

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: [vbr@nt-rt.ru](mailto:vbr@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://vibrator.nt-rt.ru>

# **АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ Ц1420, Ц1620 и Ц1420.1 Описание**

## ▶ Амперметры и вольтметры переменного тока

### → Ц1420.1 (Ц1420)



Класс безопасности по ОПБ88/97:

4 (для Ц1420), 3

Виды приемки:

Ц1420: ОТК, ВП, УО «Росэнергоатом», Речной Регистр, Морской Регистр

Ц1420.1: ОТК, Морской Регистр, Речной Регистр

ТУ 25-04.3921-80



Приборы предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока судовых энергетических установок, а также для работы в других энергетических установках, работающих в тяжелых условиях эксплуатации на предприятиях различных отраслей промышленности.

## 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	Способ подключения прибора
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	непосредственный  через трансформатор тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 5 А; при длине линии более 25 м – через трансформатор тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 5 А и через промежуточный трансформатор тока 5/1
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; 0 – 10 кА		

По особому заказу могут быть изготовлены амперметры до 200 А для подключения через трансформаторы тока с вторичным током 1 А вместо 5 А.

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.

Таблица 2 Диапазоны измерений вольтметров

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

\* - трансформаторы в комплект поставки не входят.

По особому заказу могут быть изготовлены вольтметры с диапазоном 0 – 150 В на частоту 1000 Гц.

## Класс точности

2,5

## Шкалы приборов

Шкалы приборов могут быть изготовлены с покрытием светосоставом временного действия. При отсутствии указания в заказе, изготавливаются приборы с белыми шкалами.

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

**Длина шкалы:** 110 мм

**Угол шкалы:** 230°

## Условия эксплуатации:

	Ц1420.1	Ц1420
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C	от -40°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	98% при +35°C	100% при +50°C
Степень защиты корпуса	IP54	IP54
Межсерийный интервал	2 года	2 года
Средний срок службы	20 лет	25 лет
Гарантийный срок хранения	3 года - для приборов с приемкой МР, РР; 10 лет - для приборов с приемкой ОТК.	3 года - для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом», МР, РР; 10 лет - для приборов с приемкой ОТК, ВП.
Гарантийный срок эксплуатации	2 года - для приборов с приемкой МР, РР; 5 лет - для приборов с приемкой ОТК.	2 года - для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом», МР, РР; 5 лет - для приборов с приемкой ОТК, ВП.

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

**Масса:** не более 1,5 кг

**Габаритные размеры:** 80 x 80 x 166 мм

### При заказе указать

1. Наименование прибора: амперметр, вольтметр.
2. Тип прибора: Ц1420.1, Ц1420.
3. Диапазон измерений (в соответствии с таблицами 1 и 2).
4. Номинальная частота.
5. Тип трансформатора (трансформаторы в комплект поставки не входят).
6. Наличие покрытия светосоставом.
7. Вид исполнения: общепромышленное, атомное (для Ц1420) или специальное (для Ц1420).
8. Класс безопасности при атомном исполнении.
9. Вид приемки.
10. Номер ТУ.

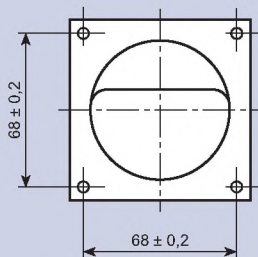
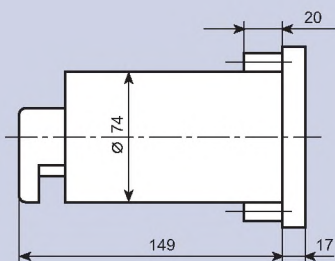
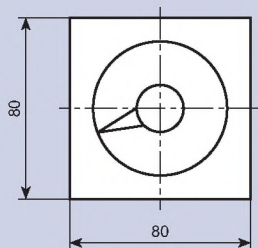
### Пример записи при заказе:

Амперметр Ц1420.1; 0 – 10 А; ТУ 25-04.3921-80.

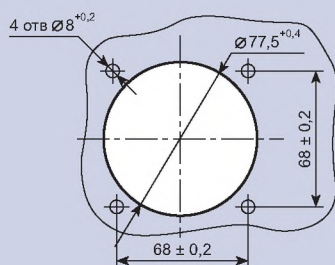
Вольтметр Ц1420.1, 0-450 В, 50 Гц, 380/127 В, ТУ25-04.3921-80.

### Габаритные и установочные размеры

Рис. 1



### Разметка в щите



### Схемы подключения приборов

Рис. 2

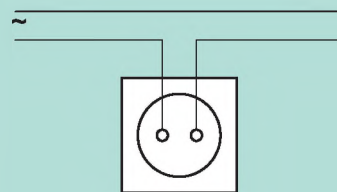


Схема непосредственного подключения к сети амперметра.

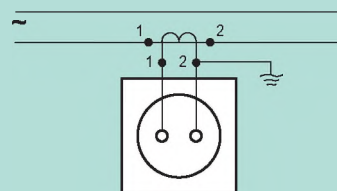


Схема подключения к сети амперметров с измерительными трансформаторами тока.

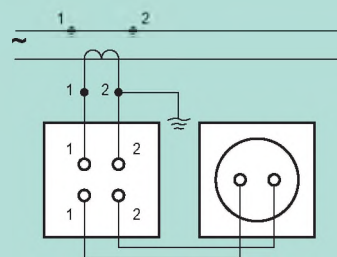


Схема подключения к сети амперметров через измерительный и промежуточный трансформаторы тока.

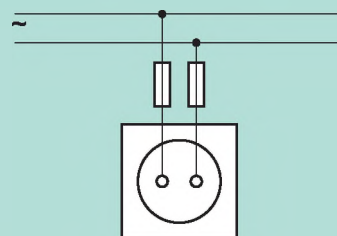


Схема непосредственного подключения к сети вольтметров.

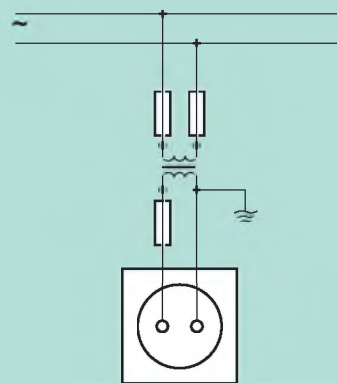


Схема подключения к сети вольтметров через измерительный трансформатор напряжения.

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: [vbr@nt-rt.ru](mailto:vbr@nt-rt.ru)  
 Веб-сайт: <http://vibrator.nt-rt.ru>