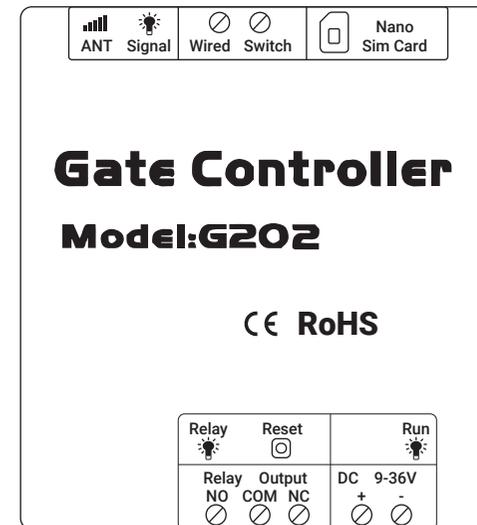


Блок управления, GSM антенна, руководство пользователя.

4.1. Схема блока управления



GSM реле для автоматических шлагбаумов, ворот и дверей

1. КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ 3
 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 4
 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ 5
 4. ОБ УСТРОЙСТВЕ 6
 5. ОСОБЕННОСТИ 7
 6. НАСТРОЙКИ (SMS-КОМАНДЫ) 9
 7. УСТАНОВКА 12
 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 11
 9. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 13
 10. ОБСЛУЖИВАНИЕ 15
 11. ГАРАНТИЯ 16

Утверждения, содержащиеся в руководстве, являются лишь общими рекомендациями и ни в коем случае не заменяют инструкций, содержащихся в изделиях, к которым вы собираетесь подключать GSM GATE CONTROLLER G202. Перед началом любых монтажных работ мы рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту.

Сотрудники и дистрибьюторы компании не несут никакой ответственности за любые потери или ущерб, включая косвенный ущерб, вызванный доверием к любому материалу, содержащемуся в данном руководстве. Сотрудники и дистрибьюторы компании не несут никакой ответственности за модернизацию сети GSM или обновление SIM-карты в связи с технологическими спецификациями, содержащимися в данном руководстве.

GSM GATE CONTROLLER G202- это очень простое устройство, которое может быть использовано для авторизованного доступа к дверям, управления воротами, включения удаленного оборудования, парковочных систем. GSM Gate Opener G202 может использоваться в местах, где требуется включить/выключить систему, автомат, оборудование дистанционно с помощью БЕСПЛАТНОГО звонка с мобильного телефона. Просто наберите номер авторизованного пользователя, после чего шлагбаум и двери откроются, или автомат включится или выключится с помощью GSM Gate Opener. Нет никаких затрат на вызов, GSM Gate Opener отклоняет вызов с авторизованного номера, а затем выполняет действие по включению/выключению.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Безопасный запуск**
 Не используйте ИК-контроллер GSM SMS, если использование GSM-оборудования запрещено или может привести к помехам или опасности.
- Избегайте использования на заправочных станциях**
 Не используйте ИК-контроллер GSM SMS на автозаправочных станциях. Выключайте питание ИК-контроллера GSM SMS, если он находится вблизи топлива или химических веществ.
- Используйте квалифицированное техническое обслуживание**
 Техническое обслуживание может выполняться только квалифицированным специалистом.
- Помехи**
 Любое беспроводное оборудование может создавать помехи сетевым сигналам GSM SMS IR Controller и влиять на его работу.
- Выключите питание вблизи мест взрыва**
 Соблюдайте соответствующие ограничительные правила. Избегайте использования устройства в местах проведения взрывных работ.

4.2. Интерфейс

ИНДИКАТОРЫ	
ANT	Подключение к антенне GSM/3G/4G
Signal	Быстрое мигание (раз в секунду): регистрация в сотовой сети. Обычное мигание (раз в 2 секунды): нормальное состояние. Нет индикации: невозможно подключиться к SIM-карте или она не зарегистрирована в сотовой сети.
Relay	Состояние реле, во время активного вызова и срабатывания реле, LED-индикатор будет гореть.
Reset	Нажмите и удерживайте кнопку сброса до тех пор, пока светодиод Run не будет гореть постоянно, затем через 5 секунд, можно отпустить кнопку сброса. Эта операция приведет к сбросу устройства на заводские настройки.
Run	Мигание 1 раз в секунду: успешное подключение к сотовой сети. Всегда горит: Успешный сброс при нажатии кнопки Reset. Нет индикации: невозможно подключиться к SIM-карте или она не зарегистрирована в сотовой сети.

Клеммы подключения		
DC 9-36V	+	Вход источника питания, «плюс».
	-	Вход источника питания, «минус».
Relay Output	NO	Нормально открытый контакт. Реле работает на 3A/240VAC. Подключите к переключателю электрического замка или устройства.
	COM	Общий порт. Реле 3A/240VAC. Подключите к выключателю электрического замка или устройства.
	NC	Нормально закрытый контакт. Реле работает на 3A/240VAC. Подключите к переключателю электрический замок или устройство.
	Wired Switch	Сухой контакт используется для подключения к проводному выключателю, например, кнопке. Примечание: Кнопка не должна быть под напряжением.

5. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нет платы за звонок. GSM GATE CONTROLLER G202 отклоняет любые звонки, а реле срабатывает если звонок поступает с авторизованного номера;
- Многоцелевое применение. (Шлагбаумы, ворота, ставни, подъездные двери и т.д.);
- Срабатывает без ограничения по расстоянию, важно только чтобы устройство и оператор находились в GSM сети.
- Добавление и удаление пользователей с помощью текстовых команд SMS;
- Можно настроить до 200 авторизованных телефонных номеров;
- Возможность получения статусной информации об авторизации по SMS.

6. НАСТРОЙКИ (SMS-КОМАНДЫ)

- Пароль по умолчанию: *1234
- Все настройки осуществляются с помощью SMS-команд, пожалуйста, отредактируйте приведенные ниже SMS-команды в своем мобильном телефоне, а затем отправьте их на устройство G202. Устройство не поддерживает SIM-карты защищенные PIN-кодом.
- Вы можете запрограммировать G202 SMS-командами, используя свой телефон. Это безопасно, так как помимо того, что другие люди не могут знать номер вставленной в него SIM-карты, мы также используем пароль, который делает невозможным случайный доступ к системе для тех, кто его не знает.
- Помните, что команды должны быть заглавными буквами. Не добавляйте пробелы или любые другие символы.
- pwd в командах означает сам пароль, пожалуйста, обозначайте его цифровым числом, заглавные буквы PWD - это буквы команды, которые и надо вписать, соблюдая регистр (Заглавными буквами!).
- При базовом использовании этой модели, для открытия шлагбаума или ворот, вам нужно только изменить пароль и настроить авторизованные номера.
- Вы можете сбросить настройки G202 до заводских через SMS, отправьте ответное сообщение "pwd#RESET#", устройство ответит "Reset Success! Please Reboot your Device".
- Если команда неверна, G202 выдаст ответ: "Command error, please resend command". Проверьте команду, или добавьте код страны перед телефонным номером, или проверьте, что вводимый текст соответствует английскому языку и команда записана верхним регистром.

6.1 Установка нового пароля

```
pwd#PWDnewpassword#PWDnewpassword#
```

В случае успеха устройство выдаст сообщение:
New Password:xxxx

Например, оригинальный пароль 1234, вы хотите изменить его на 6666, тогда вы можете отправить следующую команду:
1234#PWD6666#PWD6666#

6.2 Установка Авторизованного номера

```
pwd#TEL Authorized Number#Serial Number#
```

Например: если вы хотите установить +791111111111 в качестве первого номера пользователя, а пароль - 1234, то вы можете отправить **1234#TEL+791111111111#001#** на устройство G202. После того как G202 получит этот запрос, устройство вернет сообщение:

```
001:791111111111
002: Empty
003: Empty
004: Empty
```

Важно:
 1. Авторизованный номер означает, что данный номер может обратиться к устройству G202, для срабатывания реле.
 2. Серийный номер - это позиция для хранения авторизованного номера, от 001~200
 3. Настоятельно рекомендуется, чтобы серийный номер 001 (первый авторизованный номер) был номером мобильного телефона администратора, потому что ответные сообщения будут отправляться только на этот номер;

6.3 Запрос авторизованного серийного номера

pwd#TEL Serial Number?

Например: Если вы хотите узнать авторизованный номер с серийным номером 002, а пароль - 1234, то можно отправить запрос для проверки:

1234#TEL002

6.4 Удаление авторизованного номера

pwd#TEL#Serial Number#

Например: если вы хотите удалить авторизованный номер в позиции 12, а пароль - 1234, то вы можете отправить:

1234#TEL#012#

(Можно так же перезаписать другой телефонный номер в конкретный серийный номер командой описанной в пункте 6.2. Установка Авторизованного Номера).

6.5 Режим работы устройства со всеми номерами

pwd#AA#

Важно: Эта команда позволяет управлять реле любому абоненту, который позвонит на SIM-номер, установленный в реле (и авторизованные и не авторизованные).

6.6 Режим работы устройств только с авторизованными

pwd#AU#

6.7 Запрос режима работы устройства

pwd#AC?#

В ответ придет: "Allow all numbers can access it" или "Allow User Numbers can access it only"

6.8 Настройка времени закрытия реле

pwd#GOTTime#

Совет: Время должно быть в пределах 0~9,5 секунд.

Эта команда полезна в том случае, если вам нужно держать реле замкнутым (или кнопку нажатой) большее количество времени. По умолчанию время составляет 0,5 секунды (500 мс). Вы можете изменить его с помощью команды **GOT**. Время замыкания реле в два раза больше заданного вами числа, например: если вы задали **pwd#GOT19#**, значит, реле замкнется через 19/2=9,5 секунд. Чтобы проверить текущее значение, можно использовать команду **pwd#GOT** и устройство пришлет текущее значение в виде SMS.

6.9 Проверьте качество сигнала GSM

pwd#CSQ?

Проверка качества GSM-сигнала. Эта команда полезна для просмотра уровня сигнала GSM-сети вашего GSM-202. После отправки команды вы можете получить SMS с информацией о качестве сигнала в диапазоне от 0 до 31 (если это 0, то ответ может и не прийти). Чтобы гарантировать успешное открытие, мы рекомендуем поддерживать уровень не ниже 12, а лучше выше 16. Если уровень сигнала ниже 12, рекомендуем подключить внешнюю GSM-антенну.

6.10 Включить SMS-информирование при срабатывании Реле.

pwd#R#

Если вы включите эту функцию, то при срабатывании реле, замыкании или размыкании, устройство отправит SMS-подтверждение на первый серийный номер. Вы получите смс вида: "**Relay ON! Operated by xxx**" или "**Relay OFF! Operated by xxx**"

pwd#N#

Данная команда отключает СМС информирования

pwd#M?

Данная команда проинформирует вас о том работает ли СМС уведомления.

"Relay action return SMS ON" или **"Relay action return SMS OFF"** соответственно.

Важно. По умолчанию SMS с подтверждением при активации реле не приходят.

6.11 Управление включением/выключением реле с помощью

pwd#ON

Ответное SMS: The relay is ON (Реле открыто)

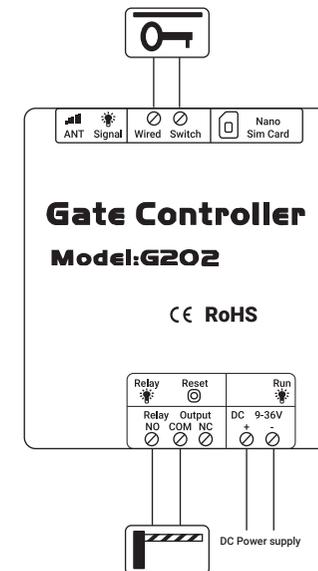
pwd#ON

Обратное SMS: The relay is OFF (Реле закрыто)

7. УСТАНОВКА

Перед установкой блока управления, пожалуйста, сначала проверьте систему, включая питание, GSM сигнал и т.д.

7.1 Подключение электронного замка или электрооборудования



8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:
DC 9V~36V/1A

Рабочая температура:
-30c+60c

Температура хранения:
-20c+60c

Относительная влажность:
10-90%, без конденсата

Частота работы:
GSM: 850/900/1800/1900 МГц
3G WCDMA: 900/2100 МГц UMTS
3G CDMA2000:850/1900 МГц UMTS
3G: 850/2100 МГц UMTS

Протокол связи:
GSM PHASE 2/2+ (включает услугу передачи данных)

Соответствующее напряжение выходного реле:
3A/240V AC

SIM-карта:
тип Nano, 3 В

Антенна:
50 Ω SMA

Проводной коммутатор: Есть
Размер: 96,5*50*31,5 мм
Вес нетто: 88 г.

9. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1) Перед установкой блока управления и настройкой блока управления внимательно прочитайте руководство пользователя.
- 2) Установите блок в скрытом месте.
- 3) Не допускайте попадания воды в блок управления.
- 4) Обеспечьте надежное подключение к источнику питания.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1) В случае поломки обратитесь к дистрибьютору или производителю.
- 2) Если блок управления не отправляет SMS-сообщения, выключите питание блока управления и включите его через одну минуту. Протестируйте систему еще через минуту или проверьте правильность настроек и достаточную силу GSM-сигналов.
- 3) Если блок управления работает, но не отправляет SMS-сообщения, пожалуйста, замените SIM-карту для проверки.
- 4) Если проблему решить не удастся, обратитесь к дистрибьютору или производителю.

11. ГАРАНТИЯ

- 1) На эту систему предоставляется гарантия отсутствия дефектов материала и изготовления в течение одного года с момента покупки.
- 2) Данная гарантия не распространяется на любые дефекты, неисправности или отказы, вызванные несоблюдением или неправильным использованием инструкции по эксплуатации. Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые изменения, внесенные в систему покупателями.



12. СКАЧАТЬ ИНСТРУКЦИЮ PDF