

## **Описание принципов работы gsm-модуля**

Конструктивно управляющий модуль выглядит как приемник, которые принимает и передает сигналы в диапазоне GSM. Для его корректной работы необходима сим-карта мобильного оператора, а в память заносятся номера тех абонентов, у которых есть право доступа на огражденную территорию. Стандартные модели позволяют внести в память 500 пользователей, что является вполне достаточным количеством даже для крупных предприятий с высокой проходимостью.

Когда на пульт управления совершается клиентом звонок, система автоматически проверяет его наличие в памяти. В этом случае мобильное соединение не устанавливается, что дает возможность абонентам не увеличивать свои расходы на связь. Если проверяемый номер обнаружен системой в базе данных, то она отправляет соответствующий сигнал на привод шлагбаума. В результате этого конструкция открывает проезд для проверенного пользователя. Закрытие происходит автоматически: в системе устанавливается определенный период, отведенный пользователю для проезда, после чего срабатывает автоматика.

Если номер проверяемого абонента в списке не будет найден, значит, шлагбаум не откроется. Звонок будет сброшен, и система никоим образом не реагирует.

### **Преимущества использования – модуля**

Установка gsm модуля дает возможность отказаться от персональных карточек, чипов, брелоков, пультов. Кроме того, использование gsm-модуля существенно упрощает выполнение функций охраны: пропуск на огражденную местность можно предоставить, даже находясь на определенном расстоянии.

Устройство легко настраивается, благодаря чему отличается высокой функциональностью и простотой в использовании. Номера можно удалять из памяти или добавлять в пределах допустимого количества.

### **Основные особенности:**

- Поддержка всех наиболее распространенных стандартов сотовой связи.
- Бесплатные звонки: устройство сбрасывает вызов пользователя, а затем выполняет нужные функции.
- Множество вариантов применения (ворота, гараж, двери, шторы, оборудование).
- Функция АОН для идентификации абонента, при этом остальные вызовы игнорируются.
- Удаление и добавление пользователей по SMS-команде.
- Не нужно передавать ключи различным пользователям.
- Один релейный выход (3А/240 В) для подсоединения выключателя оборудования или замка дверей.
- Подтверждение действия (отправка ответного сообщения или звонок), выполняемого по SMS-команде. (программно, если есть необходимость)
- Открытие или закрытие реле по расписанию (программно, если есть необходимость)

### **Дополнительное оборудование**

В системе автоматического открытия шлагбаума предусмотрена также радиоканальная система, с использованием брелоков-пультов.

Выбор системы для индивидуального использования зависит от желания пользователей.