

▶ Амперметры и вольтметры переменного тока

→ Ц1620



Класс безопасности по НП-001:

4, 3

Виды приемки:

ОТК, ВП, ЭО и/или СО ГК «Росатом», РМРС, РРР

Виды приемки: ТУ 25-04.3921-80



Приборы предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока судовых и прочих энергетических установок в сложных условиях эксплуатации.

Диапазоны измерений

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

Таблица 1 Диапазоны измерений амперметров

Диапазоны измерений	Номинальная частота	Подключение
0 – 100; 0 – 200; 0 – 300; 0 – 500 мА; 0 – 1; 0 – 2; 0 – 3; 0 – 5; 0 – 10; 0 – 20; 0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100 А	50; 400 Гц	непосредственное
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	50; 400 Гц	через трансформатор тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 5 А; при длине линии более 25м – через трансформатор тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 5 А и через промежуточный трансформатор тока 5/1
0 – 1; 0 – 1,5; 0 – 2; 0 – 3; 0 – 4; 0 – 5; 0 – 6; 0 – 8; 0 – 10 кА	50; 400 Гц	через трансформатор* тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 1 А
0 – 10; 0 – 20; 0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100; 0 – 150; 0 – 200 А	50; 400 Гц	через трансформатор* тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 1 А

Таблица 2 Диапазоны измерений вольтметров

Диапазоны измерений	Номинальная частота	Подключение
0 – 15; 0 – 30; 0 – 50; 0 – 150; 0 – 250; 0 – 450; 0 – 500 В	50 Гц	непосредственное
0 – 50; 0 – 150; 0 – 250; 0 – 450 В	400 Гц	
0 – 450 В	50; 400 Гц	с трансформатором* напряжения 380/127
0 – 800 В	50 Гц	с трансформатором* напряжения 690/127 или 660/127
0 – 7500 В	50 Гц	с трансформатором* напряжения 6300/127 с трансформатором* напряжения 6300/100

* - трансформаторы в комплект поставки не входят.

По особому заказу могут быть изготовлены амперметры для работы в сети с частотой до 1000 Гц для подключения через трансформаторы тока с вторичным током 1 А вместо 5 А, а также вольтметры с диапазоном 0 – 150 В и частотой 1000 Гц.

Класс точности

1,5

Номинальная частота измеряемой сети

50 Гц или 400 Гц (по заказу).

Шкалы приборов

Шкалы приборов могут быть изготовлены с покрытием светосоставом временного действия.

Время установления показаний: не более 3 с
Длина шкалы: 180 мм
Угол шкалы: 230°

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -40°C до +60°C
- относительная влажность воздуха: 100% при +50°C

Приборы вибро- и ударопрочные, виброустойчивые выполнены в корпусе брызгозащищенного исполнения.

Степень защиты корпуса: IP54

Масса: не более 2,0 кг
Габаритные размеры: 120 x 120 x 166 мм

Межповерочный интервал: 2 года
Средний срок службы: 25 лет
Гарантийный срок хранения: 10 лет
Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет

Форма заказа

Амперметр Ц1620-XX-X-X-X

Диапазон измерений:

Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код	Диапазон измерений:	Код
0 – 100 мА	01	0 – 30 А	11	0 – 800 А	21
0 – 200 мА	02	0 – 50 А	12	0 – 1 кА	22
0 – 300 мА	03	0 – 75 А	13	0 – 1,5 кА	23
0 – 500 мА	04	0 – 100 А	14	0 – 2 кА	24
0 – 1 А	05	0 – 150 А	15	0 – 3 кА	25
0 – 2 А	06	0 – 200 А	16	0 – 4 кА	26
0 – 3 А	07	0 – 300 А	17	0 – 5 кА	27
0 – 5 А	08	0 – 400 А	18	0 – 6 кА	28
0 – 10 А	09	0 – 600 А	19	0 – 8 кА	29
0 – 20 А	10	0 – 750 А	20	0 – 10 кА	30

Номинальное значение частоты:

- 50 Гц _____ 1
- 400 Гц _____ 2
- 1000 Гц _____ 3

Тип подключения прибора:

- непосредственное _____ 1
- через трансформатор А/5А _____ 2
- через трансформатор А/1А _____ 3
- через трансформатор А/5А и 5А/1А _____ 4

Покрывание таблички и циферблата:

- белое _____ 1
- светящееся _____ 2

Форма заказа

Вольтметр Ц1620-XX-X-X-X

Диапазон измерений:

0 – 15 В	01
0 – 30 В	02
0 – 50 В	03
0 – 150 В	04
0 – 250 В	05
0 – 450 В	06
0 – 500 В	07
0 – 800 В	08
0 – 7500 В	09

Номинальное значение частоты:

- 50 Гц _____ 1
- 400 Гц _____ 2
- 1000 Гц _____ 3

Тип подключения прибора:

- 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

Покрывание таблички и циферблата:

- белое _____ 1
- светящееся _____ 2

При заказе указать

1. Вид исполнения: общепромышленное, атомное или специальное.
2. Класс безопасности при атомном исполнении.
3. Вид приемки.
4. Номер ТУ.

Пример записи при заказе:

Вольтметр Ц1620-05-1-1-1, диапазон показаний 0 – 250 В, тип подключения – непосредственное, исполнение «ВП», приемка Представителя Заказчика, «По условиям поставки № 01-1874-62», ТУ 25-04.3921-80».

Габаритные и установочные размеры

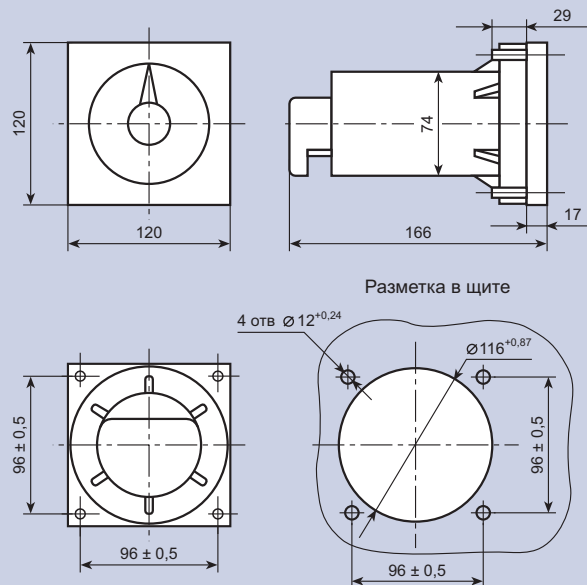


Рис. 1

Схемы подключения приборов

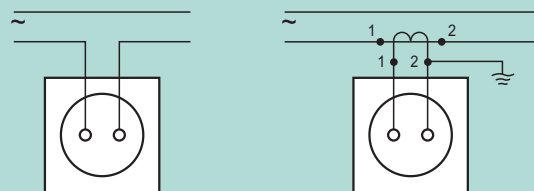


Схема непосредственного подключения к сети амперметра.

Схема подключения к сети амперметров с измерительными трансформаторами тока.

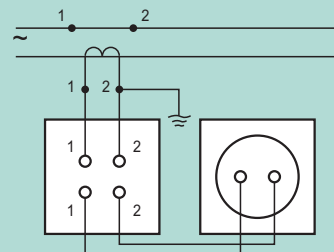


Схема подключения к сети амперметров через измерительный и промежуточный трансформаторы тока.

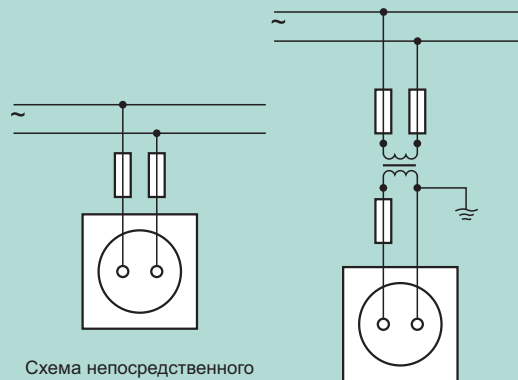


Схема непосредственного подключения к сети вольтметров.

Схема подключения к сети вольтметров через измерительный трансформатор напряжения.

Рис. 2