



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Д. МАКАРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

Приложение

06 ФЕВ 2019

к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.22MX15
от "17" октября 2016 г.
на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательный центр «Теплотехник»
Открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени
Теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»)

наименование испытательной лаборатории

РФ, 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д.23, стр.1

РФ, 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д.23, стр.3

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
1	ГОСТ 32985 (EN 15104:2011)	Биотопливо твердое	02.20.14.110 16.10.23.112	4401	Содержание углерода, водорода и азота	(0,1 – 99,5) %
	ГОСТ 33256 (EN 15289:2011)				Общая сера и общий хлор	более 50 мг/кг
	ГОСТ 32987 (EN 15103:2009)				Насыпная плотность	-

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 54186 (ЕН 14774-1:2009) ГОСТ 32975.2 (ЕН 14774-2:2009)				Общая влага	(0,5 – 99,5) %
	ГОСТ 32975.3 (ЕН 14774-3:2009)				Влага аналитическая	(0,5 – 25,0) %
	ГОСТ Р 54213 (ЕН 15290:2011)				Содержание макроэлементов	(0,05 – 99,0)%
	ГОСТ Р 54214 (ЕН 15297:2011)				Содержание микроэлементов	(0 – 100) ppm
	ГОСТ 32990 (ЕН 15148:2009)				Выход летучих веществ	(0,3 – 75,0)%
	ГОСТ 32988 (ЕН 14775:2009)				Зольность	(0,1 – 99,9) %
	ГОСТ 32989.1 (ЕН 15149-1:2010) ГОСТ 32989.2 (ЕН 15149-2:2010)				Гранулометрический состав	(0,1 – 99,9) %
	ГОСТ 33255 (ЕН 14780:2011)				Подготовка проб	-

1	2	3	4	5	6	7
2	СТО ВТИ 44.001-2011	Топливо твердое из бытовых отходов (твердые коммунальные отходы)	-	-	Отбор проб	-
	СТО ВТИ 44.001-2011				Морфологический состав	(0,1 – 99,9) %
	СТО ВТИ 44.001-2011				Влажность	(0,5 – 80,0)%
	СТО ВТИ 44.001-2011				Зольность	(0,1 – 99,9)%
	СТО ВТИ 44.001-2011				Низшая теплота сгорания	(3 – 30) МДж/кг
3	ГОСТ 17.4.3.01 ФР.1.39.2007.04104 (ПНД Ф Т 16.3.12-07)	Зола и смеси золошлаковые	08.12.13.000	2621	Отбор проб для испытаний в лаборатории	-
	ГОСТ 8735				Насыпная плотность	-
	ГОСТ 310.2				Остаток на сите № 008	(0,1 – 99,9) %
	ГОСТ 8735				Модуль крупности	-
	ISO 13320 ГОСТ 8735 ГОСТ 9758				Гранулометрический состав	(0,1 – 99,9) %
	ГОСТ 9758				Истинная плотность	(1,5 – 4,0) г/см ³
	ГОСТ 8269.1 ГОСТ 23227 ГОСТ 25818 ГОСТ 32984 (ISO/TS 13605:2012) ГОСТ Р 55879				Химический состав	(0,1 – 99,9) %
	ГОСТ 32978 (ISO 540:2008)				Плавкость	(850 – 1500)°C
	ГОСТ 310.2				Удельная поверхность	-

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ ISO 6614 ISO 6614:1994 ASTM D1401-02	Масла турбинные для газовых и паровых турбин	19.20.29.120	2710	Способность отделяться от воды	(5 – 60) мин
	ГОСТ ISO 6247 ISO 6247:1998 ГОСТ 32344 ASTM D 892-2011				Характеристики пенообразования	от 10 мл
	ГОСТ ISO 9120 ISO 9120:1997 ФР.1.31.2010.08899 (№ 61-09 от 17.11.2009 г)				Способность к выделению воздуха	от 1 мин
	ГОСТ 24614 ГОСТ Р 54281 ASTM D 6304-2007				Содержание воды	(0,001–100) %
	ГОСТ ИСО 4407				Загрязненность твердыми частицами	от 5 мкм
	ISO 4406:1999				Код уровня загрязнения твердыми частицами	от 8/6 до 22/20
	ГОСТ ISO 7120 ISO 7120:1987 ГОСТ 19199				Противокоррозионные свойства в присутствии воды	отсутствие коррозии – сильная коррозия
	ГОСТ ISO 2160 ISO 2160:1998				Коррозионное воздействие на медь	(1– 4) балл
	ГОСТ 4333 (ISO 2592:2000) ISO 2592:2000				Температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле	свыше 79 °С

1	2	3	4	5	6	7
	ISO 3016:1994				Температура потери текучести	(-30 – +50) °С
	ISO 3448:1992				Код ИСО по вязкости	32, 46, 68
	ФР.1.31.2010.08899 (№ 60-09 от 17.11.2009 г.)				Антикоррозионная характеристика проб минеральных и огнестойких (типа ОМТИ) турбинных масел	(от 2 до 16) г/м ²
	ФР.1.31.2010.08897 (№ 61-09 от 17.11.2009 г.)				Время деаэрации в пробах минеральных и огнестойких (типа ОМТИ) турбинных масел	(от 60 до 500)с
	ФР.1.31.2010.08902 (№ 62-09 от 17.11.2009 г.)				Массовая доля шлама в пробах минеральных турбинных масел	(от 0,004 до 0,1) %
	ФР.1.31.2010.08898 (№ 63-09 от 17.11.2009 г.)				Кислотное число в пробах огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ)	(от 0,03 до 1,00) мг КОН/г
	ФР.1.31.2010.08895 (№ 64-09 от 17.11.2009 г.)				Массовая доля (мг КОН/г) водорастворимых кислот в пробах огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ)	(0,1 – 0,5) мг КОН/г
	ФР.1.31.2010.08896 (№ 65-09 от 17.11.2009 г.)				Водородный показатель водной вытяжки из проб огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ)	5,8 – 8,0
	ФР.1.31.2010.08901 (№ 77-09 от 17.11.2009 г.)				Массовая доля растворенного шлама в пробах огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ)	(0,005 – 0,100) %
	ФР.1.31.2010.08900 (№ 78-09 от 17.11.2009 г.)				Массовая доля фосфора в пробах огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ)	(6,0 – 15,0) %

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2010.08893 (№ 79-09 от 17.11.2009 г.)				Массовая концентрация огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ) в воздухе рабочей зоны	(2,5 – 10,0) мг/м ³
	ФР.1.31.2010.08894 (№ 80-09 от 17.11.2009 г.)				Массовая концентрация огнестойких турбинных масел (типа ОМТИ) в пробах сточных вод	(5,0 – 40,0) мг/дм ³
	ASTM D5863-00a(2005) ASTM D 4628 СТО ВТИ 43.002-2015				Содержание металлов (микроэлементов)	(0 – 100) ppm
5	ASTM D 5056-96	Нефтяной кокс	19.20.42.111	2713	Содержание металлов (микроэлементов)	(0 – 100) ppm
6	ГОСТ 32558 (ISO 23499:2008)	Уголь и продукты переработки угля	05.10.10	2701	Насыпная плотность	-
	ГОСТ 15489.1				Коэффициент размолоспособности по ВТИ	0,8 – 2,6
	ГОСТ 15489.2 (ИСО 5074-80)				Коэффициент размолоспособности по Хардгроу	--
	ГОСТ 2093 ISO 13320-2009				Гранулометрический (ситовой) состав	(0 – 100) %
	ГОСТ 27313				Пересчет анализов на различные состояния топлива	-
	СТО 00129840.34.26.003- 2015				Индекс взрываемости	-
	ГОСТ Р 53355 (ИСО 1724:2005)				Определение кислорода по разности	-

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 53357 (ИСО 17246:2010)				Нелетучий углерод	-
	ГОСТ 32979 (ISO 29541:2010)				Углерод	(15 – 77) %
	ГОСТ 32465 (ISO 19579:2006)				Водород	(0,1 – 5,2) %
	ГОСТ 32983 (ISO 1952:2008)				Азот	(0,1 – 2,0)%
					Сера общая	(0,001 – 20) %
					Натрий и калий, растворимые в разбавленной соляной кислоте	(0,1 – 5) %
7	ГОСТ Р 51947	Мазут	19.20.28.100	2710	Массовая доля серы	(0,1 – 5,0) %
	ГОСТ ISO 2719				Температура вспышки в закрытом тигле	(20 – 100) °С
	ГОСТ 2070				Йодное число	(0 – 30)
	ГОСТ 6994				Ароматические углеводороды	(0 – 50)
	ГОСТ 2177				Фракционный состав	-
8	ФР.1.31.2015.19227 (МВИ № 102), № свид-ва 242/125-07 от 06.11.2007	Промышленные выбросы, атмосферный воздух и воздух рабочей зоны	-	8414 8419	Содержание NO, NO ₂ , HNO ₃ (суммарно), SO ₃ , SO ₂ , H ₂ SO ₄ (суммарно), HCL, HF, H ₃ PO ₄ , NH ₃ в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны	NO, NO ₂ , HNO ₃ , SO ₃ , SO ₂ , H ₂ SO ₄ , HCL, HF, H ₃ PO ₄ – (0,5–12000) мг/м ³ NH ₃ – (0,17 –50000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
9	ФР.1.31.2000.00121 № свид-ва 002/99	Промышленные газы	-	8421	Содержание CO, NO, SO ₂ , O ₂ , в промышленных газах	CO(1-4000) ppm, NO(1-5000) ppm, SO ₂ (1-2000) ppm, O ₂ , (0,2-21) % об.
	ГОСТ 33007				Содержание твердых частиц (запыленность) в промышленных газах	(1-50000) мг/м ³
10	ОСТ 34-70-953.1	Вода производственная ТЭС	-	8421 2201	Отбор проб	-
	ОСТ 34-70-953.3				Гидразин	от 5,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.4				Железо	от 5,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.5				Медь	от 5,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.6				Кремниевая кислота	от 5,0 мкг/дм ³
	РД 34.37.523.7				Щелочность	от 5,0 мкг/дм ³
	РД 34.37.523.8				Жесткость	от 0,20 мкг-экв/дм ³
	РД 34.37.523.9				Фосфаты	от 0,002 мг/дм ³
	РД 34.37.523.10				Окисляемость	(0,25 – 1000,0) мгО/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	РД 34.37.523.11				Алюминий	от 5,0 мкг/дм ³
	РД 34.37.523.12				Аммонийный азот	от 10,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.15				Цинк	от 10,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.16				Хлориды	от 5,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.17				Нитриты	от 10,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.20				Сульфаты	(10,0–10000,0) мг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.22				Нитраты	от 10,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.23				Кислород	(0,0001 – 15) мг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.25				Кальций	от 50,0 мкг/дм ³
	ОСТ 34-70-953.26				Магний	от 20,0 мкг/дм ³
	СТО 37.004				Полиамины	(0,01 – 5,0) мг/дм ³

Генеральный директор ОАО «ВТИ»

Руководитель Испытательного центра «Теплотехник»



О.А. Барсуков

С.В. Сорока