



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от «14» апреля 2020 г.№ АК-25Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лицРА.РУ.312863

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью

«Инженерно-технический центр УралЭнергоИнжиниринг»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

620017, г. Екатеринбург, ул. Старых большевиков д. 2, Литер «А»

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения времени и частоты				
1	Частотомеры	0,0001 Гц...1020 МГц	ПГ± 25·10 ⁻⁶	
2	Секундомеры электрические	(0,01...10 ⁶) с	ПГ ± (0,01...0,05) %	
3	Генераторы импульсов	0,001 Гц...3 ГГц 1 мкВ...1000 В 10 Гц...1 МГц	ПГ ± 1,5·10 ⁻⁸ ПГ± (0,003...6) %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
4	Амперметры, вольтметры, мультиметры, приборы комбинированные	(0...1020) В (0...20,5) А 1 мкВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1 мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц 0,01 Гц...2 МГц 0,001 Ом...1,1 ГОм 220 пФ...110 мФ 1 мВт...20,9 кВт 1 мВт...20,9 кВт (45...65) Гц (-250...1820) °С	ПГ± (0,00015...0,0018) % ПГ± (0,0006...0,4) % ПГ± (0,003...6) % ПГ± (0,03...0,24) % ПГ ± (2·10 ⁻⁷ ...0,05) % ПГ± (0,009...6,0) % ПГ± (0,75...3,3) % ПГ± (0,066...0,21) % ПГ± (0,24...0,42) % ПГ± (0,1...2,0) °С	
5	Калибраторы универсальные	(0...1000) В (0...20) А 1 мкВ...1000 В 10 Гц...1 МГц 1 мкА...20 А 10 Гц...100 кГц 0,001 Гц...2 ГГц 1 мкОм...2 ГОм	ПГ± (0,00015...0,0018) % ПГ± (0,0006...1,2) % ПГ± (0,003...6) % ПГ± (0,03...0,24) % ПГ ± (2·10 ⁻⁷ ...0,05) % ПГ± (0,00011...0,65) %	

1	2	3	4	5
6	Клещи электроизмерительные	(0...1020) В (0...1025) А 1 мкВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1 мкА...1025 А 10 Гц...30 кГц 0,0001 Гц...2 ГГц 0,001 Ом...1,1 ГОм 220 пФ...110 мФ 1 мВт...20,9 кВт 1 мВт...20,9 кВт (45...65) Гц (-250...1820) °С	ПГ ± (0,00015...0,0018) % ПГ ± (0,0006...2,0) % ПГ ± (0,003...6) % ПГ ± (0,03...2,0) % ПГ ± (2·10 ⁻⁷ ...0,05)% ПГ ± (0,009...6,0) % ПГ ± (0,75...3,3) % ПГ ± (0,066...0,21) % ПГ ± (0,24...0,42) % ПГ ± (0,1...2,0) °С	
7	Ваттметры, варметры, измерители коэффициента мощности	1 мВт...20,9 кВт 0...1020 В 0...20,5 А 1 мВт...115 кВт (40...70) Гц 1 мкВ...960 В 1 мкА...120 А 1 м Вар...115 кВар (40...70) Гц 1 мкВ...960 В 1 мкА...120 А 0,1...1,0	ПГ ± (0,07...2,0) % ПГ ± (0,2...2,0) % ПГ ± (0,2...2,0) % ПГ ± 0,001	
8	Киловольтметры	(0,001...120) кВ (0,001...120) кВ 1 Гц...20 кГц	ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,0 %	
9	Счетчики электрической энергии однофазные и трехфазные	(0,1...12) А (0,1...268) В (40...70) Гц	КТ (0,2...2,0)	
10	Установки для поверки счетчиков электрической энергии	(0,1...960) В (0,1...120) А (40...70) Гц 0,015 Вт...115 кВт 0,015 Вт...115 кВар 0,015 В·А ...115 кВ·А	ПГ ± (0,1...2,0) %	
11	Измерители разности фаз, фазометры	(0...360) ° 1 мВ...1020 В 1 мА...20,5 А (40...70) Гц	ПГ ± 0,1°	
12	Меры и магазины электрического сопротивления постоянного и переменного тока. Калибраторы электрического сопротивления постоянного и переменного тока	1 мкОм...2 ГОм 1 мкОм...2 ГОм 10 Гц...30 кГц	ПГ ± (0,002...2,0) % ПГ ± (0,02...2,0) %	
13	Измерители электрического сопротивления (омметры)	25 мкОм...1,5 МОм 1 МОм...5 ТОм	ПГ ± 1,5 % ПГ ± (0,02...2,0) %	
14	Измерители параметров цепей "фаза-нуль" и "фаза-фаза" электросетей	1 мкВ...1000 В (40...60) Гц 25 мкОм...5 ТОм	ПГ ± (0,003...6) % ПГ ± (0,02...2,0) %	
15	Измерители параметров цепей электропитания зданий	1 мкВ...1000 В (40...60) Гц (0,1...3000) Ом	ПГ ± (0,003...6) % ПГ ± (0,15...0,3) %	

1	2	3	4	5
16	Измерители параметров электроизоляции	100 мВ...1000 В 0,1 Ом...5 ТОм	ПГ± (0,00015...0,0018) % ПГ± (0,02...2,0) %	
17	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения	1 мкА...1000 А 10 Гц...10 кГц 1 мкВ...1000 В 10 Гц...1 МГц (10...900) мс	ПГ± (0,002...0,65) % ПГ± (0,003...6) % ПГ± (0,66...14,1) мс	
18	Измерители параметров заземляющих устройств	1 мкА...1000 А 10 Гц...10 кГц 1 мкВ...1000 В 10 Гц...1 МГц 25 мкОм...5 ТОм	ПГ± (0,002...0,65) % ПГ± (0,003...6) % ПГ± (0,02...2,0) %	
19	Средства измерений показателей качества электрической энергии. Анализаторы параметров качества электроэнергии	(0,1...960) В (0,1...12) А (40...70) Гц (0...1000) В (0...20,5) А Показатели качества электрической энергии в соответствии с ГОСТ 32144	ПГ± (0,2...2,0) % ПГ± (0,00015...0,0018) % ПГ± (0,0001...0,65)	
20	Измерители параметров электробезопасности электроустановок	(0...1000) В 1 мкВ...1000 В 50 Гц 1 мкОм...2 ГОм (10...900) мс	ПГ± (0,00015...0,0018) % ПГ± (0,003...6) % ПГ± (0,002... 0,65) % ПГ± (0,66...14,1) %	
21	Меры электрического напряжения постоянного тока	(0...1000) В	ПГ± (0,00015...0,0018) %	
22	Устройства для испытаний автоматических выключателей	1 мкОм...5 ТОм (10...900) мс (1...12000) А	ПГ± (0,02...2,0) % ПГ± (0,66...14,1) мс ПГ± 0,25 %	
23	Системы мониторинга параметров изоляции кабельных линий CPDA	10 мВ -10 В 1 мкГц- 50 МГц	ПГ± 1 мВ ПГ±1·10 ⁻⁶	
24	Аппараты для испытания диэлектриков	(0,001...120) кВ (0,001...120) кВ (45...55) Гц 1 мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (0...20) А	ПГ± (0,75...1,0) % ПГ± (0,75...1,0) % ПГ± (0,03...0,24) % ПГ± (0,0006...1,2) %	
25	Аппараты для испытаний трансформаторного масла	(0,001...120) кВ (0,001...120) кВ (45...55) Гц 1 мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (0...20) А	ПГ± (0,75...1,0) % ПГ± (0,75...1,0) % ПГ± (0,03...0,24) % ПГ± (0,0006...1,2) %	
26	Мосты переменного тока Высоковольтные	(0,001...120) кВ (0,001...120) кВ (45...55) Гц 10 пФ...340 нФ tgδ 10 ⁻⁵ ...1	ПГ± (0,75...1,0) % ПГ± (0,75...1,0) % ПГ± 0,6 % ПГ± (1,5·10 ⁻⁵ ...9·10 ⁻²)	

1	2	3	4	5
27	Установки СНЧ высоковольтные	(0,001...100) кВ 1мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (0...20) А 10 пФ...340 нФ $\text{tg}\delta \cdot 10^{-5} \dots 1$	ПГ $\pm 1,0 \%$ ПГ $\pm (0,03 \dots 0,24) \%$ ПГ $\pm (0,0006 \dots 1,2) \%$ ПГ $\pm 0,6 \%$ ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-5} \dots 9 \cdot 10^{-2})$	
28	Генераторы инфранизкочастотные высоковольтные	(0,001...100) кВ 1мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (0...20) А	ПГ $\pm 1,0 \%$ ПГ $\pm (0,03 \dots 0,24) \%$ ПГ $\pm (0,0006 \dots 1,2) \%$	
29	Высоковольтные испытательные установки	(0,001...120) кВ (0,001...120) кВ (40...60) Гц 1мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (0...20) А	ПГ $\pm (0,75 \dots 1,0) \%$ ПГ $\pm (0,75 \dots 1,0) \%$ ПГ $\pm (0,03 \dots 0,24) \%$ ПГ $\pm (0,0006 \dots 1,2) \%$	
30	Шунты постоянного тока	(1...100) А 15 мкОм...1 Ом	ПГ $\pm 0,5$ ПГ $\pm (0,005 \dots 0,65) \%$	
31	Измерительные преобразователи тока, напряжения	(0...1000) В (0...20) А 1мкВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц	ПГ $\pm 0,05 \%$	
32	Измерительные преобразователи мощности	(0...1000) В (0...20) А 1мкВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц 1 мВт...20,9 кВт 1 мВт...115 кВт (40...70) Гц 0,1...1,0	ПГ $\pm 0,2 \%$	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
33	Осциллографы электронно-лучевые универсальные	$(30 \cdot 10^{-6} \dots 100) \text{ В}$ 0,1 Гц...100 МГц ($10^{-7} \dots 10$) с	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-6} \dots 0,25) \text{ В}$ ПГ $\pm (10^{-10} \dots 0,01) \text{ с}$	
34	Рефлектометры портативные цифровые	1 мкВ...1000 В 10 Гц...1 МГц (0...1000) В 25 мкОм...5 ТОм (0...250) км (0,01...300) мкс	ПГ $\pm (0,003 \dots 6) \%$ ПГ $\pm 0,001 \%$ ПГ $\pm (0,00015 \dots 0,0018) \%$ ПГ $\pm (0,02 \dots 2,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 \dots 1,6) \%$ ПГ $\pm (10^{-10} \dots 0,01) \text{ с}$	

Технический директор

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

А.Е. Утепов

(инициалы, фамилия уполномоченного лица)

Без
подписи

Прошито,
пронумеровано
и скреплено печатью
четыре листа

Эксперт по аккредитации
Колташев С.Ю.
Технический эксперт
Плусунова С.В.