

Технологический модем.



НАЗНАЧЕНИЕ

Технологический модем «Меркурий 223» (далее ТМ) используется для программирования сетевых адресов абонентских устройств (счётчиков электрической энергии со встроенными PLC-модемами серий «Меркурий»), предназначенных для применения в составе системы автоматизированного сбора данных по силовой сети «Меркурий-PLC». Для связи с внешним миром ТМ имеет два интерфейса: технологический PLC-интерфейс, который используется собственно в процессе программирования счётчиков (выведен на розетку верхней крышки

корпуса) и компьютерный USB 1.1. Совместно с ТМ используется программа «ТМcomm.exe».

При подключении ТМ к персональному компьютеру, в составе имеющихся у него системных устройств появляется виртуальный COM-порт через который в дальнейшем и осуществляется управление процессом программирования со стороны прикладного ПО.

При обмене данными ТМ использует т.н. «технологический» режим связи с абонентским устройством. В этом режиме данные в обе стороны передаются с использованием «быстрой» (100 бит/сек) относительной фазовой манипуляции на частоте 20 кГц и с заниженными в 10 раз уровнями сигналов.

ВНИМАНИЕ! Розетка на верхней крышке ТМ предназначена исключительно для подключения и программирования счётчиков серий «Меркурий». Использование её в других целях может повлечь за собой повреждение устройства!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная скорость передачи, бод	115 200
Разъём для подключения к компьютеру	USB AM
Разъём для подключения электросчётчиков	розетка ~230 В
Внешнее питание, В	230 ± 10%
Максимальное количество подключаемых электросчётчиков, шт.	1
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +50

PLC тестер

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

PLC-тестер предназначен для оценки уровня синхросигнала концентратора и уровня сигналов от узлов учёта в диапазоне рабочих частот в любой произвольной точке сети. Его применение решает задачу обнаружения наиболее подходящего места для установки ретрансляторов в случае необходимости их применения, проверки работоспособности PLC модемов в

счётчиках электроэнергии, оценки уровня помех и их частотные характеристики в точке установки узла учёта.

PLC-тестер принимает сигналы концентратора и модема, производит их детектирование, измерение и передачу на персональный компьютер или ноутбук. Передача данных может осуществляться по одному из двух интерфейсов - по беспроводному WiFi-интерфейсу, либо по проводному Ethernet-интерфейсу. Далее поступающие данные через виртуальный Com-порт передаются программе WiTesterMonitor, которая в свою очередь обеспечивает временное хранение, обработку и вывод на экран непрерывно поступающих данных PLC-устройств в числовом и графическом представлении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы	WiFi, Ethernet
разъём интерфейса Ethernet	RJ-45
разъём под антенну WiFi	RP-SMA male
Питание	
- внутреннее, В	6 (4-е элемента AA)
- внешнее, В, I	9-12 В, 200 мА
Габаритные размеры (ДхВхШ), мм	110x120x45
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55
Масса, кг	не более 0,4
Материал корпуса	пластик