



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Система предварительной локализации кабельных

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



НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЭЛЛ-4500

СТЭЛЛ-4500 позволяет обнаружить и определить расстояние до кабельных повреждений в силовых кабельных линиях (преимущественно в составе кабельной лаборатории) следующими методами:

- методом рефлектометра,
- методом колебательного разряда,
- импульсно-дуговым методом.

Указанные возможности системы **СТЭЛЛ-4500** обеспечены за счет сочетания в одном целом следующих уникальных характеристик: очень мощного зондирующего импульса (амплитуда до 160 В), высокоскоростного преобразования входных сигналов (частота преобразования до 200 МГц), высокочувствительного усиления сигналов, специальных методов преобразования и обработки сигналов, высокого разрешения по расстоянию, отображения импульсных характеристик, рефлектограмм кабельных линий и всех измерительных параметров на цветном экране портативного компьютера.

СТЭЛЛ-4500 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.

Использование системы **СТЭЛЛ-4500** в составе кабельной измерительной позволяет упростить и ускорить проведения работ по предварительной локализации кабельных повреждений (нахождению зоны повреждения кабельной линии), определить характер повреждения, измерить расстояние до него и обеспечить отличную наглядность измерений.

Система **СТЭЛЛ-4500** может поставляться в варианте переносного прибора или встраиваемого 19-дюймового блока 3U.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЭЛЛ-4500

- Поиск мест повреждений в силовых кабельных линиях тремя методами: методом рефлектометра (методом отраженных импульсов), импульсно-дуговым методом и методом колебательного разряда.
- Особо эффективно использование СТЭЛЛ-4500 в электротехнических кабельных лабораториях.
- Эксплуатация линий электропередачи промышленных предприятий и учреждений, железных дорог, нефтепроводов, электростанций, аэропортов и аэродромов, судов и самолетов.
- Паспортизация силовых кабельных линий.
- Диагностика состояния силовых кабельных линий.
- Эксплуатация различных кабельных линий во всех отраслях народного хозяйства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЭЛЛ-4500

- Система **СТЭЛЛ-4500** представляет собой совокупность трех приборов: мощного импульсного рефлектометра, измерителя расстояния до места дефекта кабеля методом колебательного разряда, измерителя по импульсно-дуговому методу.
- Низкая инструментальная погрешность измерения - не более 0,1%.
- Особое удобство и простота применения за счет возможности простого перехода от одного метода измерения к другому.
- Три входа для одновременного подключения трех линий (трех жил кабеля).
- Питание: широкий диапазон питающих напряжений промышленной сети 100...240В частотой 50...60 Гц.
- Отличная наглядность представления результатов измерения.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ СТЭЛЛ-4500 ПРИ РАЗНЫХ МЕТОДАХ

- **Метод рефлектометра - не требует дополнительного оборудования.**
- **Метод колебательного разряда и импульсно-дуговой метод** - могут быть реализованы только при совместном использовании с дополнительным оборудованием, которым обычно оснащаются кабельные автолаборатории (например: источник высокого напряжения, ударный генератор, устройства подключения по напряжению и по току - для метода колебательного разряда, устройства формирования и поддержания короткой дуги - для импульсно-дугового метода и некоторых других устройств).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЭЛЛ-4500

Параметр	Значение
1. Режим "МЕТОД РЕФЛЕКТОМЕТРА"	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	- минимальный диапазон - 250 м - максимальный диапазон - 512000 м
Коэффициент укорочения	- установка или измерение в пределах 1,00...7,00 - имеется встроенная таблица коэффициентов укорочений
Зондирующие сигналы	- импульс 25 В...160 В, длительность от 80 нс до 500 мкс
Выходное сопротивление	- 10...1000 Ом, регулируемое, с отображением величины на экране
Инструментальная погрешность измерения расстояния	- не более 0,1 %
Система отсчета	- при помощи нескольких вертикальных курсоров, в том числе нулевого и измерительного
Режимы измерения	- Нормальный - считывание и отображение текущей рефлектограммы по любому из входов: вход L1; вход L2, вход L3; - Сравнение - наложение двух рефлектограмм (вход-вход, вход-память, память-память); - Связь - отображение рефлектограммы при зондировании по входу L1 и приеме по входам L2 или L3 (L1-L2, L1-L3)
Растяжка	Возможность растяжки выбранного участка рефлектограммы
Память	Возможность запоминания рефлектограмм
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).
Отображение информации	- Рефлектограммы и результаты обработки отображаются в графическом виде. - Режимы, параметры и информация - в алфавитно-цифровом и символьном виде.
Связь с ноутбуком	USB 2.0 Hi-speed
Питание	Сеть переменного тока 100...240 В, 50...60 Гц
Условия эксплуатации	- Система СТЭЛЛ-4500 - диапазон рабочих температур: -20°C... +50°C; - Ноутбук — диапазон рабочих температур: +5...+35°C
Габаритные размеры	483 x 133 x 280 мм
Масса	Не более 7,5 кг
2. Режим "МЕТОД КОЛЕБАТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА"	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	- минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м
Максимальная амплитуда входных сигналов	50 В
Входное сопротивление по волновому входу	300 Ом
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1%
Усиление	от -20 до 58 дБ
Способы запуска запоминающего устройства	Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта
Частота дискретизации	200 МГц
Подключение к линии (при методе колебательного разряда)	Через присоединительное устройство по напряжению или по току
3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД"	
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	- минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1%
Виды запуска	Автоматический. Однократный. Ручной.
Частота дискретизации входного сигнала	200 МГц
Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе	0,002 ... 50 В (без присоединительного устройства напряжения)
Усиление	от -20 дБ до 58 дБ

Комплектация СТЭЛЛ-4500

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТЭЛЛ-4500

Наименование	СТЭЛЛ-4500 (с компьютером)	СТЭЛЛ-4500 (без компьютера)
Система СТЭЛЛ-4500	1	1
Предустановленное программное обеспечение STELL-4500	1	1
Присоединительный кабель TDR, 2 метра	3	3
Присоединительный кабель УСТ, 3 метра	1	1
Присоединительный кабель УСН, 3 метра	1	1
Кабель USB A-B	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Ноутбук с диагональю экрана 17"	1	-
Кабель питания ноутбука от системы СТЭЛЛ-4500	1	-
Блок питания ноутбука от сети переменного тока	1	-

Мышь для ноутбука	1	-
-------------------	---	---

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83