



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## ЭВОВЛЬТНЫЙ 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 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.

### Характеристики СКАТ-70М

#### 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

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 <sup>3</sup>
Вес в упаковке	55 кг

## Комплектация СКАТ-70М

### 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

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**