

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 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 1024 телефонных номеров)/**GX CONTROL/GX Soft**
- IoT – поддержка модулем открытых протоколов: MQTT, JSON, 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-612**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|-------------------|
| Класс среды | II |
| Число выходов типа ОС (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 ОС) | 50 мА / 12 В DC |
| Выходы O3...O4 (реле, тип NO) | 1000 мА / 30 В DC |
| Максимальное напряжение на входе AC | 25 |