



**КОНТРОЛЛЕР-СЧИТЫВАТЕЛЬ  
SAMEKEY CARD CONTROL**

Инструкция по эксплуатации

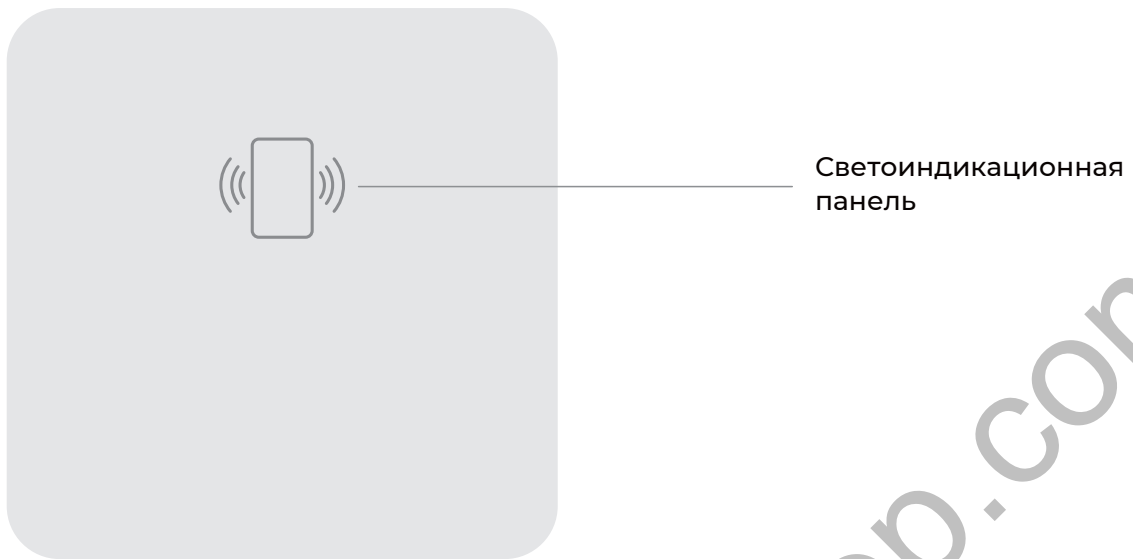
## СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики	1
Схемы подключения	3
Подключение контроллера-считывателя SameKey к сети Интернет	5
Описание работы световой и звуковой индикации	8
Крепление контроллера-считывателя	8
Работа с облачной контрольной панелью	9
Схема работы с мобильным приложением SameKey	11

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение питания постоянного тока</b>	5-24V. Детали подключения питания описаны в разделе “Схема подключения”
<b>Интерфейсы связи</b>	Wi-Fi (2.4 ГГц), Ethernet. Детали подключения описаны в разделе “Подключение контроллера-считывателя SameKey к Интернету”
<b>Подключаемые устройства</b>	Кнопка выхода, контроллер-считыватель SameKey (Card Control и Finger Control)
<b>Световая Индикация</b>	Красный, Зеленый, Оранжевый
<b>Звуковая Индикация</b>	Присутствует
<b>Реле</b>	1 шт., контакты — NO, NC, COM для подключения электромагнитных и электромеханических замков 12 - 24В.
<b>Рабочая частота</b>	13,56 мГц
<b>Объем памяти</b>	5 120 ключей, 16 384 событий при автономной работе и неограниченное количество событий при синхронизации с Контрольной Панелью
<b>Размеры</b>	86мм × 86мм × 9мм
<b>Тип крепления</b>	Настенное
<b>Климатическое исполнение</b>	Работа контроллера обеспечивается в диапазоне температур: Подключение по Ethernet от 0 до +70°C, Подключение по Wi-Fi от -20 до +70°C Относительная влажность не выше 85%.
<b>Комплектация</b>	Контроллер-Считыватель – 1 шт. Кабель 4-х жильный JST – 1 шт. Кабель 8-ми жильный JST – 1шт. Шуруп для настенного монтажа – 2 шт. Дюбель для настенного монтажа – 2 шт.

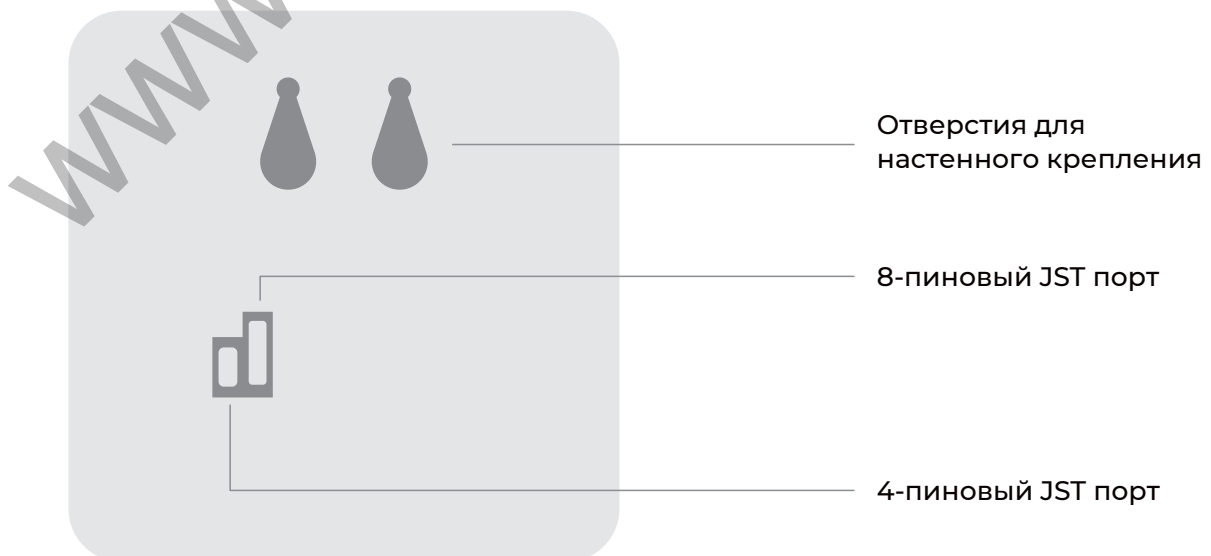
## Передняя часть контроллера-считывателя SameKey



## Нижняя часть контроллера-считывателя SameKey



## Задняя крышка контроллера-считывателя SameKey

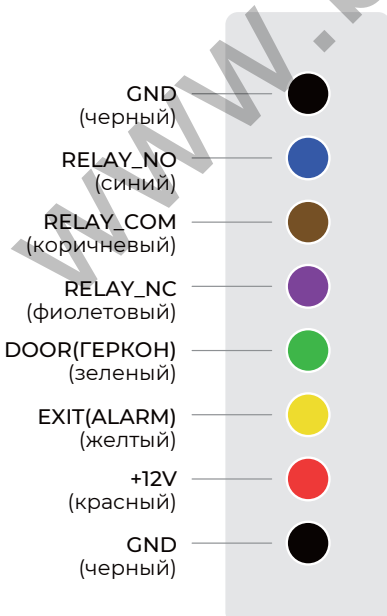


## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Распиновка 4-х жильного кабеля JST (для подключения LAN кабеля)

Ниже указаны соответствия цветов для комплектного 4-х жильного кабеля с JST разъемом и стандартной распиновки для LAN кабеля.

Комплектный 4-х жильный JST (TX-) – оранжевый	→	Кабель LAN – оранжевый
Комплектный 4-х жильный JST (TX+) – фиолетовый	→	Кабель LAN – бело-оранжевый
Комплектный 4-х жильный JST (RX-) – зеленый	→	Кабель LAN – зеленый
Комплектный 4-х жильный JST (RX+) – желтый	→	Кабель LAN – бело-зеленый



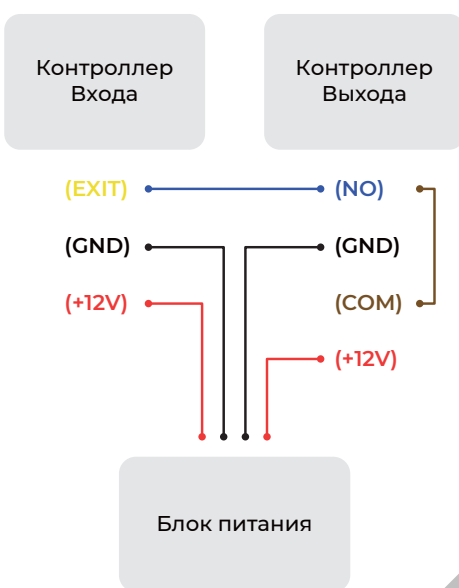
### Распиновка 8-ми жильного кабеля JST (питание, замок, подключение устройств)

Питание контроллера- считывателя осуществляется посредством подключением внешнего блока питания с напряжением 12V к жилам (+12V) и (GND) на 8-ми пиновом JST кабеле. Также питание контроллера-считывателя возможно через порт USB type C путем подключения USB type C кабеля и блока питания на 5V, 1-2A.

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Схема подключения пары «контроллер-считыватель SameKey – контроллер-считыватель SameKey» (вход/выход)

При установке на дверь пары «контроллер-считыватель SameKey – контроллер-считыватель SameKey», необходимо выбрать один контроллер-считыватель, который будет установлен на вход, второй соответственно установить на выход. В зависимости от выбранной роли контроллера-считывателя, необходимо соединить провода в соответствии со схемой, изображенной ниже.

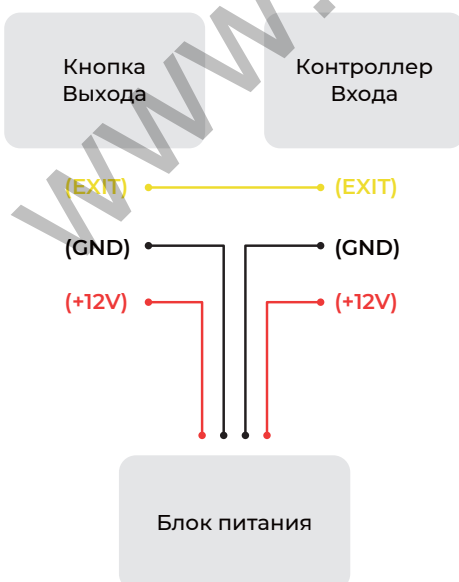


Жилу **(EXIT)** Контроллера- считывателя **Вход** необходимо соединить с жилой **(NO)** Контроллера-считывателя **Выход**.

Жилу **(COM)** Контроллера- считывателя **Выход** необходимо подключить к **(GND)** Контроллера- считывателя **Выход**.

Если контроллеры-считыватели **Вход** и **Выход** подключены к разным блокам питания, то для корректной работы устройств необходимо объединить **(GND)** контроллеров-считывателей.

### Схема подключения пары «контроллер-считыватель SameKey – кнопка выхода SameKey»



При установке на дверь пары «контроллер-считыватель SameKey – кнопка выхода SameKey» необходимо подключить провода в соответствии со схемой изображенной ниже.

Распиновка 3-х жильного кабеля кнопки выхода. (Идет в комплекте с кнопкой выхода SameKey Air Exit)

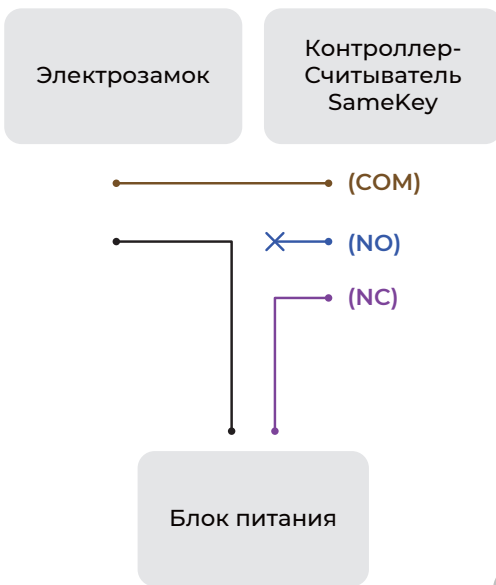
- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 1. (Empty) - нет провода | 3. (+12V) – красный |
| 2. (Exit out) – желтый   | 4. (GND) – черный   |

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Схема подключения контроллера-считывателя SameKey к электрозамку

#### Схема подключение электрозамка

Возможно подключение как электромагнитного, так и электромеханического замка. Необходимо подключить провода контроллера считывателя в соответствии со схемой, изображенной ниже.



Коричневую жилу (**COM**) подключаем в электрозамок

Фиолетовую жилу (**NC**) подключаем в блок питания

Запитать электрозамок от блока питания

Для подключения геркона используйте зеленую жилу Door

Если контакт Door не используется, соедините его с жилой GND

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА-СЧИТЫВАТЕЛЯ SAMEKEY К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

### Инструкция по настройке Wi-Fi

1. После первого включения контроллер находится в режиме точки доступа, световой индикатор контроллера-считывателя SameKey пульсирует оранжевым цветом. (см. "Описание световой и звуковой индикации")
2. Возьмите смартфон или компьютер с поддержкой Wi-Fi, зайдите в настройки Wi-Fi, в списке доступных беспроводных сетей выберите сеть без пароля с названием вида «SameKey-123456» (вместо цифр - ID контроллера). Если сеть с названием вида «SameKey-123456» находится под паролем см. пункт 6. текущего раздела "Инструкция по настройке Wi-Fi"

## **ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА-СЧИТЫВАТЕЛЯ SAMEKEY К СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

3. Далее, в автоматически открывшемся окне браузера, выберите название Wi-Fi сети, к которой необходимо подключить контроллер и введите пароль доступа к ней.
4. После успешного подключения, контроллер выйдет из режима точки доступа и подключится к указанной сети. Световая индикация изменится на непрерывный красный цвет (см. “Описание световой и звуковой индикации”)
5. Для смены сети Wi-Fi зажмите кнопку Reset, которая находится на нижней части корпуса, слева относительно порта USB Type C, и удерживайте до изменения световой индикации на пульсирующий оранжевый цвет (см. Ракурс 3 в разделе “Технические характеристики” и “Описание световой и звуковой индикации” )
6. При повторной настройке сети интернет, Wi-Fi сеть точки доступа контроллера-считывателя с названием вида «SameKey-123456» находится под паролем. Пароль находится в облачной контрольной панели [control.samekey.com](http://control.samekey.com) в разделе Настройки >> Контроллеры. Выберите в списке контроллеров необходимое устройство, и в открывшейся странице с настройками контроллера нажмите кнопку “Показать” в поле “Wi-Fi пароль”. После ввода пароля для дальнейшей настройки контроллера следуйте пунктам 3,4 текущего раздела “Инструкция по настройке Wi-Fi”

### **Инструкция по подключению контроллера-считывателя через LAN кабель**

1. Необходимо взять комплектный 4-х жильный кабель с разъемом JST и вставить в соответствующий порт в контроллере. См. Изображение ниже.
2. Обратную сторону 4-х жильного кабеля необходимо соединить с LAN кабелем в соответствии с распиновкой, указанной в пункте “Распиновка 4-х жильного кабеля LAN” и продублированной ниже.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА-СЧИТЫВАТЕЛЯ SAMEKEY К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

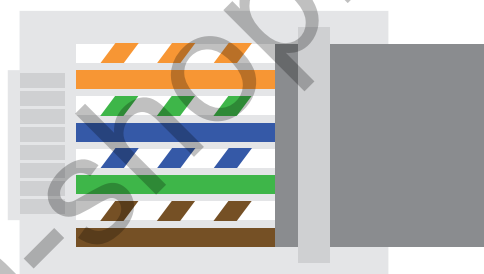
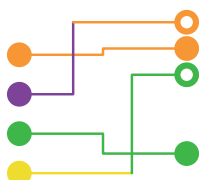
3. При наличии доступа к сети интернет с подключенным LAN кабелем, контроллер-счетчик автоматически получит доступ в сеть Интернет

### Внимание!

Не подключайте счетчик-контроллер по Ethernet, если температура окружающей среды в которой будет установлено устройство меньше 0°C. При минусовых температурах используйте подключение счетчика-контроллера по Wi-Fi.



4-х жильный JST кабель



LAN кабель

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИИ

### Световая индикация

Оранжевый (пульсирующий)	Точка доступа / подключитесь к сети (Wi-Fi/Ethernet)
Оранжевый (беспрерывно)	Отсутствует соединение с интернетом
Красный (беспрерывно)	Стабильное подключение к контрольной панели
Зеленый (беспрерывно)	Дверь открыта

# ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИИ

## Звуковая индикация

Долгий, непрерывный звуковой сигнал	Ошибка доступа
Несколько коротких звуковых сигналов	Доступ разрешен

## КРЕПЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА-СЧИТЫВАТЕЛЯ

В задней крышке контроллера-считывателя находятся отверстия для навешивания на шурупы.

- Определите высоту монтажа и проведите горизонтальную линию на поверхности
- Приложите к поверхности комплектный трафарет для разметки крепления и сделайте отметки
- Отложите трафарет и при помощи дрели сделайте три отверстия. Рекомендуется использовать 4мм сверло
- Вставьте в отверстия два комплектных дюбеля и вкрутите шурупы
- Вставьте необходимые JST кабели в соответствующие разъемы и выполните скрутку в соответствии с разделом “Схемы подключения”
- Отклейте верхний защитный слой скотча 3М на нижней части задней крышки контроллера-считывателя
- Наденьте устройство на шурупы до характерного щелчка
- Закрепите нижнюю часть корпуса.

## РАБОТА С ОБЛАЧНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ

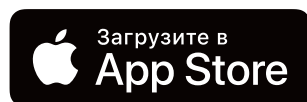
1. Для доступа к облачной контрольной панели SameKey введите в адресную строку браузера вашего компьютера или смартфона адрес [control.samekey.com](http://control.samekey.com)
2. Пройдите процедуру регистрации, указав электронный адрес, который можно изменить в будущем
3. После регистрации вы попадете на страницу “Таймлайн”, на которой будут отображаться все основные события в системе SameKey. Первыми сообщениями, которые Вы увидите в таймлайне будут инструкции по первичной настройке контрольной панели, которые будут продублированы в пунктах текущего раздела “Работа с облачной контрольной панелью”
4. Первым делом необходимо создать Дверь и привязать к ней контроллер(ы). В левом боковом меню зайдите в раздел “Двери” и нажмите кнопку “Добавить дверь”. Задайте соответствующее название и нажмите кнопку “Сохранить”. Количество создаваемых дверей неограниченно
5. Далее к вашей двери необходимо привязать контроллер(ы). В списке дверей на странице “Двери” выберите новосозданную Дверь и нажмите кнопку “Добавить контроллер”. В поле ID устройства введите серийный номер, указанный на наклейке, расположенной на задней крышке устройства, а также в данной инструкции. Нажмите кнопку “Сохранить”. На странице “Настройки контроллера” выберите тип устройства “Вход” или “Выход” в зависимости от выбранной роли устройства. При необходимости, Вы можете привязывать неограниченное количество контроллеров-считывателей к одной двери
6. После добавления хотя бы одного контроллера, необходимо добавить в облачную контрольную панель людей, к которым впоследствии будут привязываться ключи доступа. Для выполнения этого шага в левом боковом меню контрольной панели перейдите на страницу “Люди” и нажмите кнопку “Добавить человека”. Введите имя и при необходимости должность

## РАБОТА С ОБЛАЧНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ

7. Для регистрации ключа доступа необходимо поднести ключ с частотой 13,56 мГц к контроллеру-считывателю SameKey, который подключен к питанию и сети интернет. После поднесения нового ключа доступа, который еще не был добавлен в систему, контроллер-считыватель издаст долгий непрерывный звуковой сигнал (см. “Звуковая индикация”). В таймлайне контрольной панели отобразится событие о попытке несанкционированного доступа, в котором также будет отображена кнопка “Добавить ключ”. Нажмите на кнопку “Добавить ключ” и привяжите его к человеку. После повторного поднесения добавленного ключа, доступ будет разрешен
8. Для того, чтобы предоставить человеку доступ ко всем добавленным дверям, необходимо зайти на страницу “Люди”, перейти на страницу соответствующего человека, нажав на его имя в списке, нажать кнопку “Двери” и проставить галочки на те двери, к которым необходимо предоставить доступ.
9. После завершения настройки перейдите в раздел “Настройки” >> “Абонплата” и прикрепите банковскую карту. Платеж будет списываться автоматически каждый месяц, в зависимости от сформированного тарифа. Все детали указаны на странице “Абонплата”

## СХЕМА РАБОТЫ С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ SAMEKEY

- Скачайте приложение из AppStore или Google Play в соответствии с моделью вашего смартфона. Ссылки на скачивание доступны на сайте [samekey.com](http://samekey.com) и по QR-кодам ниже



- Откройте приложение после успешной установки.
- Подойдите к включенному контроллеру-считывателю SameKey.
- В приложении появится Кнопка “Подключиться/Pair” с названием вашей двери. Например, “Входная дверь”. Нажмите кнопку “Подключиться/Pair”
- Кнопка сменит цвет и появится плашка “Дождитесь подтверждения/Wait for confirmation”.
- В таймлайне облачной контрольной панели [control.samekey.com](http://control.samekey.com) появится событие о попытке несанкционированного доступа, в котором будет отображена кнопка “Добавить ключ”. Нажмите на кнопку “Добавить ключ” и привяжите его к человеку.
- После добавления ключа в приложении пропадет плашка “Дождитесь подтверждения/Wait for confirmation”
- Нажмите кнопку “Открыть/Open” и контроллер-считыватель SameKey откроет дверь.



[www.bezpekaishop.com](http://www.bezpekaishop.com)

Обратная связь [info@samekey.com](mailto:info@samekey.com)