

Мост кабельный портативный **ПКМ-105**

НАЗНАЧЕНИЕ

Мост портативный кабельный ПКМ-105 предназначен для измерения параметров кабельных линий и определения мест повреждения телекоммуникационных кабелей методами постоянного и переменного тока. Микропроцессорный прибор ПКМ-105 реализует мостовые методы измерения сопротивления шлейфа, оммической асимметрии, емкости кабеля, сопротивления изоляции и расстояния до обрыва или места понижения изоляции кабельной линии.

Прибор позволяет:

- измерить сопротивления шлейфа
- измерить оммическую асимметрию
- измерить емкость линии
- измерить сопротивление изоляции
- определить расстояние до места повреждения (понижения изоляции)
- определить расстояние до места обрыва
- сохранить измеренные параметры кабельных линий во встроенном запоминающем устройстве и на компьютере
- сравнить параметры кабельной линии с ранее измеренными

ОСОБЕННОСТИ



- высокая точность измерений
- простота и удобство пользования
- наглядность измерений за счет отображения на экране измерительных схем
- упрощение процесса измерения расстояния до места понижения изоляции
- возможность включения подсветки для работы при недостаточной освещенности
- питание от встроенных аккумуляторов или промышленной сети
- малая потребляемая мощность
- режим энергосбережения
- высокая надежность
- малые габариты и вес
- удобный корпус

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- прокладка кабельных линий
- поиск мест повреждений в кабельных линиях мостовым методом
- паспортизация кабельных линий всех типов
- эксплуатация кабельных линий сельских, городских и междугородних телефонных станций
- эксплуатация кабельных линий связи во всех отраслях народного хозяйства
- эксплуатация линий связи промышленных предприятий и учреждений, железных дорог, нефтепроводов, электростанций, судов и самолетов
- кабельное телевидение и компьютерные сети
- производство и торговля кабелями

Технические характеристики моста кабельной портативной ПКМ-105

Сопротивление шлейфа	0,1 Ом ... 10 кОм	0,10м...2кОм 0,1%+-0,10м 2кОм...10кОм 0,5%
Омическая асимметрия	0,1 Ом ... 100 Ом, при сопротивлении шлейфа не более 2 кОм	0.2 % ± 0,1 Ом
Емкость линии	1 нФ ... 3 мкФ	5% ± 1 нФ (Измерение производится от встроенного источника тока синусоидальной формы)
Сопротивление изоляции	10 кОм ... 20 ГОм	10кОм...10ГОм 10% +-1кОм 10ГОм...20ГОм
Расстояние до места повреждения (понижения изоляции, утечки)	ависит от погонного сопротивления кабеля, температуры и др. 0 ... 50 км (при погонном сопротивлении 50 Ом/км)	При сопротивлении шлейфа до 2 кОм и сопротивлении утечки от 0 до 10 МОм 0,1% ... 1% (в зависимости от места расположения утечки в изоляции)
Отображение информации	Режимы измерения, измерительные схемы и измеренные параметры отображаются в графическом, символьном и алфавитно-цифровом виде на графическом LCD-дисплее с разрешением 128x64 точки, с подсветкой	
Режимы измерения	- Непосредственное измерение - Работа с памятью - Передача и прием информации с компьютера	
Внутренняя память	Запоминание и долговременное (не менее 10 лет) хранение без питания: - не менее 200 результатов измерения с измерительными схемами - параметров не менее 64 кабелей	
Борьба с помехами	Отстройка от помех, имеющих в кабельной линии в виде наведенных потенциалов и шумов	
Калибровка	Полуавтоматическая (требуется замыкание присоединительных кабелей)	
Питание	- встроенные пальчиковые аккумуляторы (4 штуки размера AA) - сеть переменного тока напряжением 85...265 В, 47...63 Гц	
Энергопотребление	Не более 2 Вт (при выключенной подсветке)	

Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур: -10°C ... +50°C
Габаритные размеры	106 x 224 x 40 мм
Масса	Не более 0,8 кг (со встроенными аккумуляторами)

Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Прибор ПКМ-105 (со встроенными аккумуляторами)	1
2	Блок питания - зарядки от сети 220В	1
3	Кабели присоединительные	3
4	Кабель связи с компьютером	1
5	Руководство по эксплуатации	1
6	Дискета (диск) с программным обеспечением для компьютера	1
7	Сумка для переноски	1