



СЕБА ИНЖИНИРИНГ



Описание

Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М предназначен для проверки электрической прочности изоляции силовых высоковольтных кабелей, 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.

С 3 августа 2009 года товарный знак «АИД» зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации за номером 385408 (приоритет от 07 декабря 2007 г.) и с этого момента ООО «СКБ «Медрентех» имеет исключительное право на его использование. АИД-70 М 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

- Аппарат обеспечивает на выходе регулирование напряжения постоянного тока отрицательной полярности (амплитудное значение) в диапазоне от 2 до 70 кВ с шагом 0,3 кВ.
- Аппарат обеспечивает на выходе регулирование напряжения переменного тока (действующее значение) в диапазоне от 2 до 50 кВ с шагом 0,2 кВ.
- Допускаемая относительная погрешность измерения напряжения в диапазоне: – от 10 до 70 кВ постоянного напряжения не превышает $\pm 3\%$; – от 10 до 50 кВ переменного напряжения не превышает $\pm 3\%$.
- Минимальное выходное напряжение аппарата (1 ± 1) кВ. Его величина определяется конструктивными особенностями автотрансформатора, установленного в пульте управления.
- 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; – в диапазоне напряжений от 60 до 70 кВ 5 мА.
- Измерение силы постоянного тока проводится на основном диапазоне измерения 1-10 мА с шагом 0,1 мА, 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. – в диапазоне от 40 до 50 кВ 20 мА.
- Измерение силы переменного тока проводится на основном диапазоне измерения 5-50 мА с шагом 0,1 мА, на дополнительном диапазоне измерения 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 1 мин; – при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,5 до 1,8 кВт 5 мин; – при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,0 до 1,5 кВт 10 мин; – при мощности, подаваемой в нагрузку до 1,0 кВт 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 $\pm 5\%$; – на дополнительном диапазоне измерения постоянного тока 0,1-1 мА и переменного тока 0,5-5 мА $\pm 5\%$.
- 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) 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;
- Габаритные размеры составных частей аппарата, не более – пульт управления 415x220x345 мм; – генератор высоковольтный 335x285x630 мм. Масса составных частей аппарата, не более – пульт управления 16 кг; – генератор высоковольтный 38 кг.
- Средний срок службы аппарата не менее 6 лет.



СЕБА
ИНЖИНИРИНГ

 sebaeng.ru

 info@sebaeng.ru

 +7 499 683-02-50

ООО “Себа Инжиниринг”

г. Москва
2-й Кожуховский пр-д,
д.29, к.2, стр.16