
**ВОЛЬТМЕТРЫ
Ц4205**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11046—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры Ц4205 предназначены для измерения напряжения в цепях переменного однофазного синусоидального тока в различных отраслях промышленности; выпускаются по ГОСТ 8711—78, ГОСТ 22261—82, ТУ 25—7504.0018—87.

Рабочие условия применения: температура от —50 до 60 °С; относительная влажность 95 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Вольтметры Ц4205 относятся к приборам магнитоэлектрической системы с выпрямителем. Принцип действия вольтметров основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с выпрямленным током, протекающим по обмотке рамки вольтметра.

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

Корпуса вольтметров пылезащищенного и брызгозащищенного исполнений выполнены из пластмассы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0,5—3 до 0—600 В.

Класс точности 2,5.

Область частот: нормальная от 45 до 1000 Гц, рабочая от 30 до 45 Гц и от 1000 до 10000 Гц.

Время установления показаний не более 4 с.

Угол шкалы не менее 87°.

Длина шкалы не менее 46 мм.

Габаритные размеры 60×60×48 мм.

Масса 0,13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Проверка вольтметров производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497—83.

Периодичность проверки: при 8-часовой средне-суточной наработке — 24 мес., при 16-часовой средне-суточной 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.