



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

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

ST



Описание ISA STS-4000 TD

STS-4000 TD система комплексной проверки трансформаторов и оборудования подстанций

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-4000TD** 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-4000 ISA** 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-4000** используется совместно с модулем переменного напряжения **TD5000**. Модуль **TD-5000** генерирует напряжение до 12 кВ, с возможностью изменения частоты генерации от 15 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.

Виды испытаний и измерений:

Силовые трансформаторы:	- Коэффициент трансформации	- Ток холостого хода,
	- Омическое сопротивление обмоток (в том числе запись сопротивления в динамическом режиме при переключении РПН),	- Сопротивление короткого замыкания
	- Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости	.
Трансформаторы тока	- Коэффициент трансформации	- Сопротивление обмотки или нагрузки,
	- Коэффициент трансформации, полярность и сопротивление нагрузки повышенным переменным током (с доп. трансформатором);	- Испытание повышенным напряжением,
	- Сопротивление нагрузки вторичной стороны	- Проверка полярности
	- Характеристика намагничивания,	- Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости
Трансформаторы напряжения	- Коэффициент трансформации, полярность	- Испытание повышенным напряжением
	- Сопротивление нагрузки вторичной стороны,	- Проверка полярности
	- Коэффициент трансформации электронных трансформаторов	- Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости
Высоковольтные выключатели:	- Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости	
Авто выключатели	Времена срабатывания автоматических выключателей и устройств релейной защиты	
Реле	- Параметры срабатывания	
Устройства заземления	- Сопротивление заземления и удельное сопротивление грунта	- Шаговое напряжение и напряжение грунта
Воздушные Линии	Измерение импеданса для расчета уставок реле дистанционной защиты	

Технические характеристики приборов серии STS:

	STS-5000	STS-4000	STS-3000
Выходы тока (= I)	0 - 800 А (до 3000 А) 0 - 6 А	6 А	-

Выходы тока (~I)	0 - 400 А 0 - 6 А	6 А	-
Выходы напряжения(~U)	0 - 3000 В 0 - 140 В	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	22кг	17 кг