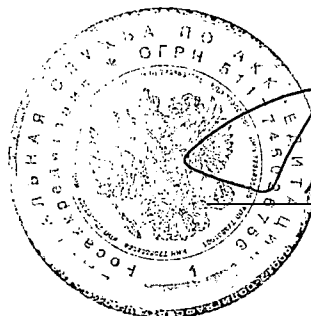


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

19 НОЯ 2018

Приложение

к аттестату об аккредитации

№ RA.RU.21HT02

от

на 25 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Химическая лаборатория филиала ПАО «Камчатскэнерго» Камчатские ТЭЦ

наименование испытательной лаборатории (центра)

683030, Россия, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сахалинская, 28

адрес места осуществления деятельности

683032, Россия, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, 50

адрес места осуществления деятельности

№ 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
683030, Россия, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сахалинская, 28						
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 2517	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Отбор проб	-
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		

1	2	3	4	5	6	7
		Масла трансформаторные Пенообразователь	19.20.29.140	2710 19 940 0		
2	ГОСТ 12068	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Время деэмульсации	(40-1200) с
3	ГОСТ 33	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Вязкость кинематическая при 40°C	(28,8-35,2) мм ² /с
		Масла трансформаторные	19.20.29.140-	2710 19 940 0	Вязкость кинематическая при 40°C	(6,0-12,0) мм ² /с
			19.20.29.140-	2710 19 940 0	Вязкость кинематическая при 50°C	(2,5-9,0) мм ² /с
		Пенообразователь	-	-	Вязкость кинематическая при 20°C	(1,0-100,0) мм ² /с
		Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость кинематическая при 80°C	(9,0-118,0) мм ² /с
			19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость кинематическая при 100°C	(6,0-50,0) мм ² /с
4	ГОСТ 6258	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость условная при 100°C	(1,5-7,0) град. ВУ
		Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость условная при 80°C	(2,5-16,0) град. ВУ

1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 1461	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Зольность	(0,005-2,0) %
6	ГОСТ 25371	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Индекс вязкости	(0-100)
7	ГОСТ 2917	Масла трансформаторные	19.20.29.140-	2710 19 940 0	Испытание коррозионного воздействия на пластинки из меди марки М1 или М2	(1-4) баллы выдерживает не выдерживает
8	ГОСТ 11362 п.5.2	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Кислотное число	(0,04-0,6) мг КОН на 1г масла
		Масла трансформаторные	19.20.29.140-	2710 19 940 0	Кислотное число	(0,01-0,25) мг КОН на 1г масла
9	ГОСТ 5985	Масла трансформаторные	19.20.29.140-	2710 19 940 0	Кислотное число	(0,01-0,25) мг КОН на 1г масла
10	ГОСТ 2477	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Массовая доля воды	(0-15,0) %
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
11	ГОСТ 1547	Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Массовая доля воды	отсутствие присутствие
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
12	ГОСТ 6370	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Массовая доля механических примесей	(0,003-3,0) % (отсутствие)
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0		

1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ Р 51069	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Плотность при 15°C	(920-1010) кг/м ³
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Плотность при 15°C	(860-920) кг/м ³
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
14	ГОСТ 3900	Масла трансформаторные	19.20.29.140-	2710 19 940 0	Плотность при 20°C	(860-920) кг/м ³
		Топливо нефтяное котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Плотность при 20°C	(920-1010) кг/м ³
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Плотность при 20°C	(860-920) кг/м ³
15	ГОСТ 6307	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	(3,0-10,0) ед. pH (отсутствие, наличие)
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0		
16	ГОСТ 19199 п.5.4	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Антикоррозионные свойства	(отсутствие - сильная)
17	ГОСТ 981	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Стабильность против окисления:	(0,003-0,1) мг КОН на 1г масла
18	ГОСТ 981 п3.2	Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	масса летучих низкомолекулярных кислот	
19	ГОСТ 981 п 3.3				массовая доля осадка	

1	2	3	4	5	6	7
20	ГОСТ 981 п 3.4				кислотное число окисленного масла	(0,01-0,6) мг КОН на 1г масла
21	ГОСТ 6356	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Температура вспышки в закрытом тигле	от +12°C до +150°C
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0		
22	ГОСТ 20287 п.2	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Температура застывания	(0 до +45) °C
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Температура застывания	(-20 до 0) °C
23	ГОСТ 21261	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Теплота сгорания	(8500-10000) ккал/кг (35600 -41868) кДж/кг
24	ГОСТ 3877	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Массовая доля серы	(0,1-5,0)%
25	ГОСТ 4333	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Температура вспышки в открытом тигле	(+79 - +400) °C
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
26	РД 34.43.105 Приложение 3	Масла трансформаторные	19.20.29.140-	2710 19 940 0	2,6 дитретичный бутилпаракрезол (ионол, агидол-1)	(0,05-0,5)%
27	ГОСТ 22567.5	Пенообразователь	-	-	Водородный показатель	(6,5-10,0) ед. pH
28	ГОСТ 18995.1		-	-	Плотность	(1000-1200) кг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
29	ГОСТ 3885	Вода для лабораторного анализа Вода дистиллированная	-	-	Отбор проб	-
30	ГОСТ Р 52501 п 6.1.	Вода для лабораторного анализа	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,04-0,10) мкСм/см
31	ГОСТ 6709 п. 3.17	Вода дистиллированная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,01-5,0) мкСм/см
32	ГОСТ 6709 п. 3.16		-	-	pH воды	(4,0-10,0) ед. pH
33	ГОСТ 31861 ГОСТ 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
34	ПНД Ф 12.15.1	Вода сточная	-	--	Отбор проб	-
35	ГОСТ 31954	Вода питьевая	-	-	Жесткость общая	(0,1-200)°Ж (0,1-200) мг-экв/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2:4.5	Вода сточная Вода питьевая Вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм ³
37	ГОСТ 4011	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,05-2,0) мг/дм ³
38	ГОСТ 31940 п 5	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2,0-50,0) мг/дм ³
39	ПНД Ф 12.16.1 п.3	Вода сточная	-	-	Температура	от 0°С до +50°С
40	ПНД Ф 12.16.1 п.4	Вода сточная	-	-	Запах	(0-5) баллов характер запаха

1	2	3	4	5	6	7
41	ПНД Ф 12.16.1 п.6.	Вода сточная	-	--	Прозрачность	(0-30) см
42	ОСТ 34-70-953.1	Воды производственные тепловых электростанций Воды производственные тепловых электростанций. Промывочные растворы при химических очистках тепло-энергетического оборудования. Реагенты химические для удаления отложений неорганического состава	-	-	Отбор проб	-
43	МУ 08-47/180 п.12	Воды производственные тепловых электростанций	-	-	Массовая концентрация железа	(0,001-10,0) мг/дм ³
44	МУ 08-47/181		-	-	Массовая концентрация меди	(0,0005-1,0) мг/дм ³
45	МУ 08-47/191		-	-	Массовая концентрация фосфатов	(0,1-30,0) мг/дм ³
46	МУ 08-47/213		-	-	Массовая концентрация натрия	(0,0007-2300) мг/дм ³
47	МУ 08-47/223		-	-	Массовая концентрация свободной угольной кислоты	(1,0-30,0) мг/дм ³
48	МУ 08-47/225		-	-	Массовая концентрация гидразина	(0,004-0,4) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
49	МУ 08-47/227		-	-	Массовая концентрация кремниевой кислоты	(0,004-4,0) мг/дм ³
50	МУ 08-47/231		-	-	Массовая концентрация аммонийного азота	(0,12-1,3) мг/дм ³
51	МУ 08-47/232		-	-	Величина щёлочности	(0,02-10,0) мг-экв/дм ³
52	МУ 08-47/233 п.11.		-	-	Массовая концентрация нитритов	(0,01-1,0) мг/дм ³
53	МУ 08-47/233 п.12		-	-	Массовая концентрация нитратов	(0,01-1,0) мг/дм ³
54	МУ 08-47/234, п. 10 МУ 08-47/234, п. 9		- -	- -	Значение жёсткости	(0,2-5,0) мкг-экв/дм ³ (0,005-20,0) мг-экв/дм ³
55	МУ 08-47/237, п. 7		-	-	Массовая концентрация кислорода	(0,05-15,0) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п. 8		-	-		(0,002-0,1) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п. 9		-	-		(0,001-0,03) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п. 10		-	-		(0,005-0,14) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п. 11		-	-		(0,01-20,0) мг/дм ³
56	МУ 08-47/238, п. 11		-	-	Массовая концентрация хлоридов	(0,025-0,5) мг/дм ³
	МУ 08-47/238, п. 9					(5,0-100,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
57	МУ 08-47/250, п. 8		-	-	Массовая концентрация сульфатов	(1,0-50,0) мг/дм ³ ,
	МУ 08-47/250, п. 9					(50-2000,0) мг/дм ³
58	МУ 08-47/251 п 9		-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5-100,0) мг/дм ³
	МУ 08-47/251 п 8					(5,0-1000,0) мг/дм ³
59	МУ 08-47/252		-	-	Массовая концентрация кальция и магния	(0,1-100) мг/дм ³
60	МУ 08-47/253		-	-	Перманганатная окисляемость	(0,20-100,0) мгО ₂ /дм ³
61	МУ 08-47/255		-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,02-100,0) мг/дм ³
62	МУ 08-47/256		-	-	Массовая концентрация сухого и прокалённого остатка	(10,0-1000,0) мг/дм ³
63	Руководство по эксплуатации иономера лабораторного И-160МИ		-	-	Водородный показатель (рН)	(1 +12,0) ед.рН
64	Руководство по эксплуатации кондуктометра МАРК -603		-	-	Удельная электрическая проводимость	(0-2000) мкСм/см
65	РД 34.37.305.1	Воды производственные тепловых электростанций. Промывочные растворы при	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,05-1,0) г/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
66	РД 34.37.305.2	химических очистках тепло-энергетического оборудования. Реагенты химические для удаления отложений неорганического состава	-	-	Массовая концентрация железа	(0,1-20,0) г/дм ³
67	РД 34.37.305.3		-	-	Массовая концентрация меди	(0,1-10,0) г/дм ³
68	РД 34.37.305.5 РД 34.37.305.6		-	-	Массовая концентрация суммы кальция и магния	(0,2-15,0) г/дм ³
69	РД 34.37.305.8		-	-	Массовая концентрация кремниевой кислоты	(0,1-1,0) г/дм ³
70	РД 34.37.305.9		-	-	Концентрации кислот	(0,05-8,0) %
71	РД 34.37.305.10		-	-	Концентрации щелочи и аммиака	(0,05-2,0) %
72	РД 34.37.305.13		-	-	Массовая концентрация гидразина	(0,05-2,0) г/дм ³
73	РД 34.20.591		-	-	Массовая концентрация октадециламина	(0,0001-0,004) г/дм ³
74	Паспорт газоанализатора ФП-33, ФП-22 Колион	Воздух рабочей зоны Воздух закрытых помещений	-	-	Обор проб	
75	Паспорта газоанализаторов ФП-22, ФП-33		-	-	Объемная доля водорода	(0-4,00) % (0-99,9) НКПР
			-	-	Объемная доля метана	(0-5,00)%

1	2	3	4	5	6	7
76	Паспорт газоанализатора ФП 33				Объемная доля кислорода	(0-25,0) %
			-	-	Массовая концентрация оксида углерода	(10,0-125,0)%
77	Паспорт газоанализатора Колион		-	-	Углеводороды нефти	(0-2000) мг/дм ³
78	ГОСТ 5439	Газ водородосодержащий системы охлаждения генераторов теплоэлектростанций	-	-	Отбор проб	—
			-	-	Объемная доля водорода	(0-100,0) %
			-	-	Объемная доля кислорода	(0-100,0) %
			-	-	Объемная доля азота	(0-100,0) %
		Газы горючие природные			Объемная доля углеводородов	(0-100,0) %
					Объемная доля кислорода	(0-21,0) %
79	ГОСТ Р 53763 п.10; Паспорт индикатора температуры и влажности ГТВ-002	Газ водородосодержащий системы охлаждения генераторов теплоэлектростанций Газы горючие природные	-	-	Относительная влажность	(0-90,0) %
			-	-	Точка росы	от -40,0°С до 20,0°С

1	2	3	4	5	6	7
80	ГОСТ 31370	Газы горючие природные	-	-	Отбор проб	-
81	ГОСТ 10062		-	-	Удельная теплота сгорания	(27210-40000) кДж/м ³ (6500-9500) ккал/м ³
82	ГОСТ 17310		-	-	Плотность	(0,500-0,900) кг/м ³

683032, Россия, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, 50

1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 2517	Топливо нефтяное, котельное. Мазут Масла турбинные Масла трансформаторные Масла моторные Топливо дизельное Пенообразователь Спирт этиловый технический	19.20.28.120 19.20.28.110 19.20.29.160 19.20.29.140	2710 19 510 1 2710 19 820 0 2710 19 940 0	Отбор проб	-
2	ГОСТ 12068	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Время деэмульсации	(40-1200) с
3	ГОСТ 33	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Вязкость кинематическая при 40°C	(28,8-35,2) мм ² /с

1	2	3	4	5	6	7
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Вязкость кинематическая при 40°C	(6,0-12,0) мм ² /с
			19.20.29.140 -	2710 19 940 0	Вязкость кинематическая при 50°C	(2,5-9,0) мм ² /с
		Пенообразователи	-	-	Вязкость кинематическая при 20°C	(1,0-100,0) мм ² /с
		Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость кинематическая при 80°C	(9,0-118,0) мм ² /с
			19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость кинематическая при 100°C	(6,0-50,0) мм ² /с
		Топливо дизельное	-	-	Вязкость кинематическая при 20°C	(1,0-6,0) мм ² /с
		Масла моторные	-	-	Вязкость кинематическая при при 100°C	(11,0-23,0) мм ² /с
4	ГОСТ 6258	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость условная при 100°C	(1,5-7,0) град. ВУ
		Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Вязкость условная при 80°C	(2,0-16,0) град. ВУ

1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 1461	Топливо нефтяное, котельное. Мазут Топливо дизельное	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Зольность	(0,005-2,0) %
6	ГОСТ 12417	Масла моторные	-	-	Зольность сульфатная	(1,0-20,0)%
7	ГОСТ 25371	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Индекс вязкости	(0-100)
		Масла моторные	-	-	Индекс вязкости	(0-100)
8	ГОСТ 11362 п.5.2	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Кислотное число	(0,04-0,6) мг КОН на 1г масла
		Масла моторные	-	-	Щелочное число	(0,01-0,25) мг КОН на 1г масла
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Кислотное число	(0,01-0,25) мг КОН на 1г масла
9	ГОСТ 5985	Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Кислотное число	(0,01-0,25) мг КОН на 1г масла
		Топливо дизельное	-	-	Кислотность	(0,1-6,0) мг КОН на 1г масла
10	ГОСТ 2477	Топливо нефтяное, котельное. Мазут Топливо дизельное Масла турбинные	19.20.28.120 19.20.28.110 19.20.29.160	2710 19 510 1 2710 19 820 0	Массовая доля воды	(0-15,0)%

1	2	3	4	5	6	7
		Мала моторные				
11	ГОСТ 1547	Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Влагосодержание	отсутствие/ присутствие
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
12	ГОСТ 6370	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Массовая доля механических примесей	(0,003-3,0) % (отсутствие)
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Топливо дизельное				
		Масла моторные				
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0		
13	ГОСТ Р 51069	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Плотность при 15°C	(920-1010) кг/м ³
		Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Плотность при 15°C	(860-920) кг/м ³
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Топливо дизельное				
14	ГОСТ 3900	Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	Плотность при 20°C	(860-920) кг/м ³
		Масла моторные				
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Топливо дизельное				
		Топливо нефтяное котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Плотность при 20°C	(920-1010) кг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
15	ГОСТ 6307	Топливо нефтяное, котельное. Мазут Масла турбинные Масла трансформаторные Топливо дизельное	19.20.28.120 19.20.28.110 19.20.29.160 19.20.29.140	2710 19 510 1 2710 19 820 0 2710 19 940 0	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	(3,0-10,0) ед. pH
16	ГОСТ 6356	Топливо нефтяное, котельное. Мазут Масла трансформаторные Топливо дизельное	19.20.28.120 19.20.28.110 19.20.29.140	2710 19 510 1 2710 19 940 0	Температура вспышки в закрытом тигле	от +12°C до +150°C
17	ГОСТ 21261	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Теплота сгорания	(8500-10000) ккал/кг (35600 -41868) кДж/кг
18	ГОСТ 3877	Топливо нефтяное, котельное. Мазут	19.20.28.120 19.20.28.110	2710 19 510 1	Массовая доля серы	(0,1-5,0)%
19	ГОСТ 4333	Топливо нефтяное, котельное. Мазут Масла турбинные Масла моторные	19.20.28.120 19.20.28.110 19.20.29.160	2710 19 510 1 2710 19 820 0	Температура вспышки в открытом тигле	(+79 - +400) °C
20	РД 34.43.105 Приложение 3	Масла трансформаторные	19.20.29.140	2710 19 940 0	2,6 дитретичный бутилпаракрезол (ионол, агидол-1)	(0,05-0,5)%
21	ГОСТ 22567.5	Пенообразователь	-	-	Водородный показатель	(6,5-10,0) ед. pH
22	ГОСТ 18995.1		-	-	Плотность	(1000-1200) кг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
23	ГОСТ 177 п.3.1.	Водорода перекись	-	-	Отбор проб	-
24	ГОСТ 177 п.3.3.		-	-	Массовая доля перекиси водорода	(30-40) %
25	ГОСТ 19503 п.3.1.	Гидразин - гидрат технический	-	-	Отбор проб	-
26	ГОСТ 19503 п.3.7.		-	-	Массовая доля гидразина	(60,0-70,0)%
27	ГОСТ 667 п.3.1.	Кислота серная аккумуляторная	-	-	Отбор проб	-
28	ГОСТ 667 п.3.3.		-	-	Массовая доля моногидрата (H ₂ SO ₄)	(80-94) %
29	ГОСТ 667 п.3.4.		-	-	Массовая доля железа	(0,001-0,01) %
30	ГОСТ 667 п.3.8.		-	-	Массовая доля хлористых соединений	(0,0001-0,001) %
31	ГОСТ 667 п.3.12.		-	-	Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄	(1-10) см ³
32	ГОСТ 2184 п.7.1.	Кислота серная техническая	-	-	Отбор проб	-
33	ГОСТ 2184 п.7.3.		-	-	Массовая доля моногидрата (H ₂ SO ₄)	(80-94) %
34	ГОСТ 857 п.6.1.	Кислота соляная синтетическая техническая	-	-	Отбор проб	-
35	ГОСТ 857 п.6.5.		-	-	Массовая доля хлористого водорода	(27,0-37,0) %

1	2	3	4	5	6	7
36	ГОСТ 29287	Натр едкий технический	-	-	Отбор проб	-
37	ГОСТ Р 55064 п 7.5.		-	-	Массовая доля гидроксида натрия	(40,0-99,0) %
			-	-	Массовая доля карбоната натрия	(0,2-4,0) %
38	ГОСТ 5100 п.4.1.	Сода кальцинированная	-	-	Отбор проб	-
39	ГОСТ 5100 п.4.4.		-	-	Массовая доля углекислого натрия	(90,0-99,0) %
40	ГОСТ 33770	Соль пищевая			Отбор проб	
41	ГОСТ Р 54352		-	-	Массовая доля магний-иона и кальций-иона	(0,005-0,3) % (0,01-0,7) %
42	ГОСТ Р 54345		-	-	Массовая доля нерастворимого в воде остатка	(0,01-1,0)%
43	ГОСТ 33769		-	-	Массовая доля хлор-иона	(58,0-61,0) %
44	ГОСТ Р 54353				Массовая доля сульфат-иона	(0,10-1,60) %
45	ГОСТ Р 3639 п.2	Спирт этиловый ректификованный технический	-	-	Объемная доля этилового спирта	(90-98) %
46	ГОСТ 201 п.3.1.	Тринатрийфосфат	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
47	ГОСТ 201 п.3.4.		-	-	Массовая доля общего P_2O_5	(18,5-40,0) %
48	ГОСТ 3885	Вода для лабораторного анализа Вода дистиллированная	-	-	Отбор проб	-
49	ГОСТ Р 52501 п.6.1.	Вода для лабораторного анализа	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,04-0,10) мкСм/см
50	ГОСТ Р 52501 п 6.2.		-	-	Массовая концентрация веществ, восстанавливающих $KmnO_4$ (O)	(0,06-0,10) мг/дм ³
51	ГОСТ 6709 п.3.17	Вода дистиллированная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,01-5,0) мкСм/см
52	ГОСТ 6709 п.3.16		-	-	рН воды	(4,0-10,0) ед. рН
53	ГОСТ 31861 ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
54	ГОСТ 31954	Вода питьевая	-	-	Жесткость общая	(0,1-200)°Ж (0,1-200) мг-экв/дм ³
55	ПНД Ф 14.1:2:4.5	Вода сточная Вода питьевая Вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм ³
56	ГОСТ 4011	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,10-10,0) мг/дм ³
57	ГОСТ 31940	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2,0-2500,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
58	ПНД Ф 12.16.1 п.3	Вода сточная	-	-	Температура	от 0°С до +50°С
59	ПНД Ф 12.16.1 п.4	Вода сточная	-	-	Запах	(0-5) баллов характер запаха
60	ПНД Ф 12.16.1	Вода сточная	-	-	Прозрачность	(0-30) см
61	ПНД Ф СБ 14.1.77 п 1.10.1	Вода сточная	-	-	Доза ила (по весу)	(1,0-100,0) мг/дм ³
62	ОСТ 34-70-953.1	Воды производственные тепловых электростанций Промывочные растворы при химических очистках тепло- энергетического оборудования. Реагенты химические для удаления отложений неорганического состава	-	-	Отбор проб	-
63	МУ 08-47/180	Воды производственные тепловых электростанций	-	-	Массовая концентрация железа	(0,001-10,0) мг/дм ³
64	МУ 08-47/181		-	-	Массовая концентрация меди	(0,0005-1,0) мг/дм ³
65	МУ 08-47/191		-	-	Массовая концентрация фосфатов	(0,1-30,0) мг/дм ³
66	МУ 08-47/213		-	-	Массовая концентрация натрия	(0,0007-2300) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
67	МУ 08-47/223		-	-	Массовая концентрация свободной угольной кислоты	(1,0-30,0) мг/дм ³
68	МУ 08-47/225		-	-	Массовая концентрация гидразина	(0,004-0,4) мг/дм ³
69	МУ 08-47/227		-	-	Массовая концентрация кремниевой кислоты	(0,004-30,0) мг/дм ³
70	МУ 08-47/231		-	-	Массовая концентрация аммонийного азота	(0,12-1,3) мг/дм ³
71	МУ 08-47/232		-	-	Величина щёлочности	(0,02-10,0) мг-экв/дм ³
72	МУ 08-47/233		-	-	Массовая концентрация нитритов	(0,01-1,0) мг/дм ³
			-	-	Массовая концентрация нитратов	(0,01-1,0) мг/дм ³
73	МУ 08-47/234, п. 10 МУ 08-47/234, п. 9		-	-	Значение жёсткости	(0,2-5,0) мкг-экв/дм ³ (0,005-20,0) мг-экв/дм ³
74	МУ 08-47/237, п. 7		-	-	Массовая концентрация кислорода	(0,05-15,0) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п. 8		-	-		(0,002-0,1) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	МУ 08-47/237, п.9		-	-		(0,001-0,03) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п.10		-	-		(0,005-0,14) мг/дм ³
	МУ 08-47/237, п.11		-	-		(0,01-17,0) мг/дм ³
75	МУ 08-47/238, п.11 МУ 08-47/238, п.9		-	-	Массовая концентрация хлоридов	(0,025-0,5) мг/дм ³ (5,0-100,0) мг/дм ³
76	МУ 08-47/250, п.8 МУ 08-47/250, п.9		-	-	Массовая концентрация сульфатов	(1,0-50,0) мг/дм ³ , (50-2000) мг/дм ³
77	МУ 08-47/251 п.9 МУ 08-47/251 п.8		-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5-100,0) мг/дм ³ (5,0-1000,0) мг/дм ³
78	МУ 08-47/252		-	-	Массовая концентрация кальция и магния	(0,1-100) мг/дм ³
79	МУ 08-47/253		-	-	Перманганатная окисляемость	(0,2-100,0) мгО ₂ /дм ³
80	МУ 08-47/255		-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,02-100) мг/дм ³
81	МУ 08-47/256		-	-	Массовая концентрация сухого и прокалённого остатка	(10-1000) мг/дм ³
82	Руководство по эксплуатации иономера		-	-	Водородный показатель (рН)	(1-12) ед.рН

1	2	3	4	5	6	7
	лабораторного И-160МИ					
83	Руководство по эксплуатации кондуктометра МАРК-603		-	-	Удельная электрическая проводимость	(0-2000) мкСм/см
84	РД 34.37.305.1	Промывочные растворы при химических очистках тепло-энергетического оборудования. Реагенты химические для удаления отложений неорганического состава	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,05-1,0) г/дм ³
85	РД 34.37.305.2		-	-	Массовая концентрация железа	(0,1-20,0) г/дм ³
86	РД 34.37.305.3		-	-	Массовая концентрация меди	(0,1-10,0) г/дм ³
87	РД 34.37.305.5 РД 34.37.305.6		-	-	Массовая концентрация суммы кальция и магния	(0,2-15,0) г/дм ³
88	РД 34.37.305.8		-	-	Массовая концентрация кремниевой кислоты	(0,1-1,0) г/дм ³
89	РД 34.37.305.9		-	-	Концентрации кислот	(0,05-8,0) %
90	РД 34.37.305.10		-	-	Концентрации щелочи и аммиака	(0,05-2,0) %
91	РД 34.37.305.13		-	-	Массовая концентрация гидразина	(0,05-2,0) г/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
92	РД 34.20.591		-	-	Массовая концентрация октадециламина	(0,0001-0,004) г/дм ³
93	Паспорт газоанализатора ФП-33, ФП-22 Колион-1В	Воздух рабочей зоны Воздух закрытых помещений	-	-	Обор проб	-
94	Паспорта газоанализаторов ФП-22, ФП-33		-	-	Объемная доля водорода	(0-4,00) % (0-99,9) НКПР
95	Паспорта газоанализаторов ФП-22, ФП-33		-	-	Объемная доля метана	(0-5,00)%
					Объемная доля кислорода	(0-25,0) %
96	Паспорт газоанализатора Колион-1В				Углеводороды нефти	(0-2000,0) мг/дм ³
97	Паспорт газоанализатора ФП-33		-	-	Массовая концентрация оксида углерода	(10,0-125,0) мг/м ³
98	ГОСТ 5439	Газ водородосодержащий системы охлаждения генераторов теплоэлектростанций	-	-	Отбор проб	-
			-	-	Объемная доля водорода	(0-100,0) %
			-	-	Объемная доля кислорода	(0-100,0) %
			-	-	Объемная доля азота	(0-100,0) %

1	2	3	4	5	6	7
		Газы горючие природные			Объемная доля углеводорода	(0-100,0) %
					Объемная доля кислорода	(0-21,0) %
99	ГОСТ Р 53763 п.10; Паспорт индикатора температуры и влажности ГТВ-002	Газ водородосодержащий системы охлаждения генераторов теплоэлектростанций Газы горючие природные	-	-	Относительная влажность	(0-90,0) %
			-	-	Точка росы	от -40,0°C до 20,0°C
100	ГОСТ 31370	Газы горючие природные	-	-	Отбор проб	-
101	ГОСТ 10062		-	-	Удельная теплота сгорания	(27210-40000) кДж/м ³ (6500-9500) ккал/м ³
102	ГОСТ 17310		-	-	Плотность	(0,500-0,900) кг/м ³

Генеральный директор ПАО «Камчатскэнерго»



С.Б. Кондратьев