

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Компьютерная система предварительной локации кабельных повреждений СТЭЛЛ- 4500



Компьютерная система предварительной локации кабельных повреждений СТЭЛЛ-4500

Назначение

СТЭЛЛ-4500 это компьютерная рефлектометрическая система предварительной локации кабельных повреждений, которая 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 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, рефлектограм кабельных линий и всех измерительных параметров на большом (17 дюймов) цветном экране портативного компьютера.

Параметр	Значение
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 30 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

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

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01