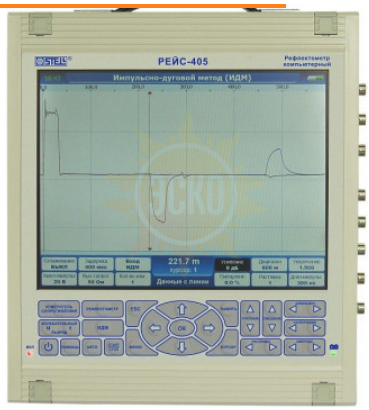

Ча
то

Ди

По

Со

Св
ПК

Ко
ук

Ма
мо

Описание СТЭЛЛ РЕЙС-405

РЕЙС-405 выполнен в виде моноблока и 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.

РЕЙС-405 предназначен для использования как в составе электроизмерительных лабораторий, так и автономно, для решения задач обнаружения, идентификации и определения расстояния до мест дефектов в силовых кабельных линиях.

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

Конструкция корпуса компьютерного рефлектометра РЕЙС-405 такова, что прибор имеет относительно небольшой вес и удобное расположение органов управления и подключения.

В электроизмерительной лаборатории рефлектометр РЕЙС-405 может быть использован либо как постоянно-встроенный прибор, либо как съемный прибор.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕФЛЕКТОМЕРА КОМПЬЮТЕРНОГО РЕЙС-405:

- четыре метода измерения;
- большой встроенный цветной дисплей;
- возможность подключения внешнего дисплея любого размера;
- мощный зондирующий сигнал;
- увеличенный диапазон измерения;
- простой, интуитивно-понятный интерфейс;
- прямое управление параметрами;
- универсальное питание.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕФЛЕКТОМЕРА КОМПЬЮТЕРНОГО РЕЙС-405:

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.

НОВЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОМПЬЮТЕРНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА РЕЙС-405:

- достаточно большой встроенный цветной TFT-экран (диагональ 10,4") с разрешением 800x600 точек;
- 4-й режим - измерение сопротивления изоляции;
- вместо ручного управления выходным сопротивлением применено программное;
- увеличен диапазон измеряемых расстояний (с 51 км до 250 км);
- увеличена максимальная амплитуда зондирующего сигнала (с 25 В до 120В);
- увеличено максимальное перекрываемое затухание (с 80 до 95 дБ);
- увеличена частота дискретизации входного сигнала (со 160 до 200 МГц);
- многократно увеличен объем встроенного запоминающего устройства для энергонезависимого сохранения измеренных рефлектограмм и импульсных характеристик (в 10000 раз);
- обеспечена возможность легкого сохранения измеренной информации непосредственно на USB Flash-накопителе пользователя;
- при подключении к прибору РЕЙС-405 стандартной компьютерной USB-клавиатуры и «мыши», открывается возможность выполнять текстовое и графическое редактирование материалов пользователя;
- обеспечена возможность непосредственного подключения к прибору РЕЙС-405 различных устройств, в том числе принтера — для распечатки результатов измерений;
- обеспечена возможность подключения к прибору РЕЙС-405 внешнего стандартного монитора любого размера и с разрешением - до 2048 x 1536, через стандартный VGA разъем;
- конструкция корпуса, расположение экрана, кнопок управления и разъемов для подключения к измеряемой линии прибора РЕЙС-405 обеспечивают лучшие, чем у прибора РЕЙС-305, возможности по встраиванию прибора в конструкцию передвижных кабельных электролабораторий.

Характеристики СТЭЛЛ РЕЙС-405

Параметр	Значение
Номинальное значение частоты калибрационных меток, кГц	6666
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты калибрационных меток, кГц	±4
Верхние пределы диапазонов измерений (ВПИ) расстояния (при коэффициенте укорочения 1,500), км	0,25; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 150; 200; 250
Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности измерений расстояния (в нормальных условиях применения (20±5) °С), %	±0,1
Пределы допускаемой приведенной к ВПИ погрешности измерений расстояния (в рабочих условиях применения), %	±0,2
Диапазон установки коэффициента укорочения	От 1 до 7
Дискретность установки коэффициента укорочения	От 1 до 7
Дискретность установки коэффициента укорочения	0,001
Диапазон установки амплитуды зондирующего импульса, В	От 25 до 120
Диапазон установки длительности зондирующего импульса, мкс	От 0,1 до 300
Диапазон измерений сопротивления изоляции, Ом	От 1 х 103 до 1 х 109
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления изоляции, %	±5
Общие характеристики	
Условия эксплуатации	От +5 до +40, до 90% относительной влажности при +25 °С без конденсации влаги, от 84 до 106,7 кПа атмосферного давления
Напряжение питания постоянного тока, В	От 18 до 20
Габаритные размеры	Не более270 х 300 х 123 мм
Масса	Не более 5,5 кг

Комплектация СТЭЛЛ РЕЙС-405

№	Наименование	Количество
1.	Рефлектометр компьютерный РЕЙС-405	1
2.	Кабель соединительный	3
3.	Кабель присоединительный, 2 метра	3
4.	Кабель присоединительный, 3 метра	3
5.	Тройник (для поверки)	1
6.	Нагрузка (для поверки)	1
7.	Сетевой адаптер	1
8.	Кейс (для переноса)	1
9.	Руководство по эксплуатации	1
10.	Формуляр	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83