



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-3000 TD

STS-3000 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, ток AC - до 3000А, Частота 15-550Гц

Высоковольтный измеритель параметров изоляции **STS 3000TD**, производства компании **ISA (Италия)**, предназначен для диагностики силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов тока, высоковольтных выключателей, устройств релейной защиты методом диагностики изоляции измерением тангенса угла диэлектрических потерь и емкости, а так же прогрузкой высоким током с помощью повышающего трансформатора.

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-3000** 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 **STS3000** используется совместно с модулем переменного напряжения **TD5000**. Модуль **TD5000** 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..

Применение:

- Силовые трансформаторы
- Распределительные трансформаторы
- Измерительные трансформаторы
- Вращающиеся электромашин
- Масляная изоляция
- Проходные изоляторы
- Кабели
- Конденсаторы
- Автоматические выключатели
- Молниеотводы

Измеряемые параметры:

- Коэффициент мощности
- Коэффициент диэлектрических потерь (tg d)
- Ток возбуждения
- Потери мощности
- Индуктивность
- Емкость
- Напряжение
- Ток
- Частота
- Чередование фаз

Технические характеристики STS-3000 TD:

Вход питания

100-240 В ±10%, 50/60 Гц, 16 А макс.

Выходное напряжение

От 0 до 12 кВ, плавная регулировка

Диапазон тестовых частот

14-500 Гц (0-12 кВ)

Выходная мощность 3,6 кВА

Выходной ток

300 мА (120 секунд)

125 мА (длительно)

Возможности источника питания могут быть расширены до 5 А при 12 кВ

Диапазоны измерений

Напряжение

От 25 В до 12 кВ, разрешение 1 В

Ток

От 0 до 5 ампер, максимальное разрешение 1 мкА.

Показания могут быть приведены к эквивалентным значениям при 2,5 кВ или 10 кВ.

Частота

От 15 до 500 Гц

Емкость

Диапазон 1: От 1 пФ до 100 нФ, максимальное разрешение 0,1 пФ

Диапазон 2: От 10 нФ до 3 мкФ, максимальное разрешение 10 пФ

Индуктивность

Диапазон 1: От 100 Гн до 1 МГн, максимальное разрешение 0,5 Гн

Диапазон 2: От 1 Гн до 1 кГн, максимальное разрешение 0,1 мГн

Коэффициент мощности

0-10% разрешение 0,005%

0-100% разрешение 0,02%

Коэффициент рассеивания 0-100 (0-10000%), максимальное разрешение 0,001%..

Температурная коррекция

Интеллектуальная коррекция по температуре

Приведение значений при температуре испытуемой изоляции в пределах от 5°C до 50°C к стандартному значению 20°C

Стандартные таблицы

В соответствии с международными стандартами и данными производителей

Режимы измерений

Доступны следующие режимы испытаний: UST: Испытание незаземленного образца

UST-R: UST: Измерение – красный, Заземление – синий

UST-B: UST: Измерение – синий, Заземление – красный

UST-RB: UST: Измерение – красный и синий

GST: Испытание заземленного образца

GST-GND: GST: Заземление – красный и синий

GSTg-R: GST: Защита – красный, Заземление – синий

GSTg-B: GST: Защита – синий, Заземление – красный

GSTg-RB GST: Защита – красный и синий

Помехозащищенность

Статическое электричество

Шум 15 мА, индуцированный в любой тестовый провод, не приводит к потере точности измерений при максимальном влиянии на ток образца 20:1

Электромагнитные помехи

500 мкТ при 50 Гц в любом направлении

Интерфейс компьютера

Ethernet и USB

Параметры окружающей среды

Температура

Рабочая: от -20 до +55°C

Хранения: от -50 до +70°C

Относительная влажность

Рабочая: от 0 до 95% без конденсации влаги

Хранения: от: 0 до 95% без конденсации влаги

Размеры

Блок управления: 450 x 400 x 230 мм

Высоковольтный блок: 440 x 345 x 210 мм

Масса

Блок управления STS3000: 17 кг

Высоковольтный блок TD5000: 25 кг

Кабели: 13 кг

