

# GSM модуль TH-G01

Руководство пользователя

## Назначение и описание

Устройство предназначено для дистанционного открывания любых автоматических ворот с помощью мобильного телефона стандарта GSM, подключенного к любому сотовому оператору, поддерживающему функцию определения номера. С помощью данного устройства Вы можете открыть автоматические ворота с помощью бесплатного звонка со своего мобильного телефона. Телефоны пользователей, которые могут открывать ворота, записываются в устройство с помощью SMS.

Устройство определяет номер входящего вызова, сравнивает с номерами в памяти и, если номер записан, активирует ворота. С помощью этого устройства вы можете авторизовать до 99 мобильных телефонов, бесплатным звонком с которых можно открыть ворота. Устройство имеет один выход с нормально открытыми (НО) и нормально закрытыми (НЗ) контактами.

## Особенности

- Возможность осуществлять бесплатные звонки с авторизованных номеров для открывания ворот.
- Многофункциональное применение (открывание въездных и гаражных ворот, боллардов, шлагбаумов, рольставен, дверей и т.п.).
- Безопасность применения: для идентификации используется номер звонящего абонента; не авторизованные абоненты игнорируются.
- Расстояние действия не ограничено, определяется только наличием GSM-сигнала оператора.
- Добавление или удаление пользователей с помощью SMS с управляющего номера телефона.
- До 98 авторизованных телефонных номеров + 1 управляющий номер.
- Нет необходимости в пульте дистанционного управления воротами для пользователя.
- Выходы реле (нагрузка ~1А/125 В, 2А/30В) для подключения к блоку управления воротами.
- Функция подтверждения принятия команды с помощью SMS пользователю.
- Работает на существующей сети GSM, не нужно каких-либо дополнительных приложений.

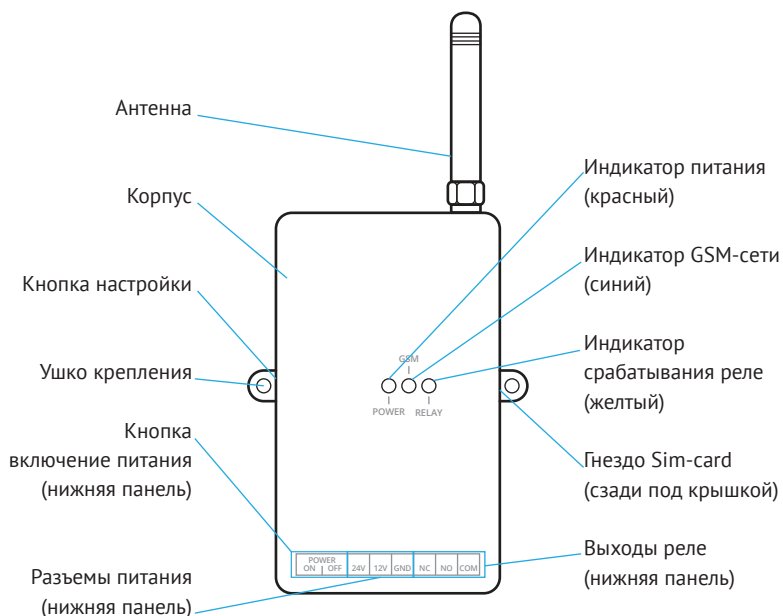
## Технические характеристики

Электропитание	12/24В, 1А
Потребляемый ток	При напряжении 12В, max 50мА /среднее 50 мА
Частота	диапазоны 850/900/1800
SIM-карта	разъем для стандартной 1.8/3В SIM-карты
Антенны	50 Q SMA
Диапазон рабочих температур	-30...+60 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсации)
Реле	1, сухой контакт, НО и НЗ, 2А/30В

## Комплект поставки

GSM-устройство, антенна, источник питания, инструкция, упаковка.

## Основные элементы модуля



## Подключение

Подключите источник питания (из комплекта поставки) к разъемам +12V - GND, соблюдая полярность.

Выход реле (обычно NO-COM) подключите на вход блока управления «Открыть ворота» (см. инструкцию подключения Вашего блока управления).

## Программирование

### Запись управляющего номера телефона

Вставьте SIM-карту в устройство, и включите его. Красный индикатор будет гореть, желтый и синий мигать. Дождитесь, пока желтый индикатор погаснет, а синий будет постоянно мигать.

Нажмите и удерживайте кнопку настройки (примерно 4 сек.) пока синий индикатор не загорится ровным светом. В течение не более 20 секунд позвоните на номер устройства с телефона, который будет управляющим. Если авторизация прошла успешно, желтый индикатор загорится на 1 с, устройство сбросит вызов и синий начнет мигать постоянно. Устройство пошлет на номер управляющего телефона SMS «Save Admin OK».

Для замены управляющего номера сделайте процедуру, описанную выше. При этом старый номер будет удален, новый записан.

Примечание: Если устройство не получает никаких звонков в течение 20 сек., оно выйдет из режима настройки. Только с управляющего номера телефона можно добавить других 98 пользователей.

## **Запись номеров пользователей**

Для записи номера пользователя направьте с управляющего телефона на номер устройства SMS вида: пароль (4 цифры)+AD+номер телефона пользователя.

Примечание: Первоначальный пароль 1234. Пароль только 4 цифры и может быть изменен (см. ниже). Например: 1234AD+79021846326 (где +79021846326 - номер телефона добавляемого пользователя). Если номера запись прошла успешно, вы получите SMS AD +79021846326 OK  
Выполните такую же процедуру для добавления остальных пользователей.

## **Удаление номера пользователя**

Направьте с управляющего телефона на номер устройства SMS вида: пароль (4 цифры)+DD+номер телефона пользователя.

Например: 1234DD+79021846326 (где +79021846326 - номер телефона удаляемого пользователя).  
Если номера запись прошла успешно, вы получите SMS DD +79021846326 OK

## **Удаление всех номеров пользователей**

Направьте с управляющего телефона на номер устройства SMS вида: пароль (4 цифры)+FD

Например: 1234FD

Если номера запись прошла успешно, вы получите SMS FD OK

## **Смена пароля**

Направьте с управляющего телефона на номер устройства SMS вида: пароль (4 цифры)+CP+новый пароль. Например: 1234CP8888

Если номера запись прошла успешно, вы получите SMS PASS CHANGE

## **Проверка пароля и свободных ячеек памяти номеров пользователей**

Направьте с управляющего телефона на номер устройства SMS вида: CHK В ответ вы получите SMS 8888 22 Free Memory

## **Постоянное включение/выключение реле**

В данной модели устройства есть функция принудительного включения/выключения реле.

Для включения реле направьте с телефона пользователя на номер устройства SMS вида: 1234ON (где 1234 - пароль). После получения сообщения реле сработает, желтый индикатор будет гореть, а вы получите SMS TURN ON!

Для выключения реле направьте с телефона пользователя на номер устройства SMS вида: 1234OFF (где 1234 - пароль). После получения сообщения реле выключится, желтый индикатор погаснет, а вы получите SMS TURN OFF!

## **Возврат к заводским настройкам**

Нажмите и удерживайте кнопку настройки до тех пор, пока желтый индикатор не погаснет, устройство восстановит все заводские установки.