



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## 15/1 - рефлектометр компьютерный

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**



Ча  
то  
Пи  
По  
Со  
Ра  
Св  
ПК

### Описание СТЭЛЛ РЕЙС-405/1

РЕЙС-405/1 - это мощный и компактный компьютерный рефлектометр для определения мест повреждений в силовых кабельных линиях.

Высокоэффективен при использовании в составе электротехнической лаборатории.

### ПРЕИМУЩЕСТВА РЕФЛЕКТОМЕТРА КОМПЬЮТЕРНОГО РЕЙС-405/1:

- Четыре метода измерения;
- Мощный зондирующий сигнал;
- Увеличенный диапазон измерения;
- Простой, интуитивно-понятный интерфейс;
- Прямое управление параметрами.

### НАЗНАЧЕНИЕ РЕФЛЕКТОМЕТРА КОМПЬЮТЕРНОГО РЕЙС-405/1:

РЕЙС-405/1 является измерительной системой, которая объединяет в себе 4 измерительных прибора:

- Рефлектометр для металлических кабельных и воздушных линий;
- Измеритель сопротивления изоляции;
- Измеритель по импульсно-дуговому методу;
- Измеритель по методу колебательного разряда.

Рефлектометр РЕЙС-405/1 разработан на основе пожеланий пользователей прибора.

Рефлектометр РЕЙС-405, который получил распространение и хорошо зарекомендовал себя в практике поиска и обнаружения повреждений в силовых кабельных линиях.

РЕЙС-405/1 предназначен для использования в комплекте с компьютером, в составе электроизмерительных лабораторий, для решения задач обнаружения, идентификации и определения расстояния до мест дефектов в силовых кабельных линиях.

Рефлектометр РЕЙС-405/1 может быть также использован для измерения и других типов линий с металлическими проводниками.

РЕЙС-405/1 предназначен для использования в комплекте с компьютером, в составе электроизмерительных лабораторий, для решения задач обнаружения, идентификации и определения расстояния до мест дефектов в силовых кабельных линиях.

Рефлектометр РЕЙС-405/1 может быть также использован для измерения и других типов линий с металлическими проводниками.

В электроизмерительной лаборатории рефлектометр РЕЙС-405/1 может быть использован как постоянно-встроенный прибор.

Управление рефлектометром РЕЙС-405/1 осуществляется от внешнего (управляющего) компьютера по интерфейсу USB.

Управляющим компьютером может быть как обычный ноутбук, так и специализированный панельный компьютер под управлением ОС Windows версий от Windows XP до Windows 10.

Минимальное разрешение экрана 1024x768 (рекомендуется минимум 1280x1024).

Интерфейс программы управления позволяет использовать не только клавиатуру и мышь, но и тачскрин панельного компьютера.

РЕЙС-405/1 является одним из лучших средств российского производства для предварительной локализации повреждений в силовых кабельных линиях, так как позволяет с наилучшим эффектом реализовать все необходимые для силовых кабельных линий методы измерения.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕФЛЕКТОМЕТРА КОМПЬЮТЕРНОГО РЕЙС-405/1:

Два из четырех имеющихся в приборе метода, а именно: метод измерения сопротивления изоляции и метод отраженных импульсов могут быть использованы для измерения любых линий с металлическими проводниками: силовых кабельных линий, линий связи, контроля, управления и других. Для этого не нужны никакие дополнительные устройства.

Два других метода: импульсно-дуговой метод и метод колебательного разряда могут быть реализованы только совместно с дополнительными высоковольтными устройствами, которые не входят в комплект поставки прибора.

### Характеристики СТЭЛЛ РЕЙС-405/1

Параметр	Значение
Режим "Метод рефлектометра"	

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	Минимальный диапазон - 250 м Максимальный диапазон - 250000 м
Коэффициент укорочения:	Установка или измерение в пределах 1,00..7,00 Встроенная таблица
Зондирующие сигналы	Амплитуда 25 В...120 В Длительность от 100 нс до 300 мкс
Выходное сопротивление	10... 1000 Ом. программно-регулируемое, с отображением величины на экране
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1 %
Система отсчета расстояния	при помощи вертикальных курсоров
Режимы измерения	Прямой - считывание и отображение текущей рефлектограммы по любому из входов: вход L1: вход L2, вход L3; Сравнение - наложение двух или трёх рефлектограмм (вход-вход-вход-память, память-память, входы L1-L2-L3); Раздельный - зондирование по входу L1 и приём по входам L2 или L3 (L1-L2, L1-L3); Разность - отображение результата разности между двумя рефлектограммами (вход-вход, вход-память, память-память).
Растяжка	Возможность растяжки выбранного участка рефлектограммы
Память	Возможность запоминания более 1000 рефлектограмм и импульсных характеристик во встроенной энергонезависимой памяти
Отстройка от аддитивных помех и шумов	Усреднение посредством цифрового накопления, фильтрация сигналов
Отстройка от синхронных помех	При считывании рефлектограмм - за счет использования режимов сравнения и разности рефлектограмм исправных и неисправных линий (жил кабеля). При цифровой обработке рефлектограмм из памяти - за счет использования режимов сравнения и разности рефлектограмм линии из памяти и рефлектограмм неисправных линий (жил кабеля).
Эквивалентная (эффективная) частота дискретизации	32 ГГц
<b>Режим "Метод колебательного разряда"</b>	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1.5)	Минимальный диапазон - 250 м Максимальный диапазон - 250000 м
Максимальная амплитуда входных сигналов	50 В
Входное сопротивление по волновому входу	300 Ом
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1 %
Усиление	от -18 до +74 дБ
Режимы работы	Просмотр линии Ожидание разряда Автозапуск (с возможностью автоматического сохранения импульсных характеристик в памяти)
Частота дискретизации	200 МГц
Подключение к линии (при методе колебательного разряда)	Через присоединительное устройство по напряжению или по току
<b>Режим "Импульсно-дуговой метод"</b>	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1.5)	Минимальный диапазон - 250 м Максимальный диапазон - 250000 м
Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе	0,002 ... 120 В (без присоединительного устройства напряжения)
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1 %
Усиление	от -18 до +74 дБ
Режимы работы	Просмотр линии Ожидание разряда Автозапуск (с возможностью автоматического сохранения импульсных характеристик в памяти)
Частота дискретизации	200 МГц
<b>Режим "Метод измерения сопротивления изоляции"</b>	
Минимальное измеряемое сопротивление	не более 1 кОм
Максимальное измеряемое сопротивление	не менее 1 ГОм
Измерительное напряжение	400 В
Инструментальная погрешность измерения	не более 5%
Режимы измерения	L1-L2, L1-L3. L2-L3, U-броня, 12-броня. 13-броня
<b>Общие характеристики</b>	
Связь с компьютером	USB 2.0 Hi-speed
Питание	Сеть переменного тока 100.240 В. 50..60 Гц Сеть постоянного тока 10..20 В
Условия эксплуатации	+5...+40°C
Габаритные размеры (ШхВхГ)	270 x 300 x 77 мм
Масса	Не более 3,5 кг

## Комплектация СТЭЛЛ РЕЙС-405/1

№	Наименование	Количество
1.	Рефлектометр компьютерный РЕЙС-405/1	1
2.	Кабель присоединительный, 2 метра	3

3.	Кабель присоединительный, 3 метра	3
4.	Тройник (для поверки)	1
5.	Нагрузка (для поверки)	1
6.	Сетевой адаптер	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Формуляр	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**