метод 3)
Примечание: *- Повышенная концентрация остаточного активного хлора согласована с Северо-Восточным территориальным отделом (Управление Роспотребнадзора по Оренбургской области) письмо № 1114 от 25.04.2016г.				

Протокол составил инженер 2 кат. Т.М. Пересыпкина

Исполнители:
лаборант химического анализа 5 разряда А.С. Гаврилова

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЦХЛ.

Окончание протокола измерений

Филиал «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»
Центральная химическая лаборатория
462803, Российская Федерация, Оренбургская область, Новоорский район,
п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2, Литер С, тел. 8 (35363) 51-146
Аттестат аккредитации № RA.RU.21АД04.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦХЛ
Филиала «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
_____ Г.Н. Шорохова
«10» 08 2020г

Протокол № 72/1 от 07.08.2020г

1 Наименование заказчика: Филиал «Ириклинская ГРЭС» АО "Интер РАО - Электрогенерация"
2 Адрес заказчика: Оренбургская область, Новоорский район, п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2
3 Наименование объекта контроля: вода питьевая, вода поверхностных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования
4 Цель отбора: производственный контроль
5 Место отбора пробы: выход БНФС, вход БНФС
6 Дата отбора: в соответствии с графиком химического и микробиологического контроля
7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
8 НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012 «Отбор проб для микробиологического анализа»
9 Средства измерений и испытательное оборудование:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
pH-метр типа pH-150 МИ	3871	08/00008459	± 0,05pH	№ 17-Э/60-272-2020	23.04.21г
Термометр ТН-5	242	24/00232521	= 0,2^{0}С	клеймо в паспорте: II кв. 2017г	06.2021г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	б/п	= 0,1^{0}С	№ 13/8383-2017	29.10.20г
Барометр-анероид тип МД-49-2	271	614002278011	± 0,8 мм. рт. ст.	№13/16-1006-2019	09.09.20г.

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погреш-ность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	247	18/00003425	± 0,02г	клеймо IIIкв.19г, голограмма № 19008333869	31.07.20г
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	14334	614004529000	± 0,4^{0}С	№ 17-Т/56-33-2020 от 09.04.2020г	08.04.21г
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	12988	08/00026222	± 0,4^{0}С	№ 17-Т/56-32-2020 от 09.04.2020г	08.04.21г
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТС-1/80 СПУ	7253	06/004897	± 1,5^{0}С	№ 17-Т/56-34-2020 от 09.04.2020г	08.04.21г
Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	772	616000375000	± 1^{0}С	№ 17-Т/56-42-2020 от 09.04.2020г	08.04.21г
Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ	41392	24/00234294	± 3^{0}С	№ 17-Т/56-40-2020 от 09.04.2020г	08.04.21г

Дата отбора	Объект контроля (место отбора)	Показатели, единицы измерения							НД на методы исследований
		Содержание остаточного активного хлора****, мг/дм^3	Общее число микроорганизмов, КОЕ в 1 мл		Общие и термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл		Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 мл	Споры сульфит-редуцирующих клостридий КОЕ в 20 мл	
			при t=37^{0}С	при t=22^{0}С	общие	термотолерантные			
Нормативы по Сан ПиН 2.1.4.1074		0,3 – 0,5	50	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-
01.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,13	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
02.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,43	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
03.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,58	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
04.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,78	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
05.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,63	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
06.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,37	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
07.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,37	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01

Дата отбора	Объект контроля (место отбора)	Показатели, единицы измерения							НД на методы исследований
		Содержание остаточного активного хлора****, мг/дм³	Общее число микроорганизмов, КОЕ в 1 мл		Общие и термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл		Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 мл	Споры сульфит-редуцирующих клостридий КОЕ в 20 мл	
			при t=37°C	при t=22°C	общие	термотолерантные			
Нормативы по Сан ПиН 2.1.4.1074		0,3 – 0,5	50	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-
08.07	Вода природная (БНФС вход)	-	14*	33*	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04
08.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,63	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
09.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,35	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
10.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,50	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
11.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,52	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
12.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,41	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
13.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,41	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
14.07.	Вода природная (БНФС вход)	-	16*	9*	не обн***	не обн***	-	не обн	МУК 4.2.1884-04
14.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,84	0	-	не обн	не обн	-	не обн	МУК 4.2.1018-01
15.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,19	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1884-04
16.07.	Вода природная (БНФС вход)	-	12*	9*	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04
16.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,19	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
17.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	2,04	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
18.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,50	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
19.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	2,00	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
20.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,45	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
21.07.	Вода природная (БНФС вход)	-	14*	13*	не обн***	не обн***	не обн**	не обн	МУК 4.2.1884-04
21.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,35	0	-	не обн	не обн	не обн	не обн	МУК 4.2.1018-01
22.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,26	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
23.07.	Вода природная (БНФС вход)	-	105*	40*	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04
23.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,41	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
24.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,41	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01

Дата отбора	Объект контроля (место отбора)	Показатели, единицы измерения							НД на методы исследований
		Содержание остаточного активного хлора, мг/дм³	Общее число микроорганизмов, КОЕ в 1 мл		Общие и термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл		Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 мл	Споры сульфит-редуцирующих клостридий КОЕ в 20 мл	
			при t=37°С	при t=22°С	общие	термотолерантные			
25.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,41	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
26.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,19	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
27.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,98	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
28.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,28	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
29.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,54	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
30.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,69	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
31.07.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,74	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01

Примечание: * - ОМЧ в природной воде не нормируется (МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно - паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов»);

** - колифаги в природной воде определяются по МУК 4.2.1018-01 п.8.5.

*** - нормативы по природной воде: термотолерантные колиформные бактерии – не более 100 КОЕ в 100мл; общие колиформные бактерии – не более 500 КОЕ в 100мл; колифаги – не более 10 БОЕ в 100мл (по СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы»).

**** - остаточный активный хлор определяется по ГОСТ 18190 (метод 2)

Протокол составил инженер 2 кат. Т.М. Пересыпкина

Исполнители:
лаборант химического анализа 5 разряда А.С. Гаврилова

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЦХЛ.

Окончание протокола измерений

Филиал «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»
Центральная химическая лаборатория
462803, Российская Федерация, Оренбургская область, Новоорский район,
п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2, Литер С, тел. 8 (35363) 51-146
Заключение № 2002 о состоянии измерений в лаборатории выдано 15.10.2018г.,
действительно до 15.10.2021г

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦХЛ
Филиала «Ириклинская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
_____ Г.Н. Шорохова
«_10_» _08_ 2020г

Протокол № 78/1 от 13.07.2020г

1 Наименование заказчика: Филиал «Ириклинская ГРЭС» АО "Интер РАО - Электрогенерация"
2 Адрес заказчика: Оренбургская область, Новоорский район, п. Энергетик, ул. Промышленная, д. 2
3 Наименование объекта контроля: вода питьевая, природная вода
4 Цель отбора: производственный контроль
5 Место отбора: выход БНФС, вход БНФС
6 Дата отбора: в соответствии с графиком химического контроля
7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
8 НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб»
9 Средства измерений:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погреш-ность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельство/ протокола	Срок действия до
Термометр TGL 11998	15037	08/00032205	± 0,1^{0}С	№ 17-Т/53-448-2019	22.10.21г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	б/н	±0,1^{0}С	№ 13/8383-2017	29.10.20г
Барометр-анероид тип МД-49-2	271	614002278011	± 0,8 мм. рт. ст.	№13/16-1006-2019	09.09.20г.

Дата отбора	Показатели, единицы измерения	Вода питьевая	Вода природная	Нормативы ПДК, мг/дм^3 по СанПиН 2.1.4.1074-2001, не более	Нормативы ПДК, мг/дм^3, не более (ГН 2.1.5. 1315-03)	НД на методику измерений
среднеме-сячная	Привкус, балл	2	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5)
среднеме-сячная	Запах балл при 20/60°С	2/2	2/2	2/2	2/2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5)
среднеме-сячная	Температура, ^{0}С	-	11,2	-	-	-

Протокол составил инженер 2 кат. Т.М. Пересыпкина

Исполнители:

лаборант химического анализа 5 разряда А.С. Гаврилова

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЦХЛ.

Окончание протокола измерений