



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



Описание АИД-70М

НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ АИД-70М:

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

Проверка осуществляется посредством подачи на испытуемый объект высокого напряжения сунусоидальной 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. Аппарат успешно прошел сертификацию на соответствие ГОСТ по электробезопасности и электромагнитной совместимости: имеет Сертификат соответствия, Декларацию о соответствии Техническому регламенту Таможенного Союза.

АИД-70М наиболее популярный аппарат на рынке стран СНГ: за последние несколько лет серийно выпущено более 4900 аппаратов, они отличаются своей неприхотливостью и надежностью. **АИД-70М** продается только с государственной метрологической поверкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ АИД-70М:

Параметр	Значение
Диапазон регулирования постоянного напряжения	2 - 70 кВ с шагом 0,3 кВ
Диапазон регулирования переменного напряжения	2 - 50 кВ с шагом 0,2 кВ
Допускаемая относительная погрешность измерения постоянного напряжения в диапазоне от 10 до 70 кВ	не превышает $\pm 3\%$
Допускаемая относительная погрешность измерения переменного напряжения в диапазоне от 10 до 50 кВ	не превышает $\pm 3\%$.
Минимальное выходное напряжение аппарата (определяется конструктивными особенностями автотрансформатора, установленного в пульте управления)	(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	10 мА
Максимальный рабочий постоянный ток аппарата (амплитудное значение) в диапазоне напряжений от 60 до 70 кВ	5 мА
Измерение силы постоянного тока на основном диапазоне измерения 1-10 мА	с шагом 0,1 мА
Измерение силы постоянного тока на дополнительном диапазоне измерения 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	50 мА
Максимальный рабочий переменный ток аппарата (действующее значение) в диапазоне от 40 до 50 кВ	20 мА
Измерение силы переменного тока на основном диапазоне измерения 5 - 50 мА	с шагом 0,1 мА
Измерение силы переменного тока на дополнительном диапазоне измерения 0,5 - 5 мА	с шагом 0,01 мА
Максимальное время работы аппарата в режиме переменного тока при мощности, подаваемой в нагрузку	от 1,8 до 2,0 кВТ - 1 мин от 1,5 до 1,8 кВТ - 5 мин от 1,0 до 1,5 кВТ - 10 мин

	до 1,0 кВт - 1 ч
Допускаемая приведенная погрешность при измерении силы тока на основном диапазоне измерения постоянного тока 1-10 мА и переменного тока 5-50 мА	не превышает $\pm 5\%$
Допускаемая приведенная погрешность при измерении силы тока на дополнительном диапазоне измерения постоянного тока 0,1-1 мА и переменного тока 0,5-5 мА	не превышает $\pm 5\%$
Максимальная активная мощность, потребляемая аппаратом из питающей сети	не более 2,2 кВт
Устройство защиты, отключающее высокое напряжение при достижении на выходе	напряжением постоянного тока величины (амплитудное значение) от 70,1 до 74,0 кВ
	напряжением переменного тока величины (действующее значение) от 50,1 до 53,0 кВ
	силой постоянного тока величины (амплитудное значение) от 10,1 до 12,0 мА
	силой переменного тока величины (действующее значение) от 50,1 до 54,0 мА
Общие характеристики	
Габаритные размеры пульта управления	не более 415 x 220 x 345 мм
Габаритные размеры генератора высоковольтного	не более 335 x 285 x 630 мм
Масса пульта управления	не более 16 кг
Масса генератора высоковольтного	не более 38 кг
Средний срок службы аппарата	не менее 6 лет

Комплектация АИД-70М

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АИД-70М

№	Наименование	Количество
1	Пульт управления	1
2	Генератор высоковольтный	1
3	Кабель сетевого питания	1
4	Провод заземления	2
5	Комплект эксплуатационных документов	1