

---

**ПРИБОРЫ  
ЕМКОСТНОГО КОНТРОЛЯ ТИПА  
ПЕКИ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7800—80**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 июня 1980 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

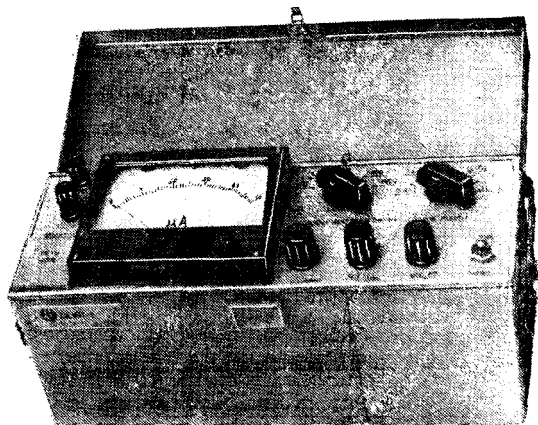
**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы емкостного контроля типа ПЕКИ-1 (см. рисунок) предназначены для контроля степени увлажненности изоляции силовых трансформаторов как залитых, так и не залитых маслом, путем измерения емкостных характеристик изоляции трансформаторов в процессе изготовления, монтажа и эксплуатации.

**ОПИСАНИЕ**

Метод измерения степени увлажненности изоляции силовых трансформаторов основан на определении емкостных характеристик изоляции.

Прибор состоит из трех основных блоков: блока измерения емкостных характеристик изоляции; блока коммутации, переключающего контролируемую изоляцию с заряда на разряд с определенными параметрами; блока питания, позволяющего осуществить питание схемы прибора от гальванических элементов и от сети переменного тока.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения емкости  $C_{50}$ , разности емкости  $C_2 - C_{50}$  и прироста емкости  $C$  при нормальных условиях, сопротивлении изоляции объекта не ниже 1000 МОм не должен превышать  $\pm 5\%$  от нормирующего значения измеряемой величины. За нормирующее значение измеряемой величины принимается верхнее конечное значение диапазона измерения. В технической документации приведены зависимости соотношения относительного влагосодержания изоляции и относительного прироста емкости, по которым определяется значение влагосодержания изоляции.

Питание прибора осуществляется или от гальванических элементов, или от сети переменного тока напряжением 220 В.

Потребляемая мощность 1 В·А.

Масса 8 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) методику поверки;
- 3) паспорт.

### ПОВЕРКА

Методика поверки прибора контроля изложена в отдельном документе, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*