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
«04» 12 2020г

Протокол № 119/Л от 03.12.2020г

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
Спектрофотометр UNICO 2100	KRX1918 12128	06/005681	± 2,0; 1,0%	№0234/491	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
Весы лабораторные ВЛ-224В	Н 151-062	06/005632	± 0,5…1,5мг	№ 17-М/44-599-2020	02.08.21г

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ (оборудования)	Инвентарный номер	Погрешность 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
Секундомер СОСпр-2б-2-010	0439	08/ 00029546	± 1,8с (при t=20±5^{0}С)	№ 17-Э/47-130-2020	06.04.21г

Дата проведения работ	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат анализа, (± Δ при P=0,95 / U при k=2)	Нормативы ПДК, мг/дм^3, 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	8,0 ± 0,2	-	-	-	РД 52.24.496-2018
среднемесячная	Цветность, градусы цветности	13 ± 3	-	-	35	ГОСТ 31868-2012 (метод А, Б)
среднемесячная	Мутность (по формазину) ЕМФ	1,9 ± 0,4	-	-	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	4,0 ± 0,6	-	-	7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
среднемесячная	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм^3	72,6 ± 6,5	350	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 года)
среднемесячная	Щелочность свободная, общая, ммоль/дм^3	2,7 ± 0,3	-	-	-	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
среднемесячная	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	3,9 ± 0,4	-	-	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
среднемесячная	Содержание алюминия, мг/дм^3	0,22 ± 0,04	0,2	-	-	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
среднемесячная	Содержание сульфат-ионов, мг/дм^3	83 ± 8	500	-	-	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
среднемесячная	Железо общее, мг/дм^3	0,09 ± 0,02	0,3	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
05.11.	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм^3	0,0007 ± 0,0003	0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 года)

1	2	3	4	5	6	7
11.11.	Массовая концентрация меди, мг/дм^3	0,004 ± 0,002	1,0	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 (издание 2011)
13.11.	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)
17.11.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	< 0,005	0,1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года)
18.11.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм^3	365 ± 33	-	1000	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
18.11.	Содержание нитратов, мг/дм^3	0,26 ± 0,05	45	-	-	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
18.11.	Содержание нитритов, мг/дм^3	0,008 ± 0,004	3,3	-	-	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
18.11.	Содержание аммиака и ионов аммония, мг/дм^3	0,23 ± 0,05	1,5	-	-	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
19.11.	Массовая концентрация бора, мг/дм^3	0,106 ± 0,027	0,5	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г)
24.11.	Массовая концентрация цинка, мг/дм^3	0,007 ± 0,026	1,0	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2014)
29.11.	Массовая концентрация бериллия, мкг/дм^3	< 0,1	0,0002	-	-	М 01-35-2006 (издание 2011)

Протокол составил инженер 2 кат. Т.М. Пересыпкина

Исполнитель:
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
«04» 12 2020г

Протокол № 120/I от 03.12.2020г

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/44-599-2020	02.08.21г
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-2б-2-010	0439	08/ 00029546	± 1,8с (при t=20±5^{0}С)	№ 17-Э/47-130-2020	06.04.21г

1	2	3	4	5	6
Электрошкаф сушильный СНОЛ 3,5.3,5.3,5/3,5-ИМ	1745	616001658000	± 2°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/дм³ 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	7,1 ± 0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
среднемесячная	Жесткость, °Ж	4,0 ± 0,6	7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
среднемесячная	Щелочность свободная, общая, ммоль/дм³	2,2 ±0 ,3	-	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
среднемесячная	Содержание хлоридов (хлор-иона), мг/дм³	75 ± 2	350	ГОСТ 4245-72 (метод 2)
среднемесячная	Перманганатная окисляемость, мг/дм³	1,9 ± 0,4	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
среднемесячная	Содержание алюминия, мг/дм³	0,05 ± 0,02	0,5	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
среднемесячная	Содержание сульфат-ионов, мг/дм³	99 ± 10	500	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
среднемесячная	Железо общее, мг/дм³	< 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
05.11.	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм³	<0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 года)
11.11.	Массовая концентрация меди, мг/дм³	0,002 ± 0,001	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 (издание 2011)
13.11.	Массоваяконцентрация анионных поверхностно - активных вещества (по додецилсульфату натрия), мг/дм³	< 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)

1	2	4	5	6
17.11.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	< 0,005	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года)
18.11.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм^3	392 ± 35	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
18.11.	Содержание аммиака и ионов аммония, мг/дм^3	0,16 ± 0,03	2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
18.11.	Содержание нитратов, мг/дм^3	0,23 ± 0,05	45,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
18.11.	Содержание нитритов, мг/дм^3	< 0,003	3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
19.11.	Массовая концентрация бора, мг/дм^3	< 0,05	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г)
24.11.	Массовая концентрация цинка, мг/дм^3	< 0,005	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2014)
26.11.	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм^3	< 0,005	0,05	Методика М 01-26-2006 (издание 2011 года)
29.11.	Массовая концентрация бериллия, мкг/дм^3	< 0.1	0,0002	М 01-35-2006 (издание 2011 года)
среднемесячная	Содержание остаточного активного хлора, мг/дм^3	0,78 ± 0,23*	в пределах 0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 (метод 2)
среднемесячная	Содержание остаточного активного хлора, мг/дм^3	1,47 ± 0,74	-	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

Исполнитель:
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
«04» 12 2020г

Протокол № 121/I от 03.12.2020г

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	Погреш-ность 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°С	клеймо в паспорте: II кв. 2017г	06.2021г
Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	247	18/00003425	± 0,02г	клеймо III кв.20г, голограмма № 20014549573	02.08.21г

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	14334	614004529000	± 0,4^{0}С	№ 17-Т/56-33-2020 от 09.04.2020	08.04.21г
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	12988	08/00026222	± 0,4^{0}С	№ 17-Т/56-32-2020 от 09.04.2020	08.04.21г
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТС-1/80 СПУ	7253	06/004897	± 1,5^{0}С	№ 17-Т/56-34-2020 от 09.04.2020	08.04.21г
Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	772	616000375000	± 1^{0}С	№ 17-Т/56-42-2020 от 09.04.2020	08.04.21г
Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ	41392	24/00234294	± 3^{0}С	№ 17-Т/56-40-2020 от 09.04.2020	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	-
01.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,65	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
02.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,76	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
03.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,67	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
04.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,65	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
05.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,78	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
06.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,80	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
07.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,72	0	-	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1018-01
08.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,71	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
09.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,83	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 СанПиН 2.1.4.1074		0,3 – 0,5	50	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-
10.11.	Вода природная (БНФС вход)	-	4	7	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04
10.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,76	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
11.11.	Вода природная (БНФС вход)	-	7	8	не обн***	не обн***	-	не обн	МУК 4.2.1884-04
11.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,78	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
12.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,61	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
13.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,76	1	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
14.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,54	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
15.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,61	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1884-04
16.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,65	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
17.11.	Вода природная (БНФС вход)	-	8	7	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04
17.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,54	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
18.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,65	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
19.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,54	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1884-04
20.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,59	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
21.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,87	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1884-04
22.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,65	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
23.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,76	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
24.11.	Вода природная (БНФС вход)	-	8	9	не обн***	не обн***	1,4**	не обн	МУК 4.2.1018-01
24.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,13	0	-	не обн	не обн	не обн	не обн	МУК 4.2.1018-01
25.11.	Вода природная (БНФС вход)	-	9	10	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04
25.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,96	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
26.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,78	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01

Протокол № 121/Л от 03.12.2020г

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			
27.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,87	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
28.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,98	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
29.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,76	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01
30.11.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,91	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
«04» 12 2020г

Протокол № 122/I от 03.12.2020г

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	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельство/ протокола	Срок действия до
Термометр TGL 11998	15037	08/00032205	± 0,1°С	№ 17-Т/53-448-2019	22.10.21г

Дата отбора	Показатели, единицы измерения	Вода питьевая	Вода природная/ Результат анализа, (± Δ при P=0,95 / U при k=2)	Нормативы ПДК, мг/дм³ по СанПиН 2.1.4.1074-2001, не более	Нормативы ПДК, мг/дм³, не более (ГН 2.1.5. 1315-03)	НД на методику измерений
среднемесячная	Привкус, балл	2	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5)
среднемесячная	Запах балл при 20/60°С	2/2	2/2	2/2	2/2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5)
среднемесячная	Температура, °С	-	8,0 ± 0,2	-	-	РД 52.24.496-2018

Протокол составил инженер 2 кат. Т.М. Пересыпкина

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

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

Окончание протокола измерений