

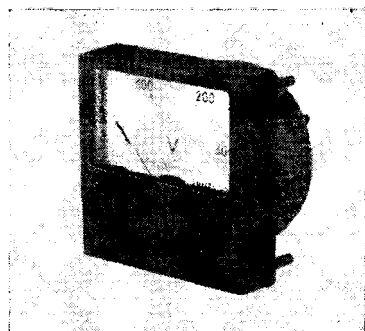
**МИКРОАМПЕРМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ  
И ВОЛЬТМЕТРЫ Ц42300, Ц42302**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11318—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Микроамперметры, миллиамперметры и вольтметры Ц42300, Ц42302 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного однофазного синусоидального тока; выпускаются по ГОСТ 8711—78, ТУ 25—7504.0039—87.



Рабочие условия применения: температура от  $-30$  до  $50^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность 90 % при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ .

**ОПИСАНИЕ**

Микроамперметры, миллиамперметры и вольтметры Ц42300, Ц42302 относятся к приборам магнитоэлектрической системы с выпрямителем.

Измерительный механизм состоит из магнитной системы (магнитопровод, обойма), отсчетного устройства (шкала, указатель) и подвижной части с креплением на растяжках.

Корпусные детали выполнены из пластмассы и защищают измерительный механизм от повреждений и загрязнения и от воздействия пыли и брызг.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений:  
напряжения: от  $0,5 - 3$  В до  $0 - 600$  В;  
силы тока: для Ц42300 от  $0 - 50$  мкА до  $300 - 1000$  мА; для Ц42302 от  $0 - 25$  мкА до  $300 - 1000$  мА.  
Класс точности — 2,5, у микроамперметров Ц42302 — 1,5 или 2,5.  
Область частот:  
нормальная: от 45 до 1000 Гц;  
рабочая: от 30 до 45 Гц и от 1000 до 10000 Гц — у вольтметров; от 30 до 45 Гц и от 1000 до 20000 Гц — у микроамперметров и миллиамперметров.  
Время установления показаний 4 с.  
Угол шкалы  $87^{\circ}$ .  
Длина шкалы: для Ц42300 — 65 мм; для Ц42302 — 44 мм.  
Габаритные размеры, мм: Ц42300  $80 \times 80 \times 50$ ; Ц42302  $60 \times 60 \times 50$ .  
Масса, кг: Ц42300 0,16; Ц42302 0,13.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: гайки — 6 шт.; шайбы — 8 шт.; шайбы пружинные — 6 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика).

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497—83.

Рекомендуемая периодичность поверки:

при 8-часовой среднесуточной наработке 24 мес;

при 16-часовой среднесуточной наработке 12 мес;

при 24-часовой наработке 6 мес.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*