

GSA - 04 (устройство автоматического оповещения, по средствам GSM сети)



Назначение

GSM сигнализация серии GSA-04b, представляет из себя одноканальное управляемое устройство, со встроенным GSM модулем. Предназначен для осуществления автоматического оповещения путем автодозвонов и отправки SMS сообщений с удаленного объекта, по средствам GSM связи. Область применения: авто- сигнализация, охранных системах (квартиры, дачи, офисы и т.д.), системах контроля и доступа. Так же возможно автономное использование модуля, без применения центрального пульта сигнализации.

Возможности

- SMS одному или двум абонентам по тревоге "ALARM"
- Дозвон до 5-и абонентов по тревоге
- SMS одному абоненту при постановке на охрану "On"
- SMS одному абоненту при снятии с охраны "Off"
- SMS если заканчиваются деньги на счету, (меньше 5 грн.) "FILL ACCOUNT"
- Задержка постановки/снятия охраны от 0 до 999 сек.
- Дополнительный выход (до 100mA), включается при тревоге (время работы от 0 до 999 сек).

Технические характеристики

- Температурный диапазон от -30°С до +55°С (рекомендуемый);
- Питание 12V;
- Ток потребления не более 300mA (без учета экстремальных ситуаций);
- Дозвон по тревоге (до 5-х номеров);
- SMS по тревоге (до 2-х номеров);
- SMS одному абоненту при постановке на охрану ;
- SMS одному абоненту при снятии с охраны ;

- SMS если заканчиваются деньги на счету;
- Задержка постановки/снятия охраны от 0 до 999 сек;
- Дополнительный выход (до 100mA), включается при тревоге на заданное время от 0 до 999 сек.;
- Индикация постановки/снятия охраны;
- Индикация питания;
- Индикация GSM сети.

Уровни входов и выходов:

- +12V** положительный (питание);
- GND** отрицательный (общий) ;
- C_LINE** отрицательный;
- CONTROL** отрицательный;
- LED** положительный (1.5V);
- PGM** отрицательный.

Режимы и алгоритм работы

Заполните 4 (или 7) ячейки памяти SIM карты (описание ниже в инструкции), используя для этого любой мобильный телефон. Установите SIM карту в модуль. После подачи питания на модуль, через 30 сек. он начинает контролировать входы **C_LINE** и **CONTROL**. Вход **CONTROL** предназначен для постановки и снятия режима **ОХРАНА** (активируется при замыкании его на клемму **GND**). Вход **C_LINE** служит для активации режима **ТРЕВОГА** (активируется при размыкании с клеммой **GND**).

Режим **ОХРАНА**:

- при замыкании входа **CONTROL** на клемму **GND**, начинается отсчет времени постановки на охрану (время устанавливается в настройках SIM карты), красный индикатор начинает мигать;
- по окончании времени задержки, красный индикатор горит непрерывно, модуль входит в режим **ОХРАНА**, после чего, модуль начинает контролировать вход **C_LINE** (контрольная линия).

Режим **ТРЕВОГА**:

- когда модуль находится в режиме **ОХРАНА**, он контролирует вход **C_LINE**, при это **C_LINE** должен быть замкнут на клемму **GND**, через охранные датчики или центральный пульт сигнализации, в зависимости от способа подключения модуля. Как только **C_LINE** размыкается с **GND**, начинается время задержки тревоги (время устанавливается в настройках SIM карты), красный индикатор начинает мигать в два раза интенсивнее чем при постановке;
- по окончании времени задержки, красный индикатор горит непрерывно, модуль входит в режим **ТРЕВОГА**. В данном режиме включается дополнительный канал **PGM** на заданное время, модуль начинает осуществлять дозвоны и отправки SMS сообщений на запрограммированные номера.

Режим **СНЯТИЕ ОХРАНЫ**:

- при размыкании входа **CONTROL** с клеммой **GND**, если модуль находится в режиме **ОХРАНА**, то модуль прекращает контролировать вход **C_LINE** и модуль переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**. Если модуль находится в режиме **ТРЕВОГА**, тогда выключается канал **PGM**, но при этом отправка SMS и дозвоны не останавливаются. По окончании отправки всех SMS и дозвонов, модуль переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**.

Режим **ОЖИДАНИЯ**:

- в данном режиме модуль ждет замыкания входа **CONTROL** на клемму **GND** и перехода в режим **ОХРАНА**.

Подготовка SIM карты

Подготовка SIM карты заключается в заполнении 4-х или 7-и (по необходимости) ячеек памяти при помощи любого мобильного телефона.

Вставьте в Ваш телефон программируемую SIM карту и включите его.

Выключите запрос PIN-кода на SIM-карте

Заполните 4 или 7 ячеек памяти SIM карты 01 - 07

Ячейка № 01- основные опции управления

В первую ячейку занесите 20-ти значный номер. Ниже его описание.

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - время задержки постановки в сек.;

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - время задержки тревоги в сек.;

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - время работы дополнительного выхода в сек.;

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - время реакции датчиков (защита от ложных срабатывания), соответственно 1 - 100мс ... 9 - 900мс, 0 - нет задержки;

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - вкл\выкл SMS при постановке на охрану (1 - вкл., 0 - выкл.);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - вкл\выкл SMS при снятия с охраны (1 - вкл., 0 - выкл.);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - SMS состояние счета (0 - не отправляется, 1 - отправляется если на счету меньше 5грн.);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - вкл\выкл SMS при тревоге (1 - только на 1-й номер, 2 - только на 2-й номер, 3 - на оба номера, 0 - SMS не отправляется);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - вкл\выкл номеров телефона для дозвона (1 - только 1-й номер, 2 - только 2-й номер, 3 - оба номера, 0 - нет дозвона);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - количество попыток дозвона на оба номера (от 0 до 9);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - не используется, записать 0;

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - 3-й номер для дозвона (1 - включен, 0 - выключен);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - 4-й номер для дозвона (1 - включен, 0 - выключен);

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) - 5-й номер для дозвона (1 - включен, 0 - выключен);

Ячейка № 02 - 03 номера телефонов для дозвона, отправки SMS (11-ти значный номер)

В данные ячейки необходимо записать номера телефонов по которым будет осуществляться дозвон, отправляться SMS. SMS о постановки на охрану, снятии с охраны, а так же о состоянии счета отправляются только на номер записанный в ячейки 02.

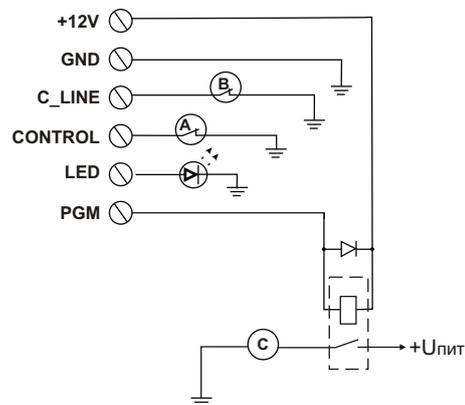
Ячейка № 04 номер запроса остатка денег на счету (KYIVSTAR - *111#, UMC - *101#)

В данную ячейку нужно записать сервисный код для запроса остатка денег на счету. У каждого оператора свой.

Ячейка № 05 - 07 номера дополнительных телефонов для дозвона (11-ти значный номер)

В данные ячейки необходимо записать номера телефонов по которым будет осуществляться дозвон на дополнительные номера, SMS сообщения по этим номерам отправляться не будут.

Схема подключения



A - контакт постановки/снятия охраны

B - контакт для подключения к управляемому выходу центрального пульта сигнализации, или подключения датчиков с нормально замкнутыми контактами (в варианте автономной работы, без центрального пульта)

C - дополнительные устройства - сирены, световые оповещатели и т.д. Дополнительные устройства подключать только через реле (с 12В управлением и током обмотки не более 100mA).

Индикация

Индикация выведена на лицевую сторону модуля, в виде 3-х светодиодов.

Зеленый - индикатор питания, светится непрерывно если подключено питание к модулю.

Красный - индикатор режимов модуля:

- не светится, модуль находится в режиме

ОЖИДАНИЯ:

- мигает с интенсивностью раз в секунду,

отсчет времени постановки под охрану;

- горит непрерывно, модуль находится в

режиме **ОХРАНА** или **ТРЕВОГА**;

- мигает с интенсивностью два раза в секунду,

отсчет времени задержки до перехода в режим

ТРЕВОГА.

Желтый - индикатор состояния GSM модуля, мигает с интенсивностью раз в 3,5 секунды, сеть стабильная.

Важно:

Если в Вашем телефоне нет возможности указать ячейку памяти SIM карты, тогда необходимо полностью очистить память SIM карты, и заполнить ячейки по очереди, но при этом не забыть установить место сохранения на SIM карту. Имена ячейкам нужно давать 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07. Номера телефонов в ячейках 02 и 03, а так же 05, 06, 07 должны иметь 11 цифр (+3 вводить не нужно).

Гарантия

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Фирма-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самой системы и не берёт на себя ответственность за качество ее установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.д. Также фирма не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма берет на себя обязательства по гарантийному ремонту системы в течение 1 года с момента продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при:

- нарушении правил эксплуатации;
- наличии механических повреждений;
- попадание жидкостей и других веществ;
- выхода из строя GSM модема "SIM300C" установленного внутри прибора, по причине не заводского брака.