



ЗАКАЗАТЬ

Вольтметры **Ц42408, Ц42412, Ц42496** предназначены для измерения напряжения в однофазных цепях переменного тока частотой 50 Гц в различных областях промышленности и на железнодорожном транспорте.

Предназначены для утопленного монтажа на вертикальных или горизонтальных панелях (щитах).

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки.

Конструктивно приборы выполнены в пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от загрязнений, повреждений, попадания пыли. Являются вибро- и ударопрочными. Представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы с выпрямителем со стрелочным указателем и креплением подвижной части на растяжках и кернах, равномерной шкалой, нулевой отметкой на краю диапазона измерений.

Циферблаты и шкалы приборов выполняются в соответствии с Din 43802.

Во всех исполнениях Ц42408 предусмотрена подсветка циферблата, напряжение питания подсветки - 24, 50 или 100 В.

Проверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83

Технические характеристики

Тип прибора	Ц42408	Ц42412	Ц42496
Размер лицевой панели, мм	Ø 85	120x120	96x96
Длина шкалы, мм	127	200	150
Вырез в щите, мм	Ø 82	112x112	92x92
Высота прибора, мм	80	80	80
Масса прибора, кг	0,32	0,4	0,36
Подсветка (напряжение питания), В	25, 50, 100	нет	Нет
Степень защиты корпуса (по лицевой панели)	IP40 (по умолчанию)		
	пылебрызгозащищенное IP54 по ГОСТ 14254-2015 (исполнения для АЭС, для эксплуатации на морских судах «ОМ2»*)		
Класс точности	1,5		

* исполнения АЭС или ОМ2 указываются в формуле заказа. Приборы могут изготавливаться:

- для эксплуатации на АЭС, класс безопасности 4 (класс безопасности 2, 3 - по запросу);
- для эксплуатации на морских судах (исполнение «ОМ2»).

Ц42408, Ц42412, Ц42496		
конечное значение диапазона	способ включения	условия эксплуатации
В – 10; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400	Непосредственно	Номинальная частота: 50 Гц. Температура: -50...+60°С. Относительная влажность: 95% при +35 °С. Вибропрочность: ускорение 10 м/с ² , частота 10-100 Гц. Ударопрочность: ускорение 30 м/с ² , длительность 6-20 мс.
кВ – 1; 1,5; 2; 3; 4; 7,5; 10; 12*; 15; 30*	Через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 В, первичное напряжение трансформатора совпадает с верхним пределом диапазона измерений	
кВ – 30*	Через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 В, коэффициентом трансформации 25000/100 В	
кВ – 12*; 30*	Через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 380 В, коэффициенты трансформации 10000/380 В, 25000/380 В	

*Стандартные конечные значения диапазонов: 0-12 кВ (10000/380 В), 0-30 кВ (25000/380 В).

Приборы могут быть изготовлены со шкалами, отградуированными в других единицах измерений физических величин (давления, температуры, уровня и др., а также в процентах от диапазона измеряемой физической величины), в зависимости от типа подключенного первичного измерительного преобразователя

Шкалы приборов трансформаторного включения определяются в зависимости от коэффициента трансформации трансформатора напряжения (100 В, 110 В, 120 В, 220 В, 230 В, 380 В, 400 В, 456 В).

Примеры оформления заказа

Вольтметр Ц42408-1,5, 0-100В, в, 24 В, ТУ 25-7504.207-2009

- вольтметр Ц42408 класса точности 1,5, с диапазоном измерения 0-100 В, вертикального положения, напряжения питания подсветки 24 В.

Вольтметр Ц42412-1,5- ОМ2, 0-3кВ, 3000/100В, г, ТУ 25-7504.207-2009

- вольтметр Ц42412 класса точности 1,5, пылебрызгозащищенного исполнения IP54 по ГОСТ 14254-2015 для эксплуатации на морских судах, с диапазоном измерения 0-3 кВ, с включением через трансформатор напряжения с первичным напряжением 3000 В и со вторичным напряжением 100 В, горизонтального положения.

Вольтметр Ц42496-1,5, 0-30кВ, 25000/380В, в, ТУ 25-7504.207-2009

- вольтметр Ц42412 класса точности 1,5, с диапазоном измерения 0-30 кВ, с включением через трансформатор напряжения с первичным напряжением 25000 В и со вторичным напряжением 380 В, вертикального положения.

Справочно:

в/г - вертикальное/горизонтальное положение;

ОМ2 - для эксплуатации на морских судах;

А - приборы для АЭС, класс безопасности 4 (класс безопасности 2, 3 - по запросу).

Комплект поставки:

- прибор - 1 шт.,
- комплект монтажных частей - 1 шт.,
- паспорт - 1 шт.,
- руководство по эксплуатации (по запросу, 1 шт. на партию приборов).