ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Ис
зна

НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА АВДМ-5

Аппарат высоковольтный **АВДМ-5** предназначен для проведения испытаний изоляции проводов и кабелей связи, а также низковольтных силовых кабелей повышенным выпрямленным напряжением и определения расстояния до места повреждения импульсно-дуговым методом с применением рефлектометра РЕЙС-305.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА АВДМ-5

- Температура воздуха от минус 30 ºС до плюс 40 ºС;
- Относительная влажность до 80 % при температуре плюс 25 ºС;
- Атмосферное давление 530 - 800 мм рт. ст.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА АВДМ-5

Аппарат высоковольтный **АВДМ-5** конструктивно состоит из трех частей, объединенных общим корпусом:

- Высоковольтного испытательного аппарата;
- Импульсного генератора;
- Адаптера дугового разряда.

Контроль выходного напряжения ведется по системе измерения высокого напряжения, которая всегда индицирует амплитудное значение выходного напряжения.

Контроль выходного тока в режиме "ИСПЫТАНИЕ" ведется по аналоговому миллиамперметру с тремя пределами измерения - 50 мА, 5 мА и 0,5 мА. При этом предел 50 мА включен постоянно, а для включения других двух пределов необходимо нажать соответствующие кнопки.

При выключении высокого напряжения или срабатывании защиты по току (45+-3мА) замыкатель внутри блока заземляет высоковольтный вывод. При этом разряд объекта испытания (кабеля) происходит через разрядное сопротивление и контролируется по киловольтметру.

Кнопка "5мА" с фиксацией имеет еще одно назначение - включает режим "ТЕСТ". В этом случае срабатывание защиты по току происходит при 5÷7 мА.

Рабочее положение аппарата **АВДМ-5** - вертикальное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АВДМ-5

Параметр	Значения
Напряжение питания частотой 50 Гц, В	220 ± 22
Максимальная потребляемая мощность, кВА	1
Максимальное выходное выпрямленное напряжение, кВ, не менее	4,5
Максимальный выходной ток в режиме "ИСПЫТАНИЕ", мА, не менее	47 ± 3
Максимальная запасаемая энергия разряда в режиме "ИДМ", Дж, не менее	500
Относительная погрешность измерения выходного напряжения, %, не более	3
Относительная погрешность измерения выходного тока, %, не более	3
Диапазон измерения расстояния до места повреждения методом дугового разряда, м	разряда, м 40 - 30000
Относительная погрешность измерения расстояния до места повреждения, %, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	510 x 150 x 500
Масса, кг, не более	39

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АВДМ-5

№	Наименование	Количество
1.	Аппарат АВДМ-5	1

№	Наименование	Количество
2.	Кабель питания с разъемом	1
3.	Кабель соединительный высоковольтный	1
4.	Провод заземления	1
5.	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83