

ПКНП-642 прибор контроля напряжения пробоя трансформаторного масла



Прибор **ПКНП-642** обеспечивает контроль напряжения пробоя жидких диэлектриков, в том числе трансформаторного масла.

ПКНП-642 применяются в службах технического контроля и обслуживания электростанций и подстанций, электрических сетей и систем (силовые выключатели и трансформаторы, компрессоры и турбины).

Прибор является переносным, с батарейным питанием, что позволяет производить экспресс-контроль в лабораторных условиях или непосредственно на энергообъекте, а также в магистралях очистного оборудования.

Прибор измеряет напряжение пробоя жидких диэлектриков в специальном датчике (разряднике) с полусферическими электродами. Управление прибором, выполненным на микроконтроллере, осуществляется всего одной кнопкой. При нажатии кнопки плавно растет высокое напряжение и фиксируется в момент пробоя испытываемого диэлектрика (масла) на ЖКИ, на котором может также фиксироваться автоматически среднеарифметическое значение двух и до восьми циклов пробоя по желанию оператора.

Результаты измерений на приборе ПКНП-642 совпадают с результатами измерений полученных на установках типа АИИ... - равны кратно*. Габариты и вес прибора, время и погрешность измерения - контроля напряжения пробоя меньше чем у известных аналогов.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Диапазон установки напряжения на разряднике, кВ | до 12* |
| Число разрядов индикатора | 5,5 |
| Приведенная относительная погрешность измерения величины постоянного напряжения на разряднике, % | 3 |
| Рабочий зазор между электродами разрядника, мм | 0,25 |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | от 15 до 35 |
| Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С (не более) | 80 |
| Электропитание (4 аккумулятора типа АА), В | 5 |
| Габаритные размеры (без разрядника и футляра), мм (не более) | 140x70x190 |
| Масса в комплекте с футляром, кг (не более) | 1,5 |

* - для пересчета величины напряжения пробоя на стандартный зазор 2,5 мм измеренную величину напряжения пробоя следует увеличить в 10 раз – на индикаторе этого прибора автоматически высвечивается уже приведенное значение, то есть от 0 до 120 кВ.

Зависимость величин зазора и напряжения пробоя диэлектрика линейная.