



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Общество с ограниченной ответственностью «МосЭнергоТест»**

---

наименование

**RA.RU.313419**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 117218, РОССИЯ, Город Москва, улица Дмитрия Ульянова, дом 42.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 117218, РОССИЯ, Город Москва, улица Дмитрия Ульянова, дом 42, ком. 26.**

адреса мест осуществления деятельности

**117218, РОССИЯ, Город Москва, улица Дмитрия Ульянова, дом 42.**

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
<b>2. Поверка средств измерений</b>				
2.1.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Трансформаторы напряжения ;	$(3\sqrt{3}\dots 220\sqrt{3})$ кВ/100, 100/3, $100/\sqrt{3}$ В (45...60) Гц;	Погрешность: КТ (0,2...3), (3Р;6Р);	-
2.2.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Трансформаторы тока ;	(5...5000) А/1; 5 А (45...60) Гц	Погрешность: КТ (0,2...10);	-
2.3.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Счетчики электрической энергии ;	(0,1...960) В; (0,025...120) А (40...70) Гц	Погрешность: КТ (0,2...2,0);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.4.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Амперметры, вольтметры, мультиметры, приборы комбинированные, приборы цифровые ;	(0...1020) В (0...20,5) А 1 мкВ...1020 В 10 Гц ... 500 кГц 1 мкА ...20,5 А 10 Гц ... 30 кГц 5мА...120 А (40...70) Гц 0,01 Гц ... 2 МГц 0,001 Ом...1,1 ГОм 0,2 нФ...110 мФ (-250...1820) °С	Погрешность: ПГ± (0,015...3,0) % ПГ± (0,03...5,0) % ПГ± (0,1...1,0) % ПГ± (0,15...5,0) % ПГ± (0,01...4) % ПГ± (0,2...15,0) % ПГ± (1...4) % ПГ± (0,1...2,0) %;	-
2.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Клещи электроизмерительные, токоизмерительные ;	(0...1000) В (0...1000) А 1 мкВ...1000 В 10...20 кГц 1 мкА...1025 А 10 Гц...30 кГц 5 Гц...40 МГц 0,001 Ом...1,1 ГОм 0,2 нФ...110 мФ (-250..1820) °С	Погрешность: ПГ± (0,5...4,0) % ПГ± (0,5...5,0) % ПГ± (0,5...3,0) % ПГ± (0,5...5,0) % ПГ± (0,5...4) % ПГ± (0,1...10,0) % ПГ± (1...4,0) % ПГ± (0,1...2,0) %;	-
2.6.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Амперметры переменного тока ;	0,2 мА...20 А (45...1000) Гц 5 мА...120 А (40...70) Гц 5 А...40 кА (50...1000) Гц	Погрешность: КТ (0,5...4) КТ (0,03...4) КТ (1,5...4) ;	-
2.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Амперметры постоянного тока ;	1 мкА...20 А 15 А ...30 кА	Погрешность: КТ (0,1...4) КТ (1,5... 4);	-
2.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Вольтметры переменного тока	1 мкВ...1020 В (40...70) Гц	Погрешность: КТ (0,03... 4);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.9.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Вольтметры постоянного тока ;	(0...1020) В	Погрешность: КТ (0,1...4);	-
2.10.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Аппараты высоковольтные испытательные, испытания диэлектриков, испытательно-прожигающие, аппараты для испытаний трансформаторного масла ;	0,001...200 кВ ~0,001...200 кВ (45..60) Гц 0,1мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (0...20) А	Погрешность: ПГ± (1,5...10) % ПГ± (1,5...10) % ПГ± (0,5...5) % ПГ± (0,5...5) %;	-
2.11.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители параметров цепей электропитания зданий ;	1 мкВ...1020 В (45...65) Гц (0,1...3000) Ом	Погрешность: ПГ± (0,05...6,0) % ПГ± (0,5...3,0) %;	-
2.12.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств	1 мкВ...1020 В (45...65) Гц 0,1 мА...1000 А (1...500) мс 1 Ом...5 кОм (0,1...200) Ом 0,01 Ом ... 1,99 кОм	Погрешность: ПГ± (0,05...6,0) % ПГ ±(1...10) % ПГ ±2 % ПГ ±(2...10) % ПГ ±(2...3) % ПГ ±(2...5) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	защитного отключения (УЗО) ;			
2.13.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители параметров петли короткого замыкания и петли фаза-нуль, фаза-фаза электросетей ;	1 мкВ...1020 В (45...65) Гц (0,01...200) Ом активное (0,01...200) Ом реактивное (0,01...999) Ом (0,01...999,9) Ом	Погрешность: ПГ± (0,05...6,0) % ПГ ±(1,5...3,0) % ПГ ±(1,5...3,0) % ПГ ±(1,5...3,0) % ПГ ±(1,5...3,0) %;	-
2.14.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители разности фаз, фазометры, вольтамперфазометры ;	0...360° 0,06...750 В ~0,06...750 В (40...70) Гц 5 мА...120 А (40...70) Гц 10 Ом...100 кОм	Погрешность: ПГ ±(0,5...5) % ПГ± (0,5...2,5) % ПГ± (0,5...2,5) % ПГ ±(1...2) % ПГ ±(5...20) %;	-
2.15.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений показателей качества электрической энергии. Анализаторы параметров качества электроэнергии ;	(0,1...960) В (0,05-120) А (0...360)° (40...70) Гц (0,2...20) % (0,02...99999) с (0,25...10) отн. ед	Погрешность: ПГ ±(0,01...0,5) % ПГ ±(0,01...2) % ПГ ±(0,01...1)° ПГ ±(0,01...0,1) Гц ПГ ±(0,002...0,2) % ПГ ±0,02 ПГ ±5 %;	-
2.16.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители параметров заземляющих	(0...20) А (0...1020) В (0...1000) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,1...3) % ПГ ±(0,1...3) % ПГ ±(0,1...0,5) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	устройств ;			
2.17.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители параметров электробезопасности электроустановок ;	(1...500) В (45...65) Гц 0,1 мА...1000 А (45...65) Гц 0,01 В·А...440 кВ·А 100 кОм...1ТОм (50...5000) В (10...500) мА (1...500) мс 83 Ом...4,2 кОм (0,01...200) Ом (45...65) Гц	Погрешность: ПГ ±(1...3) % ПГ ±(2...5) % ПГ ±7% ПГ ±(3...5) % ПГ ±(4...10) % ПГ ±2 % ПГ ±(4...10)% ПГ ±(2...3) %;	-
2.18.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Устройства измерительные параметров релейной защиты; устройства проверки простых защит; комплексы (устройства) для измерения силы тока и напряжения переменного и постоянного тока и измерения времени ;	0,25...6000 В 12,5 мА...700 А (20...45) Гц (0...500) А (0...360)° (0,001...99999)с 45 Гц...5 кГц 10 В; 50 В	Погрешность: ПГ ± (0,4...2) % ПГ ± (0,4...2) % ПГ ± (0,4...2) % ПГ ±(0,3...1,5)° ПГ ±(1 мс...1 с) ПГ ±0,01...0,1 Гц;	-
2.19.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей ;	(0... 25) кА (40...60) Гц (0... 9999) с (0...5) %	Погрешность: ПГ ±(1...10) % ПГ ± 5% ПГ ± 5%;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.20.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Устройства испытательные комплектные; устройства прогрузки автоматических выключателей; системы, устройства прогрузки первичным током ;	(0...100) кА 50 Гц (0...1000) В 50 Гц (0...600) В (0,01...9999) с (40...60) Гц	Погрешность: ПГ ± (1...10) % ПГ ±(0,4...1,5) % ПГ ±(0,4...1,5) % ПГ ±(1 мс...1 с) ПГ ±0,02 Гц;	-
2.21.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Комплекты нагрузочные измерительные с регулятором ;	(10 ...1,2·10 <sup>4</sup> ) А (0,02... 600,00) с	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±5 %;	-
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители параметров силовых трансформаторов ;	(0,001...5) А (0...400) В (1...2000) Вт (0,001...100) Ом (45...55) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,2...2) % ПГ ±(0,2...2) % ПГ ±(0,5...1) % ПГ (0,5...500) мОм ПГ ±(0,25...0,5) %;	-
2.23.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители параметров электроустановок; тестеры электрических установок; ;	(0...999) ГОм (0...3000) В (2...2200) мА (1...2000) мс (0...550) В (14...500) Гц (0...399,99) А ~ (0...399,99) А (45...65) Гц (0...499,9) Гц	Погрешность: ПГ ±(1,5...20) % ПГ ±(0,8...10) % ПГ ±(1...100) мА ПГ ± (2...3) % ПГ ± (2...5) % ПГ ±(3...5) % ПГ ±(3...5) % ПГ ±(0,25...0,5) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.24.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Устройства измерительные параметров релейной защиты ;	(0,01...300) А (0...6)кВ (0,01...300) А (20...1000) Гц 0,03 В...6 кВ 100 кОм...2 ГОм 999,9 мс... 9999 с (1...1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...1,5)$ % ПГ $\pm(0,4...2)$ % ПГ $\pm(0,5...1,5)$ % ПГ $\pm(0,4...2)$ % ПГ $\pm(3...5)$ % ПГ $\pm(1 \text{ мс}...1 \text{ с})$ ПГ $\pm(0,01...0,1)$ Гц;	-
2.25.	Элементы измерительных систем (ИС) ; Системы автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электрической энергии и мощности (АИИС КУЭ), отдельные измерительные каналы перечисленных систем ;	(0...750/ $\sqrt{3}$ ) кВ (0...40) кА 50, 60 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...10)$ % ПГ $\pm(0,2...10)$ % ПГ $\pm(0,3...1)$ с;	-



N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
<b>2. Поверка средств измерений (ДЭН)</b>				
2.1.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители электрического сопротивления, омметры ;	(0...5 <sup>12</sup> ) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,2...100) %;	-
2.2.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Аппараты высоковольтные испытательные, испытания диэлектриков, испытательно-прожигающие, аппараты для испытаний трансформаторного масла, установки испытательные высоковольтные, установки измерительные высоковольтные ;	(0,1...200) кВ (0...750) мА (0,1...200) кВ (45...65) Гц (0,01...0,1) Гц (0...500) мА (45...65) Гц	Погрешность: ПГ± (1...10) % ПГ± (1...10) % ПГ± (1...10) % ПГ± (1...10) %;	-
2.3.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Измерители тангенса угла диэлектрических потерь	(0,1...138) кВ (0,01...0,1) Гц (0...200) мА (1·10 <sup>4</sup> ...4)-1)	Погрешность: ПГ± 1 % ПГ± 1 % ± 1·10 <sup>4</sup> (-4);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.4.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Установки для проверки параметров электрической безопасности ;	(0,1...6) кВ (0,001...100) мА (0,1...6) кВ (0,001...100) мА (1...50000) МОм (0,01...600) Ом	Погрешность: ПГ± (1...3) % ПГ± (1...3) % ПГ± (1...3) % ПГ± (1...3) % ПГ± (5...20) % ПГ± 1 %;	-
2.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Установки высоковольтные испытательные пробойные ;	(0,001...20) кВ (0,1...600) мА (0,001...11) кВ (0,1...200) мА	Погрешность: ПГ± (1...3) % ПГ± (1...61) % ПГ± (1...3) % ПГ± (1...21) %;	-
2.6.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Системы информационно измерительные контроля и учета энергопотребления, комплексы аппаратно-программных средств на основе УСПД, программно-технические измерительные комплексы (измерительные каналы), устройства сбора и передачи данных ;	от 0,01 Гц энергия мощность за сутки (минус 20...20) мА (минус 10...10) В (0...1 ·10 <sup>9</sup> ) Вт (0...1 ·10 <sup>9</sup> ) В·А привязка шкалы времени относительно шкалы времени UTC(SU) по сигналам точного времени ГНСС (ГЛОНАСС/GPS) приемника с сигналом 1 Гц (1PPS), мс привязка шкалы времени относительно шкалы времени UTC(SU) по протоколу NTP, мс	Погрешность: ПГ± 0,1 % ПГ± 0,02 % ПГ± 0,2 % ПГ± (0,5 сек...1 мин) ПГ± (0,1...0,2) % ПГ± (0,1...0,2) % ПГ± 1 ПГ± 1 ПГ± 1 мс ПГ± 10 мс ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Клещи электроизмерительные, токоизмерительные ;	(0...1000) В (0...10) кГц (0...6000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ± (0,5...3,0) % ПГ± (0,2...5,0) % ;	-
2.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Магазины нагрузок ;	(1,25...200) В·А	Погрешность: ПГ± 4 %;	-

null

\_\_\_\_\_  
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

null

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия уполномоченного лица