

Наименования групп средств измерений электротехнических и магнитных величин

№ п/п	Наименование поверяемых групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5
1	Установки поверочные	(1·10 <sup>-7</sup> – 10) А (1·10 <sup>-5</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,007 – 0,03) % ПГ ± (0,003 – 0,01) %	
2	Калибраторы постоянного тока программируемые	(1·10 <sup>-9</sup> – 10) А	ПГ ± (0,007 – 0,01) %	
3	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> – 10) А	ПГ ± (0,03 – 1,0) %	
4	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 20) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4,0	
5	Шунты многопредельные	(0,01 – 50) А	КТ 0,005	
6	Нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока	(1·10 <sup>-9</sup> – 1·10 <sup>-3</sup> ) А	откл. ± (0,5-1) % КТ 1,0; 1,5; 2,5; 5,0	
7	Меры ЭДС, напряжения	(1 – 10) В	1 р. 2 р. ПГ ± 0,7·10 <sup>-6</sup> НСТБ ± (1,5 – 5)·10 <sup>-6</sup>	
8	Меры ЭДС, напряжения постоянного тока	(1 – 10) В	3 р. ПГ ± 2·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>-5</sup> НСТБ ± 5·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>-5</sup>	
9	Калибраторы напряжения постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 10) В	ПГ ± 0,002 %	
10	Вольтметры постоянного тока цифровые	до 1000 В	ПГ ± (0,005 – 0,1) %	
11	Вольтметры постоянного тока	до 1000 В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
12	Измерители нестабильности	(0,01 – 10) % (0 – 1000) В	ПГ ± (5 – 10) %	
13	Делители напряжения постоянного тока	1:10 – 1:10000	КТ 0,001; 0,005	
14	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,121111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005	
15	Компараторы напряжений постоянного тока	(1·10 <sup>-8</sup> – 111,1111) В	КТ 0,0001; 0,0005	
16	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,1) В	КТ 0,01; 0,05	
17	Калибраторы переменного напряжения и тока	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) В (0,05 – 7,5) А (20 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (0,1 – 30) % К <sub>и</sub> (0 – 600) с [(-180) – 180] φ <sub>и</sub>	ПГ ± (2·10 <sup>-4</sup> – 5·10 <sup>-3</sup> ) % ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,005 % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,001 – 1) % ПГ ± 0,3°	
18	Амперметры переменного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> – 10) А (20 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
19	Амперметры переменного тока	(2·10 <sup>-5</sup> – 10) А (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
20	Вольтметры переменного тока	(0,001 – 1000) В (20 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
21	Вольтметры переменного тока цифровые	(0,001 – 1000) В (20 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,05 – 0,5) %	
22	Приборы сравнения	(5·10 <sup>-3</sup> – 19,99) % (0,3 – 1999)?	ПГ ± (0,005-0,2) % ПГ ± (0,2 – 20)?	
23	Ваттметры постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	

№ п/п	Наименование поверяемых групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
24	Измерители коэффициента мощности однофазные	[ (-1) – 1 ] 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4,0	
25	Измерители коэффициента мощности трехфазные	[ (-1)– 1 ] 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4,0	
26	Ваттметры и варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(1·10 <sup>-2</sup> – 6000) Вт (40 – 1000) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
27	Трансформаторы напряжения измерительные	(3 – 10) кВ (100/√3 – 100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 3,0	
28	Трансформаторы напряжения измерительные	(10 - 35) кВ	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
29	Трансформаторы напряжения, делители напряжения переменного тока	(35 - 220) кВ	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
30	Киловольтметры электростатические	(0 – 100) кВ	ПГ ± (0,5 – 4) %	
31	Шунты постоянного тока переносные и стационарные	(10 – 50) А	КТ 0,5	
32	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А 50 Гц	ПГ ± 10 %	
33	Клещи токоизмерительные	(0,1 – 3000) А 50 Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
34	Счетчики электрической энергии (индукционные и электронные) одно- и трехфазные	(0,025 – 50) А (100 – 380) В 50 Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	
35	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0,1 – 50) А (100 – 600) В 50 Гц	ПГ ± (0,3 – 0,5) % КНИ не более 1 %	
36	Измерители показателей качества электрической энергии	(57,7 – 380) В (0,25 – 6) А (45 – 55) Гц	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,02 Гц	
37	Измерители энергии высоковольтного импульса	(5 – 50) Дж (50 – 650) Дж	ПГ ± 2,5 Дж ПГ ± 5%	
38	Трансформаторы тока	(0,5-18000)/5А (0,5-18000)/1А 50 Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 10,0	
39	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>8</sup> ) Ом	1 р. 2 р. ПГ ± (0,00015–0,002) %	
40	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>8</sup> ) Ом	3 р. ПГ ± (0,0008-2) %	
41	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ± (0,002 – 1) %, 3 р.	
42	Калибраторы электрического сопротивления	(1·10 <sup>5</sup> - 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	КТ 1,5	
43	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-3</sup> – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,005 – 10) %	
44	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, одинарно–двойные	(1·10 <sup>-3</sup> – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,005 – 10) %	
45	Средства для измерения сопротивления цепи фаза-	(0 – 2) Ом 50 Гц	ПГ ± 10 %	

№ п/п	Наименование поверяемых групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
	ноль			
46	Меры индуктивности	(5·10 <sup>-5</sup> – 102) Гн (40 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,05 – 3) %	
47	Меры взаимной индуктивности	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>-1</sup> ) Гн (40 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5 – 10) %	
48	Измерители индуктивности. Мосты переменного тока	(5·10 <sup>-5</sup> – 10) Гн (40 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± 0,1 %, 3 р.	
49	Измерители индуктивности. Мосты переменного тока	(5·10 <sup>-5</sup> – 10) Гн (40 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5 – 15) %	
50	Измерители емкости. Мосты переменного тока	(1·10 <sup>2</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) пФ 1000 Гц	ПГ ± 0,2 %, 3 р.	
51	Измерители емкости. Мосты переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>8</sup> ) пФ 1000 Гц	ПГ ± (0,5 – 5) %	
52	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	(1·10 <sup>-2</sup> – 1·10 <sup>8</sup> ) пФ (50 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,2 – 5) %	
53	Веберметры	(1·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>-2</sup> ) Вб	ПГ ± (1 - 4)%	
54	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	постоянного тока до 100 мА переменного тока до 18000 А напряжения постоянного тока до 1000 В напряжения переменного тока до 220000 В сопротивления (1·10 <sup>-4</sup> –1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,025 – 5) %  ПГ ± (0,1 – 5) %  ПГ ± (0,025 – 5) %  ПГ ± (0,1 – 5) %  ПГ ± (0,005 – 5) %	