



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

измеритель коэффициента трансформации Score

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18



Пи  
Ча  
то  
На  
То  
Ди  
Па

## Описание Score TTRM 302

SCOPE представляет серию TTRM – новое поколение точных измерителей коэффициента трансформации однофазных и трёхфазных трансформаторов. Устройства предназначены для тестирования силовых и распределительных трансформаторов в условиях эксплуатации и на производстве. Модели TTRM 101 / 301 измеряют только коэффициент трансформации, тогда как модели TTRM 102 / 302, наряду с коэффициентом трансформации, определяют коэффициент девиации фазы, отклонение угла фазы, силу намагничивающего тока и устанавливают положение отпайки трансформаторов в заряженном состоянии. Модели TTRM 101 / 102 представляют собой однофазные измерители коэффициента трансформации. TTRM 301 / 302 являются трёхфазными измерителями. TTRM 302 может автоматически определять вектор группы всех доступных конфигураций. Диапазон напряжения переменного тока обеспечивает высокую точность измерений.

Все устройства имеют встроенный тонкоплёночный дисплей с сенсорным экраном и тепловой принтер. Удобный и простой интерфейс упрощает тестирование. Кнопочная панель обеспечивает ввод необходимой информации о тестируемом объекте. Результаты измерений на всех фазах отображаются в виде таблицы, включая % погрешностей. Внутренняя долговременная память позволяет хранить результаты тестирования. Дополнительные данные можно загрузить на ПК или скопировать на карту памяти через USB-порт. Программное обеспечение STrans-TTRM обеспечивает загрузку сохраненных результатов на ПК, дальнейший анализ, а также составление отчетов.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Разные диапазоны напряжений для более точных результатов
- 5,7-дюймовый тонкоплёночный дисплей с сенсорным экраном и удобное меню управления TTRM.
- Возможность настройки данных трансформатора
- Автоматическое управление устройством РПН для изменения напряжения
- Маркировка даты и времени тестирования.
- Встроенная память для хранения результатов тестирования
- Термопринтер для быстрой печати результатов из архива
- Ethernet-порт для передачи наборов данных на программное обеспечение ПК.
- Запоминающее устройство (USB 2.0) для копирования наборов данных на флеш-накопитель.
- Легкое, переносное устройство с прочным литым корпусом

## Характеристики Score TTRM 302

Параметры	Дисплей	Ассортимент	Разрешение	Точность
Коэффициент трансформации	1,9999: 1	0.8-20000: 1	5 Digit	0,8 - 100: ± 0,05% @ 10V
				101 - 1000: ± 0,05% @ 10V
				1001 - 1500: ± 0,05% @ 10V
				1501 - 2000: ± 0,10% @ 10V
				2001 - 4000: ± 0,20% @ 10V
				0,8 - 100: ± 0,05% @ 40V
				101 - 1000: ± 0,05% @ 40V
				1001 - 1500: ± 0,05% @ 40V
				1501 - 2000: ± 0,05% @ 40V
				2001 - 4000: ± 0,05% @ 40V
				4001 - 13 000: ± 0,25% @ 40V
				0,8 - 100: ± 0,03% @ 100V
				101 - 1000: ± 0,05% @ 100V
				1001 - 1500: ± 0,05% @ 100V
1501 - 2000: ± 0,05% @ 100V				

Параметры	Дисплей	Ассортимент	Разрешение	Точность
				2001 - 4000: $\pm 0,05\%$ @ 100V
				2001 - 4000: $\pm 0,05\%$ @ 100V
				13001 - 20000: $\pm 0,20\%$ @ 100V
Ток возбуждения	0.1mA к 1.999A	0-2A	0.1mA	$\pm 1$ mA
Фаза Отклонение	0,05 Deg до +179.95 Deg	$\pm 180$ Deg	0,05 Deg	$\pm 0,05$ Deg
Параметры	TTRM 101	TTRM 102	TTRM 301	TTRM 302
Количество каналов	Один канал высокого напряжения и		Три канала высокого напряжения	
	Один канал низкого напряжения		и три канала низкого напряжения	
Измерительное напряжение	10В, 40В и 100В переменного тока			
Измерения	Коэффициент трансформации,	Коэффициент трансформации,	Коэффициент трансформации,	Коэффициент трансформации, коэффициент
	коэффициент	коэффициент ошибок,	коэффициент	ошибок, отклонение угла
	ошибок	отклонение угла фазы,	ошибок	фазы возбуждающий ток,
		возбуждающий ток		векторная группа
Управление РПН	Управление устройством РПН (режим Raise/ Lower)			
Отображение результатов тестирования	Тонкопленочный дисплей, термопринтер			
Диагностические выводы	Подходит для тестирования трансформаторов сверхвысокого напряжения			
Принтер	Встроенный термопринтер			
Бумага	Термальная, рулон шириной 58 мм			
Память	Встроенная память может хранить 1000 наборов данных с указанием даты и времени.			
	USB-порт, чтобы скопировать набор данных на флеш-карту			
Мощность	90В - 265В/А, 50/60 Гц, 100В/А приблизительно			
Соединительный порт	Ethernet-порт			
Корпус	Литой корпус			
Эксплуатационные условия	0 до 50 С 95% относительная влажность (без конденсации). Электрические шумы обычно			
	наблюдаются во время зарядки электрических подстанций сверхвысокого напряжения			
Размеры	435 x 315 X 175 мм. (макс.)			
Вес	Около 10 кг			

## Комплектация Scope TTRM 302

№	Наименование	Количество
1.	Высоковольтный кабель, длина 15 м	1
2.	Низковольтный кабель, длина 15 м	1
3.	Управляющий кабель РПН, длина 15 м	1
4.	Кабель заземления, длина 7 м	1
5.	Ethernet-кабель, длина 2 м	1
6.	Рулон бумаги для термопринтера	1
7.	Сумка для инструмента и комплекта диагностических выводов	1
8.	Инструкция по эксплуатации	1
9.	Результаты производственного тестирования и отчет о калибровке	1
10.	Гарантийный сертификат	1
11.	Программное обеспечение для загрузки и передачи данных на CD-носителе	1