



АИД-70М аппарат для испытания диэлектриков



Аппарат АИД-70М предназначен для проверки электрической прочности изоляции силовых высоковольтных кабелей, электроизоляционных материалов, а также устройств работающих в составе электрических установок высокого напряжения.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Проверка осуществляется посредством подачи на испытуемый объект высокого напряжения синусоидальной формы частотой 50 Гц с контролем тока, потребляемого нагрузкой начиная от десятков микроампер.
- АИД-70М может использоваться в качестве источника высокого постоянного и переменного напряжения с максимальным выходным переменным током до 50 мА и постоянным током до 10 мА.
- Оптимален для мобильного использования.
- АИД-70М оснащен современной автоматической системой снятия остаточного емкостного заряда, имеет световой и звуковой индикаторы наличия остаточного напряжения.
- Аппарат позволяет подключать световую индикацию включения высокого напряжения.
- Интенсивность электромагнитного поля, создаваемого аппаратом на рабочем месте оператора, не превышает допустимого уровня согласно СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».
- АИД-70М соответствует требованиям ГОСТ 1516.2-97 (Общие методы испытаний электрической прочности изоляции) и внесен в Государственный реестр средств измерений России и других стран СНГ.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Регулирование напряжения постоянного тока отрицательной полярности (амплитудное значение) на выходе	2-70 кВ с шагом 0,3 кВ
Регулирование напряжения переменного тока (действующее значение) на выходе	2-50 кВ с шагом 0,2 кВ
Допускаемая относительная погрешность измерения напряжения в диапазоне: – от 10 до 70 кВ постоянного напряжения – от 10 до 50 кВ переменного напряжения	$\pm 3\%$ $\pm 3\%$
Минимальное выходное напряжение аппарата	1 \pm 1 кВ*
Амплитуда пульсации испытательного напряжения постоянного тока	не более 3%
Коэффициент несинусоидальности испытательного напряжения переменного тока	не более 5%
Максимальный рабочий постоянный ток аппарата (амплитудное значение): – в диапазоне напряжений от 2 до 60 кВ – в диапазоне напряжений от 60 до 70 кВ	10 мА 5 мА
Измерение силы постоянного тока проводится: – на основном диапазоне измерения – на дополнительном диапазоне измерения	1-10 мА с шагом 0,1 мА 0,1-1 мА с шагом 0,01 мА

Максимальная выходная мощность аппарата	0,6 кВ·А
Максимальное время работы аппарата в режиме постоянного тока	10 мин
Минимальное время выключенного состояния аппарата	5 мин
Максимальный рабочий переменный ток аппарата (действующее значение): – в диапазоне от 2 до 40 кВ – в диапазоне от 40 до 50 кВ	50 мА 20 мА
Измерение силы переменного тока проводится: – на основном диапазоне измерения – на дополнительном диапазоне измерения	5-50 мА с шагом 0,1 мА 0,5-5 мА с шагом 0,01 мА
Максимальное время работы аппарата в режиме переменного тока составляет: – при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,8 до 2,0 кВт – при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,5 до 1,8 кВт – при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,0 до 1,5 кВт – при мощности, подаваемой в нагрузку до 1,0 кВт	1 мин 5 мин 10 мин 1 ч.
Минимальное время выключенного состояния аппарата 5 мин	
Допускаемая приведенная погрешность при измерении силы тока не превышает: – на основном диапазоне измерения постоянного тока 1-10 мА и переменного тока 5-50 мА – на дополнительном диапазоне измерения постоянного тока 0,1-1 мА и переменного тока 0,5-5 мА	±5% ±5%
Максимальная активная мощность, потребляемая аппаратом из питающей сети, не более 2,2 кВт	
Аппарат имеет устройство защиты, отключающее высокое напряжение при достижении на выходе: – напряжением постоянного тока величины (амплитудное значение) – напряжением переменного тока величины (действующее значение) – силой постоянного тока величины (амплитудное значение) – силой переменного тока величины (действующее значение)	от 70,1 до 74,0 кВ от 50,1 до 53,0 кВ от 10,1 до 12,0 мА от 50,1 до 54,0 мА
Габаритные размеры составных частей аппарата, не более: – пульт управления – генератор высоковольтный	415x220x345 мм 335x285x630 мм
Масса составных частей аппарата, не более: – пульт управления – генератор высоковольтный	16 кг 38 кг
Средний срок службы аппарата	не менее 6 лет

*Его величина определяется конструктивными особенностями автотрансформатора, установленного в пульте управления.