

Код ОКП 4224180041

**КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
Ц4505М**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 12298—90**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 июня 1990 г.  
Выпускаются по ТУ 25—7543.002—89.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Клещи электроизмерительные Ц4505М предназначены для измерения силы тока без разрыва токовой цепи, напряжения в сетях переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением сети до 650 В, а также сопротивления.

Условия эксплуатации:

обыкновенное исполнение: температура окружающего воздуха от  $-30$  до  $50$  °С, относительная влажность воздуха 90 (при  $30$  °С) %;

тропическое исполнение: температура окружающего воздуха от  $-10$  до  $55$  °С, относительная влажность воздуха 98 (при  $35$  °С) %

**ОПИСАНИЕ**

Клещи представляют собой сочетание трансформатора тока, имеющего разъемный магнитопровод с измерительным прибором магнитоэлектрической системы.

Первичной обмоткой трансформатора служит проводник с измеряемым током. Вторичная обмотка расположена на магнитопроводе. Магнитный поток, наводимый в магнитопроводе, индуцирует ток во вторичной обмотке трансформатора, который с помощью параллельно подключенных шунтирующих сопротивлений подается на измерительный механизм.

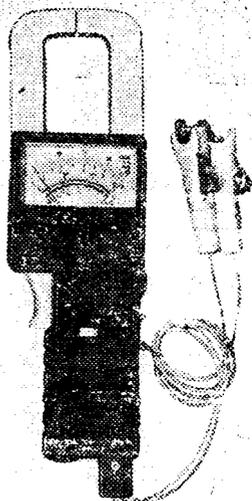
Клещи состоят из следующих основных узлов: разъемного магнитопровода; измерительного механизма; платы электрической схемы вместе с контактами переключателя пределов измерений.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Предел допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 2,5$  %.

Конечные значения диапазонов измерений: по току 10; 25; 100; 500; 1000 А; по напряжению 300; 600 В; по сопротивлению 2 кОм.

Остаточное отклонение указателя от нулевой отметки, мм, не более: для



шкалы измерения тока 1,5; для шкалы измерения напряжение и сопротивления 0,9.

Время установления показаний 3,5 с.

Переброс указателя не более 20 %.

Длина шкалы 60,5 мм.

Размер окна магнитопровода обеспечивает охват проводника с наружным диаметром не более 35 мм.

Разъем магнитопровода не менее 37 мм.

Усилие для разъема магнитопровода 60 Н.

Габаритные размеры 260×90×36 мм.

Масса 0,6 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с клещами поставляют: шнур; футляр; паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка клещей электроизмерительных Ц4505М производится в соответствии с ГОСТ 8.497—83.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — завод «Электроточприбор», г. Ереван.*