

Назначение

Интеллектуальный шлюз E-32.GSM применяется в составе автоматизированных информационно-измерительных систем: АСУ ТП, АИИС КУЭ, АСТУЭ. Шлюз E-32.GSM – это преобразователь последовательных интерфейсов в Ethernet/GSM/Wi-Fi, компактный сервер, предназначенный для подключения автономных устройств с последовательным интерфейсом к сети. Используется в качестве каналообразующего оборудования для вывода подключенных устройств в сети TCP/IP.



Устройство и принцип работы

Шлюз отличается простотой монтажа, возможностью подключения широкого спектра устройств, легкостью ввода в эксплуатацию. Шлюз работает под управлением RISC процессора, имеет сторожевой таймер, часы реального времени, встроенный GSM/GPRS модем, механизм защиты от зависаний модема.

Основные функции

- Преобразователь интерфейсов RS-232, RS-485;
- Подключение оборудования с интерфейсами RS-232, RS-485;
- Передача информации на верхние уровни, в том числе по сети GSM;
- Поддержка режимов передачи данных: GPRS с динамическим IP-адресом, GPRS со статическим IP-адресом.
- Подключение датчиков по шине I2C;
- Подача команд телеуправления;
- Получение и передача данных о телесостоянии.

Каналы связи

Ethernet, GSM, GPRS, LTE*, Nb-IOT, EDGE, CDMA, Wi-Fi и др. Поддерживается работа в режиме защищенного канала через сервер ретрансляции.

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от -40° до +60°С
- Относительная влажность, не более 95% при t=35°С

По степени защиты имеет исполнение **IP55**.

Возможные подключения шлюза

Тип порта/канала	Подключение устройств
Ethernet	Компьютер, HUB, шлюз E-422, сетевое оборудование, FM радиомодем, ТК16L.31, ТК16L.10 и пр.
RS-485	Счетчики электроэнергии различного типа, GPS-приемники, устройства, имеющее соответствующий интерфейс (ТМД, ПИК, ТМУ), интеллектуальные устройства, оборудование, работающее по протоколу MODBUS.
Телеуправление	Управляемые устройства.
RS-232	Компьютер, модем, счетчик, GPS-приемник, FM радиостанция.
Дискретные входы	Дискретные датчики типа “сухой контакт”, “открытый коллектор”, активного типа.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание постоянного тока, можно подавать питание от порта USB	12-48 В
Поддержка зарядки литий-полимерного аккумулятора	да
Питание внешних устройств	5 В / 0,1 А
Потребляемая мощность	0,5 ВА
Диапазон рабочих температур	от -40° до +60°С
Относительная влажность, %, не более	95% при t=35°С
Габаритные размеры	87 x 90 x 58 мм
Корпус	OKW
Способ монтажа	На DIN-рейку
Масса не более	0,3 кг
Порт Ethernet 10/100 Mbit с питанием PoE 802.3af	1
Возможность работы в режиме защищенного канала	есть
Гальванически развязанный порт телеуправления 2 А, 60 В постоянного тока	3
Независимые гальванически изолированные порты RS-485	1
Порт RS-232	1
Порт I2C	1
Порт USB	1
Дискретный гальванически развязанный вход	4
SIM карта	2 (1 активна)
Среднее время наработки на отказ, не менее	100 000 ч
Срок службы, не менее	12 лет
Внешняя антенна (ненаправленная, интегральная, штыревая)	
Частотный диапазон	GSM
Тип разъема антенны	SMA
Опционально:	
Частотный диапазон	2,4 ГГц
Тип разъема антенны	SMA