



## 1.2. Щитовые приборы для измерения переменного тока и напряжения

### 1.2.1. Приборы для измерения переменного тока и напряжения в российских габаритах



Тип прибора	Ц42302	Э42701	Ц42300	Э42700	Ц42702	Э42702
Размер лицевой панели, мм	60x60	60x60	80x80	80x80	120x120	120x120
Вырез в щите, мм	∅ 57,5	∅ 57,5	∅ 77,5	∅ 77,5	112x112	112x112
Длина шкалы, мм, не менее	44	44	65	65	90	90
Класс точности	μA - 1,5; 2,5	A - 1,5; 2,5	2,5	A - 1,5; 2,5	1,5	1,5
	mA, V - 2,5	V - 2,5		V - 2,5		
Масса, кг, не более	0,12	0,25	0,14	0,35	0,35	0,6

Ц42702		
Конечное значение диапазона измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
mA - 10; 20; 30; 50; 100; 250; 500	непосредственно	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95% при температуре +35 °С. Нормальная область частот 50-1000 Hz. Виброустойчивость: ускорение 5 m/s <sup>2</sup> , частота 20 Hz. Вибропрочность: ускорение 15 m/s <sup>2</sup> , частота 30 Hz. Ударопрочность: ускорение 70 m/s <sup>2</sup> , частота ударов 10...50 в min.
V - 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600		
V - 450; 500; 600; 750		
kV - 3,5; 4; 6; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 150; 175; 200; 250; 400; 600	через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 V	

Ц42300, Ц42302		
Конечное значение диапазона измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA - 25*; 50; 100; 200; 300; 500	непосредственно	Температура -30...+50 °С, относительная влажность 95 % при температуре +35 °С. Нормальная область частот 45-1000 Hz. Рабочая область частот 30-45, 1000-20000 Hz для mA и μA; 30-45; 1000-10000 Hz для V. Вибропрочность: ускорение 5...30 m/s <sup>2</sup> , частота 10...70 Hz. Ударопрочность: ускорение 70 m/s <sup>2</sup> , частота ударов 10...50 в min.
mA - 1; 5; 10; 15; 10-30; 15-50; 30-100; 50-150; 100-300; 150-500; 300-1000		
V - 0,5-3; 1-7,5; 2-15; 30; 50; 75; 150; 250; 300; 500; 600		

\* - только для микроамперметра Ц42302

Примечание - По согласованию с потребителем возможно изготовление вольтметров Ц42300, Ц42302 для эксплуатации в условиях умеренного климата при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности 95% при температуре плюс 35 °С.

# 1 ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СО СТРЕЛОЧНЫМИ УКАЗАТЕЛЯМИ

<b>Э42702</b>			
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации	
<b>mA</b> - 100; 250; 400; 600	непосредственно	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95% при температуре +35 °С. Виброустойчивость: ускорение 5 m/s <sup>2</sup> , частота 20 Hz. Вибропрочность: ускорение 15 m/s <sup>2</sup> , частота 30 Hz. Ударопрочность: ускорение 70 m/s <sup>2</sup> , частота ударов 10...50 в min. Нормальная частота и область частот: 45-65, 50, 60, 200, 500, 1000 Hz.	
<b>A</b> - 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 20; 30; 50; 100			
<b>A</b> - 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800	через трансформатор тока с вторичным током 1 или 5 А		
<b>kA</b> - 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 20; 30; 40			
<b>Э42702 амперметр перегрузочный (перегрузка с коэффициентом 2)</b>			
<b>A</b> - 1; 1,5; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 30; 50; 100	непосредственно		
<b>A</b> - 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400	через трансформатор тока с вторичным током 1 или 5 А		
<b>kA</b> - 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 20; 30; 40			
<b>Э42702 амперметр перегрузочный (перегрузка с коэффициентом 5 или 6)</b>			
<b>A</b> - 1; 3; 5; 10	непосредственно		
<b>A</b> - 1; 10	через трансформатор тока с вторичным током 1 А		
<b>A</b> - 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150			
<b>kA</b> - 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,75; 0,8; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	через трансформатор тока с вторичным током 5 А		
<b>Э42700, Э42701</b>			
<b>mA*</b> - 100; 250; 400; 600	непосредственно	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95% при температуре +35 °С. Вибропрочность: ускорение 5...30 m/s <sup>2</sup> , частота 10...70 Hz. Ударопрочность: ускорение 70 m/s <sup>2</sup> , частота ударов 10...50 в min. Нормальная частота и область частот: 45-65, 50, 180-550; 60, 180-550; 800; 1000 Hz. (для амперметров); 45-65, 50, 60, 200, 400, 500, 800, 1000 Hz. (для вольтметров)	
<b>A</b> - 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 20; 30; 50; 100*	через трансформатор тока с вторичным током 1 А* или 5 А		
<b>A</b> - 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800			
<b>kA</b> - 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 20; 30; 40	с индивидуальным добавочным сопротивлением R4202		
<b>V</b> - 10; 30; 50; 100; 150; 250; 500; 600; 750			
<b>V</b> - 10; 30; 50; 100; 150; 250; 400; 500; 600; 750	непосредственно		
<b>V</b> - 400; 450; 500; 600; 750	через трансформатор напряжения с вторичным напряжением 100 V		
<b>kV</b> -3,5; 4; 6; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 150; 175; 200; 250; 400; 600			
* - только для Э42700 Примечание - амперметры и килоамперметры Э42700 могут быть изготовлены с коэффициентом перегрузки 2. Возможно изготовление приборов с другими диапазонами измерений и для включения через трансформатор тока с вторичным током 1 А.			