

**КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ Ц4501**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6339—77**

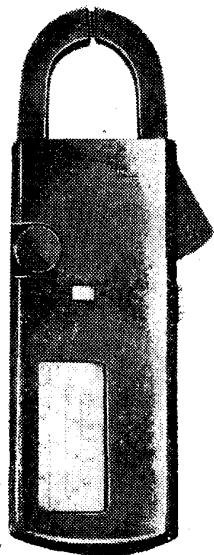
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 октября 1977 г.**

**Выпуск разрешен
50 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные переменного тока низковольтные Ц4501 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока без разрыва цепи, а также напряжения и сопротивления в низковольтных цепях переменного тока частотой 50 Гц при синусоидальной форме кривой.

Клещи эксплуатируют при температуре окружающего воздуха от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 90% при температуре 30°C .



ОПИСАНИЕ

По механическим воздействиям клещи относятся к тряскопрочной группе 2 по ГОСТ 1845—59.

Силу тока измеряют клещами с помощью трансформатора тока, вторичная обмотка которого замыкается на измерительную схему, роль первичной обмотки выполняет проводник с измеряемым током. Измеряемый ток, проходя по проводнику, охваченному разъемным магнитопроводом, создает в последнем переменный магнитный поток, который индуцирует ЭДС во вторичной обмотке, расположенной на магнитопроводе.

Вторичную обмотку через набор шунтов подключают к измерительному прибору. При измерении напряжения выпрямительный прибор через добавочные сопротивления подключают к цепи напряжения. Пределы и ро-

ды измерений переключают при помощи рычажного переключателя.

При измерении сопротивления цепь замыкается через выпрямительный прибор и источник тока, питающий схему омметра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 4,0.

Пределы измерений:

силы тока 10; 25; 100; 250 и 500 А;

напряжения 300 и 600 В;

сопротивления 2 кОм.

Габаритные размеры 235×85×36 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с клещами поставляют:

- 1) соединительные провода — 3 шт.;
- 2) элемент сухой;
- 3) футляр;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Клещи Ц4501 поверяют один раз в год по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводила Армянская республиканская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.