



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И  
РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ"**

---

наименование

**RA.RU.311581**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 350040, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Айвазовского, дом  
104А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**2. 350072, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Московская, дом 5.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**350040, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Айвазовского, дом 104А.**

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 механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 500)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ е	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения механических величин;	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов;	(0,1– 0,5) кН	Погрешность: ПГ ±1,0 %	-
5.3.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс;	(0,1– 0,5) кН	Погрешность: ПГ ±1,0 %	-
5.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного, абсолютного и разности давлений) измерительные с электрическими выходными сигналами;	(60,0 – 250) МПа (60,0 – 250) МПа (абс.)	Погрешность: ПГ ±0,04 % ПГ ±0,04 %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.5.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	[(-196) – (-50)] °С (300 – 660) °С	Погрешность: ПГ ±0,1 °С	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.6.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	[(-180) – (-50)] °С	Погрешность: ПГ ±0,16 °С; КТ 0,1	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-180) - (-50)] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,02 \text{ } ^\circ\text{C}$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.8.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.9.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты;	$(0,005 - 4 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-12}$ (относительная)	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.10.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(45-2600) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,25 \text{ Гц}$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.11.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	$(2 \cdot 10^{-4} - 0,1) \text{ с}$ $(9999,9 - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6} \text{ с}$ ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6} \text{ с}$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.12.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-8} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,0025 \%$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.13.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(0 - 5 \cdot 10^{-7}) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.14.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(0 - 1 \cdot 10^{-6}) \text{ B}$	Погрешность: КТ 0,1	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.15.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(2 \cdot 10^{-6} - 29 \cdot 10^{-6}) \text{ A}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(29 \cdot 10^{-6} - 329,99 \cdot 10^{-3}) \text{ A}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,9 \%$ ПГ $\pm 0,14 \%$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.16.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи мощности одно-фазные и трехфазные, измерители КМ одно-фазные;	КМ $\pm 1$ $(45 - 70) \text{ Гц}$ $(6 - 480) \text{ B}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^2) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов

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;	Ваттметры  Варметры;	$(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4)$ Вт (1000 – 3000) Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4)$ Вар (1000 – 3000) Гц	Погрешность: КТ 0,1  КТ 0,1	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.18.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры цифровые  Варметры цифровые;	$(0,1 - 735)$ В (0,0002 – 10,5) А (0,00002 – 7717,5) Вт (40 – 5000) Гц  $(0,1 - 735)$ В (0,0002 – 10,5) А (0,00002 – 7717,5) Вар (40 – 5000) Гц	Погрешность:  ПГ $\pm 0,1$ %  ПГ $\pm 0,1$ %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.19.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ Гц $(5 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7)$ Гц  $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 0,3^\circ$ ( $0,001 \leq f \leq 20$ ) Гц; ПГ $\pm 0,1^\circ$ ( $20 \leq f \leq 10^4$ ) Гц; ПГ $\pm 0,15^\circ$ ( $1 \cdot 10^4 \leq f \leq 1 \cdot 10^6$ ) Гц; ПГ $\pm 0,3^\circ$ ( $1 \cdot 10^6 \leq f \leq 1 \cdot 10^7$ ) Гц  ПГ $\pm 0,1^\circ$	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ Гц $(5 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	$(0,001 \leq f \leq 20)$ Гц; ПГ $\pm 0,03^\circ$ $(20 \leq f \leq 10^4)$ Гц; ПГ $\pm 0,05^\circ$ $(1 \cdot 10^4 \leq f \leq 1 \cdot 10^6)$ Гц; ПГ $\pm 0,1^\circ$ $(1 \cdot 10^6 \leq f \leq 1 \cdot 10^7)$ Гц	
5.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6)$ Ом  $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ %  КТ 0,001; ПГ $\pm 0,001$ %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.21.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом; 10 Ом; $1 \cdot 10^2$ Ом 1 Ом; $1 \cdot 10^3$ Ом $1 \cdot 10^4$ Ом; $1 \cdot 10^5$ Ом $(1 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003$ % ПГ $\pm 0,0005$ % ПГ $\pm 0,0006$ % ПГ $\pm 5$ %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.22.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом; 10 Ом; $1 \cdot 10^2$ Ом 1 Ом; $1 \cdot 10^3$ Ом $1 \cdot 10^4$ Ом; $1 \cdot 10^5$ Ом $(0,999 \cdot 10^{-7} - 37,5 \cdot 10^{-6})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003$ % ПГ $\pm 0,0005$ % ПГ $\pm 0,0006$ % ПГ $\pm 0,05$ %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности и сопротивления;	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) Гн (1·10 <sup>2</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Ом (1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> - 111·10 <sup>-6</sup> ) Ф (1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (111·10 <sup>-6</sup> - 110·10 <sup>-3</sup> ) Ф (1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (1 – 10000) Гн (1·10 <sup>2</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	Погрешность: ПГ ±0,05 %  ПГ ±0,15 %  КТ 0,5; ПГ ±1,5 %  ПГ ±1,35 %  ПГ ±0,05 %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 – 300) А/(0,5 – 5) А 50 Гц (1 – 3000) А/1(5) А 50 Гц (3000 – 4000) А/1(5) А 50 Гц (4000 – 10000) А/1(5) А 50 Гц (10000 – 18000) А/1(5) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,05; ПГ±0,03 %; 0,0004 рад КТ 0,1; ПГ±0,8 %; 0,01 рад КТ 0,05; ПГ±0,03 %; 0,0004 рад КТ 0,05; ПГ±0,8 %; 0,01 рад КТ 0,05; ПГ±0,03 %; 0,0004 рад	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.25.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(3000 – 22000): $\sqrt{3}$ В/100: $\sqrt{3}$ В 50 Гц (3000 – 36000) В/100 В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1  КТ 0,1	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.26.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения;	(1,0 – 50,00) ВА (0,05 – 2,00) Ом $I_{ном.} = 5$ А $F_{ном.} = 50$ Гц (1 – 50,00) ВА (1 – 50) Ом $I_{ном.} = 1$ А $F_{ном.} = 50$ Гц (1,25 – 50) ВА $U_{ном.} = 57,7$ В $U_{ном.} = 100$ В $F_{ном.} = 50$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1$ %  ПГ $\pm 1$ %  ПГ $\pm 1$ %	$I_{ном.}$ – номинальное значение силы тока $F_{ном.}$ – номинальное значение частоты $U_{ном.}$ – номинальное значение напряжения; кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.27.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Источники питания постоянного и переменного тока;	(300 – 500) В (30 – 120) А	Погрешность: ПГ $\pm 0,015$ % ПГ $\pm 0,05$ %	Кроме испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
<b>5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа</b>					
5.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного, абсолютного и разности давлений) измерительные с электрическими выходными сигналами;	$[(-0,1) - 0,1]$ МПа (0 – 60) МПа (абс) (60,0 – 250) МПа (60,0 – 250) МПа (абс.)	Погрешность: ПГ $\pm 0,04$ % ПГ $\pm 0,04$ % ПГ $\pm 0,04$ % ПГ $\pm 0,04$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.2.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	$[(-196) - (-50)]$ °C (300 – 660) °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ °C	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	$[(-180) - (-50)]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,16$ °C; КТ 0,1	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-180) - (-50)]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ °C	В части испытаний на воздействие внешних

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
					механических факторов
5.5.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.6.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты;	$(0,005 - 4 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-12}$ (относительная)	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.7.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(45-2600) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,25 \text{ Гц}$	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.8.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	$(2 \cdot 10^{-4} - 0,1) \text{ с}$ $(9999,9 - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6} \text{ с}$ ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6} \text{ с}$	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-8} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,0025 \%$	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.10.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(0 - 5 \cdot 10^{-7}) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.11.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(0 - 1 \cdot 10^{-6}) \text{ B}$	Погрешность: КТ 0,1	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.12.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(2 \cdot 10^{-6} - 29 \cdot 10^{-6}) \text{ A}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(29 \cdot 10^{-6} - 329,99 \cdot 10^{-3}) \text{ A}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,9 \%$ ПГ $\pm 0,14 \%$	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.13.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи мощности одно-фазные и трехфазные, измерители КМ одно-фазные;	КМ $\pm 1$ $(45 - 70) \text{ Гц}$ $(6 - 480) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^2) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов

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;	Ваттметры  Варметры;	$(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4)$ Вт (1000 – 3000) Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4)$ Вар (1000 – 3000) Гц	Погрешность: КТ 0,1  КТ 0,1	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.15.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры цифровые  Варметры цифровые;	$(0,1 - 735)$ В (0,0002 – 10,5) А (0,00002 – 7717,5) Вт (40 – 5000) Гц  $(0,1 - 735)$ В (0,0002 – 10,5) А (0,00002 – 7717,5) Вар (40 – 5000) Гц	Погрешность:  ПГ $\pm 0,1$ %  ПГ $\pm 0,1$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.16.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ Гц $(5 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7)$ Гц  $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 0,3^\circ$ $(0,001 \leq f \leq 20)$ Гц; ПГ $\pm 0,1^\circ$ ( $20 \leq f \leq 10^4$ ) Гц; ПГ $\pm 0,15^\circ$ $(1 \cdot 10^4 \leq f \leq 1 \cdot 10^6)$ Гц; ПГ $\pm 0,3^\circ$ $(1 \cdot 10^6 \leq f \leq 1 \cdot 10^7)$ Гц  ПГ $\pm 0,1^\circ$	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ Гц $(5 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	$(0,001 \leq f \leq 20)$ Гц; ПГ $\pm 0,03^\circ$ $(20 \leq f \leq 10^4)$ Гц; ПГ $\pm 0,05^\circ$ $(1 \cdot 10^4 \leq f \leq 1 \cdot 10^6)$ Гц; ПГ $\pm 0,1^\circ$ $(1 \cdot 10^6 \leq f \leq 1 \cdot 10^7)$ Гц	
5.17.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6)$ Ом  $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ %  КТ 0,001; ПГ $\pm 0,001$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.18.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом; 10 Ом; $1 \cdot 10^2$ Ом 1 Ом; $1 \cdot 10^3$ Ом $1 \cdot 10^4$ Ом; $1 \cdot 10^5$ Ом $(1 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003$ % ПГ $\pm 0,0005$ % ПГ $\pm 0,0006$ % ПГ $\pm 5$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.19.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом; 10 Ом; $1 \cdot 10^2$ Ом 1 Ом; $1 \cdot 10^3$ Ом $1 \cdot 10^4$ Ом; $1 \cdot 10^5$ Ом $(0,999 \cdot 10^{-7} - 37,5 \cdot 10^{-6})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003$ % ПГ $\pm 0,0005$ % ПГ $\pm 0,0006$ % ПГ $\pm 0,05$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности и сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 111 \cdot 10^{-6})$ Ф $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(111 \cdot 10^{-6} - 110 \cdot 10^{-3})$ Ф $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 - 10000)$ Гн $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %  ПГ $\pm 0,15$ %  КТ 0,5; ПГ $\pm 1,5$ %  ПГ $\pm 1,35$ %  ПГ $\pm 0,05$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.21.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(0,5 - 300)$ А/ $(0,5 - 5)$ А 50 Гц $(1 - 3000)$ А/1(5) А 50 Гц $(3000 - 4000)$ А/1(5) А 50 Гц $(4000 - 10000)$ А/1(5) А 50 Гц $(10000 - 18000)$ А/1(5) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,05; ПГ $\pm 0,03$ %; 0,0004 рад КТ 0,1; ПГ $\pm 0,8$ %; 0,01 рад КТ 0,05; ПГ $\pm 0,03$ %; 0,0004 рад КТ 0,05; ПГ $\pm 0,8$ %; 0,01 рад КТ 0,05; ПГ $\pm 0,03$ %; 0,0004 рад	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов

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;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(3000 – 22000): $\sqrt{3}$ В/100: $\sqrt{3}$ В 50 Гц (3000 – 36000) В/100 В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1  КТ 0,1	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения;	(1,0 – 50,00) ВА (0,05 – 2,00) Ом $I_{ном.} = 5$ А $F_{ном.} = 50$ Гц (1 – 50,00) ВА (1 – 50) Ом $I_{ном.} = 1$ А $F_{ном.} = 50$ Гц (1,25 – 50) ВА $U_{ном.} = 57,7$ В $U_{ном.} = 100$ В $F_{ном.} = 50$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1$ %  ПГ $\pm 1$ %  ПГ $\pm 1$ %	$I_{ном.}$ – номинальное значение силы тока $F_{ном.}$ – номинальное значение частоты $U_{ном.}$ – номинальное значение напряжения; в части испытаний на воздействие внешних механических факторов
5.24.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Источники питания постоянного и переменного тока;	(300 – 500) В (30 – 120) А	Погрешность: ПГ $\pm 0,015$ % ПГ $\pm 0,05$ %	В части испытаний на воздействие внешних механических факторов

Исполняющий обязанности генерального директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Кофанов

инициалы, фамилия уполномоченного лица