
КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ц4505

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9840—85
Взамен № 6339—71**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные Ц4505 предназначены для измерения тока без разрыва цепи и напряжения в сетях переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением до 600 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 100 % 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 наводимый в магнитопроводе, индуцирует ток во вторичной обмотке трансформатора, который с помощью параллельно подключенных шунтирующих сопротивлений подается на измерительный механизм.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 4,0\%$.

Конечные значения диапазонов измерений: сила тока 10; 25; 100; 250; 500 А; напряжение 300; 600 В; сопротивление 2 кОм.

Остаточное отклонение указателя от нулевой отметки не более 2 мм.

Время установления показаний не более 4 с.

Переброс указателя не более 20 %.

Длина шкалы 52 мм.

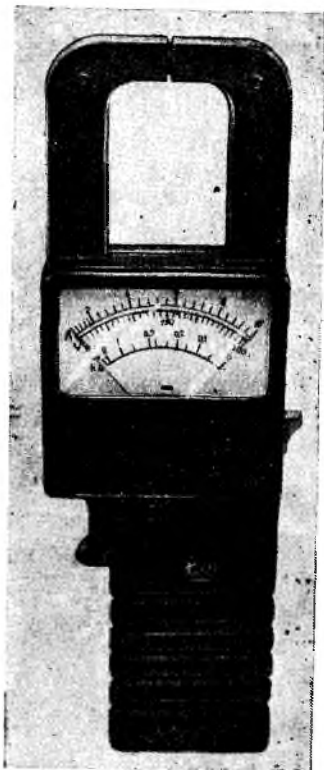
Размер окна магнитопровода обеспечивает охват проводника с наружным диаметром не более 35 мм.

Разъем магнитопровода не менее 37 мм.

Усилие для разъема магнитопровода не более 60Н.

Габаритные размеры 240×90×50 мм.

Масса 0,6 кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с клещами поставляют: шнуры — 3 шт.; руководство по эксплуатации; футляр.

ПОВЕРКА

Клещи Ц4505 поверяют в соответствии с методическими указаниями «Клещи электроизмерительные Ц4505. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Армянский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.