

# 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 (англ. 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 CMC, 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**

## ТЕХДААННЫЕ

Класс среды	II
Число выходов типа OC (открытый коллектор)	2
Напряжение питания ( $\pm 15\%$ )	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 $\pm$ 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