

УОА

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ДИТВАК А.Т.

подпись инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату аккредитации

140319

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

на 9 листах, лист 1

## Область аккредитации

Лаборатории по производственному экологическому контролю

«Генерация Бурятии» филиал ПАО «ТГК-14»

670045, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Тракторная, 26, помещение инженерно-бытового корпуса

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	М 01-28-2007 ФР.1.31.2012.13494	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация молибдена	(0,025-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
2.	М 01-36-2006 ФР.1.31.2012.11857	Вода природная, вода сточная	-	-	Мутность	(1-100) ЕМФ
3.	М 01-41-2006 ФР.1.31.2012.11858	Вода природная	-	-	Массовая концентрация хрома общего	(0,02-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
4.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
5.	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,005-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
6.	ПНД Ф 14.1:2:4.29-95	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация железа	(0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
7.	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация бора	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
8.	ПНД Ф 14.1:2:4.44-96	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ионов кобальта	(0,005-5) мг/дм <sup>3</sup>
9.	ПНД Ф 14.1:2:4.45-96	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ионов кадмия	(0,002-5) мг/дм <sup>3</sup>
10.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Общая жесткость	(0,1-50) °Ж
11.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10-1200) мг/дм <sup>3</sup>
12.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1-15) мг/дм <sup>3</sup>
13.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация хлоридов	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
14.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Водородный-показатель рН	(1-12) ед. рН
15.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода	(0,5-1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
16.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм <sup>3</sup>
17.	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация цианидов	(0,01-0,4) мг/дм <sup>3</sup>
18.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода природная, вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
19.	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация анионов: - нитрат-ионы - нитрит-ионы - сульфат-ионы - фосфат-ионы - фторид-ионы - хлорид-ионы	(0,2-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,2-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-200) мг/дм <sup>3</sup> (0,25-25) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-200) мг/дм <sup>3</sup>
20.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
21.	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация: - аммония - барий - калия - кальция - литий - магния - натрия - стронций	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,015-2) мг/дм <sup>3</sup> (0,25-2500) мг/дм <sup>3</sup> (0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup> (0,25-50) мг/дм <sup>3</sup>
22.	ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ртути	(0,0015-60) мг/дм <sup>3</sup>
23.	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация алюминия	(0,01-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация фенолов	(0,0005-25) мг/дм <sup>3</sup>
25.	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ионов цинка	(0,005-2) мг/дм <sup>3</sup>
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация марганца	(0,01-2,5) мг/дм <sup>3</sup>
27.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	Вода природная, вода сточная	-	-	Бихроматная окисляемость /химическое потребление кислорода	(5-800) мг/дм <sup>3</sup>
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.192-03	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ванадия	(0,025-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
29.	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация никеля	(0,01-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
30.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода природная, вода сточная	-	-	Цветность	(1-500) градусов цветности
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация кремнекислоты	(0,5-16) мг/дм <sup>3</sup>
32.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007	Вода природная, вода сточная	-	-	Щелочность	(0,005-10) ммоль/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
33.	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация элементов:	
					- алюминий	(0,020-10) мг/дм <sup>3</sup>
					- бериллий	(0,0001-0,02) мг/дм <sup>3</sup>
					- ванадий	(0,001-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- кадмий	(0,0002-0,02) мг/дм <sup>3</sup>
					- кобальт	(0,0025-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- марганец	(0,002-10) мг/дм <sup>3</sup>
					- медь	(0,001-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- молибден	(0,001-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- мышьяк	(0,005-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- никель	(0,005-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- свинец	(0,002-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- селен	(0,002-1) мг/дм <sup>3</sup>
					- стронций	(0,001-70) мг/дм <sup>3</sup>
- хром	(0,0025-20) мг/дм <sup>3</sup>					
- цинк	(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>					
34.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5-50000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация прокаленных взвешенных веществ	(0,5-50000) мг/дм <sup>3</sup>
35.	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация меди	(0,0005-5) мг/дм <sup>3</sup>
36.	ПНД Ф 14.1:2.258-10	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация анионных СПАВ	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
37.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(1-35000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация прокаленного остатка	(1-35000) мг/дм <sup>3</sup>
38.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
39.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация анионов:	
					- нитрат-ионы	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
					- нитрит-ионы	(0,2-100) мг/дм <sup>3</sup>
					- сульфат-ионы	(0,5-20000) мг/дм <sup>3</sup>
					- фосфат-ионы	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
					- фторид-ионы	(0,1-25) мг/дм <sup>3</sup>
- хлорид-ионы	(0,5-20000) мг/дм <sup>3</sup>					
40.	РД 52.24.468-2005	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(5-500) мг/дм <sup>3</sup>
					Общее содержание примесей	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
41.	РД 52.24.486-2009	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация аммонийного азота	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
42.	РД 52.24.496-2018 п. 9.1	Вода природная, вода сточная	-	-	Определение температуры	(0-100) °С
43.	РД 52.24.496-2018 п. 10	Вода природная, вода сточная	-	-	Определение запаха	(0-5) баллов
44.	ГОСТ 26483-85	Почвы	-	-	Водородный показатель рН	(1-12) ед. рН
45.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5-20000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
46.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	Почвы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля влаги	(0,05-99) %
47.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.63-09	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля элементов:	
					- кадмий	(0,1-400) мг/кг
					- кобальт	(1-4000) мг/кг
					- марганец	(20-40000) мг/кг
					- медь	(2,5-4000) мг/кг
					- никель	(2,5-4000) мг/кг
					- свинец	(2,5-4000) мг/кг
- цинк	(25-40000) мг/кг					
48.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.67-10	Почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля азота нитратов	(0,23-23) мг/кг
49.	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	Почвы, грунты, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
50.	ГОСТ 33007-2014	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Запыленность/ массовое содержание взвешенных частиц	(0,01-15,00) г/м <sup>3</sup>
51.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Скорость газа	-
					Объемный расход газа	-
52.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Температура газа Давление	(0-1000) °С (от минус 200 до 200) гПа
53.	МИ 242/01-2014 ФР.1.31.2014.17671	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Массовая концентрация пыли	(0,1-50000) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
54.	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
55.	РД 34.02.305-98 п. 1.2	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Определение выбросов газообразных загрязняющих веществ по данным инструментальных замеров содержания газов:	-
					- азота оксид	
					- азота диоксид	
					- сернистый ангидрид	
					- углерода оксид	
56.	Руководство по эксплуатации измерителя запыленности Gravimat SHC501 8018538/0000/V1-2/2015-06/SICK	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Абсолютное давление	(77-125) кПа
					Температура газа	(от минус 30 до 700) °С
57.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Testo 340» 0970 3408ru06V01/05ru	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Содержание газов:	
					- азота оксид	(0,1-3000) ppm
					- азота диоксид	(0,1-500) ppm
					- кислород	(0,01-25) % об.
					- сернистый ангидрид	(1-5000) ppm
					- углерода оксид	(1-10000) ppm
					Давление	(0...200) гПа
					Разрежение	(0...200) гПа
					Давление абсолютное	(600-1150) гПа
					Температура газопылевых потоков	(от минус 40 до 1000) °С
	Скорость газа в газоходе	(2-60) м/с				

1	2	3	4	5	6	7
58.	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Массовая концентрация сажи	(1-50000) мг/м <sup>3</sup>
59.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ОАО «НИИ Атмосфера»), 2012 г., п. 1.5.1	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	Эффективность работы газоочистных установок – степень очистки	-
60.	Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43 1110.04РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Температура	(от минус 40 до 85) °С
					Относительная влажность воздуха	(3-97) %
					Скорость воздушного потока	(0,1-20) м/с
					Давление	(80-110) кПа
61.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Эколаб АР» ЕКМР 413322.001 РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация вредных веществ:	
					- азота диоксид	(0,02-40) мг/м <sup>3</sup>
					- азота оксид	(0,03-100) мг/м <sup>3</sup>
					- аммиак	(0,02-400) мг/м <sup>3</sup>
					- бензин	(0,75-2000) мг/м <sup>3</sup>
					- дигидросульфид (сероводород)	(0,004-200) мг/м <sup>3</sup>
					- серы диоксид /сернистый ангидрид	(0,025-200) мг/м <sup>3</sup>
					- углеводороды C1-C5 (по метану)	(25-140000) мг/м <sup>3</sup>
					- углеводороды C6-C10 (по гексану)	(30-6000) мг/м <sup>3</sup>
- углерода диоксид	(1950-180000) мг/м <sup>3</sup>					
- углерода оксид	(1,5-400,0) мг/м <sup>3</sup>					



1	2	3	4	5	6	7
62.	Руководство по эксплуатации шумомера-вибромметра Экофизика-110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ; МИ ПКФ 12-006 (Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ)	Селитебная территория, санитарно-защитная зона, помещения общественных и жилых зданий	-	-	Эквивалентный уровень звука Пиковый уровень звука	(22-139) дБА (22-139) дБА

Начальник отдела экологического контроля ПАО «ТГК-14»



Е.В. Финогеева