



**Контроллер мобильного доступа  
SmartAirkey SmartLock**

**Руководство по эксплуатации**

## 1. Назначение

Контроллер доступа SmartAirkey SmartLock предназначен для контроля и управления доступом при помощи смартфона и представляет собой микропроцессорное электронное устройство.

Контроллер может использоваться для управления доступом через двери, шлагбаумы, турникеты и другие средства ограничения доступа как самостоятельно, так и в составе Системы контроля и управления доступом (СКУД).

## 2. Подключение

При установке контроллера важно соблюдать последовательность подключения, приведенную в данном пункте, а также полярность контактов и номиналы используемых напряжений.



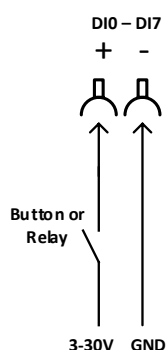
Таблица 1. Назначение контактов

Обозначение	Расшифровка
12v	Разъем питания контроллера
Ant.0 – Ant.1	Разъемы внешних антенн (RP-SMA)
WGD IN	Вход Wiegand 26
WGD OUT	Выход Wiegand 26
5v, 3v	Выходы для питания внешних схем (не более 40 mA)
Res	Резервные контакты
Led	Подключение индикативного светодиода (красно-зеленый)
Gnd	Выходы для питания внешних схем (не более 40 mA)
PO	Силовой выход для управления нагрузкой переменного тока
DI1 - DI7	Цифровые входы
K1 – K2	Релейный выход

Последовательность подключения контроллера:

1. Подключение обеих (Обязательно!) внешних антенн Ant.0 и Ant.1
2. Подключение диода к выходу Led
3. Подключение датчиков к цифровым входам DI1-DI7
4. Подключение устройств к входам и выходам Wiegand 26
5. Подключение исполнительных устройств к выходам K1, K2, PO (Внимание, при подключении исполнительных устройств, они должны быть обесточены)
6. Подключение питания контроллера 12v

Подключение датчиков и кнопок к контактам DI1-DI7 производится с использованием внешнего источника напряжения или контактов 5v, 3v, Gnd контроллера по следующей схеме:



В качестве источника питания необходимо использовать высококачественный стабилизированный блок питания с выходным напряжением 12v и номинальным током не менее 1A.

### 3. Варианты использования

#### 3.1. Парковка

При установке на парковке используется внешняя направленная антенна.

Пользователи могут открывать контроллер SmartLock тремя способами:

- Автоматически по приближению
- С помощью жеста
- По кнопке из приложения

В случае, когда въезд и выезд осуществляются через разные шлагбаумы, установленные рядом, антенны для обоих направлений должны быть направлены на подъезжающие автомобили и разнесены на максимальное расстояние. По приближению или жесту будет срабатывать контроллер, антенна которого будет ближе к смартфону.

#### 3.2. Подъезд

При установке на подъезде также используется внешняя направленная антенна.

Пользователи также могут открывать контроллер SmartLock тремя способами:

- Автоматически по приближению
- С помощью жеста
- По кнопке из приложения

Обычно, антенна устанавливается снаружи подъезда, за счет этого автооткрытие срабатывает при входе в подъезд с улицы. Для выхода из подъезда используется кнопка выхода, либо датчик движения, подключаемый к контроллеру.

### **3.3. Офис**

При установке в офисе используются варианты контроллера в корпусах для монтажа на DIN-рейку или стену. В обоих вариантах используются всенаправленные антенны. Вариант контроллера в корпусе на стену устанавливается снаружи помещения рядом с дверью. Вариант контроллера в корпусе на DIN-рейку устанавливается внутри помещения, наружу выводятся внешние антенны и устанавливаются на стене или над фальш-потолком.

В случае использования корпуса на стену пользователи могут открывать контроллер SmartLock следующими способами:

- Поднести телефон к контроллеру на расстояние 5-10 см
- С помощью кнопки на стене
- С помощью жеста
- По кнопке из приложения

В случае использования корпуса на DIN-рейку пользователи могут открывать контроллер SmartLock следующими способами:

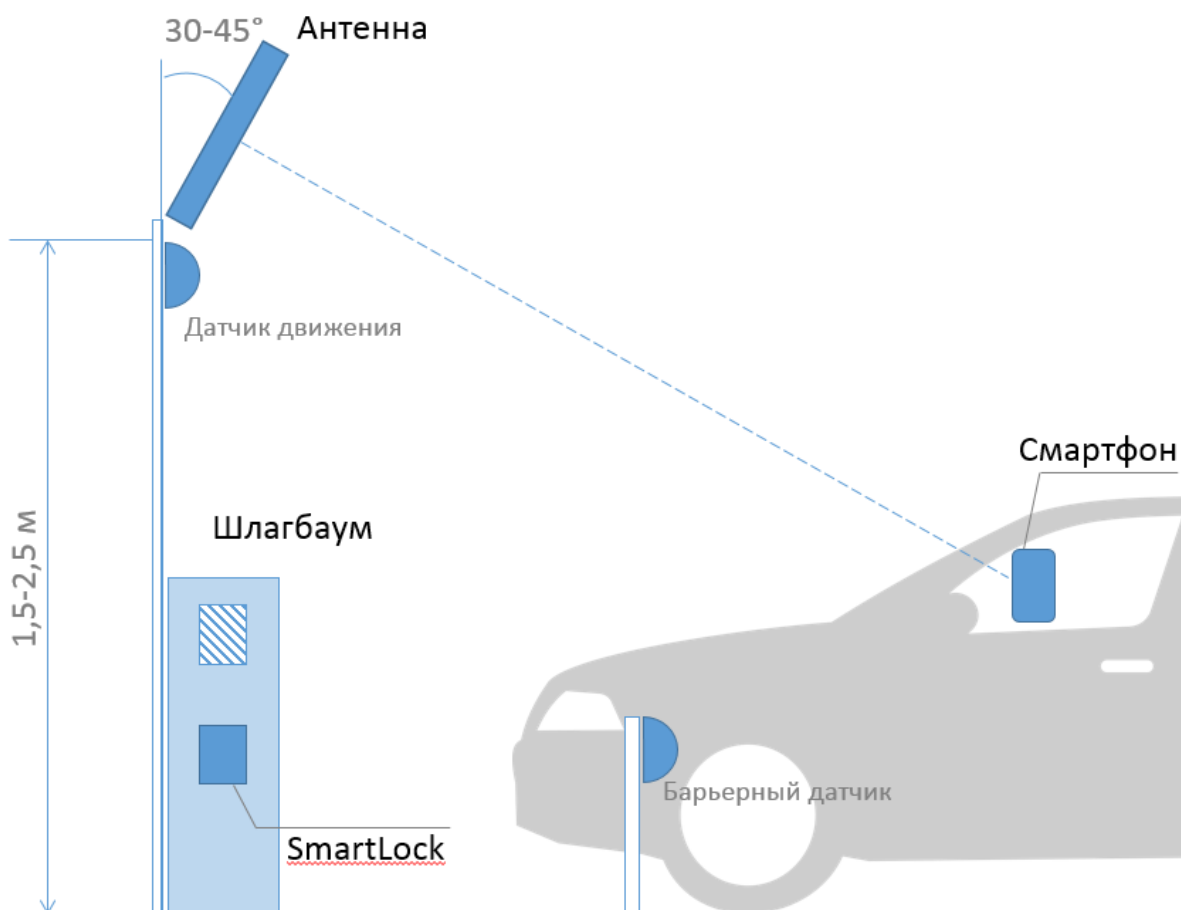
- С помощью кнопки на стене
- С помощью жеста
- По кнопке из приложения

#### 4. Установка

##### 4.1. Парковка

Специальная направленная антенна устанавливается на штоке на высоте 1,5-2,5 метра под углом 30-45 градусов к вертикали, таким образом, чтобы ее ось была направлена на салон подъезжающего автомобиля. Между антенной и подъезжающим автомобилем не должно быть металлических преград.

Другой вариант установки Антенны – напротив стекла водителя.



В случае двунаправленного проезда, антенна устанавливается в направлении вдоль шлагбаума, либо устанавливается всенаправленная антенна.

Умный замок устанавливается внутри корпуса шлагбаума.

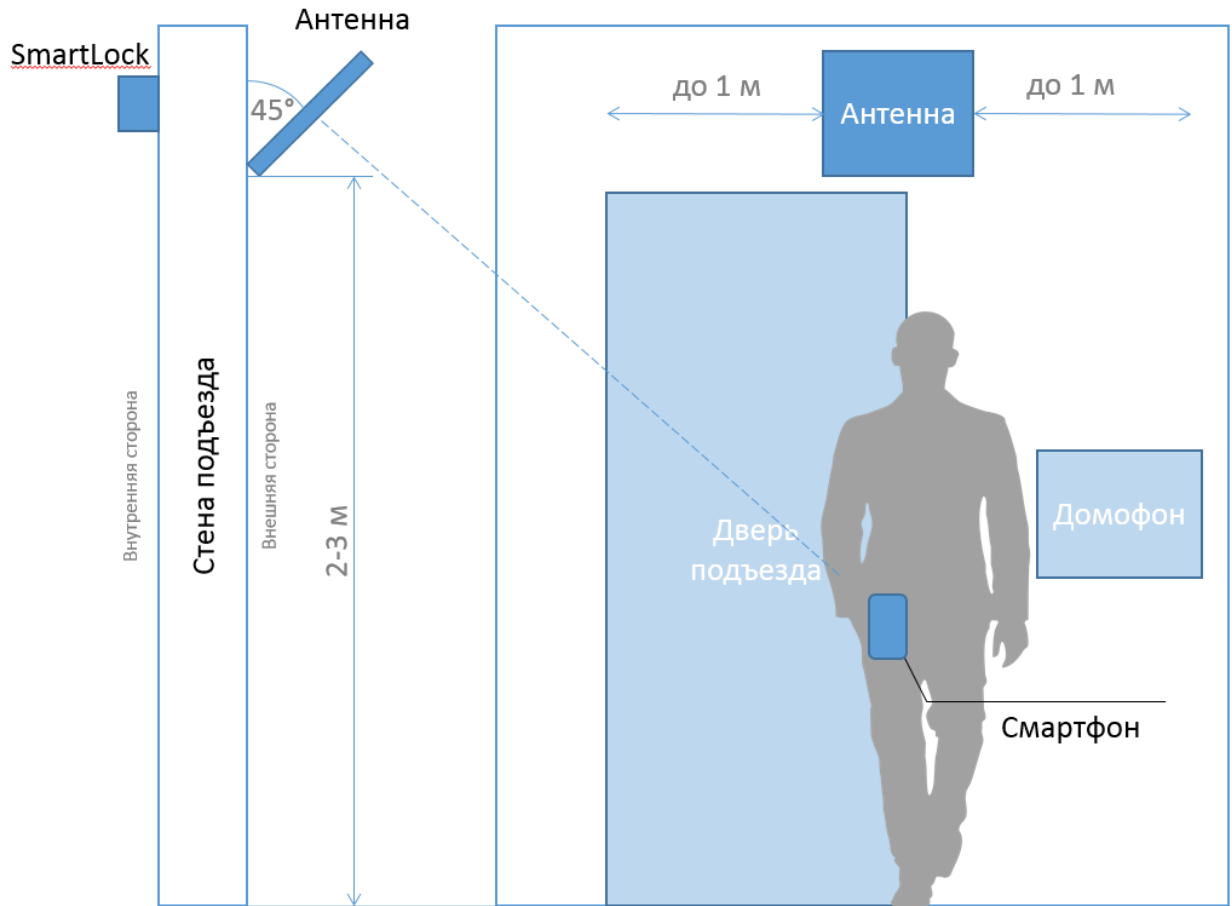
В случае наличия прохода пешеходов в непосредственной близости со шлагбаумом и для исключения случайного открытия шлагбаума:

- Либо дополнительно устанавливаются датчики наличия автомобиля
- Либо запрещается автоматическое открытие и используется открытие по жесту или из интерфейса приложения

## 4.2. Подъезд

Специальная направленная антенна устанавливается снаружи над входной дверью на высоте 2-3 метра под углом 45 градусов к вертикали

Умный замок устанавливается внутри помещения и соединяется с питанием и электромагнитным замком двери.

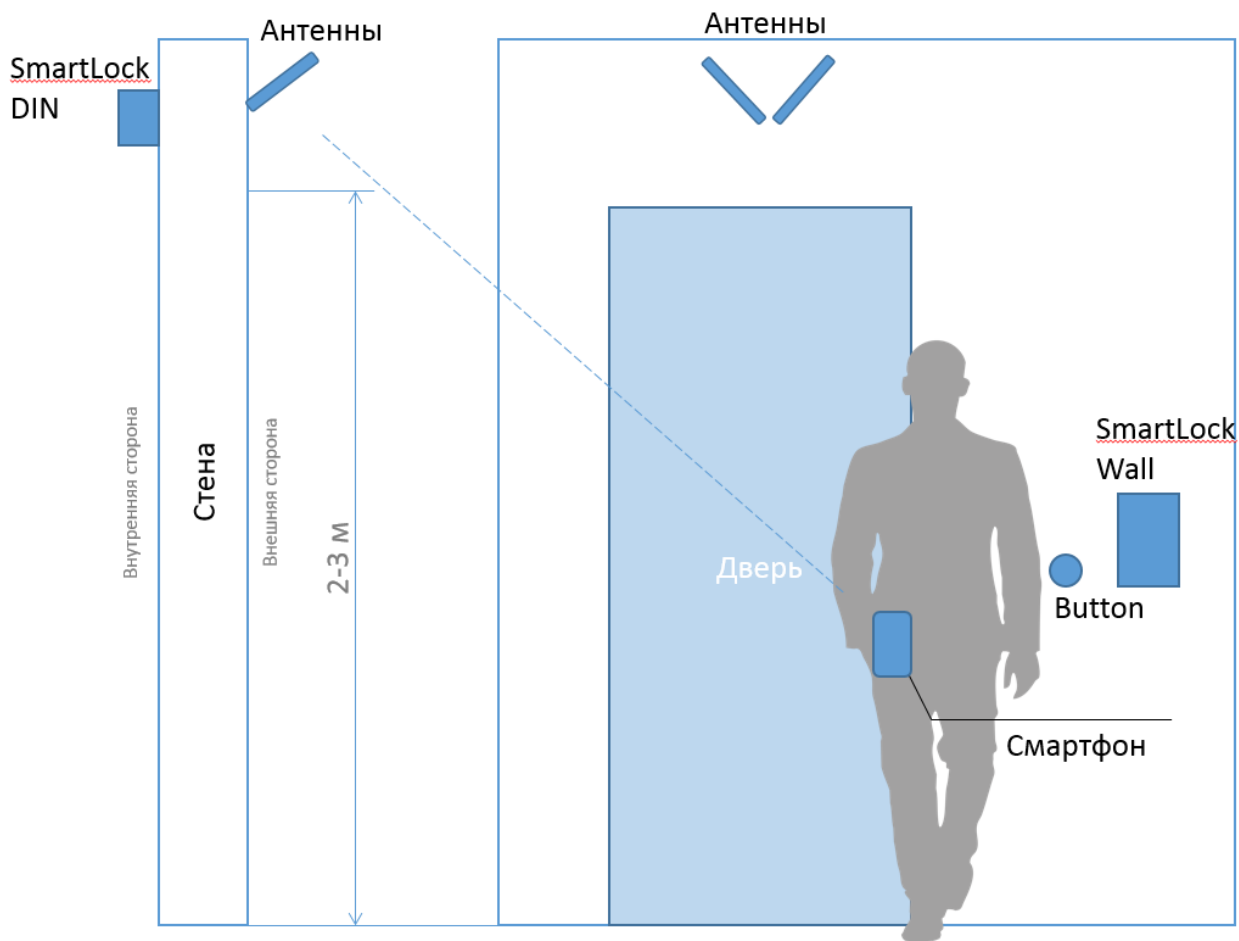


### 4.3. Офис

Умный замок в корпусе на DIN-рейку устанавливается внутри помещения, антенны выводятся наружу.

Умный замок в корпусе на стену устанавливается снаружи рядом с дверью.

Возле двери устанавливается кнопка входа.



## 5. Характеристики

- Операционная система Linux
- Интерфейсы обмена цифровыми ключами со смартфоном:
  - WiFi
  - Bluetooth
- Интерфейсы взаимодействия с внешними системами (Серверы СКУД, контроллеры СКУД, RFID-считыватели):
  - Wiegand 26
  - WiFi
- Управление исполнительными устройствами (электромагнитные замки, шлагбаумы и др.):
  - 2 реле 10А 250V
  - 1 опторазвязанный выход
- Подключение датчиков (фотоэлементов, микроволновых, герконов, индукционных и др.):
  - 7 опторазвязанных входов
- напряжение питания — 9-15В
- потребляемый ток при 12В – не более 0,5А.