

АППАРАТ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АВ-50/70



Аппарат испытательный АВ-50/70 предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц.

Аппарат выполнен в виде двух переносных блоков, соединенных кабелем: блока высокого напряжения (БВН) и блока управления (БУ).

На лицевой панели БУ расположены измерительные приборы, сигнальные лампы, ручка регулятора напряжения, кнопка переключения пределов измерения миллиамперметра, кнопки включения и отключения испытательного напряжения, переключатель вида испытательного напряжения, сетевые автоматы и выключатель со спецключем.

Аппарат рассчитан для эксплуатации под навесом или в помещениях при рабочих значениях температуры воздуха от минус 10° С до плюс 40° С, относительной влажности 80 % при температуре плюс 20° С и атмосферном давлении 84,0 – 106,7 кПа (630 – 800 мм. рт. ст.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питающей сети однофазного переменного тока, В	220±11
Параметры аппарата на выпрямленном напряжении в продолжительном режиме при номинальном значении напряжения в сети: наибольшее рабочее напряжение, кВ максимальный рабочий ток, мА	70 35
Параметры аппарата на переменном напряжении в продолжительном режиме при номинальном значении напряжения в сети: наибольшее рабочее напряжение (действующее значение), кВ наибольший рабочий ток (действующее значение), мА	50 20
Параметры аппарата на переменном напряжении в повторно кратковременном режиме с продолжительностью включения (ПВ) 17 % и длительностью цикла 6 мин. При номинальном значении напряжения в сети: наибольшее рабочее напряжение (действующее значение), кВ наибольший рабочий ток (действующее значение), мА	50 45
Потребляемая мощность, кВА	не более 3
Приведенная погрешность измерения выходного напряжения и тока, %	не более 3
Масса, кг блок управления блок высокого напряжения	15 35
Средний срок службы, лет	10

АППАРАТ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АВ-50/70 ВЫПУСКАЕТСЯ В ТРЕХ МОДИФИКАЦИЯХ:

Функции	АВ-50/70-1	АВ-50/70-2	АВ-50/70-3
Испытание объектов постоянным 70 кВ и переменным напряжением 50 кВ с погрешностью 1%	+	+	+
Измерение тока утечки с точностью 3%	+	+	+
Фиксирование напряжение пробоя и ток утечки за 0,5 сек. до пробоя	+	+	+
Определения места повреждения в кабельных линиях при «заплывающем» пробое	+	+	+
Измерение тока утечки на высокой стороне на постоянном токе с погрешностью 0,5%	-	+	+

Определение пробивного напряжения жидких диэлектриков напряжением до 50 кВ	-	+	+
Испытание пробников и другого оборудования переменным напряжением до 1000 В	-	+	+
Испытание диэлектрических средств защиты (бот и перчаток), шт. за испытание	-	1	4
Определение пробивного напряжения жидких диэлектриков напряжением до 100 кВ	-	-	+
Испытание штанг напряжением до 100 кВ	-	-	+