

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, рефлектограмм 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 1,007,00 - имеется встроенная таблица коэффициентов укорочений
Зондирующие сигналы	- импульс 25 В160 В, длительность от 30 нс до 500 мкс
Выходное сопротивление	- 101000 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

Условия эксплуатации - Система СТЭЛЛ-4500 - диапазон рабочих температур: -20°С +50°С; - Ноутбук — диапазон рабочих температур: +5+35°С 2. Режим "МЕТОД КОЛЕБАТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА" - Минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) - минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м Максимальная амплитуда входных сигналов 300 Ом 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 устройства Частота дискретизации методе колебательного разряда) Финимальный - 200 МГц З. Режим "Импульсно-дуговой метод" - минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м Диапазоны измеряемых расстояния - 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 входного сигнала 0,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения) Однократных) на входе		
	Питание	Сеть переменного тока 100240 В, 5060 Гц
диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1.5) Максимальная амплитуда входных сигналов Входное сопротивление по волновому входу Инструментальная погрешность измерения расстояния Усиление От -20 до 58 дБ Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта устройства Частота дискретизации Подключение к линии (при методе колебательного разряда) 3. Режим "ИМПУльсно-дуговой метод" Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска 4 вболее 0,1% Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта устройства Через присоединительное устройство по напряжению или по току - минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м 1.5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Автоматический. Однократный. Ручной. Частота дискретизации входного сигналав (периодических и однократных) на входе	Условия эксплуатации	
расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Максимальная амплитуда входных сигналов Входных сигналов Входных сигналов Входных сигналов Входных сигналов в Картых сигналов в Корбатых и в Входных сигналов в Корбатых и в Входных сигналов (периодических и однократных) на входе Входных сигналов в Входных сигналов в Хартых сигналов в Хартых сигналов (периодических и однократных) на входе Входных сигналов в Хартых сигналов в Хартых сигналов (периодических и однократных) на входе Входных сигналов в Автоматический однократных) на входе Входных сигналов в Хартых сигналов (периодических и однократных) на входе	2. Режим "МЕТОД КОЛЕБ	АТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА"
Входное сопротивление по волновому входу Инструментальная погрешность измерения расстояния Усиление от -20 до 58 дБ Способы запуска запоминающего устройства Частота дискретизации пори коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Дидона запуска Автоматический. Однократный. Ручной. Диапазон амплитуд входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе Диоподических и однократных) на входе	Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	- минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м
волновому входу Инструментальная погрешность измерения расстояния Усиление От -20 до 58 дБ Способы запуска запоминающего устройства Частота дискретизации Подключение к линии (при методе колебательного разряда) З. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД" Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Дастота дискретизации Автоматический. Однократный. Ручной. 200 МГц Через присоединительное устройство по напряжению или по току - минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м не более 0,1% Виды запуска Дастота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе О,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения)	Максимальная амплитуда входных сигналов	50 B
не более 0,1% Усиление От –20 до 58 дБ Способы запуска запоминающего устройства Частота дискретизации Подключение к линии (при методе колебательного разряда) 3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД" Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Автоматический. Однократный. Ручной. Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе	Входное сопротивление по волновому входу	300 Ом
Способы запуска запоминающего устройства Частота дискретизации Подключение к линии (при методе колебательного разряда) 3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД" Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Диапазония Виды запуска Автоматический. Однократный. Ручной. Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Через присоединительное устройство по напряжению или по току Через присоединительное устройство по напряжению или по току Через присоединительное устройства напряжения)	Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1%
ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Частота дискретизации Подключение к линии (при методе колебательного разряда) 3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД" Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Виды запуска Автоматический. Однократный. Ручной. Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта Через присоединительное устройство по напряжению или по току нериодический (при минимальные - 250 м - максимальные - 512000 м не более 0,1% Виды запуска Автоматический. Однократный. Ручной. 200 МГц 0,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения)	Усиление	от -20 до 58 дБ
Подключение к линии (при методе колебательного разряда) 3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД" Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе Подключение к линии (при через присоединительное устройство по напряжению или по току - минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м	Способы запуска запоминающего устройства	Ждущий - от входного сигнала, после нажатия кнопки старта
методе колебательного разряда) 3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД" Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе — через присоединительное устроиство по напряжению или по току Частод присоединительное устроиство по напряжению или по току Частод присоединительное устроиство по напряжению или по току Току — току — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — облее 0,1% — автоматический. Однократный. Ручной. 200 МГц — облее 0,1% — облее	Частота дискретизации	200 МГц
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе	Подключение к линии (при методе колебательного разряда)	
расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5) Инструментальная погрешность измерения расстояния Виды запуска Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м — однократный - 5	3. Режим "ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ МЕТОД"	
погрешность измерения расстояния Виды запуска Частота дискретизации входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе не более 0,1% Автоматический. Однократный. Ручной. 200 МГц 0,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения)	расстояний (при коэффициенте укорочения	- минимальный - 250 м - максимальный - 512000 м
Частота дискретизации входного сигнала 200 МГц Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе 0,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения)	Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,1%
входного сигнала Диапазон амплитуд входных сигналов (периодических и однократных) на входе 200 МІ Ц 0,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения)	Виды запуска	Автоматический. Однократный. Ручной.
входных сигналов (периодических и однократных) на входе 0,002 50 В (без присоединительного устройства напряжения)	Частота дискретизации входного сигнала	200 МГц
Усиление от -20 дБ до 58 дБ		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