



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ МАРС-ЭНЕРГО"**

наименование

РОСС RU.0001.310115

Номер в реестре аккредитованных лиц

- 1. 199106, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, внутригородское муниципальное образование города федерального значения Санкт-Петербурга муниципальный округ Гавань, Кожевенная линия, дом 29 корпус 5 литера В, №1, №7, №10.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

199106, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, внутригородское муниципальное образование города федерального значения Санкт-Петербурга муниципальный округ Гавань, Кожевенная линия, дом 29 корпус 5 литера В, №1, №7, №10.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ГЖЦ)					
2.1.	Электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения показателей качества электроэнергии, приборы многофункциональные, установки	(0,001–960) В (0,001–3000) А (40–70) Гц (350–450) Гц 0,03 Вт–2880 кВт 0,05 Вар–2880 кВар	Погрешность: ПГ ±(0,01–0,5) % ПГ ±(0,01–2) % ПГ ±(0,001–0,1) % ПГ ±(0,001–0,1) % 1, 2 разряд ПГ ±(0,01–2) % ПГ ±(0,01–4) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поверочные лабораторные;	<p>Коэффициент мощности: (минус 1–1)</p> <p>Коэффициент гармонической составляющей: (0–49,9) % (0–360)°</p> <p>Длительность провала напряжения: от 0,02 с</p> <p>Длительность временного перенапряжения: от 0,02 с</p> <p>Доза фликера: (0,25–10) отн. ед.</p> <p>Текущее время (0,1–100) % 0,1°–180°</p> <p>Напряжение прямой, обратной и нулевой последовательности: от 0,01·Uном до 2·Uном</p> <p>Коэффициент несимметрии прямой, обратной и нулевой последовательности: 0 - 50%;</p>	<p>ПГ± (0,02–0,1)</p> <p>ПГ ±(0,003– 4,99) % (абс.) ПГ ±(0,01–1)°</p> <p>ПГ ±0,02 с</p> <p>ПГ ±0,02 с</p> <p>ПГ ±5 % ПГ ±1 с/сут ПГ ±(0,002–0,5) % ПГ ±(0,1–1)°</p> <p>2 разряд: ПГ ±(0,0005 - 0,005) Uн</p> <p>2 разряд: ПГ ±(0,05 - 0,3) %;</p>	
2.2.	Электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	<p>(5–5000) A/5 A; 1 A</p> <p>(5–25000) A/5 A; 1 A;</p>	<p>Погрешность: 2 разряд КТ (0,05–10) КТ (0,2–10);</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.3.	Электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$(1-330/\sqrt{3})$ кВ/ $(100/3-230)$ В 50 Гц;	Погрешность: 1, 2 разряд КТ 0,01; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р;	-
2.4.	Электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения измерительные высоковольтные емкостные масштабные ПВЕ;	$(1-330/\sqrt{3})$ кВ / $100/\sqrt{3}$ В; 100 В 50 Гц;	Погрешность: 1, 2 разряд КТ 0,05; 0,1;	-
2.5.	Электрических и магнитных величин;	Делители напряжения ;	$(1-10000)$ 50 Гц;	Погрешность: 1, 2 разряд ПГ $\pm (0,01-1) \%$;	-
2.6.	Электрических и магнитных величин;	Меры емкости высоковольтные;	$(10-2100)$ пФ $(6-330/\sqrt{3})$ кВ tg (0-1);	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm(0,05-0,1) \%$ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-5}$;	-
2.7.	Электрических и магнитных величин;	Поверочные установки для поверки измерительных трансформаторов напряжения;	$(6/\sqrt{3} -10)$ кВ;	Погрешность: КТ (0,05-0,1);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Электрических и магнитных величин;	Лаборатории высоковольтные метрологические;	(0,025–6000) А (1,4–228,6) кВ (0,6–360) В;	Погрешность: КТ 0,05 ПГ ±(0,05–0,1) % ПГ ±(0,05–0,25) % ;	-
2.9.	Электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные (индукционные, электронные);	(0,05–120) А (6–580) В 50 Гц;	Погрешность: КТ (0,2–2);	-
2.10.	Электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии постоянного тока электронные;	(100–3000) В (5–7500) А;	Погрешность: КТ (0,5–1,0);	-
2.11.	Электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока однофазные эталонные;	(0,01–44) А (0,01–530) В 50 Гц;	Погрешность: КТ (0,02–3);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Электрических и магнитных величин;	Ваттметры и варметры;	(0,1–23,3) кВт (0,1–23,3) кВар;	Погрешность: КТ (0,02–3);	-
2.13.	Электрических и магнитных величин;	Ваттметры;	(0,03–63360) Вт 50 Гц;	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.14.	Электрических и магнитных величин;	Варметры одно- и трехфазные;	(0,03–63360) Вар 50 Гц;	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.15.	Электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения для поверки трансформаторов тока и напряжения;	(0,1–100) % (0,1'–180°);	Погрешность: ПГ ±0,02 % ПГ ±1';	-
2.16.	Электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи напряжения;	(6–576) В 50 Гц;	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.17.	Электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи тока;	(0,005–120) А 50 Гц;	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Электрических и магнитных величин;	Преобразователи постоянного тока и напряжения в частоту, преобразователи измерительные – калибраторы;	Измерение: ±15 В ±30 мА Частота следования импульсов: (0–22500) Гц Воспроизведение: ±10,5 В ±24 мА Частота следования импульсов: (0 –22500) Гц Преобразование частоты в напряжение постоянного тока: ±10 В Преобразование частоты в силу постоянного тока: (-5 – 20) мА Коэффициент деления частоты: (1–8192) Отношение частот: (0,000001–1);	Погрешность: ПГ ±(0,02–0,05) % ПГ ±(0,02–0,05) % ПГ ±(0,1–0,8) Гц ПГ ±(2,1–5,2) мВ ПГ ±(4,7–12) мкА ПГ ±0,003 % ПГ ±(0,2–5) мВ ПГ ±(4–10) мкА ПГ ±0,003 % ПГ ±0,003 %;	-
2.19.	Электрических и магнитных величин;	Калибраторы цифровых сигналов «МарсГен-61850»;	(0,01–10) В (10,01–15·10 ⁶) В (0,001–1) А (1,001–15·10 ⁵) А (40–500) Гц (-180–180)° 1 Гц Отклонение напряжения: (-100–100) %	Погрешность: ПГ ±0,003 В ПГ ±0,03 % ПГ ±0,0003 А ПГ ±0,03 % ПГ ±0,0003 % ПГ ±(0,03–0,05)° ПГ ±2·10 ⁻⁶ ПГ ±0,03 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Отклонение частоты: (-10–10) Гц Коэффициент несимметрии: (0–50) % Коэффициент гармонической составляющей: (0–60) % Коэффициент интергармонической составляющей: (0–50) % Суммарный коэффициент гармонических составляющих: (0–50) % Длительность провала напряжения: (0,02–600) с Глубина провала напряжения: (0–100) % Длительность прерывания напряжения: (0,01–3600) с Доза фликера: (0,2–10) отн. ед. Активная мощность: (0,01–10) Вт (10–15·10 ¹²) Вт Реактивная мощность: (0,01–10) вар (10–15·10 ¹²) вар Полная мощность: (0,01–10) В·А (10–15·10 ¹²) В·А Коэффициент мощности: (-1–1);	ПГ ±0,0003 % ПГ ±0,03 % (абс.) ПГ ±(0,01–0,6) % (абс.) ПГ ±(0,01–0,5) % (абс.) ПГ ±(0,01–0,5) % (абс.) ПГ ±1,5 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±1,5 % ПГ ±0,005 Вт ПГ ±0,05 % ПГ ±0,01 вар ПГ ±0,1 % ПГ ±0,01 В·А ПГ ±0,1 % ПГ ±0,003;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи активной и реактивной мощности одно- и трехфазные;	(0,03–63360) Вт 50 Гц (0,03–63360) Вар 50 Гц;	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 %;	-
2.21.	Электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока и напряжения комбинированные цифровые ЦТТН трансформаторы напряжения электронные ЭТН;	($6/\sqrt{3}$ – $110/\sqrt{3}$) кВ/(0,1–100) В 50 Гц (10–5000) А/(1;5) А 50 Гц (1–20) кВ/ $100/\sqrt{3}$ В (50–400) Гц (0,01–1) кВ;	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5Р; 5ТРЕ; 10Р КТ 0,2; 3,0 ПГ ±0,2 %;	-
2.22.	Электрических и магнитных величин;	Делители напряжения емкостные электронные ДНЕЭ;	($110/\sqrt{3}$; $123/\sqrt{3}$; $220/\sqrt{3}$) кВ/ $100/\sqrt{3}$ В 50 Гц;	Погрешность: 0,2; 0,5; 1,0; 3Р;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

И.А. Гиниятуллин

инициалы, фамилия уполномоченного лица