

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М



Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М

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.

Особенности аппарата испытания диэлектриков АИД-70М

- Обеспечивает высокую точность измерения и поддержания испытательного напряжения на заданном уровне. Относительная погрешность измерения напряжения аппарата АИД 70 М соответствует требованиям ГОСТ 1516.2-97 предъявляемым к средствам измерения, разрешенным для испытания электрической прочности изоляции. Эта погрешность позволяет поддерживать испытательное напряжение с значительно большей точностью, чем используемая в аппаратах конкурентов приведенная погрешность. Так, для испытательного напряжения 10 кВ при относительной погрешности 3%, диапазон реальных значений для переменного и постоянного напряжения равен 9,7-10,3 кВ, а при приведенной погрешности, например, 2,5%, диапазон реальных значений для переменного напряжения равен 8,7 – 11,3 кВ, для постоянного напряжения 8,2 – 11,8 кВ. Таким образом, аппарат АИД-70 обеспечивает большую точность измерения и поддержания напряжения на заданном уровне во всем диапазоне выходных напряжений, чем продукция других производителей даже с меньшей по абсолютному значению приведенной погрешностью.
- АИД-70М измеряет напряжение непосредственно на нагрузке, что по сравнению с другими аппаратами, осуществляющими измерение, особенно на постоянном напряжении, через дополнительно подключаемую диодную вставку, позволяет иметь реальное представление о напряжении на нагрузке и контролировать его с заявленной точностью. Кроме того, значительно повышается безопасность работы обслуживающего персонала, особенно при снятии остаточного емкостного заряда при отключении высокого напряжения.
- АИД-70М выполнен в герметичном корпусе, обеспечивающем защиту пульта управления от открытого попадания пыли и влаги, что особенно важно при эксплуатации аппарата в полевых условиях и что не обеспечивают аппараты других производителей, имеющие отверстия, либо жалюзи для вентиляции.
- АИД-70М оснащен современной системой снятия остаточного емкостного заряда, не требующей наличия устаревшей ненадежной конструкции внешнего замыкателя.
- Аппарат испытания диэлектриков АИД 70 М безвреден для персонала - 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".

Характеристики 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 ± 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

	от 1,8 до 2,0 кВт - 1 мин
Максимальное время работы аппарата в режиме переменного тока при мощности, подаваемой в нагрузку	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
	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
Устройство защиты, отключающее высокое напряжение при достижении на выходе	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

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01