

427675

**АППАРАТ
ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ
«АИД-70М»**

**Паспорт
2АМБ.169.001 ПС**

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	6
5 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	7
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	7
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	9
10 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ	10
11 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Аппарат «АИД-70М» предназначен для :

- испытания и диагностирования изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков высоким напряжением постоянного или переменного тока, частотой равной частоте питающей сети.
- получения высокого напряжения переменного тока или высокого напряжения отрицательной полярности постоянного тока заданной величины с контролем тока потребляемого нагрузкой.

Аппарат «АИД -70М» относится к классу полупроводниковых преобразователей электроэнергии и соответствует требованиям ГОСТ 28167-89 «Преобразователи переменного напряжения полупроводниковые» и ГОСТ 26567-85 «Преобразователи электроэнергии полупроводниковые».

1.2 Общие указания

1.2.1 Аппарат предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий при:

- температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°C;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°C;
- атмосферном давлении 84,0-106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.).

1.2.2 Питание аппарата осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Аппарат обеспечивает работу в повторно-кратковременном режиме с продолжительностью включения высокого напряжения не более 10 мин и продолжительностью отключения высокого напряжения не менее 5 мин.

2.2 Аппарат обеспечивает на выходе регулирование постоянного напряжения отрицательной полярности (амплитудное значение) в диапазоне от 10 до 70 кВ.

2.3 Аппарат обеспечивает на выходе регулирование переменного напряжения (действующее значение) в диапазоне от 10 до 50 кВ.

2.4 Основная относительная погрешность при измерении напряжения в диапазоне:

- от 10 до 70 кВ постоянного напряжения не превышает $\pm 3 \%$;
- от 10 до 50 кВ переменного напряжения не превышает $\pm 3 \%$.

Примечание – Минимальное выходное напряжение аппарата (1 ± 1) кВ. Его величина определяется конструктивными особенностями автотрансформатора, установленного в пульте управления.

2.5 Максимальный рабочий постоянный ток аппарата (действующее значение):

- в диапазоне напряжений от 10 до 60 кВ 10 мА;
- в диапазоне напряжений от 60 до 70 кВ 5 мА.

2.6 Максимальный рабочий переменный ток аппарата (действующее значение) в диапазоне от 10 до 50 кВ 20 мА.

2.7 Основная приведенная погрешность при измерении тока не превышает

- на основном диапазоне измерения $\pm 5\%$;
- на дополнительном диапазоне измерения $\pm 10\%$.

2.8 Активная мощность, потребляемая аппаратом из питающей сети, не более 1,2 кВт.

2.9 Время готовности к включению высокого напряжения (время с момента включения сетевого выключателя до момента включения высокого напряжения), не более 20 с.

2.10 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;
- постоянным током величины (действующее значение) от 10,1 до 12,0 мА;
- переменным током величины (действующее значение) от 20,1 до 24,0 мА.

2.11 Габаритные размеры составных частей аппарата, не более

- пульт управления 380х280х280 мм;
- генератор высоковольтный 390х346х682 мм.

2.12 Масса составных частей аппарата, не более

- пульт управления 15 кг;
- генератор высоковольтный 40 кг.

2.13 Средний срок службы аппарата, не менее 5 лет.

Предприятие - изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию и электрическую схему, направленные на улучшение эксплуатационных характеристик аппарата.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Пульт управления	6АМБ.360.028	1	
Генератор высоковольтный	6АМБ.219.017-01	1	
Кабель сетевой	5АМБ.500.459	1	
Провод заземления пульта	5АМБ.510.000	1	ПЩ-4,0 мм ² - 4 м
Провод заземления генератора	5АМБ.510.037	1	ПЩ-4,0 мм ² - 4 м
Ведомость ЗИП	2АМБ.169.001 ЗИ	1	Согласно ведомости ЗИП
Комплект эксплуатационных документов	2АМБ.169.001 ВЭ	1	Комплект согласно ВЭ

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Аппарат испытания диэлектриков «АИД-70М», соответствует техническим условиям ТУ 4276-009-39769403-2006 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер пульта управления _____

Заводской номер генератора высоковольтного _____

Дата изготовления _____

Начальник лаборатории ТК _____

М П

Первичная поверка проведена

Дата поверки _____

Государственный поверитель _____
(подпись, клеймо)

Межповерочный интервал 1 год.

Результаты периодической поверки заносятся в таблицу 2.

Таблица 2

Дата	Отметка о поверке	Результат поверки	Ф.И.О. поверителя	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечание

5 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 Хранение аппарата следует производить по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69 на складах изготовителя и потребителя.

5.2 Транспортирование аппарата производится любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на конкретном виде транспорта. Транспортирование аппарата в ящиках по ГОСТ 5959-80 следует производить при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 100% при температуре воздуха 25°C.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

6.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие параметров требованиям настоящего паспорта и руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в паспорте, а также требований руководства по эксплуатации.

6.2 Гарантийное обязательство поставщика не сохраняется:

- при нарушении установленных паспортом условий хранения, транспортирования и эксплуатации аппарата;
- при использовании его не по назначению;
- при вмешательстве без письменного разрешения изготовителя в устройство аппарата;
- при нарушении пломб, установленных предприятием-изготовителем.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации аппарата 12 месяцев со дня продажи.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Порядок предъявления рекламации

7.1.1 Претензия на аппарат, не соответствующий нормативным техническим характеристикам, комплектности, требованиям к таре, упаковке и маркировке, должна предъявляться в строгом соответствии с «Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству», утвержденными постановлениями Госарбитража от 15 июня 1965 г. № П-6 и от 25 апреля 1966 г. № П-7 соответственно (в ред. Постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 г. № 81, от 14.11.1974 г. № 98 с изменениями внесенными Постановлением Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 г. №18).

7.1.2 При обнаружении несоответствий, указанных в 7.1.1, потребитель сообщает об этом письменно на предприятие-изготовитель (поставщик) для установления ответственности сторон и принятия совместного решения по устранению выявленного несоответствия.

7.1.3 Предприятие-изготовитель (поставщик) обязуется устранить неисправность аппарата в течение 7 дней с момента поступления дефектного аппарата изготовителю (поставщику) и получения от потребителя письменного уведомления об обнаруженных неисправностях. Для установления причин возникновения неисправностей в работе аппарата предприятие-изготовитель (поставщик) имеет право на проведение технической экспертизы продолжительностью до 20 дней. Потребитель имеет право

участвовать в установлении причин неисправностей в работе аппарата вместе со специалистами предприятия-изготовителя (поставщика). Гарантийный срок продлевается на время, затраченное на устранение неисправностей.

7.1.4 Претензии направляются предприятию-изготовителю факсом по телефону +7 (495) 780 95 55 доб. 2121, 2110.

Если аппарат приобретен не в ООО «СКБ «Медрентех», то копия претензии направляется организации-продавцу. В случаях, когда необходима доставка аппарата на предприятие-изготовитель, он отправляется в полной комплектности, включая данный паспорт и оригинал претензии, по адресу:

**142771, Московская область, Ленинский район,
п. Мосрентген, ОАО «Мосрентген», корпус № 3, ООО «СКБ “Медрентех”.**

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Аппарат испытания диэлектриков «АИД-70М» упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Заводской номер пульта управления _____.

Заводской номер генератора высоковольтного _____ .

Упаковывание произвел _____
личная подпись

_____ *расшифровка подписи*

Изделие после упаковывания принял _____
личная подпись

_____ *расшифровка подписи*

год, месяц, число

МП

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

9.1 Аппарат испытания диэлектриков «АИД-70М» введен в эксплуатацию.

Дата ввода _____

Сдал в эксплуатацию _____

Принял в эксплуатацию _____

10 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ АППАРАТА

Наименование и обозначение составной час- ти аппарата	Причина сдачи в ремонт	Дата		Наимено- вание ре- монтного предпри- ятия	Харак- тер ре- монта	Должность, фамилия и под- пись ответственного лица		Приме- чание
		поступ- ления в ремонт	выхода из ре- монта			Производив- шего ремонт	Принявшего из ремонта	

11 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата проведения технического обслуживания	Вид технического обслуживания, контролируемый параметр	Замечания о техническом состоянии	Должность, Фамилия и подпись ответственного лица