

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на прибор кабельный

Назначение	Измерение расстояния до места повреждения кабеля, определение характера повреждений; Измерение сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической ёмкости всех типов кабелей; Измерение расстояния между неоднородностями; Определение длины кабеля, измерение коэффициента укорочения; Оценка взаимного влияния линий связи, проверка связи, измерение характеристик канала (отношение сигнал/шум, затухание в линии).		
Методы измерений	- система измерений FX@DSL с разрешением 0,01 Ом при сопротивлении шлейфа до 100 Ом; - интегральный метод Мюррея-Купфмюллера под испытательным напряжением свыше 400 В; - баллистические измерения ёмкости, нечувствительные к омическому сопротивлению.		
диапазон измерения сопротивления изоляции	1 кОм ... 50 000 МОм		
диапазон электрической ёмкости	0,1 ... 2000 нФ		
диапазон измерения сопротивления шлейфа	0 ... 10 кОм		
испытательное напряжение	400 В, 180 В		
диапазон измерения напряжения	0 ... 300 В		
диапазон R _п в месте повреждения изоляции	0 ... 20 МОм		
максимальная погрешность определения расстояния до места повреждения изоляции	для R _п = 0 ... 3 МОм 0,1%+1м		
максимальная погрешность измерения сопротивления шлейфа в диапазоне	0 ... 3000 Ом ±0,1% + 0,1 Ом 3 ... 10 кОм ±0,1 кОм		
максимальная погрешность измерения омической асимметрии	±0,1% + 0,01 Ом 0,1%+0,01 Ом (FX@DSL)		
Максимальная погрешность измерения сопротивления изоляции			
в диапазоне 0...999 кОм	2%+1 ед.		
в диапазоне 1...999 МОм	2%+1 ед.		
в диапазоне 1000...4999 МОм	5%+1 ед.		
в диапазоне 5000...10000 МОм	10% +1 ед.		
в диапазоне >10000 МОм	не нормируется		
максимальная погрешность измерения ёмкости	±2% + 0,1нФ		
Диапазоны измеряемых рефлектометром расстояний при коэффициенте укорочения 1,5	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 5120, 10240, 20480, 30720 м		
Максимальная погрешность определения расстояния	не более 1%		
Перекрываемое затухание	не менее 80 дБ		
Амплитуда зондирующего импульса	не менее 10 В		
Длительность зондирующего импульса	10 ... 30000 нс		
Выходное сопротивление	27 ... 400 Ом		
Диапазон установки коэффициента укорочения	1 ... 7		
питание прибора от встроенного аккумулятора	4 AA NiMh либо Li-Ion 7,2В 4,4 А/ч		
потребляемая мощность не более	3 ... 5 Вт		
габариты, вес	не более 150x200x100 мм, не более 1,5 кг		
Состав комплекта:	- прибор с первичной поверкой; - сумка для переноски; - набор проводов; - сетевой адаптер; - аккумулятор (в приборе); - руководство по эксплуатации;		
Разработал	Иванов О.Г.		26.01.2022
Опросный лист на прибор кабельный			Лист 1
			Листов 1
			АО "КТК-Р"