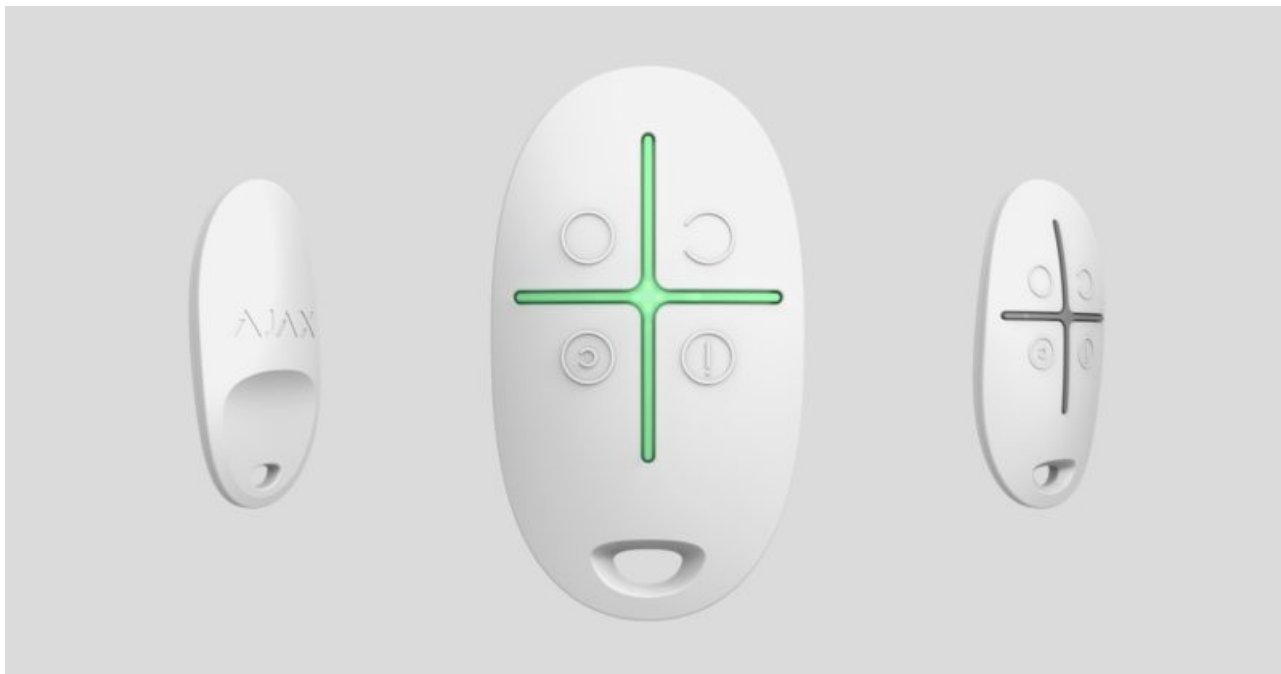


# Руководство пользователя SpaceControl

Обновлено 11 декабря, 2019



**SpaceControl** — миниатюрный брелок, управляющей системой безопасности на расстоянии до 1300 метров при отсутствии преград. Позволяет поставить систему безопасности Ajax на охрану, снять ее с охраны, а также включить ночной режим или тревогу.

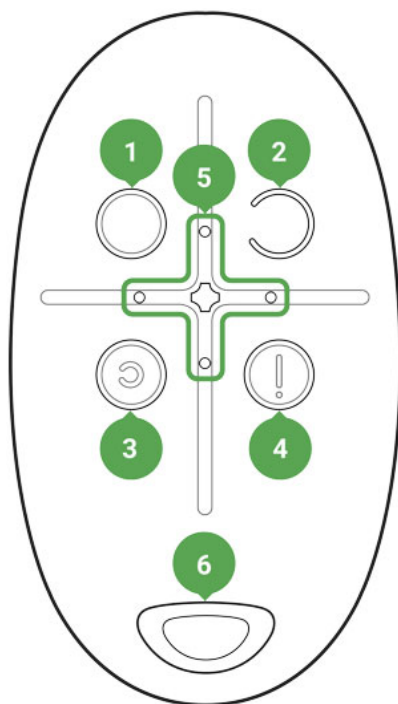
Так как связь двусторонняя, вы знаете, приняла ли охранная система команду Ajax SpaceControl.

Работая в составе системы безопасности Ajax, брелок подключается к хабу по защищенному протоколу Jeweller. Также брелок можно использовать для управления сторонней охранной централью через модуль интеграции uartBridge или ocBridge Plus.

Брелок настраивается через мобильное приложение для смартфонов на iOS и Android.

Система Ajax самодостаточна, но пользователь может подключить ее к станции мониторинга охранной компании.

## Функциональные элементы



1. Кнопка постановки системы на охрану
2. Кнопка снятия системы с охраны
3. Кнопка постановки на ночной режим
4. Тревожная кнопка (включает тревогу)
5. Световые индикаторы
6. Отверстие для крепления брелока






Назначение кнопок возможно при использовании брелока с ocBridge Plus и uartBridge. Изменение команд кнопок брелока при использовании с хабом на данный момент не предусмотрено.

## Принцип работы

Максимальная дальность подключения брелока к хабу – 1300 метров. Это расстояние сокращают стены, междуэтажные перекрытия, препятствующие прохождению сигнала объекты.

SpaceControl работает только с одной охранной системой (Аjах или сторонней через модуль интеграции). При переподключении брелока к новой охранной системе, он перестает взаимодействовать с предыдущей системой. Но автоматического удаления брелока из списка устройств хаба не происходит.

### Брелок может:

- **Поставить систему на охрану** — однократное нажатие на кнопку 
- **Поставить систему на ночной режим** — однократное нажатие кнопки (с)
- **Снять систему с охраны** — однократное нажатие на кнопку 
- **Включить тревогу** — однократное нажатие на кнопку 

Чтобы отключить сработавшую охранную систему (сирену), нажмите на брелоке кнопку снятия с охраны (С)

## Индикация работы

В зависимости от версии прошивки светодиода брелока SpaceControl оповещают о состоянии красным или зеленым цветом.

Брелок сообщает о своем состоянии только после нажатия на любую кнопку.

Индикация	Событие
4 зеленых светодиода брелока мигают 6 раз	Брелок не зарегистрирован ни в одной системе безопасности
Однократно загораются зеленым два светодиода рядом с нажатой кнопкой	Команда брелока отправлена системе безопасности
Светодиоды рядом с нажатой кнопкой быстро мигают зеленым 4 раза — при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.16 и ниже</b>  Центральный светодиод кратковременно загорается красным — при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.18 и выше</b>	Брелок не зарегистрирован ни в одной системе безопасности

<p>Дважды загораются зеленым два светодиода рядом с кнопкой. Затем 4 светодиода брелока мигают зеленым 6 раз.</p>	<p>Брелок удален из устройств системы безопасности</p>
<p>Центральный светодиод загорается зеленым на несколько секунд</p>	<p>Добавление брелока к системе безопасности</p>
<p>Центральный светодиод загорается зеленым примерно на полсекунды – при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.18 и выше</b></p>	<p>Система выполнила команду брелока</p>
<p>Центральный светодиод загорается красным примерно на полсекунды – при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.18 и выше</b></p>	<p>Система не выполнила команду брелока – в системе включена проверка целостности и какое-то из устройств неисправно.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Что такое проверка целостности системы?</u></b></p>
<p>После основной индикации однократно загорается зеленым и плавно гаснет центральный светодиод – при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.16 и ниже</b>.</p> <p>После основной индикации однократно загорается красным и плавно гаснет центральный светодиод – при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.18 и выше</b>.</p>	<p>Батарея брелока требует замены. При этом команды брелока доставляются системе безопасности.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Замена батареи</u></b></p>
<p>Постоянные короткие вспышки зеленого цвета – при использовании брелока с <b>версией прошивки 3.16 и ниже</b>.</p> <p>Постоянные короткие вспышки красного цвета – при использовании брелока с <b>версией прошивки от 3.18 до 3.52</b>.</p> <p>Брелоки с <b>версией прошивки 3.53 и выше</b> не работают при недопустимо низком уровне заряда батареи, не передают команды на хаб и не оповещают светодиодной индикацией.</p>	<p>Батарея имеет недопустимо низкий уровень заряда. Батарею необходимо заменить.</p> <p>В этом режиме работы команды брелока не доставляются системе безопасности.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Замена батареи</u></b></p>

## Подключение брелока к охранной системе Ajax

# Подключение к хабу


## Прежде чем начать подключение:

1. Следуя рекомендациям инструкции хаба, установите на смартфон приложение Ajax. Создайте учетную запись, добавьте в приложение хаб и создайте хотя бы одну комнату.
2. Зайдите в приложение Ajax.
3. Включите хаб и проверьте подключение к интернету (по Ethernet кабелю и/или GSM сети).
4. Убедитесь, что хаб не на охране и не обновляется посмотрев его состояние в мобильном приложении.



Добавить устройство к хабу может только пользователь с правами администратора

## Как подключить брелок к хабу:

1. Нажмите **Добавить устройство** в приложении Ajax.
2. Назовите устройство, отсканируйте или же впишите вручную **QR код** (код размещен внутри корпуса, на креплении батареи и на упаковке), выберите комнату размещения.
3. Нажмите **Добавить** — начнется обратный отсчет.
4. Одновременно зажимайте кнопки постановки на охрану , и тревожную кнопку  — брелок мигнет центральным светодиодом. Чтобы произошло обнаружение и сопряжение, брелок должен находиться в зоне действия беспроводной сети хаба (на одном охраняемом объекте).

Запрос на подключение к хабу передается непродолжительное время в момент включения устройства.

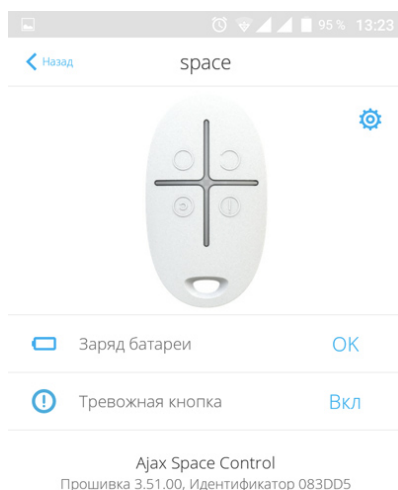
Подключенный к хабу брелок появится в списке устройств хаба в приложении.

# Подключение брелока к сторонним охранным системам

Чтобы подключить SpaceControl к охранной централи при помощи модуля интеграции [uartBridge](#) или [ocBridge Plus](#), следуйте рекомендациям инструкции соответствующего устройства.

## Состояния

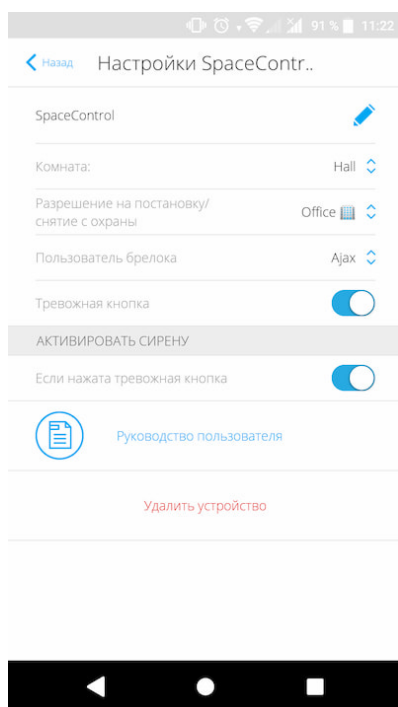
1. Устройства
2. SpaceControl



Параметр	Значение
Заряд батареи	Уровень заряда батареи
Тревожная кнопка	Включена ли тревожная кнопка
Прошивка	Версия прошивки брелока
Идентификатор	Идентификатор устройства

## Настройка брелока

1. Устройства



Настройка	Значение
Первое поле	Имя брелока, можно редактировать
Комната	Выбор виртуальной комнаты, к которой приписывается устройство
Разрешение на постановку/снятие с охраны	<p>Выбор групп, охраной которых управляет брелок. Можно выбрать <b>Все группы</b> или только одну.</p> <p> <i>Настройка доступна после активации режима групп</i></p>
Пользователь брелока	<p>Выбор пользователя брелока.</p> <p><b>Если брелок не назначен пользователю:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• События брелока приходят в приложения Ajax с именем брелока.</li> <li>• Права на управление режимами охраны определяются настройками брелока.</li> </ul> <p><b>Если брелок назначен пользователю:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• События брелока приходят в приложения Ajax от имени пользователя.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Брелок имеет те же права на управление режимами охраны, что и пользователь.</li> </ul>
Тревожная кнопка	Включение и выключение тревожной кнопки брелока
Активировать сирену, если нажата тревожная кнопка	Когда включено, сирены <a href="#">HomeSiren</a> и <a href="#">StreetSiren</a> включаются при нажатии на тревожную кнопку
Руководство пользователя	Открывает руководство пользователя брелока
Удалить устройство	Отключает брелок от хаба и удаляет его настройки

## Уход за брелоком и замена батареи

При чистке корпуса брелока используйте средства, пригодные для ухода за техникой.

Не используйте для очистки SpaceControl вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Предустановленная батарея обеспечивает до 5 лет работы брелока при обычном использовании (по одной постановке и снятии системы безопасности с охраны в день). При более частом использовании срок работы от батареи может уменьшиться. Проверить уровень заряда батареи в любой момент можно в приложении Ajax.

Предустановленная батарея чувствительна к низким температурам и при значительном охлаждении брелока, индикатор заряда батареи в приложении может показать некорректные значения, пока брелок не нагреется.



Значение уровня заряда не обновляется регулярно, а только после нажатия на одну из кнопок брелока

При разряде батареи пользователь получит уведомление в приложении Ajax, а светодиод брелока будет плавно загораться–гаснуть красным при

каждом нажатии на кнопку (брелоки с **версией прошивки 3.16 и ниже** загораются зеленым).

Изделия должны храниться в упаковке при температуре воздуха от 0 градусов Цельсия до плюс 40 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха не более 75 процентов. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

### Замена батареи

## Технические параметры

Количество кнопок	4
Тревожная кнопка	Есть
Диапазон частот	868.0 – 868.6 МГц или 868.7 – 869.2 МГц в зависимости от региона продажи
Совместимость	Работает с <a href="#">Hub</a> , <a href="#">Hub Plus</a> , <a href="#">Hub 2</a> , <a href="#">ReX</a> , <a href="#">ocBridge Plus</a> , <a href="#">uartBridge</a>
Максимальная мощность радиосигнала	До 20 мВт
Модуляция радиосигнала	GFSK
Дальность радиосигнала	До 1300 м (при отсутствии преград)
Питание	1 батарея CR2032, 3В
Срок работы от элемента питания	До 5 лет (зависит от частоты использования)
Диапазон рабочих температур	От -25°C до +50°C
Рабочая влажность	До 95%
Размеры	65 x 37 x 10 мм
Вес	13 г

## Комплектация брелока

### 1. SpaceControl

2. Элемент питания CR2032 (предустановлен)

3. Краткая инструкция

## Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРИНГ» действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектный аккумулятор.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу поддержки – в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

[Гарантийные обязательства](#)

[Пользовательское соглашение](#)

Техническая поддержка: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)