

---

**КЛЕЩИ  
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ  
Ц4502**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7221—79**

---

Утверждены Государственным Комитетом СССР по стандартам  
15 августа 1979 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Клещи электроизмерительные переменного тока высоковольтные Ц4502 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока, без разрыва цепи, в высоковольтных цепях до 10 кВ частоты 50 Гц при синусоидальной форме кривой.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от —40 до 50 °С; относительная влажность воздуха 90 % при температуре 30 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям клещи относятся к группе 5 ГОСТ 22261—76.

## ОПИСАНИЕ

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

Вторичная обмотка через набор шунтов подключается к измерительному прибору. Переключение пределов измерения производят с помощью переключателя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 4,0.  
Пределы измерения 15; 30; 75; 300; 600 А.  
Размеры окна магнитопровода 75×76 мм.  
Разъем магнитопровода 70 мм.  
Габаритные размеры 750×245×100 мм.  
Масса 2,5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К клещам электроизмерительным Ц4502 прилагают:

- 1) футляр — 1 шт.;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) протокол высоковольтных испытаний;
- 4) паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверку клещей электроизмерительных Ц4502 производят 1 раз в год в соответствии с инструкцией 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривали НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» и Армянский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

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

