GPRS-A

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ МОНИТОРИНГА GPRS



GPRS–A – это универсальный модуль мониторинга со встроенным GSM–телефоном, поддерживающим технологию 2G. Его можно использовать как автономное устройство либо для расширения системы охранной сигнализации или автоматики. Модуль может осуществлять функцию отправки информации на ПЦН, работая совместно с любым приемно–контрольным прибором. Для сопряжения устройств могут использоваться их входы и выходы или телефонный модуль автодозвона прибора.

Модуль имеет 8 входов, которые можно запрограммировать как цифровые (NO, NC) или аналоговые. В последнем случае они могут применяться в системах автоматики или для контроля параметров широкого спектра внешних устройств, например датчиков температуры, влажности, давления и пр. Кроме того, GPRS–A имеет шину 1–Wire, к которой можно подключить максимально 8 цифровых датчиков температуры **DS–T1**. Модуль может отправлять данные по GPRS при использовании открытых протоколов: MQTT, JSON, JSON/HTTP и MODBUS RTU. Благодаря этому модуль вписывается в концепцию Интернета вещей (анг. IoT – Internet of Things), так как можно использовать сервер для сбора всех данных с любого числа устройств для отображения и обработки полученных от модулей данных. Это дает возможность использовать модуль для всех применений, которые требуют постоянного отслеживания состояния среды, например, в производстве, на складах, при транспортировке.

GPRS–A в ответ на превышение заданных пороговых значений может отправить сводную информацию на ПЦН, уведомить пользователей или изменить состояние выбранных выходов, например, для включения отопления или кондиционера. Модуль позволяет отправлять сообщения на 8 телефонных номеров в виде СМС, PUSH или используя услугу CLIP. Устройство имеет 4 программируемых выхода, которыми можно управлять удаленно с помощью SMS, CLIP, мобильного приложения **GX CONTROL** или ПО **GX Soft**.

Для настройки модуля предназначено специализированное ПО **GX Soft**. Соединение ПК с предустановленным ПО и модуля может выполняться локально (через RS–232 (TTL)) или удаленно (GPRS). **GPRS–A** совместим с ПО **UpServ** для удаленного обновления микропрограммы модулей, без необходимости выезда на объект.

- преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы для отправки по каналу: SMS/GPRS
- отправка сообщений на 8 телефонных номеров
- уведомление: SMS/CLIP/PUSH
- 8 программируемых входов (NO/NC/аналоговые)
- шина цифровых датчиков 1–Wire (до 8 датчиков)
- вход для контроля питания AC
- возможность настройки реакции на превышение пороговых значений, заданных для входов
- 4 выхода (2 реле, 2 типа OC), управляемых с помощью: SMS/CLIP (до 10 000 телефонных номеров)/**GX CONTROL**/**GX Soft**
- IoT – поддержка модулем открытых протоколов: MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU
- возможность проверки текущего баланса на счету SIM–карты и настройки уведомления о минимальном лимите на счету
- настройка с помощью ПО **GX Soft**
  - локально через RS–232 (TTL)
  - удаленно по GPRS
- поддержка мобильного приложения **GX CONTROL**
- возможность удаленного обновления микропрограммы
- возможность подключения БП, напр. **APS–412**, **APS–612**

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

ТЕХДАННЫЕ

Класс среды	II
Число выходов типа OC (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	80 мА
Максимальное потребление тока	220 мА
Вес	110 г
Максимальная влажность воздуха	93±3%
Релейных выходов типа NO	2
Выходы O1...O2 (тип OC)	50 мА / 12 В DC
Выходы O3...O4 (реле, тип NO)	1000 мА / 30 В DC
Максимальное напряжение на входе AC	25

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