



## 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, линия Кожевенная, дом 29 корпус 5 литер  
В.**

---

адреса мест осуществления деятельности

199106, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, линия Кожевенная, дом 29 корпус 5 литер В.

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 поверочные лабораторные;	(0,1–960) В (0,05–3000) А (40–70) Гц 0,03 Вт–2880 кВт  0,05 Вар–2880 кВар Коэффициент мощности: (минус 1–1) Коэффициент гармонической	Погрешность: ПГ ±(0,01–0,5) % ПГ ±(0,01–2) % ПГ ±(0,001–0,1) % 1, 2 разряд ПГ ±(0,01–2) % ПГ ±(0,01–4) %  ПГ± (0,02–0,1)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			составляющей: (0–49,9) % (0–360)° Длительность провала напряжения: от 0,02 с Длительность временного перенапряжения: от 0,02 с Доза фликера: (0,25–10) отн. ед. Текущее время (0,1–100) % 0,1'–180°	ПГ ±(0,003– 4,99) % (абс.) ПГ ±(0,01–1)°  ПГ ±0,02 с  ПГ ±0,02 с  ПГ ±5 % ПГ ±1 с/сут ПГ ±(0,002–0,5) % ПГ ±(0,1–1)' ;	
2.2.	Электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(5–5000) А/5 А; 1 А  (5–25000) А/5 А; 1 А	Погрешность: 2 разряд КТ (0,05–10) КТ (0,2–10)  ;	-
2.3.	Электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные ;	(1–330/√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	(1–330/√3) кВ / 100/√3 В; 100 В 50 Гц	Погрешность: 1, 2 разряд КТ 0,05; 0,1	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		высоковольтные емкостные масштабные ПВЕ ;		;	
2.5.	Электрических и магнитных величин;	Делители напряжения ;	(1–10000) 50 Гц	Погрешность: 1, 2 разряд ПГ ± (0,01–1) % ;	-
2.6.	Электрических и магнитных величин;	Меры емкости высоковольтные ;	(10–2100) пФ (6–330/√3) кВ tg (0–1)	Погрешность: 3 разряд ПГ ±(0,05–0,1) % ПГ ±5·10 <sup>-5</sup> ;	-
2.7.	Электрических и магнитных величин;	Поверочные установки для проверки измерительных трансформаторов напряжения ;	(6/√3 –10) кВ	Погрешность: КТ (0,05–0,1);	-
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) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
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);	-
2.12.	Электрических и магнитных величин;	Ваттметры и варметры;	(0,1–23,3) кВт (0,1–23,3) кВар	Погрешность: КТ (0,02–3);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	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	(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)	
		тока ;		;	
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 <sup>6</sup> ) В (0,001–1) А (1,001–15·10 <sup>5</sup> ) А	Погрешность: ПГ ±0,003 В ПГ ±0,03 % ПГ ±0,0003 А ПГ ±0,03 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;	(40–500) Гц (-180–180)° 1 Гц Отклонение напряжения: (-100–100) % 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 <sup>12</sup> ) Вт Реактивная мощность: (0,01–10) вар (10–15·10 <sup>12</sup> ) вар Полная мощность: (0,01–10) В·А (10–15·10 <sup>12</sup> ) В·А Коэффициент мощности:	ПГ ±0,0003 % ПГ ±(0,03–0,05)° ПГ ±2·10 <sup>-6</sup> ПГ ±0,03 % 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 %	



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(-1-1)	ПГ ±0,01 В·А ПГ ±0,1 %  ПГ ±0,003 ;	
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 ЦГТН  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;	-

Главный метролог

---

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

---

подпись уполномоченного лица

С.А. Корнев

---

инициалы, фамилия уполномоченного лица