

ПКП-1 прибор акустико-эмиссионного контроля фарфоровых покрышек высоковольтных выключателей



Функции, выполняемые прибором акустико-эмиссионного контроля ПКП-1:

- Преобразование акустических колебаний поверхности изолятора в электрические сигналы, их обработка и индикация величины текущей АЭ активности (число импульсов в единицу времени при возрастающем нагружении изолятора);
- Замер суммы АЭ импульсов при постоянной нагрузке;
- Формирование выходных сигналов «НОРМА» и «ДЕФЕКТ» по результатам измерений суммы АЭ импульсов при постоянной испытательной нагрузке.

Прибор ПКП-1 комплектуется методикой контроля технического состояния фарфоровых покрышек воздушных и масляных выключателей.

Дополнительно в комплект поставки может входить устройство УГН-1, предназначенное для осуществления гидравлического нагружения фарфоровых покрышек.

Прибор ПКП-1 обладает возможностью самоконтроля работоспособности, конструктивно выполнен в виде отдельных блоков (датчик для съема АЭ сигнала и блока измерения и индикации), соединенных кабелем.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная частота регистрируемых АЭ колебаний, кГц	150
Максимальная сумма АЭ импульсов, регистрируемая на табло	999
Период отсчета активности АЭ, с	1
Длительность замера суммы АЭ импульсов, с	10
Коэффициент пересчета АЭ импульсов	1; 10
Мощность потребления, не более, ВА	25
Питание, В: - от встроенного источника - от сети переменного тока 50 Гц	12,6 220
Габаритные размеры, мм, не более: - АЭ датчика - блока измерения и индикации	30x30x50 120x240x350
Масса, не более, кг: - АЭ датчика - блока измерения и индикации	0,2 3,0