



Руководство по эксплуатации Контроллер SG-201GR

Комплект поставки

1. Плата контроллера Simple Gate модель SG-201GR

Общие сведения

Контроллер Simple Gate (мод. SG-201GR) предназначен для управления воротами и шлагбаумами и дверьми с помощью пультов дистанционного управления SG-R01 и мобильного приложения SimpleGate, карт доступа Em-Marine, Mifare, HID. Возможно подключение дополнительных модулей по радиоканалу или интерфейсу RS485, а так же кодонаборных панелей.

SG-201GR может использоваться автономно, в составе существующих систем контроля и управления доступом (СКУД), а так же с собственной облачной системой управления.

Технические характеристики

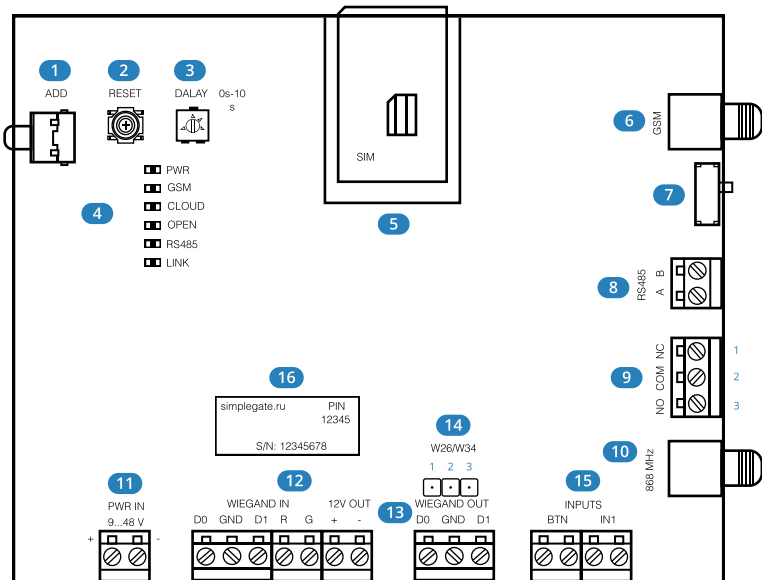
Кол-во кодов пультов или карт в памяти контроллера:	10000;
Напряжение питания:	9...48 В (постоянный ток);
Потребляемый ток, не более:	70мА;
Потребляемый ток с подключенным считывателем, не более:	120мА;
Напряжение для питания считывателя:	12В (постоянный ток);
Потребляемый ток считывателя, не более:	100мА (импульсный 300мА);
Характеристики контактов реле:	
Коммутируемое напряжение, не более:	250В;
Коммутируемое ток, не более:	6А;
Время работы реле:	от 0,5с до 10с;
Скорость передачи данных по RS485:	9600 бит/с;
Диапазон внешней антенны:	900/1800 МГц;
Максимальная мощность радиопередатчика:	+14 dBm (25 мВт);
Тип разъема внешней антенны:	SMA-M;
Температурный диапазон:	-40...+65;
Относительная влажность, не более:	90%;
Габаритные размеры, мм:	100x80x23

В таблице показана доступная функциональность в зависимости от варианта использования контроллера.

Функциональность	Автономное использование	Использование в составе СКУД*	Облачная система управления
Управление пультом	●	●	●
Управление приложением			●
Добавление пультов и карт	●	●	●
Персонализация пультов и карт		●	●
Персональное удаление		●	●
Полное удаление пультов и карт	●	●	●
Отчеты		●	●

*Зависит от ПО стороннего СКУД

Схема и описание работы контроллера



1. Кнопка добавления пульта (ADD)

При нажатии на нее начинает мигать светодиод *LINK*, означающий, что устройство находится в режиме привязки пульта. Для привязки пульта на нем нужно нажать привязываемую кнопку. В случае успешного добавления пульта светодиод *LINK* загорается на 1 секунду и возвращается в исходное состояние, устройство также возвращается в рабочий режим. Если в течение 5 секунд после нажатия кнопки добавления ключа не была нажата кнопка на пульте, устройство возвращается в рабочий режим.

2. Кнопка сброса настроек (возврата к заводским настройкам)

При нажатии кнопки сброса мигает светодиод *LINK*. При удержании кнопки более 5 секунд этот светодиод перестает мигать, что означает переход в режим стирания настроек и базы данных пультов и карт доступа. При отпускании кнопки начинается процесс стирания памяти загорается желтый светодиод. Этот процесс длится около 15 секунд. Через указанное время светодиоды возвращаются в исходное состояние.

3. Потенциометр Delay (s)

С его помощью задается время работы реле. Поворот по часовой стрелке увеличивает время работы реле, против часовой – уменьшает. Время учитывается при замыкании с пульта или карт доступа. При замыкании с приложения время задается в облачном сервисе.

4. Светодиодная индикация

PWR (зеленый светодиод) — включен постоянно при подачи корректного напряжения питания на устройство.

GSM (синий светодиод):

Не горит — устройство не зарегистрировалось в сотовой сети или отсутствует сим-карта;

Мигает — устройство пытается подключиться к сотовой сети;

Горит постоянно — устройство подключено сотовой сети;

CLOUD (желтый светодиод):

Мигает – подключается к облачному серверу;

Постоянно горит — подключен к облачному серверу;

OPEN (желтый светодиод):

Загорается – при срабатывании реле;

RS485 (красный светодиод):

Индیکیрует подачу питания на интерфейс RS485.

Постоянно горит — когда устройство включено;

LINK (синий светодиод):

Мигает – индیکیрует обмен информацией с основным устройством.

5. Разъем симкарты

Подходит для карт размером Standard SIM (1FF).
Вставляйте и вынимайте сим карту только при выключенном питании устройства!

6. Разъем GSM антенны

Разъем типа SMA для подключения антенны стандарта GSM 900/1800.
Если чувствительности встроенной антенны недостаточно.

7. Переключатель антенн

Переключателем выбирается рабочая антенна для GSM: если переключатель находится в нижнем положении, используется внутренняя антенна для GSM, если в верхнем – антенна, подключенная к разъему (6).

8. Разъем интерфейса RS-485

Винтовой разъем для подключения к интерфейсу RS-485, для подключения дополнительных модулей;

9. Разъем реле

Распиновка: *NO* – нормально разомкнутый контакт, *COM* – общий, *NC* – нормально замкнутый контакт.

10. Разъем антенны 868 MHz

Разъем типа SMA для подключения внешней антенны с рабочей частотой 868 МГц для пультов и дополнительных модулей по радиоканалу.

11. Разъем питания

Винтовой разъем для подключения устройства к источнику электропитания с напряжением от 9 до 48 В.

12. Разъем интерфейса Wiegand IN

D1, GND, D0:

Винтовой разъем входа Wiegand для подключения считывателя или кодонaborных панелей.

Поддерживаются интерфейсы Wiegand-26 и Wiegand-34 (Wiegand-4, Wiegand-8 для кодонaborных панелей);

R, G:

Винтовые разъемы для подключения светодиодов считывателя, R – красного, G – зеленого;

12V OUT:

Выход напряжения для питания считывателя, кодонaborной панели.

13. Разъем интерфейса Wiegand OUT

D1, GND, D0:

Винтовой разъем выхода Wiegand для подключения устройства к стороннему СКУД.

14. Перемычка W26/W34

В положении (1-2) переключателя код доступа передается в формате Wiegand-26, в (2-3) — Wiegand-34 (можно переключать в рабочем режиме, перезагрузка устройства для изменения настройки не требуется)

15. Разъем INPUTS

BTN – вход для подключения кнопки.

При замыкании, аппаратно включает реле на время удержания кнопки, но не менее, чем на время, заданное потенциометром Delay (3).

IN1 – вход типа “сухой контакт”;

16. Стикер

С наименованием модели, серийным номером и пин-кодом устройства.

Подключение

Монтаж

Контроллер монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное подключение кабелей к разъемам и доступ к переключателям. Для монтажа контроллера выполните следующие операции:

1. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий на плате.
2. Подсоедините подключаемые устройства проводами к разъемам контроллера в соответствии со схемой работы подключаемого оборудования.

Использования контроллера

Автономное использование

При автономном использовании управлять контроллером возможно только с помощью пультов.

Добавление пультов в память контроллера осуществляется кнопкой добавления пультов (1). Удаление пультов и карт доступа из памяти контроллера возможно только полное, с помощью кнопки сброса настроек (2).

Сигнал подается на автоматику ворот/шлагбаума с помощью реле контроллера, подключенного через разъем (9).

Работа контроллера в составе СКУД

Этот вариант использования позволяет управлять контроллером только с помощью пультов. Добавление пультов в память контроллера осуществляется кнопкой добавления пультов (1). Основное администрирование пультов (добавление/удаление) полностью делегируется существующей СКУД. При этом варианте использования контроллер SG-201GR подключается к контроллеру СКУД по интерфейсу Wiegand через разъем (13).

При нажатии кнопки пульта, занесенного в память контроллера SG-201GR, контроллер SG-201GR передает код пульта в формате Wiegand (26 или 34) на контроллер СКУД.

Работа контроллера с облачной системой управления

Этот вариант использования позволяет управлять контроллером с помощью пультов, карт доступа и мобильного приложения. Основное администрирование (добавление/удаление) пультами, картами и приложениями осуществляется через личный кабинет облачного сервиса. Там же доступны отчеты пользования системой, отражающие дату/время/способ события доступа. При этом, сигнал на открытие ворот/шлагбаума может подаваться с помощью реле контроллера или через интерфейс Wiegand.

Облачный сервис

Для работы с устройством через облачный сервис, необходимо зайти на страницу личного кабинета по адресу: lk.simplegate.ru В появившемся окне нажмите «Создать аккаунт». Далее заполните форму регистрации согласно шагам, указанным на странице.

Введите ваш номер телефона, в дальнейшем он будет вашим логином, также на этот номер высылается смс с кодом верификации.

После регистрации вам будет доступен главный экран*.

В левом меню экрана выберите пункт «Объект». Нажмите кнопку «создать», в открывшемся окне введите имя своего объекта. Нажмите кнопку «добавить». После создания объекта, выберете в левом меню пункт «Устройства и реле». В открывшемся окне по умолчанию должен быть выбран ранее созданный вами объект, если это не так выберете его в выпадающем меню, нажмите кнопку «активировать устройство». Откроется окно активации устройства, в данном окне необходимо ввести имя устройства и серийный номер с пик-кодом, которые указаны на стикере (16). Нажмите кнопку «активировать».

После активации вы вернетесь на вкладку устройств, теперь вам доступен функционал облачного сервиса.

Приложение

Приложение доступно в магазинах *GooglePlay* и *AppleStore*, в поисковой строке введите «*Simplegate*», установите данное приложение на ваш смартфон.

Добавив пользователя в облачном сервисе, ему будет доступна возможность управления объектами и заказ гостевых пропусков через приложение согласно выданным ему правам доступа в сервисе.

**Вы так же можете следовать подсказкам, появляющимся в самом личном кабинете.*

Настройка сим карты

Установите карту в разъем (8). Сим карта должна автоматически авторизоваться и подключиться к сети.

Если этого не происходит необходимо отправить смс на номер сим карты, следующего содержания, для записи APN*:

dev_id apn apn_name login password

где:

dev_id – серийный номер устройства;

apn – идентификатор сообщения с настройками apn;

apn_name – имя apn оператора (оператора сотовой сети);

login, password – логин и пароль для указанной apn;

На данное сообщение, если все правильно, устройство пришлет ответ: «*APN settings OK!*»

Например, для сети Мегафон данное сообщение будет таким: «*12345678 apn internet gdata gdata*»**

**Настройки APN следует уточнить у вашего сотового оператора.*

***Данные настройки не постоянны и могут быть изменены оператором связи.*

Правила транспортировки и хранения

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°С до +50°С, с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80. Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от +5°С до +40°С, относительная влажность до 80%). Срок хранения 5 лет.

Реализация и утилизации

Реализация

Реализация изделия производится через торговую сеть или напрямую у Изготовителя. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.

Утилизация

Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по его вине, или заменяет неисправные узлы и блоки. Срок службы изделия 5 лет.

Контактная информация

ООО «СИМПЛ ГРУПП»

Телефон: +7 (495) 989-72-27

Почта: info@simplegroup.ru

