

ГSM-шлюз



НАЗНАЧЕНИЕ

GSM-шлюз предназначен для организации удалённого доступа к устройству или группе устройств оснащённых последовательными интерфейсами RS-485. Имея тот же тип интерфейса, он включается в сеть устройств, объединённых общим интерфейсным кабелем, и обеспечивает дистанционный доступ к каждому прибору данной сети по каналу GSM. При этом устройства могут различаться по типам, протоколам и параметрам связи.

В целях наиболее полного использования пропускной способности обычного голосового канала, системы связи стандарта GSM (9600 бод), шлюз реализует пакетный режим обмена данными с предварительной буферизацией информационных пакетов, передаваемых и принимаемых программным обеспечением диспетчерского пункта. Таким образом, он не является «прозрачным» для программного обеспечения сторонних фирм и требует доработки ПО под собственную систему команд. Однако его применение позволяет ускорить обмен данными с удалёнными устройствами в 5-10 раз по сравнению с традиционными GSM-терминалами, подключаемыми на

стороне оконечных устройств. При обмене данными между шлюзом и присоединенными устройствами шлюз выступает в качестве ведущего устройства. Обмен пакетами между шлюзом и ведомым устройством ведется в симплексном режиме «запрос-ответ» с возможностью выбора битовой скорости из стандартного ряда для каждого пакета. GSM -шлюз не требует конфигурации и готов к работе сразу после подачи питания и получения регистрации у оператора мобильной связи.

В АИИС КУЭ «Меркурий-ЭНЕРГОУЧЁТ» GSM-шлюзы «Меркурий 228» используются для передачи данных от территориально распределённых концентраторов «Меркурий 225» и счётчиков электроэнергии «Меркурий 200, 230 AR, ART» в диспетчерский пункт энергоучёта, а также для удалённого конфигурирования концентраторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	230±10%
Максимальный потребляемый ток в моменты сеансов GSM связи, мА	18,5
Рабочий диапазон EGSM, МГц	900 / 1 800
Максимальное количество подключаемых устройств	128
Размер буфера, байт	4 000
Поддерживаемые интерфейсы	RS-485 (CAN)
Скорость передачи данных по интерфейсу, бод	от 300 до 115 200
Разъём интерфейса	2 *RG 11
Разъём для внешней антенны	RP -SMA female
Габаритные размеры (ДхВхШ), мм	110x140x35
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Масса, кг	не более 0,4
Корпус пластиковый, с креплением на DIN -рейку.	да

Выносной индикатор



НАЗНАЧЕНИЕ

Выносной индикатор предназначен для дублирования отображения информации основного счетчика, и располагается в месте удобном потребителю.

Используется для предотвращения хищения электроэнергии, счетчик (M200, M201, M230, M231) устанавливается в недоступном для потребителя месте, например, на столбе.

Индикатор программируется на прием данных от одного счетчика с помощью технологического модема.

Абонент имеет возможность контролировать расход электроэнергии, но не имеет возможности воздействия на сам счетчик с целью хищения электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канал передачи данных	PLC
Внешнее питание, В	230
Количество подключенных счётчиков, шт.	1
Количество отображаемых тарифов, шт.	4
Хранение месячных показаний	1 год
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55