

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР УРАЛЭНЕРГОИНЖИНИРИНГ"**

наименование

**1. 620017, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Старых
Большевиков, д. 2.**

адреса мест осуществления деятельности

620017, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Старых
Большевиков, д. 2.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры, частотомеры электронно-счетные, измерители частоты, мультиметры;	0,002 Гц...3 ГГц	Погрешность: $\pm 5 \cdot 10^{-8}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты для испытания диэлектриков;	(-120...120) кВ (0,001...120) кВ (45...55) Гц 1 мкА...20,5 А 3 Гц...30 кГц (-20,5...20,5) А	Погрешность: \pm (0,75...1,0) % \pm (0,75...1,0) % \pm (0,03...0,24) % \pm (0,0006...1,2) %	-
5.3.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты для испытаний трансформаторного масла;	(-120...120) кВ (0,001...120) кВ (45...55) Гц 1 мкА...20,5 А 3 Гц...30 кГц (-20,5...20,5) А	Погрешность: \pm (0,75...1,0) % \pm (0,75...1,0) % \pm (0,03...0,24) % \pm (0,0006...1,2) %	-
5.4.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрической мощности и энергии постоянного тока, ваттметры;	1 мВт...20,9 кВт	Погрешность: \pm (0,022...0,07) %	-
5.5.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрической мощности и энергии переменного тока, ваттметры;	1 мВт...20,9 кВт (45...65) Гц	Погрешность: \pm (0,08...0,50) %	-
5.6.	Измерения электрических и магнитных величин;	Высоковольтные испытательные установки;	(-120...120) кВ (0,001...120) кВ (40...60) Гц	Погрешность: \pm (0,75...1,0) % \pm (0,75...1,0) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			1мкА...20,5 А 3 Гц...30 кГц (-20,5...20,5) А $\text{tg}\delta (1 \cdot 10^{-4} \dots 1)$ (0,005...100) нКл	$\pm (0,03 \dots 0,24) \%$ $\pm (0,0006 \dots 1,2) \%$ $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ $\pm (0,005 \dots 3,0) \text{ нКл}$	
5.7.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения;	(-100...100) кВ (0,001...100) кВ 50 Гц	Погрешность: $\pm 1,0 \%$ $\pm 1,5 \%$	-
5.8.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы и измерители параметров изоляции;	(минус 10...10) мА ($10 \cdot 10^{-6} \dots 100$) мкФ $\text{tg}\delta (0 \dots 10)$	Погрешность: $\pm (0,0001 \dots 0,05) \text{ мА}$ $\pm (1,0 \cdot 10^{-6} \dots 0,5) \text{ мкФ}$ $\pm (2 \cdot 10^{-4} \dots 0,2)$	-
5.9.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители частичных разрядов;	0,1 пКл...10 пКл 10 пКл...10 нКл	Погрешность: $\pm 1 \text{ пКл}$ $\pm (0,1 \dots 5) \%$	-
5.10.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления постоянного тока, измерители электрического сопротивления, микро-, (милли-, мега-, тера-) омметры, мультиметры;	0,1 МОм...5 ГОм	Погрешность: $\pm (0,03 \dots 2,0) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.11.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	(-120...120) кВ (0,001...120) кВ 1 Гц...20 кГц	Погрешность: $\pm 1,0\%$ $\pm 1,0\%$	-
5.12.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные;	(-1020...1020) В (-1025...1025) А 1 мВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 29 мкА...1025 А 10 Гц...30 кГц (1025...5000) А (50...60) Гц 0,01 Гц...3 ГГц 0,001 Ом...1,1 ГОм 220 пФ...110 мФ 1 мВт...20,9 кВт 1 мВт...20,9 кВт (45...65) Гц (минус 250...1820) °С	Погрешность: $\pm (0,002...0,005)\%$ $\pm (0,02...1,0)\%$ $\pm (0,02...2,0)\%$ $\pm (0,08...2,0)\%$ $\pm 0,05\%$ $\pm (6 \cdot 10^{-7}...0,05)\%$ $\pm (0,009...6,0)\%$ $\pm (0,75...3,3)\%$ $(0,05...0,07)\%$ $\pm (0,25...0,50)\%$ $\pm (0,1...2,0)^\circ\text{C}$	-
5.13.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока высоковольтные;	(-120...120) кВ (0,001...120) кВ (45...55) Гц 1 пФ...3 мкФ 1 Ом...1 ТОм (0...110) мкФ (49...51) Гц $\text{tg}\delta (0...10)$ (70...90) °С	Погрешность: $\pm (0,75...1,0)\%$ $\pm (0,75...1,0)\%$ $\pm 0,6\%$ $\pm (0,1...2,5)\%$ $\pm (0,01...1,5)\%$ $\pm 0,1\text{ Гц}$ $\pm 5 \cdot 10^{-5}...4 \cdot 10^{-4}$ $\pm 1^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.14.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки многофункциональные;	(-1000...1000) В (-7500...7500) А 0,1 мВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1020...2000 В (45...65) Гц 1мкА...20 А 10 Гц...30 кГц (20...5000) А (50 ...60) Гц 1 мкОм...2 ГОм (2...5) ГОм 0,01 Гц...3 ГГц (0...360) ° (40...70) Гц (0...15000) В 15...400 Гц 1 пФ...3 мкФ tgδ (0...100)	Погрешность: ± (0,002...0,005) % ± (0,005...1,0) % ± (0,02...2,0) % ± (0,06...2,0) % ± (0,04...1,0) % ± (0,1...1,0) % ± (0,006...2,0) % ± (1,0...3,0) % ± 6·10 ⁻⁷ ± 0,01 ° ± (0,03...1,0) % ± (0,01...1,5) % ± 15·10 ⁻⁵ ...4·10 ⁻⁴	-
5.15.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры, модули, контроллеры, измерители;	(-1020...1020) В	Погрешность: ± (0,002...0,005) %	-
5.16.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники, установки для воспроизведения напряжения постоянного тока;	(-1000...1000) В	Погрешность: ± (0,002...0,005) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.17.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, модули, контроллеры, измерители;	(-20,5...20,5) А	Погрешность: \pm (0,02...1,0) %	-
5.18.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники и установки для воспроизведения силы постоянного тока;	(-7500...7500) А	Погрешность: \pm (0,005...1,0) %	-
5.19.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры, модули, контроллеры, измерители напряжения переменного тока;	1 мВ...1020 В 3 Гц...500 кГц	Погрешность: \pm (0,02...2,0) %	-
5.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники, установки для воспроизведения напряжения переменного тока;	1 мВ...1000 В 10 Гц...500 кГц	Погрешность: \pm (0,02...2,0) %	-
5.21.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, модули, контроллеры, измерители силы переменного тока ;	29 мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (20,5...5000) А (50 ...60) Гц	Погрешность: \pm (0,08...1,0) % \pm (0,05...1,0) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.22.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники и установки для воспроизведения силы переменного тока;	1 мкА...20 А 10 Гц...30 кГц (20...5000) А (50 ...60) Гц	Погрешность: ± (0,04...1,0) % ± (0,05...1,0) %	-
5.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры, приборы измерительные комбинированные, установки многофункциональные измерительные;	(-1020...1020) В (-20,5...20,5) А 1 мВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1 мкА...20,5 А 10 Гц...30 кГц (20,5...5000) А (50...60) Гц 0,01 Гц...3 ГГц 0,001 Ом...1,1 ГОм 220 пФ...110 мФ 1 мВт...20,9 кВт 1 мВт...20,9 кВт (45...65) Гц (минус 250...1820) °С	Погрешность: ± (0,002...0,005) % ± (0,02...1,0) % ± (0,02...2,0) % ± (0,08...1,0) % ± (0,1...1,0) % ± (6·10 ⁻⁷ ...0,05)% ± (0,009...6,0) % ± (0,75...3,3) % ± (0,05...0,07) % ± (0,25...0,50) % ± (0,1...2,0) °С	-
5.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы и магазины электрических сопротивлений постоянному току;	1 мкОм...2 ГОм	Погрешность: ± (0,006...2,0) %	-
5.25.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электроизоляции, мегаомметры;	(-5000...5000) В 0,1 Ом...5 ТОм 10 пФ...100 мкФ	Погрешность: ± (0,002...1,0) % ± (0,06...2,0) % ± 1,05 пФ...0,5 мкФ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$\text{tg}\delta$ (0...10)	$\pm 15 \cdot 10^{-5} \dots 4 \cdot 10^{-4}$	
5.26.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности: меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные (магазины, калибраторы), RLC-метры (измерители параметров иммитанса), мультиметры;	100 нГн...10 кГн 20 Гц...5 МГц	Погрешность: \pm (0,15...10,0) %	-
5.27.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений емкости: меры емкости однозначные и многозначные (магазины, калибраторы), RLC-метры (измерители параметров иммитанса), мультиметры;	1 пФ...120 мФ 20 Гц...5 МГц	Погрешность: \pm (0,1...10,0) %	-
5.28.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла потерь: меры тангенса угла потерь однозначные и многозначные (магазины, калибраторы), RLC-метры (измерители параметров иммитанса);	Тангенс угла потерь $D = 0,05 \dots 10$ Электрическая емкость $C = 1 \text{ пФ} \dots 100 \text{ мкФ}$ 20 Гц...5 МГц	Погрешность: $\pm 0,0015$ абс.ед.	-
5.29.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений угла сдвига фаз; калибраторы фазы;	(0...360) ° (40...70) Гц	Погрешность: $\pm 0,01$ °	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.30.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы (генераторы) частичных разрядов или кажущегося заряда;	0,1 пКл...10 пКл 10 пКл...10 нКл	Погрешность: ± 1 пКл $\pm (0,1...5,0) \%$	-
5.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы мониторинга параметров изоляции;	(1...6) В 150 Гц...5000 кГц	Погрешность: $\pm (3...50) \%$	-
5.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы трансформаторов тока;	1 мВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1мкА...20 А 10 Гц...30 кГц 0,1 мОм...2 ГОм Ктр 0,2...20000 (0...360) мин	Погрешность: $\pm (0,02...2) \%$ $\pm (0,08...1,0) \%$ $\pm (0,06...2,0) \%$ $\pm (0,02...0,2) \%$ ± 1 мин	-
5.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы комплексной проверки силовых трансформаторов;	(-1000...1000) В (-7500...7500) А 0,1 мВ...1020 В 10 Гц...500 кГц 1020...2000 В (45...65) Гц 1 мкА...20 А 10 Гц...30 кГц (20...5000) А (50 ...60) Гц 1 мкОм...2 ГОм (2...5) ГОм	Погрешность: $\pm (0,002...0,005) \%$ $\pm (0,005...1,0) \%$ $\pm (0,02...2) \%$ $\pm (0,06...2) \%$ $\pm (0,04...1,0) \%$ $\pm (0,1...1,0) \%$ $\pm (0,006...2,0) \%$ $\pm (1,0...3,0) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			0,01 Гц...3 ГГц (0...360) ° (40...70) Гц (0...15000) В 15...400 Гц 1 пФ...3 мкФ tgδ (0...100)	± 6·10 ⁻⁷ ± 0,01 ° ± (0,03...1,0) % ± (0,1...1,5) % ± 15·10 ⁻⁵ ...4·10 ⁻⁴	
5.34.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы частотных характеристик FRANEO;	0...минус 135 дБ 0,1...12 В 1 Гц...30 МГц	Погрешность: ± (0,3...0,5) дБ	-
5.35.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы частотных характеристик FRAX;	0...минус 135 дБ 0,1...12 В 1 Гц...30 МГц	Погрешность: ± (0,3...0,5) дБ	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Утепов Е. М.

инициалы, фамилия уполномоченного лица