

## Контактная информация

ООО «СИМПЛ ГРУПП»  
Телефон: +7 (495) 989-72-27  
Почта: info@simplegroup.ru



## Руководство по эксплуатации Контроллер SG-201GR lite

### Комплект поставки

1. Плата контроллера Simple Gate модель SG-201GR lite
2. Руководство по эксплуатации

### Общие сведения

Контроллер Simple Gate (мод. SG-201GR lite) предназначен для управления воротами и шлагбаумами с помощью пультов дистанционного управления SG-R01 и мобильного приложения SimpleGate. SG-201GR lite может использоваться автономно, в составе существующих систем контроля и управления доступом (СКУД), а так же с собственной облачной системой управления.

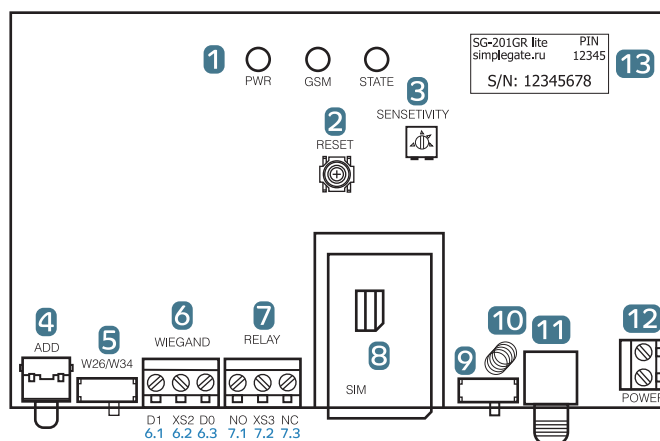
В таблице показана доступная функциональность в зависимости от варианта использования контроллера.

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

### Технические характеристики

Кол-во кодов пультов или приложений в памяти контроллера: 10000;  
Напряжение питания: 9...48 В (постоянный ток);  
Потребляемый ток, не более: 1А;  
Защита от переплюсовки: есть;  
Характеристики контактов реле:  
Коммутируемое напряжение, не более: 250В;  
Коммутируемый ток, не более: 6А;  
Диапазон частот внешней антенны: 900/1800 МГц;  
Тип разъема внешней антенны: SMA-M;  
Температурный диапазон: -40...+65;  
Относительная влажность, не более: 90%;  
Габаритные размеры, мм: 100x72x19

### Схема и описание работы контроллера



#### 1. Светодиодная индикация

**PWR** (зеленый светодиод) — включен постоянно при подаче питания.  
**GSM** (синий светодиод):

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

*Мигает* — устройство зарегистрировалось в сотовой сети и пытается установить интернет соединение.

*Горит постоянно* — устройство подключено к Интернет.

**STATE** (желтый светодиод):

*Мигает* — подключается к облачному серверу;

*Постоянно горит* — подключен к облачному серверу.

#### 2. Кнопка сброса настроек (возврата к заводским настройкам)

При нажатии кнопки сброса загораются (если не горят) желтый и синий светодиоды. При удержании кнопки более 5 секунд эти светодиоды гаснут, что означает переход в режим стирания настроек. 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. Регулятор чувствительности

Позволяет ограничивать радиус действия пультов. При повороте регулятора против часовой стрелки чувствительность снижается, а по часовой стрелке повышается. Зона действия регулируется от 5 до 50 метров при прямой видимости.

#### 4. Кнопка добавления пульта

При нажатии на нее начинает мигать желтый светодиод, означающий что устройству находится в режиме привязки пульта. Для привязки пульта на нем нужно нажать привязываемую кнопку. В случае успешного добавления пульта желтый светодиод 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.

#### 5. Переключатель режима работы интерфейса Wiegand

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

### 3. Разъем интерфейса Wiegand

Распиновка: 6.1 - D1, 6.2 - GND, 6.3 - D0.

### 4. Разъем реле

Распиновка: 7.1 – NO, 7.2 - COM, 7.3 - NC.

### 5. Разъем симкарты

Подходит для карт размером Standard SIM (1FF).

### 6. Переключатель антенн

В левом положении выключателя используется внутренняя антенна (10), в правом — внешняя, подключенная к разъему (11).

### 12. Разъем питания

Пolarity подключения неважна.

13. Стикер с наименованием модели, серийным номером и пин-кодом устройства.

## Использование контроллера

### Автономное использование

При автономном использовании управлять контроллером возможно только с помощью пультов. Добавление пультов в память контроллера осуществляется кнопкой добавления пультов (4). Удаление пультов из памяти контроллера возможно только полное, с помощью кнопки сброса настроек (2).

Сигнал (сухой контакт) подается на автоматику ворот/шлагбаума с помощью реле контроллера, подключенного через разъем (7).

### Работа контроллера в составе СКУД

Этот вариант использования позволяет управлять контроллером только с помощью пультов. Добавление пультов в память контроллера осуществляется кнопкой добавления пультов (4).

Основное администрирование пультов (добавление/удаление) полностью делегируется существующей СКУД. При этом варианте использования контроллер SG-201GR lite подключается к контроллеру СКУД по интерфейсу Wiegand через разъем (6).

При нажатии кнопки пульта, занесенного в память контроллера SG-201GR lite, контроллер SG-201GR lite 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 и мобильного приложения. Основное администрирование (добавление/удаление) пультов 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](http://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, выберите в левом меню пункт «Устройства и реле». В открывшемся окне по умолчанию должен быть выбран ранее созданный вами объект, если это не так выберите 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 (13). 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 через приложение согласно выданным ему правам доступа в сервисе.

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

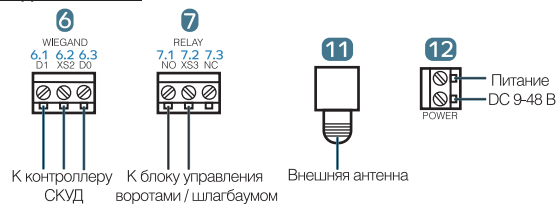
## Подключение

### 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 подключения.

### Схема подключения



### 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°C до +50°C, 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°C до +40°C, 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.