



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# Портативное устройство для высоковольтных испытаний синусоидальным напряжением сверхнизкой частоты

Артикул: 593826



Пр  
ча

Во  
ча

Фс  
на

Пе  
зн

Пе  
зн

По  
на

Вь  
зн

Из  
ут

Вь  
0,1

Ис  
об

Ре  
об

Ди  
ЧР

Ди  
ТД

Ис

Ве  
уст

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ СИНУСОИДАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЕРХНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ FRIDA-TD

- Испытание высоковольтных кабелей с СПЭ-изоляцией до 20кВ.
- Испытание высоковольтных кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией.
- Испытание электрооборудования среднего напряжения.
- Испытание оболочки кабельной линии с СПЭ-изоляцией.
- Встроенная функция диагностики кабельных линий методом измерения тангенса угла диэлектрических потерь  $\tan \delta$  с точностью  $1 \times 10^{-4}$ .
- Диагностики кабельных линий методом измерения уровня частичных разрядов в комбинации с системой диагностики уровня частичных разрядов PD-Portable (опция).

## ОСОБЕННОСТИ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ СИНУСОИДАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЕРХНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ FRIDA-TD

- Компактность, простота и портативность оборудования;
- Макс. испытательное напряжение 24 кВдейст;
- Технология испытаний VLF truesinus @ (СНЧ) обеспечивает чистое синусоидальное напряжение не зависящее от нагрузки;
- Быстрая и простая процедура измерения;
- Автоматически и индивидуально программируемые процессы испытаний и диагностики, вкл. оценку;
- Интуитивно понятное управление;
- Не требуется дополнительного оборудования для проведения измерений тангенса дельта;
- Встроенный накопитель данных измерений;
- Передача данных через USB-порт;
- Компьютеризованное управление данными испытаний и измерений с использованием специального ПО;
- Встроенный отсек для хранения кабеля;
- Автоматическое разрядное устройство.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ СИНУСОИДАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЕРХНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ FRIDA-TD

Выходное напряжение	
СНЧ синусоидальное напряжение	1...24 кВ <sub>дейст.</sub> (34 кВ <sub>пик.</sub> )
СНЧ прямоугольное напряжение	1...34 кВ
Постоянное напряжение	±1...34 кВ
Разрешение	0,1 кВ
Точность	1%
Диапазон частот СНЧ	0,1...0,01 Гц
Диапазон нагрузок	10 нФ...8 мкФ
Макс. нагрузка	0,5 мкФ при 0,1 Гц, 24 кВ <sub>дейст.</sub> 1,0 мкФ при 0,05 Гц, 24 кВ <sub>дейст.</sub> 8,0 мкФ при 0,01 Гц, 18 кВ <sub>дейст.</sub>
Выходной ток	
Диапазон измерений	0...14 мА
Разрешение	1 мкА
Точность	1 %
Измерения тангенса угла диэлектрических потерь:	
СНЧ синусоидальное напряжение	1...24 кВ <sub>дейст.</sub>
Частота измерения	0,1 Гц
Диапазон нагрузок	10 нФ...8 мкФ
Точность измерения $\tan \delta$	1x 10 <sup>-4</sup>
Разрешение	1x 10 <sup>-5</sup>
Регистрация токов утечки	посредством устройства VSE-Box (опция)
Общие данные:	
Напряжение питания	110...240 V, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	300 Вт
Разъем для передачи данных	USB-2.0
Класс защиты	IP54
Языки	Русский, немецкий, английский
Рабочая температура	-10 ... +50 °С
Температура хранения	-20 ... +60 °С
Размеры (Ш x В x Г)	438 x 412 x 220 мм
Вес	19,5 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FRIDA-TD

Наименование	Количество
Портативное устройство для высоковольтных испытаний синусоидальным напряжением сверхнизкой частоты FRIDA-TD	1
Встроенная функция диагностики кабельных линий методом измерения тангенса угла диэлектрических потерь	1
Штанга для заземления и разряда EES 40	1
Кабель заземления, 6 мм <sup>2</sup> , 5м; с крепежным зажимом	1
Встроенный высоковольтный кабель со струбиной, 5м	1
Короткозамкнутая штепсельная заглушка для подсоединения внешнего блока дистанционного отключения	1
Шнур сетевого питания	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Цена
PD-Portable Портативная система измерения частичных разрядов и определения мест частичных разрядов PD на кабельных линиях	По запросу
VSE-Box устройство регистрации токов утечки	По запросу
Внешнее устройство аварийного отключения со световой сигнализацией режима работы уста-новки; барабан с кабелем длиной 25 м	По запросу