



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Высоковольтный испытательный СКАТ-70М

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

Ис
зн:

Ис
зн:



Описание Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70М

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА СКАТ-70М:

- для генерирования напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц и напряжения постоянного тока;
- для измерения напряжения и силы переменного и постоянного тока при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, ограничителей перенапряжений и твердых диэлектриков;
- для тестовых испытаний образцов различных твердых диэлектриков, в том числе композитных, различных электронных устройств с высоковольтной гальванической развязкой, систем и схем грозовой защиты, а также других устройств и их частей, где важна проверка электрической прочности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАТ-70М:

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Максимальное напряжение переменного тока не менее | 50,0 кВ |
| Максимальное напряжение постоянного тока не менее | 70,0 кВ |
| Полярность напряжения постоянного тока | положительная |
| Шаг изменения выходного испытательного напряжения не более | 0,3 кВ |
| Максимальная сила переменного тока не менее | 35,0 мА |
| Максимальная сила постоянного тока не менее | 15,0 мА |
| Диапазон измерения переменного напряжения частотой 50 Гц | от 3,0 кВ до 50 кВ |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения переменного напряжения частотой 50 Гц | $\pm(2,0 + 0,04 \cdot (50 / u - 1)) \%$ |
| Диапазон измерения постоянного напряжения | от 3,0 кВ до 70 кВ |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока | $\pm(2,0 + 0,04 \cdot (70 / u - 1)) \%$ |
| Пороговое значение срабатывания схемы защиты силы переменного тока в режиме испытания, не более | 37 мА |
| Диапазон измерения силы переменного тока частотой 50 Гц | от 0,1 мА до 35 мА |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы переменного тока частотой 50 Гц | $\pm(2,0 + 0,06 \cdot (35 / i - 1)) \%$ |
| Диапазон измерения силы постоянного тока | от 0,1 мА до 15 мА |
| Диапазон измерения силы постоянного тока | от 0,1 мА до 15 мА |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного тока | $\pm(2,0 + 0,15 \cdot (15 / i - 1)) \%$ |
| Аппаратное ограничение выходного напряжения переменного тока на уровне | от 1 до 51,0 кВ |
| Аппаратное ограничение выходного напряжения постоянного тока на уровне | от 1 до 70,8 кВ |
| Аппаратное ограничение силы выходного переменного тока на уровне | от 1 до 36,5 мА |
| Аппаратное ограничение силы выходного постоянного тока на уровне | от 1 до 16,1 мА |
| Режим ручного управления выходным напряжением. | + |
| Отключение высокого напряжения при наступлении электрического пробоя в нагрузке. | + |
| Наличие встроенных часов, показывающих время включения высокого напряжения. | + |
| Наличие таймера, программируемого на время | от 1 до 60 минут По окончании времени таймера раздаётся звуковой сигнал |
| Длина соединительного кабеля | 4,0 ± 0,3 м |
| Степень защиты блока измерительного | IP53 |
| Степень защиты блока высоковольтного | IP60 |
| Продолжительность непрерывной работы аппарата при силе выходного тока не более 5 мА | не ограничена |
| Продолжительность непрерывного включения высокого переменного напряжения при силе выходного тока 35 мА | 2 часа с последующим выключением высокого напряжения на время не менее 1 часа |
| Электропитание аппарата | от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В ±10% |
| Потребляемая мощность при отсутствии тока нагрузки | не более 300 ВА |

| Параметр | Значение |
|--|---------------------|
| Габаритные размеры блока управления | 420*330*220 мм |
| Габаритные размеры блока высоковольтного | 340*375*650 мм |
| Масса блока управления, не более | 17 кг |
| Масса блока высоковольтного, не более | 29 кг |
| Срок службы не менее | 5 лет |
| Габариты упаковки | 670x670x400 мм |
| Объем упаковки | 0,18 м ³ |
| Вес в упаковке | 55 кг |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СКАТ-70М

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Блок управления | 1 |
| 2. | Блок высоковольтный | 1 |
| 3. | Кабель соединительный | 1 |
| 4. | Кабель сетевой | 1 |
| 5. | Вставка плавкая 20А | 1 |
| 6. | Паспорт | 1 |
| 7. | Копия свидетельства об утверждении типа средства измерения | 1 |
| 8. | Методика поверки | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83