

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.21AD04

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник ЦХЛ  
 Филиала «Ириклинская ГРЭС»  
 АО «Интер РАО - Электрогенерация»  
 \_\_\_\_\_ Г.Н. Шорохова  
 « 15 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2019г

ПРОТОКОЛ № 32/1 от 15.05.2019г

- 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
- 4 Цель отбора: производственный контроль
- 5 Место отбора пробы: вход БНФС
- 6 Дата отбора: 01.04.2019-30.04.2019г в соответствии с графиком химического контроля
- 7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
- 8 НД на методику отбора: ГОСТ 31861 «Общие требования к отбору проб»
- 9 Условия проведения испытаний: t окр. среды 24 °С; отн. влажность воздуха 66%; атм. давление 98,8 кПа
- 10 Средства измерений и оборудование:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ (оборудования)	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0600433	614004510000	0,5%	№ 17-Э/52-174-2018	17.04.20г
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5542	614004937000	$C=0,004 \pm 0,1C$ мг/дм <sup>3</sup>	№ 17-Э/48-323-2019	09.04.20г
pH-метр типа pH-150МИ	0756	08/00008459	$\pm 0,05$ pH	№ 17-Э/48-311-2019	09.04.20г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	08/00036708	$\pm 0,1^{\circ}C$	№ 13/8383-2017	29.10.20г
Барометр-анероид МД-49-2	271	61402278011	$\pm 0,2$ кПа	№ 13/16-462-2018	20.09.19г

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ (оборудования)	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер	Срок действия до
Весы лабораторные ВЛ-210	A066	614002275000	$\pm 0,1\text{мг}$	№ 17-М/55-190-2018	28.08.19г
Весы лабораторные ВЛР-200	H621	08/ 00035629	$\pm 0,001\text{г}$	№ 17-М/55-189-2018	28.08.19г
Шкаф сушильный СНОЛ 3,5.3,5.3,5/3,5-ИМ	1745	616001658000	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	№ 17-Т/56-79-2019	08.04.20г

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа, ( $\pm$ расширенная относительная неопределенность при $k=2, \pm \Delta$ )	Нормативы ПДК, мг/дм <sup>3</sup> , не более			НД на методику измерений
				ГН 2.1.5.1315-03	СанПиН 2.1.5.980-00	ГОСТ 2761-84	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Цветность	градусы цветности	$23 \pm 5$	-	-	35	ГОСТ 31868 (метод А, Б)
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	$4,0 \pm 0,8$	-	-	34	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3	pH	единиц pH	$8,4 \pm 0,2$	-	6,5-8,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Жесткость	°Ж	$3,8 \pm 0,6$	-	-	7,0	ГОСТ 31954 (метод А)
5	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	$61 \pm 6$	350	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
6	Щелочность свободная, общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	$2,9 \pm 0,3$	-	-	-	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	$4,2 \pm 0,4$	-	-	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	$376 \pm 33$	-	1000	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	$< 0,005$	0,1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	мг/дм <sup>3</sup>	$< 0,0005$	0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Содержание сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	86 ± 9	500	-	-	ГОСТ 31940 (метод 2)
12	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных вещества (по додецилсульфату натрия)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025	0,5	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
13	Содержание аммиака и ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,24 ± 0,05	1,5	-	-	ГОСТ 33045 (метод А)
14	Содержание нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,19 ± 0,04	45	-	-	ГОСТ 33045 (метод Д)
15	Содержание нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,013 ± 0,007	3,3	-	-	ГОСТ 33045 (метод Б)
16	Содержание алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	0,17 ± 0,03	0,2	-	-	ГОСТ 18165 (метод Б)
17	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,17 ± 0,04	0,3	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Массовая концентрация бериллия	мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	0,0002	-	-	Методика М 01-35-2006
19	Массовая концентрация цианидов токсичных	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,035	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
20	Массовая концентрация хрома общего	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	0,05	-	-	Методика М 01-41-2006
21	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	0,05	-	-	Методика М 01-41-2006
22	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,3±0,1	1,2	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002

Расширенная неопределенность измерений соответствует расширенной неопределенности НД на методы измерений. Любые исправления или дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом. Любая перепечатка, копирование **запрещены**.

Протокол составил инженер 2 кат.

*Т.М. Пересыпкина*

Т.М. Пересыпкина

Исполнитель  
лаборант химического анализа 5 разряда

*Н.Н. Пластун*

Н.Н. Пластун

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.21AD04

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник ЦХЛ  
 Филиала «Ириклинская ГРЭС»  
 АО «Интер РАО - Электрогенерация»  
 \_\_\_\_\_ Г.Н. Шорохова  
 « 15 » 05 2019г

ПРОТОКОЛ № 33/1 от 15.05.2019г

- 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: 01.04.2019-30.04.2019г в соответствии с графиком химического контроля
- 7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
- 8 НД на методику отбора: ГОСТ Р 56237 «Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»
- 9 Условия проведения испытаний: t окр. среды 24 °С; отн. влажность воздуха 66%; атм. давление 98,8 кПа
- 10 Средства измерений и оборудование:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
1	2	3	4	5	6
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0600433	614004510000	0,5%	№ 17-Э/52-174-2018	17.04.20г
Весы лабораторные ВЛ-210	A066	614002275000	± 0,1мг	№ 17-М/55-190-2018	28.08.19г
Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A343	614004576000	± 0,03г	№ 17-М/55-196-2018	28.08.19г

1	2	3	4	5	6
Весы лабораторные ВЛР-200	H621	08/ 00035629	$\pm 0,001\text{г}$	№ 17-М/55-189-2018	28.08.19г
pH-метр типа pH-150МИ	0756	08/ 00008459	$\pm 0,05\text{pH}$	№ 17-Э/48-311-2019	09.04.20г
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5542	614004937000	$C=0,004 \pm 0,1\text{C}$ $\text{мг/дм}^3$	№ 17-Э/48-323-2019	09.04.20г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	08/00036708	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	№ 13/8383-2017	29.10.20г
Барометр-анероид МД-49-2	271	61402278011	$\pm 0,2 \text{кПа}$	№ 13/16-462-2018	20.09.19г
Шкаф сушильный СНОЛ 3,5.3.5.3,5/3,5-ИМ	1745	616001658000	$\pm 2^\circ\text{C}$	№ 17-Т/56-79-2019	08.04.20г

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа, ( $\pm$ расширенная относительная неопределенность при $k=2$ , $\pm \Delta$ )	Нормативы ПДК, $\text{мг/дм}^3$ по СанПиН 2.1.4.1074-2001, не более	НД на методику измерений
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градусы цветности	$3 \pm 1$	20	ГОСТ 31868 (метод А, Б)
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	$< 1,0$	2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3	pH	единиц pH	$7,2 \pm 0,2$	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Жесткость	$^\circ\text{Ж}$	$3,6 \pm 0,5$	7	ГОСТ 31954(метод А)
5	Щелочность свободная, общая	$\text{ммоль/дм}^3$	$2,3 \pm 0,3$	-	ГОСТ 31957(метод А)
6	Содержание хлоридов (хлор-иона)	$\text{мг/дм}^3$	$69,7 \pm 1,4$	350	ГОСТ 4245 (метод 2)
7	Массовая концентрация сухого остатка	$\text{мг/дм}^3$	$425 \pm 38$	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Перманганатная окисляемость	$\text{мг/дм}^3$	$2,4 \pm 0,2$	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	$\text{мг/дм}^3$	$< 0,005$	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	$\text{мг/дм}^3$	$< 0,0005$	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002

1	2	3	4	5	6
11	Содержание сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	88 ± 9	500	ГОСТ 31940 (метод 2)
12	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных вещества (по додецилсульфату натрия)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
13	Содержание аммиака и ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,19±0,04	2,0	ГОСТ 33045(метод А)
14	Содержание нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,28 ± 0,06	45,0	ГОСТ 33045(метод Д)
15	Содержание нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,003 ± 0,002	3,0	ГОСТ 33045 (метод Б)
16	Содержание алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	0,08 ± 0,03	0,5	ГОСТ 18165(метод Б)
17	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Массовая концентрация бериллия	мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	0,0002	Методика М 01-35-2006
19	Массовая концентрация цианидов токсичных	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
19	Массовая концентрация хрома общего	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	0,05	Методика М 01-41-2006
19	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02*	0,05	Методика М 01-41-2006
20	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
21	Содержание остаточного активного хлора	мг/дм <sup>3</sup>	1,2*±0,6	в пределах 0,3-0,5	ГОСТ 18190 (метод 2)
22	Содержание остаточного активного хлора	мг/дм <sup>3</sup>	1,6±0,8	-	ГОСТ 18190 (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.

Расширенная неопределенность измерений соответствует расширенной неопределенности НД на методы измерений. Любые исправления или дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом. Любая перепечатка, копирование **запрещены**.

Протокол составил инженер 2 кат.

*Т.М. Пересыпкина*

Т.М. Пересыпкина

Исполнитель  
лаборант химического анализа 5 разряда

*Н.Н. Пластун*

Н.Н. Пластун

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.21AD04.

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник ЦХЛ  
 Филиала «Ириклинская ГРЭС»  
 АО «Интер РАО - Электрогенерация»  
 \_\_\_\_\_ Г.Н. Шорохова  
 « 15 » 05 2019г

ПРОТОКОЛ № 37/1 от 15.05.2019г

- 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: 01.04.2019 – 30.04.2019г
- 7 Дата проведения работ: в соответствии с программой производственного контроля
- 8 НД на методику отбора: ГОСТ 31942 «Отбор проб для микробиологического анализа»
- 9 Условия проведения испытаний: t окр. среды 23,3 °С; отн. влажность воздуха 58%; атм. давление 98,7 кПа
- 10 Средства измерений и испытательное оборудование:

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
рН-метр типа рН-150 МИ	3871	08/00008459	± 0,05рН	№ 17-Э/48-312-2019	09.04.20г
Термометр ТН-5	242	24/00232521	± 0,2 <sup>0</sup> С	клеймо в паспорте: II кв. 2017г	06.2021г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	08/00036708	±0,1 <sup>0</sup> С	№ 13/8383-2017	29.10.20г

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
Барометр-анероид МД-49-2	271	61402278011	± 0,2 кПа	№ 13/16-462-2018	20.09.19г
Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	247	18/00003425	± 0,02г	клеймо Шкв.18г, голограмма № 18003118584	29.09.2019г
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	14334	614004529000	± 0,4 <sup>0</sup> С	№ 17-Т/56-81-2019 от 09.04.2019г	08.04.20г
Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	772	616000375000	± 1 <sup>0</sup> С	№ 17-Т/56-276-2018 от 03.12.2018г	03.12.19г
Стерилизатор суховоздушный ГП-80 СПУ	41392	24/00234294	± 3 <sup>0</sup> С	№ 17-Т/56-275-2018 от 03.12.2018г	03.12.19г

Дата отбора	Объект контроля (место отбора)	Показатели, единицы измерения						НД на методы исследований	
		Содержание остаточного активного хлора****, мг/дм <sup>3</sup>	Общее число микроорганизмов, КОЕ в 1 мл		Общие и термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100мл		Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 мл		Споры сульфит-редуцирующих клостридий КОЕ в 20 мл
			при t=37 <sup>0</sup> С	при t=22 <sup>0</sup> С	общие	термотолерантные			
Нормативы по Сан ПиН 2.1.4.1074		0,3 – 0,5	50	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-	
01.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,06	2	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
02.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	11*	15*	не обн***	не обн***	-	МУК 4.2.1884-04	
02.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,30	7	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
03.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,10	0	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
04.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,74	0	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
05.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,74	0	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
06.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,39	3	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
07.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,97	1	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
08.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,93	2	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
09.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	7*	10*	не обн***	не обн***	-	МУК 4.2.1884-04	
09.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,56	1	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
10.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,11	1	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	



Дата отбора	Объект контроля (место отбора)	Показатели, единицы измерения						Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 мл	Споры сульфит-редуцирующих кластридий КОЕ в 20 мл	НД на методы исследований
		Содержание остаточного активного хлора, мг/дм <sup>3</sup>	Общее число микроорганизмов, КОЕ в 1 мл		Общие и термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 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	-	
11.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	18*	21*	не обн***	не обн***	-	не обн	МУК 4.2.1884-04	
11.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,13	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
12.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,13	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
13.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,30	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
14.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,91	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
15.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,17	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
16.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	14*	11*	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04	
16.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,24	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
17.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,13	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
18.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,35	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
19.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,02	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
20.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,06	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
21.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	0,87	36	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
22.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,11	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
23.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	32*	22*	не обн***	не обн***	-	-	МУК 4.2.1884-04	
23.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,22	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
24.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	312*	51*	не обн***	не обн***	не обн	не обн	МУК 4.2.1884-04	
24.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,02	3	-	не обн	не обн	не обн	не обн	МУК 4.2.1018-01	
25.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	14*	32*	не обн***	не обн***	-	не обн	МУК 4.2.1884-04	
25.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,37	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
26.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,35	0	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
27.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,09	1	-	не обн	не обн	-	-	МУК 4.2.1018-01	
28.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,16	2	-	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/дм <sup>3</sup>	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			
29.04.	Вода природная (БНФС вход)	-	19*	28*	36***	не обн***	-	МУК 4.2.1884-04	
29.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,37	1	-	не обн	не обн	-	МУК 4.2.1018-01	
30.04.	Вода питьевая (БНФС выход)	1,32	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 2,3).

Любые исправления или дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом. Любая перепечатка, копирование запрещены.

Протокол составил инженер 2 кат.

*Т.М. Пересыпкина*

Т.М. Пересыпкина

Исполнитель  
лаборант химического анализа 5 разряда

*Н.Н. Пластун*

Филиал «Ириклинская ГРЭС»  
 АО "Интер РАО - Электрогенерация"  
 Центральная химическая лаборатория  
 Оренбургская область, Новоорский район, п. Энергетик,  
 ул. Промышленная, д. 2, Литер С, т. (35363)51-146

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник ЦХЛ  
 Филиала «Ириклинская ГРЭС»  
 АО «Интер РАО - Электрогенерация»  
 \_\_\_\_\_ Г.Н. Шорохова  
 « 15 » 05 2019г

ПРОТОКОЛ № 42/1 от 15.05.2019г

- 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 питьевая
- 4 Цель отбора: производственный контроль
- 5 Место отбора: вход БНФС, выход БНФС
- 6 Дата отбора: 01.04.2019-30.04.2019г в соответствии с графиком химического контроля
- 7 Дата проведения работ: 01.04.2019-30.04.2019г, в соответствии с программой производственного контроля
- 8 НД на методику отбора: ГОСТ Р 56237 «Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»
- 9 Условия проведения испытаний: t окр. среды 24 °С; отн. влажность воздуха 66%; атм. давление 98,8 кПа

Наименование средств измерений	Заводской номер СИ (оборудования)	Инвентарный номер	Погрешность СИ	Данные о поверке	
				Номер свидетельства/ протокола	Срок действия до
Термометр MSZ 13953	359/969	08/00032205	± 0,1 <sup>0</sup> С	№ 17-Т/5092-2017	16.11.19г
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	578	08/00036708	± 0,1 <sup>0</sup> С	№ 13/8383-2017	29.10.20г
Барометр-анероид МД-49-2	271	61402278011	± 0,2 кПа	№ 13/16-462-2018	20.09.19г

№ п/п	Определяемый показатель/ единицы измерения	Вода природная	Вода питьевая	Нормативы ПДК, мг/дм <sup>3</sup> , не более /ГН 2.1.5.1315-03	НД на методику измерений
1	Хлорпотребность, мг/дм <sup>3</sup>	0,97	-	-	Е.И. Гончарук «Руководство к лабораторным занятиям по коммунальной гигиене»
2	Температура, °С	4,9	-	-	РД 52.24.496-2005
3	Температура, °С	-	5,5	-	*

Любые исправления или дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом. Любая перепечатка, копирование **запрещены**.

Протокол составил инженер 2 кат.

*Т.М. Пересыпкина* Т.М. Пересыпкина

Исполнитель  
лаборант химического анализа 5 разряда

*Н.Н. Пластун* Н.Н. Пластун

2стр. из 2-х