

Информационное SMS-сообщение:

Внимание!

Для получения информационного SMS-сообщения, необходимо отправить с номера администратора SMS-сообщение: «V». В ответ придёт информационное SMS-сообщение.

Параметр «SIGNAL LEVEL» позволяет точнее позиционировать выносную антенну в местах неустойчивого приема GSM – сигнала операторов сотовой связи. Уровень сигнала может быть от min=18 до max=31.

Положения перемычки на плате GSM – модуля WEB:

1. «СЕРВИС» - сервисный режим
2. «УДАЛЕНИЕ БАЗЫ» - режим удаление всех номеров пользователей
3. «СБРОС» - режим удаление номеров администраторов и сброс текущего пароля
4. «СТАРТ» - рабочий режим

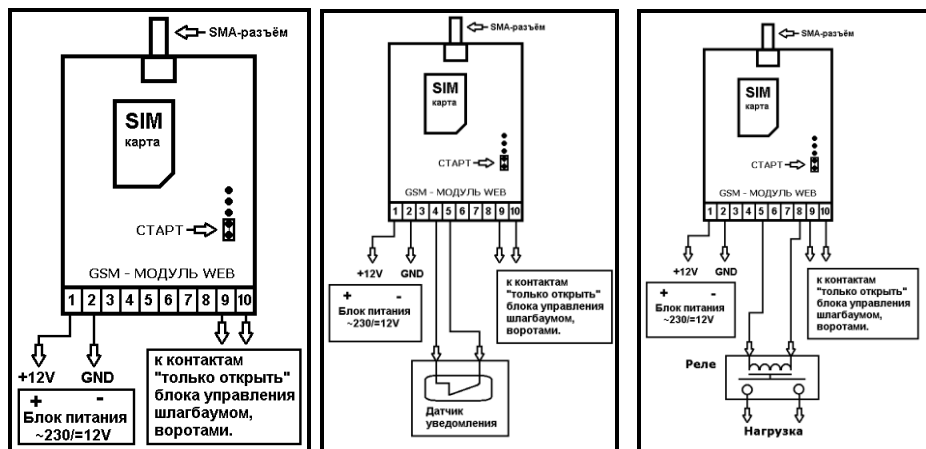
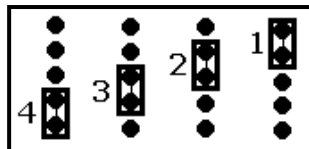


Рисунок 1.

Рисунок 2.

Рисунок 3.

Возможные проблемы:

Номер не удаляется или не записывается дистанционно в память GSM - модуля WEB:
- оператор сотовой связи заблокировал SIM-карту, так как отсутствует расход средств.
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца. Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения условий эксплуатации, а также при механических повреждениях.

Блок управления «GSM - МОДУЛЬ WEB» Паспорт



Назначение:

GSM-модуль предназначен для приема сигнала с мобильного телефона и передачи дистанционных команд управления коммутации шлагбаумов, приводов, электрических замков, систем освещения и других типов электрооборудования. GSM-модуль, зафиксировав звонок и получив номер звонящего, сравнивает его с номерами из внутреннего списка. При совпадении одного из номеров, модуль посылает внешний сигнал управление. При этом соединения с устройством не осуществляется, что позволяет избежать расходов на звонки.

Технические характеристики:

Напряжение питания =DC,12
Ток потребления:
в режиме ожидания до, мА.....40
в режиме звонка до, мА.....250
Диапазон температур (без учёта SIM-карты), °С.....-30 до +50
Ток управления контакты «9» и «10» 12В, А до.....2
Размеры (без антенны), мм.....60x100x25
Ёмкость телефонной базы, номеров.....4000
Рабочие диапазоны системы, МГц.....GSM/GPRS/850/900/1800/1900
Вид связи.....2G
Количество администраторов, до.....5



В комплект поставки входят:

- GSM-модуль;
- выносная антенна;
- паспорт.

Индикация:

«Зелёный светодиод» отображает уровень принимаемого сигнала.
«1 вспышка зелёным» - низкий, слабый уровень сигнала;
«2 вспышки зелёным» - средний, устойчивый уровень сигнала;
«3 вспышки зелёным» - максимальный уровень сигнала.
«Красный светодиод» - информационный, отображает состояние модуля:
«красный + зелёный» - сброс прибора;
«1 вспышка красным» - ожидание включения GSM-модуля;
«2 вспышки красным» - ожидание проверки SIM-карты;
«3 вспышки красным» - ожидание регистрации в сети;

Порядок установки:

Внимание!

Перед подключением отключите питающее напряжение блока управления, к которому подключается GSM-модуль.

- 1) Питание не подавать. Подключить по схеме GSM-модуль, рисунок 1;
- 2) Настроить SIM-карту:
 - установить SIM-карту в любой телефон;
 - отключить запрос PIN-кода SIM-карты;
 - удалить из телефонного справочника на SIM-карте все телефонные номера;
 - запросить пароль для доступа в личный кабинет и убедиться в отсутствии платных услуг;
 - записать номер SIM-карты и пароль от личного кабинета;

Внимание!

Переставлять SIM-карту только при отключенном питании GSM-модуля. Допускается использование одной SIM-карты, с последующей заменой на другую. Информация о номерах пользователей и администраторов хранится в памяти GSM-модуля.

3) Переставить SIM-карту в GSM-модуль. Подать питание.

Внимание!

Все буквы в SMS-сообщениях - заглавные латинского алфавита.

4) Отправить с номера администратора SMS-сообщение: M 1234. В ответ придёт информационное SMS-сообщение: SKETCH GSM-WEB MEMORY USERS/ALL: 0000/4000.....0000 - занято ячеек/4000 - всего ячеек памяти AMINISTRATORS: 1.....зарегистрировано администраторов: 1 PASS: 1234.....текущий пароль SMS SECURETY OFF.....SMS-сообщение датчика уведомления отключено SMS ON-POWER OFF.....SMS-сообщение о подаче питания на GSM-модуль отключено DANGER ON.....состояние датчика уведомления, контакты «5» и «8» разомкнуты LOAD OFF.....дополнительная нагрузка, контакт «3» выключена SIGNAL LEVEL: 28,0.....уровень сигнала = 28 (min=18, max=31)

Внимание!

Обязательно измените текущий пароль. Все буквы в SMS-сообщениях заглавные латинского алфавита.

5) Отправить с номера администратора SMS-сообщение, где **P** - команда замены пароля (пробел) текущий пароль (пробел) новый пароль: P 1234 3333. В ответ придёт SMS-сообщение: SKETCH GSM-WEB New password: 3333
Прибор готов к работе.

Администрирование:

Дистанционная запись номера в память GSM - модуля WEB:

Отправить с номера администратора SMS-сообщение: «W +79163776334+74954307960+79067832425». Где **W** - команда записи номеров, далее пробел, далее номера телефонов через «+7», не более 12 номеров в одном SMS-сообщении. В ответ придёт SMS-сообщение с записанными номерами.

Дистанционное удаление номера из памяти GSM - модуля WEB:

Отправить с номера администратора SMS-сообщение: «G +79163776334+74954307960+79067832425». Где **G** - команда удаления номеров, далее пробел, далее номера телефонов через «+7», не более 12 номеров в одном SMS-сообщении. В ответ придёт SMS-сообщение с удаленными номерами.

Дистанционный поиск номера в памяти GSM - модуля WEB:

Отправить с номера администратора SMS-сообщение: «Y +79163776334+74954307960+79067832425». Где **Y** - команда записи номеров, далее пробел, далее номера телефонов через «+7», не более 12 номеров в одном SMS-сообщении. В ответ придёт SMS-сообщение с найденными номерами.

Дистанционная запись базы номеров в память GSM - модуля WEB:

Внимание!

Дистанционная запись базы в GSM - модуль WEB версии 1, возможна только средствами отдела технической поддержки «СкетчНероГрупп». Для дистанционной загрузки, отправьте файл с базой на почту info@nerosk.ru с темой GSM.

- загрузите файл с номерами телефонов в первом столбце, в формате +7XXXXXXX «baza.csv» (формат CSV, разделители - запятые) на сайт www.nerosk.ru
- отправить с номера администратора SMS-сообщение: «L». GSM - модуль предпримет попытку загрузки базы с сервера. В случае успешной загрузки в память GSM - модуля WEB, первому администратору будет отправлено SMS-сообщение SKETCH GSM - WEB: «FILE RECORDED».

Дистанционная выгрузка базы номеров из памяти GSM - модуля WEB:

- отправить с номера администратора SMS-сообщение: «U». GSM - модуль предпримет попытку выгрузки базы с сервера. В случае успешной выгрузки, первому администратору будет отправлено SMS-сообщение

SKETCH GSM - WEB: «FILE UPLOADED».

Одновременное удаление BCEX (кроме администраторов) номеров пользователей из памяти GSM - модуля WEB:

- отключить питание от GSM-модуля
- переставить перемычку на плате в положение «удаление базы»
- подать питание на GSM-модуль
- дождаться когда загорится зелёный светодиод
- позвонить с номера администратора
- отключить питание от GSM-модуля
- поставить перемычку в положение «старт»
- подать питание на GSM-модуль, телефоны пользователей стёрты.

Удаление BCEX номеров администраторов и сброс пароля к заводскому 1234:

- отключить питание от GSM-модуля
- переставить перемычку на плате в положение «сброс пароля и удаление администраторов»
- подать питание на GSM-модуль
- дождаться когда загорится зелёный светодиод, а красный будет мигать двумя вспышками
- отключить питание от GSM-модуля
- поставить перемычку в положение «старт»
- подать питание на GSM-модуль, номера стёрты пароль сброшен
- добавить администратора (отправить с номера администратора SMS-сообщение: M 1234) смотрите раздел: Порядок установки, пункт 4.

Описание работы GSM-модуля:

Основной алгоритм:

- пользователь или администратор звонит с номера, занесённого в память GSM - модуля;
- GSM-модуль поднимает трубку и через 0,5 секунды кладет её, таким образом звонок сбрасывается;
- контакты реле «9» и «10» замыкается между собой на 1 секунду, после чего снова размыкаются;
 - звонки с номеров, которых нет в памяти GSM - модуля сбрасываются;
- для просмотра журнала событий, необходимо заказать детализацию звонков, через личный кабинет соответствующего оператора сотовой связи;
- для того что бы оператор сотовой связи не заблокировал SIM-карту, необходимо минимум один раз в два месяца совершать платные действия:
- в GSM - модуле активирована автоматическая отправка SMS-сообщения: «SKETCH GSM - WEB РАБОТАЕТ!!!» на номер первого администратора один раз в 20 дней. Таким образом будет обеспечен ежемесячный расход в стоимость SMS-сообщения.
- отправить с номера администратора SMS-сообщение: «U». GSM - модуль предпримет попытку выгрузки базы на сервер. Таким образом будет потрачено примерно 100 Кб платного интернет трафика.
- в личном кабинете можно подключить/отключить любую платную услугу или запросить платную детализацию.

Уведомление:

Внимание!

Для **включения** функции «SMS SECURITY (SMS-сообщения датчика уведомления)» необходимо отправить с номера администратора SMS-сообщение: «S 1». В ответ придёт информационное SMS-сообщение. Для **отключения** функции «SMS SECURITY (SMS-сообщения датчика уведомления)» необходимо отправить с номера администратора SMS-сообщение: «S 0». В ответ придёт информационное SMS-сообщение.

Дополнительная функция, позволяющая контролировать проникновение в место, где установлен GSM-модуль (пример: тумба шлагбаума, распределительный щит, монтажная коробка или помещение). Для реализации данной функции дополнительно необходим магнитоcontactный («герконовый») по типу IO102) датчик. Датчик подключается на контакты «5» и «8», рисунок 2.

- при замыкании контакта «5» с «8», первому администратору будет отправлено SMS-сообщение SKETCH GSM - WEB: «DANGER ON»
- при замыкании «5» с «8», первому администратору будет отправлено SMS-сообщение SKETCH GSM - WEB: «DANGER OFF»

Включение дополнительной нагрузки:

Внимание!

Для **включения** дополнительной нагрузки, подключенной через дополнительное реле к контакту «3», необходимо отправить с номера администратора SMS-сообщение: «K 1». В ответ придёт информационное SMS-сообщение.

Для **выключения** дополнительной нагрузки, подключенной через дополнительное реле к контакту «3», необходимо отправить с номера администратора SMS-сообщение: «K 0». В ответ придёт информационное SMS-сообщение.

Дополнительная нагрузка, подключенная к контакту «3», отключается при пропадании питания GSM - модуля.

При необходимости, к GSM - модулю можно подключить дополнительное 12В реле, рисунок 3.

Примеры использования:

- перезагружать системы видеонаблюдения
- переводить автоматику шлагбаума/ворот в аварийный режим
- управлять освещением и другой активной нагрузкой.