прибор контроля изоляции

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА ЭРИС-ПКИ.01

Прибор контроля изоляции **ЭРИС–ПКИ.01** предназначен для локализации участка с поврежденной изоляцией кабеля (КЗ, частичное нарушение изоляции) в сетях постоянного тока (СПТ) систем релейной защиты и автоматики электрических станций и подстанций без их предварительного отключения (в работающей сети). Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков, один из которых представляет собой генератор опорного напряжения, который подключается к заземляющей клемме и одной из шин СПТ. Второй является измерителем проводимости сети и служит для непосредственной локализации участка повреждения изоляции кабеля СПТ.

ГЕНЕРАТОР опорного напряжения имеет следующие характеристики:

- частота выходного напряжения (16 ± 0,5) Гц;
- выходное напряжение 7 ÷ 23 В (эфф.);
- выходное сопротивление 240 Ом;
- питание от сети переменного тока 220 В (ГОСТ 13109-97);
- потребляемая мощность не более 8 Вт;
- габариты (без сетевого кабеля и выходных клемм с подключёнными к ним кабелями: 170 (Д) × 120 (Ш) × 55 (В).

Блок ИНДИКАТОР имеет следующие характеристики:

- диапазон измеряемых токов 10 мкА ÷ 20 мА;
- питание от встроенного аккумулятора (подзарядка аккумулятора осуществля- ется от сетевого адаптера с выходным напряжением 12 В и максимальным током нагрузки более 0,4 А);
- время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора до следующей подзарядки — не менее 8 часов;
- габариты корпуса блока индикации (без учета выступающих разъемов, кабелей и отдельных элементов) составляют: 170 (Д) × 120 (Ш) × 55 (В).

ИНДИКАТОР снабжен двумя щупами для измерения опорного напряжения вблизи проверяемого участка и токовыми клещами (со встроенным предварительным усилителем) для измерения протекающего по проверяемому участку кабеля тока от **ГЕНЕРАТОРА** опорного напряжения. В результате измерения двух данных параметров прибор вычисляет и отображает на жидкокристаллическом дисплее активную и реактивную составляющие проводимости цепи в точке замера (или величину протекающего тока от генератора опорного напряжения в случае короткого замыкания). Анализ результатов измерений в соседних точках проверяемого участка кабеля позволяет судить о наличии или отсутствии повреждений изоляции на данном участке СПТ.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование