### Приемно-контрольные приборы / VERSA / Коммуникационные модули

# **GPRS-A**

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ МОНИТОРИНГА GPRS

GPRS—А – 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.

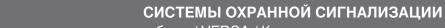


**GPRS-A** в ответ на превышение заданных пороговых значений может отправить сводную информацию на ПЦН, уведомить

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 АС
- возможность настройки реакции на превышение пороговых значений, заданных для входов
- 4 выхода (2 реле, 2 типа ОС), 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





## Приемно-контрольные приборы / VERSA / Коммуникационные модули

### ТЕХДАННЫЕ

Класс среды	II
Число выходов типа ОС (открытый коллектор)	2
Напряжение питания (±15%)	12 B DC
Число зон	8
Габаритные размеры корпуса	83 х 65 х 23 мм
Диапазон рабочих температур	-10+55 °C
Потребление тока в режиме готовности	80 mA
Максимальное потребление тока	220 MA
Bec	110 г
Максимальная влажность воздуха	93±3%
Релейных выходов типа NO	2
Выходы О1О2 (тип ОС)	50 mA/12 B DC
Выходы ОЗО4 (реле, тип NO)	1000 mA/30 B DC
Максимальное напряжение на входе AC	25
паксимальное напряжение на входе АС	20

