GPRS-A LTE

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ МОНИТОРИНГА



GPRS–A LTE – универсальный модуль мониторинга, который может работать автоматически или в рамках системы охранной сигнализации, а также систем автоматизации здания. Устройство оборудовано сотовым телефоном, поддерживающим передачу данных по сотовым сетям 2G, 3G и 4G.

В системах охранной сигнализации этот модуль может быть предназначен для осуществления мониторинга при совместной работе с любым приемно–контрольным прибором. С этой целью он подключается к модулю автодозвона ПКП или к соответствующим образом конфигурированным выходам прибора.

Устройство обладает 8 входами, которые можно настроить как цифровые (NO, NC) или аналоговые. Входы, работающие как аналоговые, могут использоваться в системах автоматизации здания или для мониторинга широкого спектра внешних устройств, таких как датчики температуры, давления, влажности. GPRS–A LTE обладает также шиной 1–Wire, к которой можно подключить до 8 цифровых датчиков температуры **DS–T1** или **DS–T2**.

Модуль может передавать данные измерений с использованием открытых протоколов связи: MQTT, JSON, JSON/HTTP и MODBUS RTU. Возможно создать сервер, собирающий данные с большого количества модулей. Эта информация может обрабатываться и визуализироваться, например, с целью контроля параметров окружающей среды в группе холодильных камер, складов или производственных помещений. Это вписывается в концепцию т. наз. Интернета вещей (англ. IoT – Internet of Things). При превышении заданных пороговых значений сигналов на аналоговых входах или от датчиков 1–Wire GPRS–A LTE может сообщать о таком событии на ПЦН или отправлять уведомление выбранным пользователям. Возможно также запрограммировать автоматическое изменение состояния выбранных выходов как реакцию на определенные события, например, включение отопления при значительном падении температуры.

Модуль предусматривает уведомление до 8 пользователей несколькими методами: сообщения CMC или PUSH, либо через услугу CLIP.

Устройство обладает 4 программируемыми выходами, которыми можно управлять удаленно с использованием CMC, CLIP, мобильного приложения **GX CONTROL** или конфигурационного ПО **GX Soft**, а также посредством IoT. GPRS–A LTE может использоваться для удаленного управления системой охранной сигнализации или другими устройствами.

Настройка и конфигурация производится с помощью компьютера с установленной программой GX Soft. Соединение с модулем может осуществляться локально (порт RS–232 (TTL)) или удаленно (передача данных по сотовой сети*).

Удаленное обновление микропрограммы устройства возможно благодаря совместной работе GPRS–A и сервера обновлений UpServ.

- мониторинг событий: CMC / LTE*
- преобразование и дальнейшая отправка кодов событий, полученных с других устройств (имитация телефонного ПЦН)
- отправка уведомлений на телефонные номера (до 8 номеров)
- уведомление: SMS / CLIP / PUSH
- 8 программируемых входов (NO / NC / аналоговые)
- шина 1–Wire – поддержка до 8 цифровых датчиков температуры
- возможность настройки реакции не превышение заданных пороговых значений:
    - на аналоговых входах
    - с датчиков 1–Wire
- вход для контроля питания AC
- 4 выхода (2 релейных, 2 типа OC), управляемых с помощью CMC / CLIP (до 10 000 номеров) / GX CONTROL / GX Soft / посредством IoT
- IoT – поддержка открытых протоколов: MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU

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

- возможность проверки баланса средств на авансовом счету и уведомление о превышении лимита средств
- настройка модуля:
  - локальная – компьютер с программой GX Soft, подключенный к порту RS–232 (TTL) модуля
  - удаленная – компьютер с программой GX Soft, соединяющийся с модулем с использованием передачи данных по сотовой сети*
- совместимость с мобильным приложением GX CONTROL
- возможность удаленного обновления микропрограммы (прошивки)
- возможность подключения специального блока питания **APS–412**, **APS–612**

* передача данных по технологии LTE/HSPA+/EDGE/GPRS – в зависимости от возможностей сотовой сети

ТЕХДАННЫЕ

Класс среды	II
Число выходов типа ОС (открытый коллектор)	2
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Число зон	8
Габаритные размеры корпуса	83 x 65 x 23 мм
Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Потребление тока в режиме готовности	60 мА
Максимальное потребление тока	400 мА
Вес	112 г
Максимальная влажность воздуха	93±3%
Релейных выходов типа NO	2
Выходы O1...O2 (тип ОС)	50 мА / 12 В DC
Выходы O3...O4 (реле, тип NO)	1000 мА / 30 В DC
Допустимое напряжение на входе AC	до 25

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