

▶ Амперметры и вольтметры переменного тока

Ц1611.1



Виды приемки:

ОТК, РМРС, РРР

ТУ 25-04.4013-80

Приборы предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока судовых и других энергетических установок.

Диапазоны измерений

Приборы выпускаются с диапазонами показаний, указанными в таблицах 1 и 2. Необходимый Вам диапазон следует указать при заказе.

**Таблица 1** Диапазоны показаний амперметров

Диапазоны измерений	Номинальная частота	Способ подключения
0 – 5; 0 – 10; 0 – 20; 0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100 А	50; 400 Гц	непосредственное  Через трансформатор* тока с первичным током, равным верхнему пределу диапазона измерений, и вторичным током 5 А или через трансформатор тока с первичным током, равным верхнему пределу диапазона измерений, и вторичным током 5 А и через трансформатор тока 5/1 (при длине линии более 25 м), или через трансформатор тока с первичным током, равным верхнему пределу диапазона измерений, и вторичным током 1 А
0 – 5; 0 – 10; 0 – 20; 0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100; 0 – 150; 0 – 200; 0 – 300; 0 – 400; 0 – 600; 0 – 750; 0 – 800 А.		
0 – 1; 0 – 1,5; 0 – 2; 0 – 3; 0 – 4; 0 – 5; 0 – 6; 0 – 8 кА		

**Таблица 2** Диапазоны показаний вольтметров

Диапазоны измерений	Номинальная частота	Способ подключения
0 – 30 В	50 Гц	непосредственное
0 – 50; 0 – 150; 0 – 250; 0 – 500 В	50; 400 Гц	
0 – 450 В	50; 400 Гц	с трансформатором* напряжения 380/127
0 – 800 В		с трансформатором* напряжения 690/127, 660/127
0 – 7500 В		с трансформатором* напряжения 6300/127 с трансформатором* напряжения 6300/100

\* - трансформаторы в комплект поставки не входят.

Класс точности

1,5

**Время установления показаний:** не более 3 с

**Длина шкалы:** 180 мм

**Угол шкалы:** 230°

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -50°С до +55°С
- относительная влажность воздуха: 98% при +40°С

Приборы вибро- и ударопрочные, выполнены в корпусе брызгозащитного исполнения.

**Степень защиты корпуса:** IP44

**Масса:** не более 1,5 кг

**Габаритные размеры:** 120 x 120 x 166 мм

**Межповерочный интервал:** 6 лет

**Средний срок службы:** 25 лет

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления

**Гарантийный срок эксплуатации:** 5 лет

Форма заказа

Амперметр Ц1611.1 – XX – X – X – X

Диапазон измерений:

Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код
0 – 5 А	01	0 – 100 А	07	0 – 750 А	13	0 – 4 кА	19
0 – 10 А	02	0 – 150 А	08	0 – 800 А	14	0 – 5 кА	20
0 – 20 А	03	0 – 200 А	09	0 – 1 кА	15	0 – 6 кА	21
0 – 30 А	04	0 – 300 А	10	0 – 1,5 кА	16	0 – 8 кА	22
0 – 50 А	05	0 – 400 А	11	0 – 2 кА	17		
0 – 75 А	06	0 – 600 А	12	0 – 3 кА	18		

Номинальное значение частоты:

50 Гц \_\_\_\_\_ 1  
400 Гц \_\_\_\_\_ 2

Тип подключения:

непосредственное \_\_\_\_\_ 1  
через трансформатор А/5А \_\_\_\_\_ 2  
через трансформатор А/1А \_\_\_\_\_ 3  
через трансформаторы А/5А и 5А/1А \_\_\_\_\_ 4

Покрывание таблички и циферблата:

белое \_\_\_\_\_ 1  
светящееся \_\_\_\_\_ 2

Кроме того необходимо указать:

1. Вид приемки.
2. Номер ТУ.

**Форма заказа**

Вольтметр Ц1611.1-Х-Х-Х-Х

**Диапазон измерений:**

Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код
0 – 30 В	1	0 – 250 В	4	0 – 800 В	7
0 – 50 В	2	0 – 450 В	5	0 – 7500 В	8
0 – 150 В	3	0 – 500 В	6		

**Номинальное значение частоты:**

50 Гц \_\_\_\_\_ 1  
400 Гц \_\_\_\_\_ 2

**Тип подключения:**

непосредственное \_\_\_\_\_ 1  
с трансформатором напряжения 380/127 \_\_\_\_\_ 2  
с трансформатором напряжения 660/127 \_\_\_\_\_ 3  
с трансформатором напряжения 690/127 \_\_\_\_\_ 4  
с трансформатором напряжения 6300/127 \_\_\_\_\_ 5  
с трансформатором напряжения 6300/100 \_\_\_\_\_ 6  
с трансформатором напряжения 6000/100 \_\_\_\_\_ 7

**Покрывание таблички и циферблата:**

белое \_\_\_\_\_ 1  
светящееся \_\_\_\_\_ 2

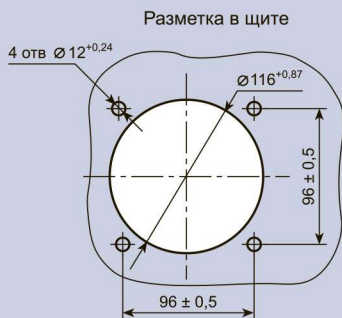
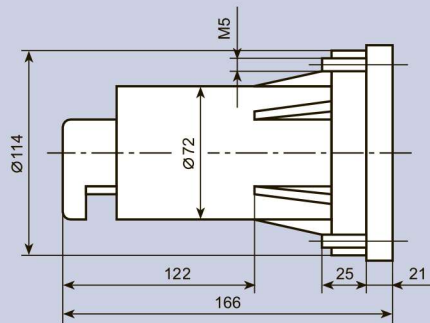
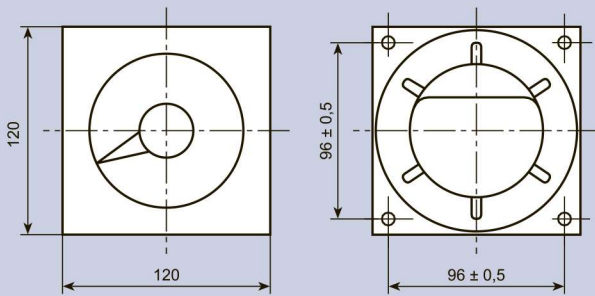
**Кроме того необходимо указать:**

1. Вид приемки.
2. Номер ТУ.

**Пример записи при заказе:**

Вольтметр Ц1611.1-4-2-1, 250 В, 400 Гц, покрытие таблички и циферблата белое, ОТК и РМРС, ТУ 25-04.4013-80

**Габаритные и установочные размеры**



**Схемы подключения прибора**

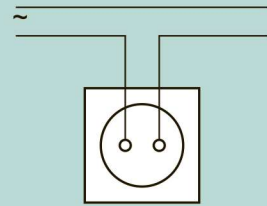


Схема непосредственного подключения к сети амперметра.

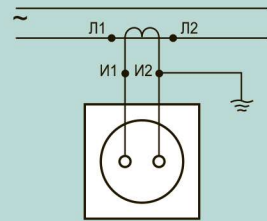


Схема подключения к сети амперметра через трансформатор тока.

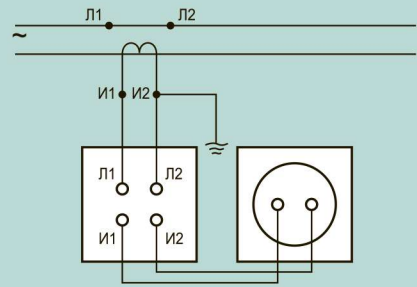


Схема подключения к сети амперметров через измерительный и промежуточный трансформаторы тока.

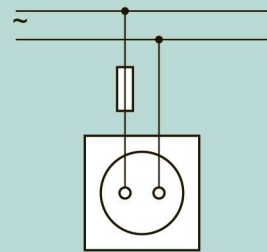


Схема непосредственного подключения к сети вольтметров.

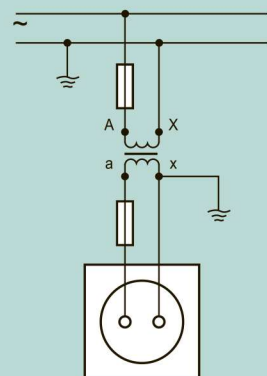


Схема подключения к сети вольтметров с трансформатором напряжения.

Рис. 1

Рис. 2