GSM-X

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ GSM/GPRS



GSM–X обеспечивает расширенный функционал для связи и поддержку нескольких ее каналов. Устройство оборудовано встроенным сотовым телефоном, поддерживающим передачу данных по технологии GPRS. Модуль может осуществлять мониторинг в системах охранной сигнализации. Для этого он подключается к телефонному модулю автодозвона прибора или его выходам, настроенным соответствующим образом.

Существенная особенность коммуникатора – возможность расширения за счет Ethernet–модуля **GSM–X–ETH**, которая позволяет добавить очередной канал связи и осуществлять отправку информации по двум независимым друг от друга каналам (Ethernet и GPRS). Другой вариант – подключение телефонного модуля GSM–X–PSTN – в этом случае альтернативным каналом передачи является аналоговая телефонная сеть PSTN. Устройство постоянно контролирует связь с ПЦН, и, если возникнет необходимость, заменит один канал другим. Благодаря этому модуль соответствует строгим требованиям DP4 стандарта EN 50136 относительно т. наз. Dual Path Reporting.

Устройство может полностью заменить аналоговую телефонную линию, действуя как запасной канал связи. Если линия недоступна, то модуль передает голосовые звонки сотовой сети. В случае мини–АТС модуль может выполнять функцию дополнительной внешней линии.

GSM–X позволяет отправлять уведомления на 8 телефонных номеров, используя голосовые сообщения, CMC, уведомления PUSH либо услугу CLIP.

Широкий диапазон возможностей обеспечивает подключение модуля **GSM–X** к контрольным панелям серии **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**. При соединении через интерфейс RS–232 **GSM–X** осуществляет мониторинг и уведомление (текст SMS на базе списка событий – I**NTEGRA Plus**). Модуль связи позволяет также удаленно настраивать эти ПКП с компьютера с ПО **DLOADX** и администрировать системы охранной сигнализации через ПО **GUARDX**.

Модуль может заменить городскую аналоговую телефонную линию, выполняя функцию запасного канала связи. Если аналоговая линия недоступна, модуль перенаправляет голосовые соединения в сотовую сеть. Также **GSM–X** может работать в качестве дополнительной внешней линии для мини–АТС.

GSM–X обладает 4 программируемыми выходами, которыми можно управлять удаленно, используя следующие инструменты: SMS, CLIP, DTMF–сигналы, мобильное приложение **GX CONTROL**, ПО **GX Soft** или по IoT. Благодаря этому с помощью модуля **GSM–X** можно удаленно управлять охранной сигнализацией или другими подключенными устройствами.

Для настройки модуля предназначено специализированное ПО **GX Soft**. Соединение ПК с предустановленным ПО и модуля **GSM–X** может выполняться локально (через mini–USB) или удаленно (по Ethernet* или GPRS) .

Удаленное обновление прошивки **GSM–X** возможно через ПО **UpServ**.

Интегрированный GSM–телефон модуля обладает слотами под две SIM–карты. В случае проблем со связью в сети оператора первой карты, модуль автоматически переключается на вторую карту, обеспечивая непрерывность коммуникации.

- поддержка Dual Path Reporting в соответствии с европейским стандартом EN 50136*/**
- преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы для отправки по каналу: аудио (сотовая сеть / PSTN**) / SMS / Ethernet* / GPRS
- отправка сообщений на 8 телефонных номеров
- уведомление: голосовые сообщения / SMS / PUSH / CLIP
- преобразование сообщений PAGER в SMS
- имитация телефонной линии сетью GSM – GSM–шлюз
- переключение на GSM в случае аварии телефонной линии
- совместимость с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**:
    - быстрая передача данных по RS–232
    - мониторинг (TCP/IP или PSTN**) событий, полученных от прибора по RS–232

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.

  - автоматическое создание текста сообщений на базе списка событий (**INTEGRA Plus**)
  - возможность удаленного соединения с ПО **DLOADX** и **GUARDX**
- приемник SMS и CLIP для ПЦН **STAM–2**
- 4 программируемых входа (NO, NC)
- 4 выхода (ОС) с возможностью удаленного управления: SMS / CLIP / DTMF / **GX CONTROL** / **GX Soft** / по IoT
- IoT – поддержка открытых протоколов: JSON, MQTT
- поддержка двух SIM–карт
- возможность проверки текущего баланса на счету SIM–карты и настройки уведомления о достижении лимита средств на счету
- настройка модуля:
  - локально – ПК с ПО GX Soft, подключение к модулю через USB–порт
  - удаленно – ПК с ПО GX Soft, подключение к модулю по Ethernet* или GPRS
- поддержка мобильного приложения **GX CONTROL**
- возможность удаленного обновления микропрограммы
- возможность подключения БП, напр. **APS–612**, **APS–412** или **APS–1412**
- простое расширение за счет Ethernet–модуля **GSM–X–ETH** или телефонного модуля **GSM–X–PSTN**

*при подключении **GSM–X–ETH**

** при подключении **GSM–X–PSTN**

ТЕХДАННЫЕ

Число выходов типа ОС (открытый коллектор)	4
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Число зон	4
Габаритные размеры корпуса	126 x 158 x 46 мм
Габаритные размеры платы электроники	141 x 70 мм
Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Потребление тока в режиме готовности	100 мА
Максимальное потребление тока	275 мА
Вес	255 г
Максимальная влажность воздуха	93±3%
Класс среды по стандарту EN50130-5	II
Количество выходов питания	1
Выход типа ОС	50 мА / 12 В DC
Выход AUX	300 мА / 12 В DC

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.