



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

## )- система комплексной проверки трансформаторов и оборудования подстанций



Pa

Be

### НАЗНАЧЕНИЕ STS-5000 TD

Предназначен для проверки и электрических испытаний силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов, высоковольтных выключателей, устройств релейной защиты, устройств заземления и воздушных линий. Напряжение AC-до 12кВ , напряжение DC - до 2000В , ток AC - до 3000А, ток DC - до 400А. Частота 15-550Гц.

Также прибор **STS-5000** позволяет проводить диагностику изоляции измерением тангенса угла диэлектрических потерь и емкости.

От оператора требуется собрать схему измерений, ввести параметры объекта испытаний, допуски, используемые выходы прибора и нажать на кнопку запуска теста. Прибор автоматически проводит проверку с генерацией и измерением всех необходимых величин, и записывает результаты в память. Результаты испытаний сохраняются в локальной памяти и могут быть переданы в ПК для хранения, анализа и формирования протокола.

Управление прибором **STS-5000** осуществляется двумя способами: без ПК посредством собственных органов управления и большого цветного ЖК-дисплея или при помощи ПК и программного обеспечения TDMS.

Для измерения тангенса угла диэлектрических потерь и емкости трансформаторов прибор **STS-5000** используется совместно с модулем переменного напряжения **TD5000**. Модуль **TD5000** генерирует напряжение до 12 кВ, с возможностью изменения частоты генерации от 40 до 500 Гц. Оба блока и кабели для удобства их транспортировки устанавливаются на тележку. Использование уникальных схемных решений и возможность проверки на частоте отличной от 50 Гц обеспечивают выполнение измерений с высокой точностью даже в самых сложных электромагнитных условиях

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ STS-5000 TD

Параметр	Значение
Выходы тока (= I)	0 - 800 А (до 3000 А) 0 - 6 А
Выходы тока (~I)	0 - 400 А 0 - 6 А
Выходы напряжения(~U)	0 - 3000 В 0 - 140 В
Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости	Напряжение: 0 – 12 кВ Емкость: 1 пФ – 3 мкФ (± 0,1 %) Тангенс угла диэлектрических потерь: 0 – 100 % (±0,3 %) Индуктивность: 1 Гн – 1 МГн ((± 1 %) Коэффициент мощности: 0 – 100 % (±0,3 %) Мощность: 0 – 1 МВт (±0,5 %)
Измерительные входы	0 – 10 А (= I/~I); 0 – 300 В (~U); 0 – 3 В (~U) 0 - 10 В (=U) Измерение фазового угла: 0-360 °
Дискретные входы	1 шт. («сухой» или потенциальный 300 В AC/DC; НО/НЗ)
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей, размер - 132x99 мм, разрешение – 640 x 480 точек
Интерфейсы связи	USB и Ethernet для подключения к ПК, USB для подключения USB-флеш накопителя, USB для подключения внешней клавиатуры и мышки
Габаритные размеры	450 x 400 x 230 мм
Масса TD 5000	25 кг
Масса	29 кг

