

# Ajax Hub

Быстрый старт

The logo consists of the letters 'AJAX' in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are black and have a slightly irregular, hand-drawn appearance. The 'A' and 'X' are particularly prominent, with the 'X' having a distinctive shape with a small gap in the middle.

AJAX

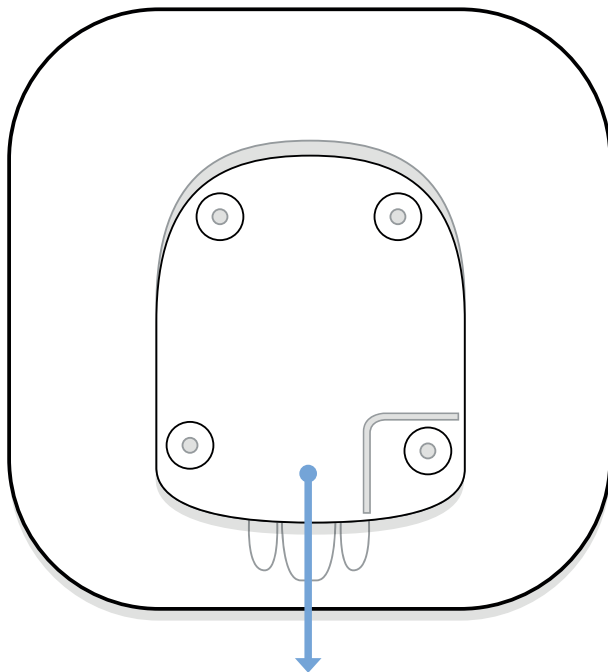
# Поздравляем, вы стали владельцем Ajax Hub

Это мозг системы безопасности Ajax. Наша технология беспроводной связи Jeweller позволяет ему надёжно контролировать все устройства сети на расстоянии до 2000 метров на открытом пространстве. Теперь можно самостоятельно защитить любое помещение: Ajax Hub оценивает угрозы, отсеивает ложные срабатывания и сообщает о реальной опасности на ваш смартфон и в охранную компанию, которую можно подключить к мониторингу. Лучшие доступные компоненты мы заключили в дизайнерские корпуса. Арт-объекты на стенах и телефон у вас в кармане — так теперь выглядит профессиональная охрана.

Следуйте инструкции и подключите Ajax Hub, чтобы нейтрализовать угрозы проникновения, пожара и потопа.

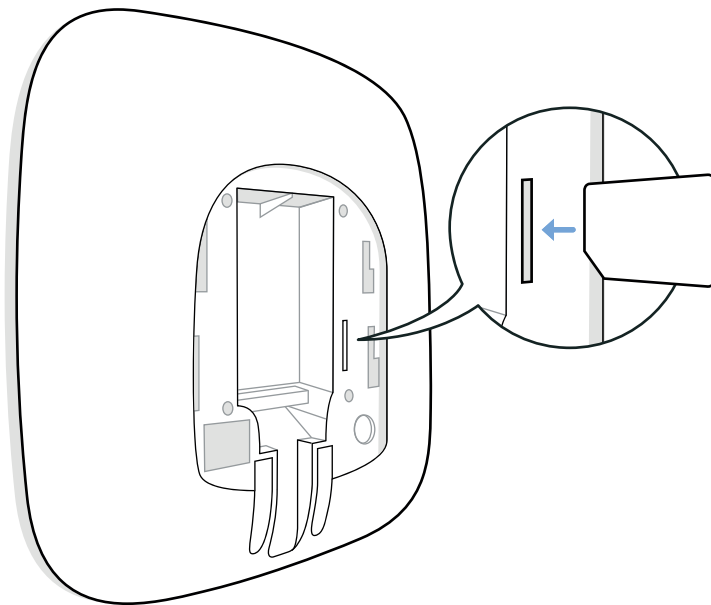
1

С усилием сдвиньте вниз и снимите крышку хаба. Под ней вы увидите слот для SIM-карты, разъёмы питания и Ethernet.



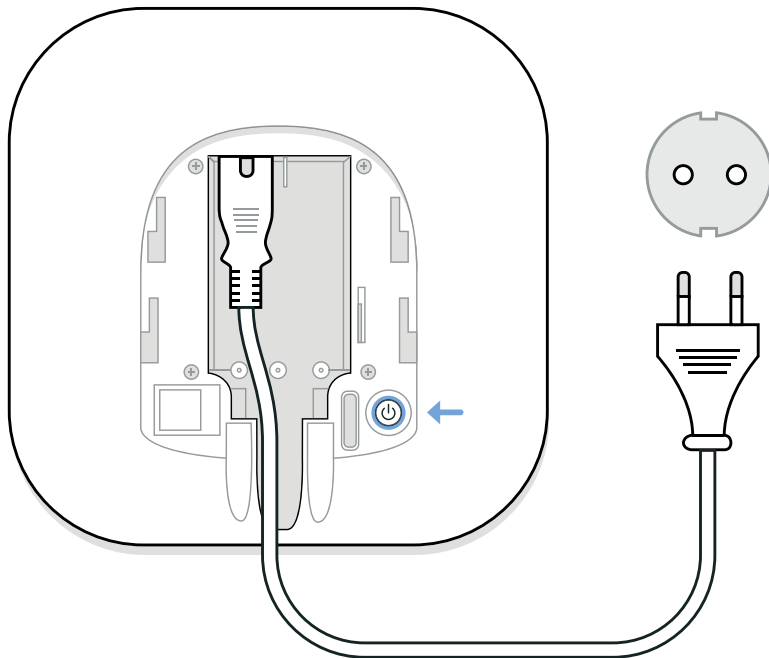
2

Аjax Hub поддерживает стандарт GSM как резервный канал связи — для этого нужна Micro-SIM карта. Установите её так, как показано на рисунке.



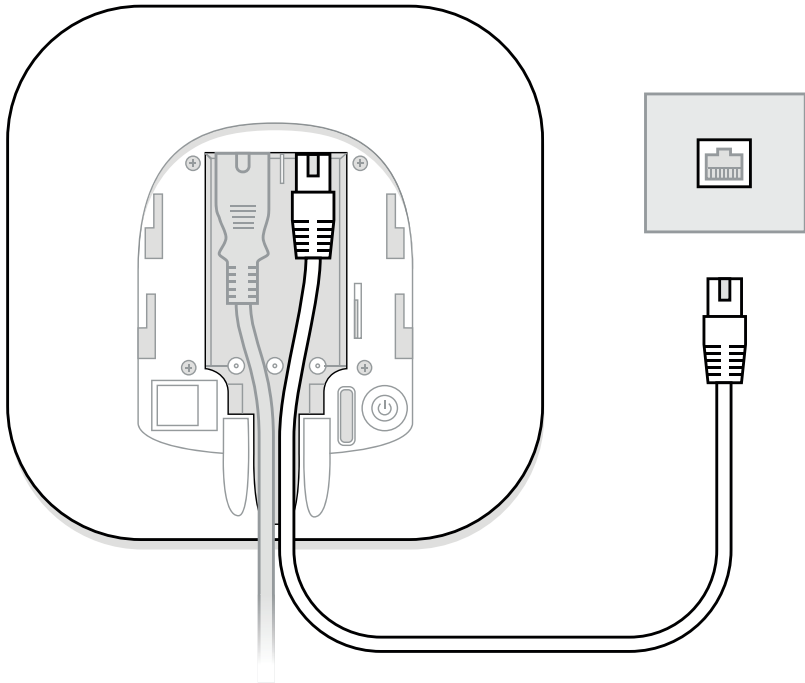
3

Подключите хаб кабелем к электрической розетке.  
Нажмите кнопку на крышке прибора и подержите  
2 секунды, пока логотип не загорится красным светом



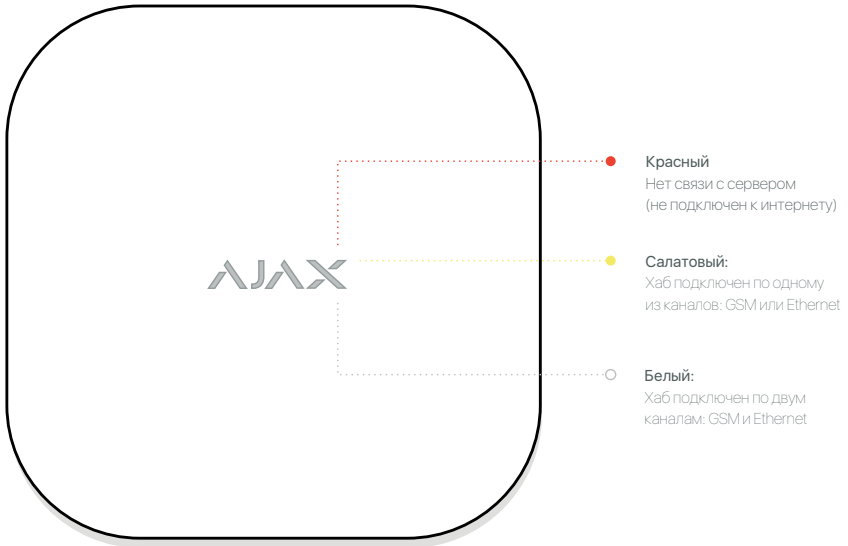
4

Подключите Ethernet-кабель  
к интернет-розетке или к роутеру.



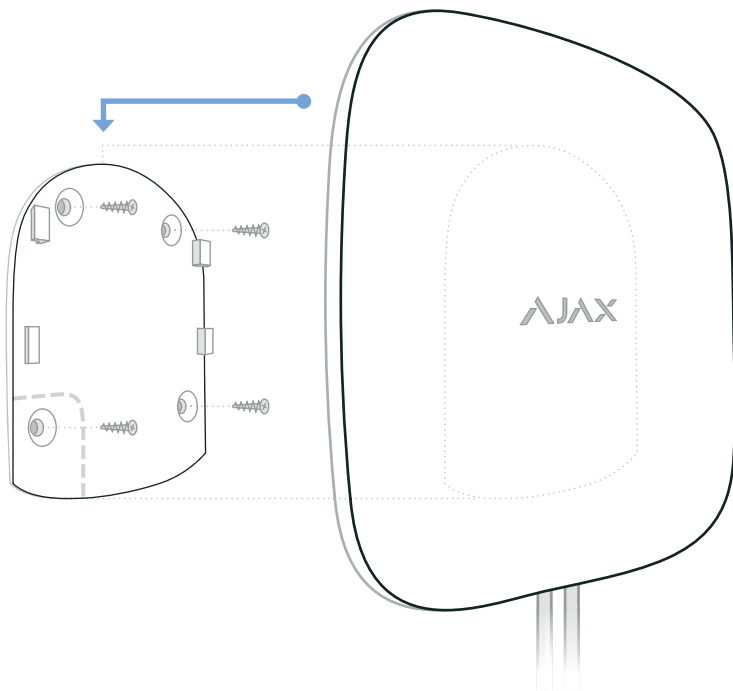
5

Теперь Ajax Hub подключится к интернету,  
и светящийся логотип поменяет цвет.



6

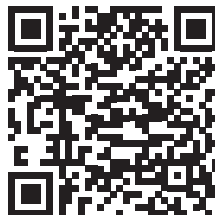
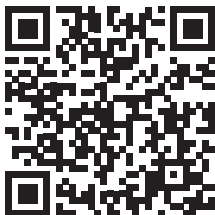
Для надёжной установки Ajax Hub на стену используйте шурупы-саморезы из стартового набора.





7

Установите на смартфон приложение Ajax Systems (iOS/Android) или наберите адрес [app.ajax.systems](http://app.ajax.systems) в браузере. Пошаговый гид поможет зарегистрировать и настроить хаб.



поддержка с iOS 7.1



поддержка с Android 4.1



## Гарантия

Мы сделали всё возможное, чтобы вы были довольны Ajax Hub. Но если возникли проблемы, они будут быстро устранены. В течение 2-х лет после покупки вы можете потребовать гарантийного обслуживания любого из приборов Ajax Systems Inc. Пожалуйста, обратитесь перед этим в нашу службу поддержки. В 50% случаев технические вопросы могут быть решены удалённо.

- За качество устройства отвечает компания Ajax Systems Inc. (далее «Производитель»), зарегистрированная по адресу: 19803, США, штат Делавер, г. Вилмингтон, Фулк Род 910, оф. 201.
- Производитель несет ответственность за сбой в работе устройства, вызванный дефектами материалов или ошибками в процессе производства, случившийся в течение 24 месяцев с даты продажи.
- Если технические проблемы возникли в устройствах Ajax (далее «Продукт»), купленных у одного из наших партнеров, пожалуйста, свяжитесь с ним, чтобы организовать ремонт, обмен или возврат по гарантии.
- В течение гарантийного срока Производитель обязан бесплатно исправить любые обнаруженные дефекты посредством ремонта неисправных компонентов устройства или (по усмотрению Производителя) их замены на новые. Если невозможно провести ремонт компонентов, Производитель оставляет за собой право заменить устройство на новое.

**Гарантия не распространяется на продукцию  
Ajax Systems Inc. в таких случаях:**

- Ущерб был причинен устройству в результате несчастного случая, наводнения, пожара, землетрясения, злоупотребления, неправильного использования или других внешних причин.
- Повреждение вызвано нецелевой эксплуатацией или ненадлежащими условиями эксплуатации, включая нестабильное соединение с сетью, некачественное заземление, внешние электромагнитные поля, воздействие прямого солнечного света, высокую влажность и вибрацию.
- Ущерб нанесён обслуживанием, включая установку обновлений и расширений, выполненным без участия представителей Ajax Systems.
- Повреждения возникли в результате соединения и подключения устройства Ajax к изделиям других производителей.
- Естественный износ элементов вызван превышением указанных норм эксплуатации.
- Оборудование имеет внешние повреждения, включая царапины и вмятины.
- Гарантийный ремонт не включает в себя периодическое техническое обслуживание и осмотр устройства, в частности очистку, регулировку, проверку, исправление программных ошибок. Гарантия не распространяется на естественный износ компонентов устройства.



## FAQ

### Проблема

Ajax Hub подключен к роутеру, но связи через интернет нет.

Ajax Hub подключён к электрической сети и к интернету, но приложение пишет, что хаб не в сети.

Датчики не работают – не светятся диоды.

Какие SIM-карты подходят для Ajax Hub?

Как проверить счет на карточке?

Как пополнить счет на карточке?

Как не пропустить уведомление от мобильного приложения Ajax?

Как настроить sms-оповещения?

Как определить лучшее место для расположения датчиков?

Можно ли расположить Ajax Hub горизонтально? Например, на столе?

### Решение

Проверьте настройки роутера. Он должен работать в режиме DHCP.

Включите хаб кнопкой. Зажмите её на 2 секунды, пока не загорится логотип на крышке.

Датчики работают, но светодиодная индикация включается только в режиме охраны.

Подойдёт карта любого мобильного оператора, если она имеет формат Micro-SIM и поддерживает GPRS-соединение.

Найдите хаб в приложении, зайдите в его настройки (иконка-шестерёнка). Во вкладке «GSM» есть кнопка «Проверить баланс».

Её номер есть на коробке с sim-картой, которая идет в наборе. Пополняйте так, как счёт любого другого мобильного телефона.

Мы рекомендуем для подстраховки активировать sms-оповещения.

Выберите хаб в мобильном приложении, зайдите в настройки (иконка-шестерёнка). Во вкладке «Пользователи» выберите человека, который должен получать sms. Зайдите в его настройки (иконка-шестерёнка) и активируйте параметр «sms» для необходимых оповещений.

Воспользуйтесь тестом радиосвязи. Он запускается из меню настроек датчика.

Можно, если тест покажет достаточное качество радиосвязи, и вы готовы закрепить хаб на столе шурупами-саморезами. Это необходимо, чтобы при попытке демонтажа Ajax Hub сработала тревога.

Нужно ли настраивать проброс портов на роутере?

Нет, Ajax Hub может работать без проброса портов.

Можно ли ограничить права пользователя?

Администратор может запретить пользователю постановку хаба на охрану и снятие с неё, оставив право получать уведомления о событиях на объекте.

Как добавить пользователей для управления и мониторинга Ajax?

Создайте аккаунт пользователя. Выберите пункт «Пользователи» в настройках хаба. Нажмите кнопку «Отправить приглашение» и введите логин нового пользователя.

Как настроить частичную постановку на охрану?

Создайте «комнату» в настройках хаба, активируйте для неё возможность частичной постановки на охрану и переместите в эту комнату датчики, которые должны в ней участвовать

Как много интернет-трафика потребляет система Ajax?

Оборудованию Ajax StarterKit, работающему в квартире среднестатистической семьи из 3 человек, потребуется не более 5 Мб в сутки. Столько же потребляет мобильное приложение Ajax.

Что означает сообщение «Хаб не может выполнить операцию в текущем режиме»?

Идёт автоматическое обновление прошивки хаба. Подождите 5 минут и повторите операцию.

Почему так быстро расходуются бесплатные sms из стартового пакета?

Скорее всего, из-за большого числа пользователей, подключенных вами к мониторингу объекта. Они тоже получают sms-оповещения.

Как вернуть заводские настройки Ajax Hub?

Нажмите кнопку включения (светящийся логотип погаснет) и удерживайте 30 секунд (пока лого не начнёт мигать красным). При этом удалятся все подключения датчиков, настройки комнат и пользователей.



## Технические параметры

Цвет:	Белый/чёрный
Размеры:	162.7x162.7x35.9 мм
Вес:	330 г
Питание:	110 - 250 В
Мощность радиосигнала:	25 мВт
Диапазон рабочих температур:	От 0°C до +50°C
Каналы связи:	GSM (850/900/1800/1900 МГц), Ethernet, Wi-Fi (2,4 ГГц)
Протокол связи с датчиками:	Jeweller (868/915 МГц)
Дальность связи с датчиками:	До 2000 м (на открытом пространстве)
Резервная аккумулятор:	Li-Ion 2 Ач (до 10 часов автономной работы*)
Мобильные приложения:	Для iOS 7.1 и выше, Android 4.1 и выше
Максимум пользователей:	10
Максимум подключенных устройств:	100
Защита от несанкционированного вскрытия корпуса:	Тампер

\*при выключенном Ethernet и Wi-Fi



## Комплектация



Ajax Hub Plus



Кабель питания



Кабель Ethernet



Монтажный комплект



Стартовый пакет GSM\*



Инструкция

\*В зависимости от страны продажи



Искусство защищать



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной датчик Ajax MotionProtect предназначен для отслеживания движения человека. Работает в составе охранной системы Ajax.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Возможности использования	внутри помещений
Дальность выявления движения	До 12 м
Чувствительность	3 уровня (высокая, средняя, низкая)
Углы обзора (Г/В)	88,5°/80°
Рекомендуемая высота установки	2,4 м
Опция игнорирования животных	Вес до 20 кг, рост до 50 см
Защита тампером от взлома	есть
Мощность радиосигнала	20 мВт
Диапазон радиочастот	868–868,6 МГц
Макс. расстояние между датчиком и центральной	2000 м (открытое пространство)
Тип элемента питания	CR123A
Напряжение питания	3В
Срок работы от элемента питания	до 7 лет
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C
Рабочая влажность	до 80%
Размеры	110x65x50 мм

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Датчик движения	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Элемент питания CR123A	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед установкой датчик обязательно нужно зарегистрировать в охранной системе Ajax. Для регистрации датчика необходимо перевести приемное устройство охранной системы Ajax в режим «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» (как это сделать см. в руководстве к приемному устройству) и переключить выключатель «2» (РИС. 4) на датчике в положение «ON» (включено). В момент включения исправный датчик должен мигнуть светодиодом! Запрос на регистрацию передается только в момент включения датчика! Если регистрация не прошла – выключите датчик и выдержав паузу в 5 секунд включите его снова. Когда светодиод датчика постоянно мигает 1 раз в секунду в течении минуты, значит датчик не зарегистрирован. Таким же образом светодиод мигает, если датчик удален из списка зарегистрированных. Незарегистрированный датчик также мигает в течении 3 секунд при каждой сработке.

4.2 После успешной регистрации датчика выберите оптимальное место для его установки.

### ▲ ВАЖНО!

Обязательно убедитесь, что в выбранном месте установки датчика будет обеспечена устойчивая радиосвязь с центральной или приемным устройством! Максимальное расстояние между датчиком и центральной в 2000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при испытаниях на открытом пространстве. Качество и дальность связи между датчиком и приемным устройством могут меняться в зависимости от места установки, наличия стен, перегородок, перекрытий, а также от их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между датчиком и приемным устройством, которые разделены двумя капитальными железобетонными стенами, составит примерно 30 м. Также обращаем внимание, что, передвинув датчик даже на 10 см, можно в разы улучшить качество приема сигнала.

Обязательно проверьте уровень сигнала! Запустить тест уровня сигнала можно на стороне приемного устройства. Как запускается тест описано в инструкции к приемному устройству.

### ▲ ВАЖНО!

Тесты радиосвязи или зоны обнаружения для датчиков начинаются не мгновенно. Нужно некоторое время, чтобы приемное устройство отправило датчику запрос на тест, а датчик прислал подтверждение о готовности пройти тестирование.

ЭКРАН	СВЕТОДИОД ДАТЧИКА	ОПИСАНИЕ
3 столбца индикации сигнала	горит почти постоянно, кратковременно прерываясь раз в 1,5 с	отличный уровень сигнала
2 столбца индикации	мигает 5 раз в секунду	средний уровень сигнала
1 столбец индикации	мигает 2 раза в секунду	плохой уровень сигнала
нет столбцов	кратковременные вспышки раз в 1,5 с	нет сигнала

## 5. УСТАНОВКА

5.1 Датчик должен быть установлен таким образом, чтобы предполагаемый путь проникновения злоумышленников пролегал перпендикулярно оси линзы датчика. Рекомендуется проверить функционирование датчика в предполагаемом месте монтажа! (см. п. 5.7)

5.2 Для монтажа датчика сдвиньте пластиковую крепежную панель SmartBracket (РИС. 1) вдоль корпуса вниз и снимите.

5.3 Закрепите крепежную панель SmartBracket с помощью входящих в комплект дюбелей и саморезов на стене (РИС. 2). Рекомендованная высота установки датчика 2,4 м. Установка датчика на иной высоте, чем рекомендуемая 2,4 м, сокращает дальность действия датчика и может уменьшить охраняемую зону.



РИС. 1. Датчик движения MotionProtect и его крепежная панель

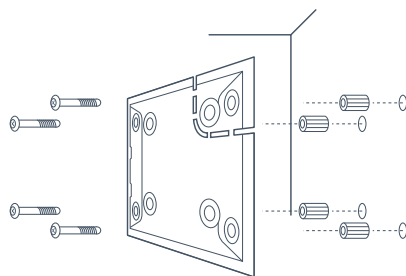


РИС. 2. Схема монтажа крепежной панели SmartBracket

5.4 Наденьте датчик на крепление SmartBracket. Как только датчик будет зафиксирован на SmartBracket, он должен мигнуть светодиодом – это означает что тампер на датчике закрыт. Если датчик не мигнул, следует проверить состояние тампера в конфигураторе!

5.5 Датчик движения установлен!

5.6 Убедитесь, что мебель, домашние растения, вазы, декоративные или стеклянные конструкции не перекрывают поле зрения датчика.

5.7 Проведите тест зоны обнаружения (РИС. 3), чтобы убедиться в работоспособности датчика. В тестовом режиме светодиод датчика горит постоянно, выключаясь при обнаружении движения – это очень легко заметить визуально.

5.8 С помощью программы-конфигуратора установите необходимый уровень чувствительности датчика. Высокий уровень – мало помех, датчик не реагирует на присутствие объектов размером менее хомяка. Средний уровень – небольшие помехи, датчик не реагирует на присутствие объектов типа кошки или небольшой собаки. Низкий уровень – значительные помехи, датчик не реагирует на присутствие объектов размера большой собаки.

5.9 В состоянии сигнализации «охрана» датчик отправляет сигнал тревоги, если зафиксировано движение, не чаще чем раз в 5 секунд, синхронно включая светодиод.

В пассивном режиме сигнализации «бездействие» датчик детектирует движение не чаще чем раз в 3 минуты не включая светодиод.

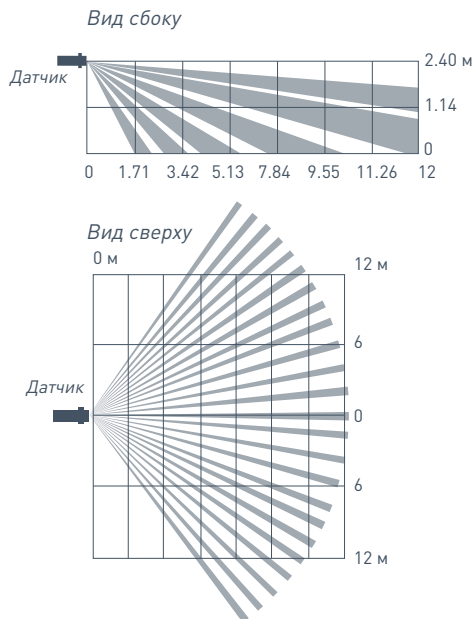


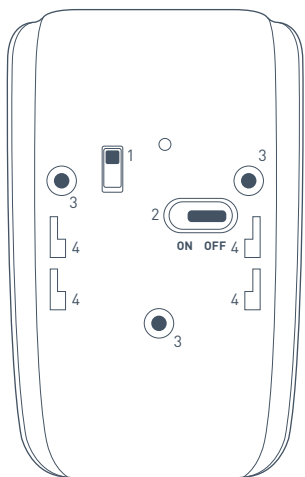
РИС. 3. Зона обнаружения датчика

## 6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Один раз в 6 месяцев необходимо проводить очистку корпуса датчика от пыли, паутины и других загрязнений.

6.2 Ни в коем случае не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители. Не протирайте датчик щетками, ворс может поцарапать линзу, что приведет к снижению чувствительности датчика.

6.3 Своевременно заменяйте батареи питания на новые. При разряде батареи датчик передает соответствующий сигнал на центральный блок сигнализации. Когда батарея разряжена, при каждой детекции движения или сработке тампера датчик помимо обычной индикации осуществляет включение и плавное гашение светодиода. Для смены батареи открутите три самореза «3» (РИС. 4) и снимите заднюю крышку датчика. Замените батарею «battery» (РИС. 5) на новую, типа CR123A, соблюдая полярность.



- 1 – тамперная кнопка
- 2 – выключатель
- 3 – саморезы
- 4 – отверстия для крепления на SmartBracket

РИС. 4. Задняя панель датчика

### ▲ ВАЖНО!

Не устанавливайте датчик:

- в направлении окна, чтобы солнечные лучи не попадали на линзу датчика;
- напротив объектов с быстро меняющейся температурой (электрических и газовых обогревателей и т.п.);
- напротив движущихся предметов с температурой близкой к температуре тела человека (колеблющиеся шторы над радиатором);
- напротив отражающих поверхностей (зеркал);
- у мест с быстрой циркуляцией воздуха (вентиляторы, открытые окна или двери);
- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него;
- за пределами помещения;
- в помещениях, с температурой и влажностью, выходящей за пределы допустимых.

Соблюдайте осторожность при монтаже крепежной панели. Чрезмерное усилие при ее фиксации может привести к деформации, и, как следствие, к невозможности установить датчик или к его ненадежной фиксации. Закрепляйте крепежную панель только с помощью входящих в комплект средств монтажа! Использование другого крепежа, например, саморезов большого диаметра, может привести к повреждению крепежной панели.

В комплекте помимо шурупов имеется двусторонняя клейкая лента. Ее можно использовать только для временного крепления датчика. Постоянное крепление с помощью ленты не рекомендуется, так как лента со временем высыхает и датчик может упасть, что не позволит ему выполнять свою функцию.

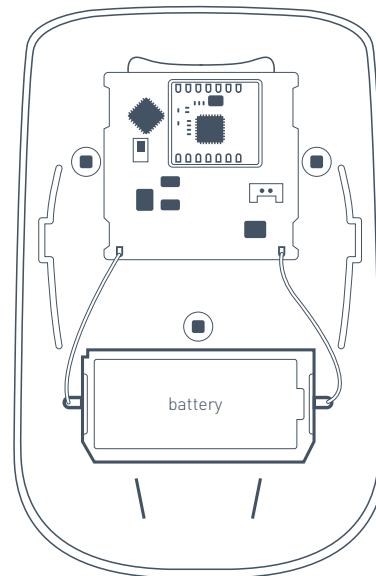


РИС. 5. Вид датчика со снятой верхней крышкой

### ▲ ВАЖНО!

Продолжительность автономной работы датчика зависит от качества батареи и частоты срабатываний датчика. В среднем батареи хватает примерно на 7 лет работы.

## 7. ГАРАНТИЯ

7.1 Гарантийный срок датчика составляет 24 месяца. Гарантия не распространяется на батарею!

## 8. ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

8.1 Подробная видеоинструкция по монтажу и подключению датчика движения Ajax MotionProtect доступна в Интернет на нашем сайте.



# DoorProtect

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной датчик Ajax DoorProtect предназначен для отслеживания открытия двери или окна. Работает в составе охранной системы Ajax.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Тип монтажа	накладной
Порог срабатывания	1 см (малый магнит), 2 см (большой магнит)
Возможности использования	внутри помещений
Разъем для подключения проводных датчиков	есть
Защита тамперной кнопкой от взлома	есть
Мощность радиосигнала	20 мВт
Диапазон частот	868-868,6 МГц
Максимальное расстояние между датчиком и центральной	2000 м (открытое пространство)
Тип элемента питания	батарея типа CR123A
Напряжение питания	3В
Срок работы от одного элемента питания	до 7 лет
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C
Рабочая влажность	до 80%
Размеры	Ø20x90 мм

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Датчик открытия	1 шт.
Магнит	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Элемент питания CR123A	1 шт.
Выносная клемма	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед установкой датчик обязательно нужно зарегистрировать в охранной системе Ajax. Для регистрации датчика необходимо перевести приемное устройство охранной системы Ajax в режим «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» (как это сделать см. в руководстве к приемному устройству) и переключить выключатель «2» (РИС. 3) на датчике в положение

«ON» (включено). В момент включения исправный датчик должен мигнуть светодиодом! Запрос на регистрацию передается только в момент включения датчика! Если регистрация не прошла – выключите датчик и выдержав паузу в 5 секунд включите его снова. Когда светодиод датчика постоянно мигает 1 раз в секунду в течении минуты, значит датчик не зарегистрирован. Таким же образом светодиод мигает, если датчик удален из списка зарегистрированных. Незарегистрированный датчик также мигает в течении 3 секунд при каждой сработке.

4.2 После успешной регистрации датчика охранной системой выберите оптимальное место для его установки.

### ▲ ВАЖНО!

Обязательно убедитесь, что в выбранном месте установки датчика будет обеспечена устойчивая радиосвязь с центральной или приемным устройством! Максимальное расстояние между датчиком и центральной в 2000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при испытаниях на открытом пространстве. Качество и дальность связи между датчиком и приемным устройством могут меняться в зависимости от места установки, наличия стен, перегородок, перекрытий, а также от их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между датчиком и приемным устройством, которые разделены двумя капитальными железобетонными стенами, составит примерно 30 м. Также обращаем внимание, что передвинув датчик вдоль двери на 10 см, можно в разы улучшить качество приема сигнала.

Обязательно проверьте уровень сигнала! Запустить тест уровня сигнала можно на стороне приемного устройства. Как запускается тест описано в инструкции к приемному устройству.

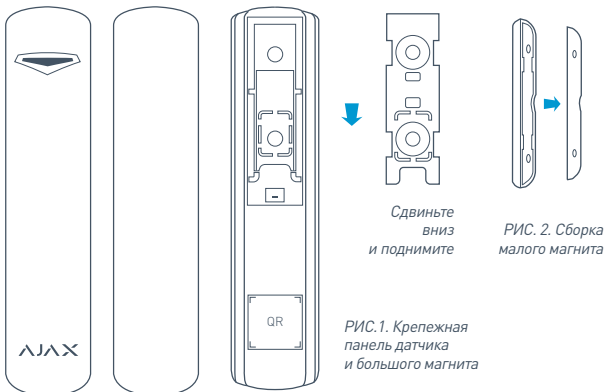
### ▲ ВАЖНО!

Тесты радиосвязи или зоны обнаружения для датчиков начинаются не мгновенно. Нужно некоторое время, чтобы приемное устройство отправило датчику запрос на тест, а датчик прислал подтверждение о готовности пройти тестирование.

ЭКРАН	СВЕТОДИОД ДАТЧИКА	ЗНАЧЕНИЕ
3 столбца индикации	горит почти постоянно, кратковременно прерываясь раз в 1,5 с	отличный уровень сигнала
2 столбца индикации	мигает 5 раз в секунду	средний уровень сигнала
1 столбец индикации	мигает 2 раза в секунду	плохой уровень сигнала
нет столбцов	кратковременные вспышки раз в полторы секунды	нет сигнала

## 5. УСТАНОВКА

5.1 Для монтажа датчика и большого магнита подденьте пластиковую крепежную панель SmartBracket пальцем (РИС. 1), сдвиньте ее вдоль корпуса вниз и снимите. Для монтажа малого магнита извлеките его крепежную панель из корпуса, поддев отверткой (РИС. 2).



5.2 Закрепите крепежные панели Smart Bracket входящими в комплект саморезами на дверной коробке и двери либо оконной раме и окне.

5.3 Наденьте датчик и магнит на крепления. Как только датчик будет закреплен на SmartBracket, он должен мигнуть светодиодом – это означает что тампер на датчике закрыт. Если датчик не мигнул, следует проверить состояние тампера в конфигураторе!

#### ▲ ВАЖНО!

Маленький магнит больше подходит для варианта установки, когда закрытая дверь и откос расположены перпендикулярно. Большой магнит лучше подходит для варианта установки, когда закрытая дверь и откос расположены в одной плоскости. Соблюдайте осторожность при монтаже крепежной панели. Чрезмерное усилие при ее фиксации может привести к деформации, и, как следствие, к невозможности установить датчик или к его ненадежной фиксации. Следует устанавливать основной блок датчика на неподвижную конструкцию дверного или оконного проема, а магнит – на подвижное полотно двери или окна. Магнит нужно располагать параллельно основному блоку датчика и напротив специальной метки (треугольник) на нем (Рис. 4)! Закрепляйте крепежную панель только с помощью входящих в комплект средств монтажа! Использование другого крепежа, например, саморезов большого диаметра, может привести к повреждению крепежной панели! В комплекте помимо шурупов имеется двусторонняя клейкая лента. Ее можно использовать как временное крепление датчика. Постоянное крепление с помощью ленты не рекомендуется, так как лента со временем высыхает и датчик может упасть, что вызовет срабатывание сигнализации.

5.4 Датчик открытия установлен!

5.5 Для подключения дополнительного проводного датчика подсоедините его провод к разъему «4» (Рис. 3) на основном блоке датчика, а сам провод проденьте в отверстие основного блока, выломав заглушку «5» (Рис. 3) на корпусе.

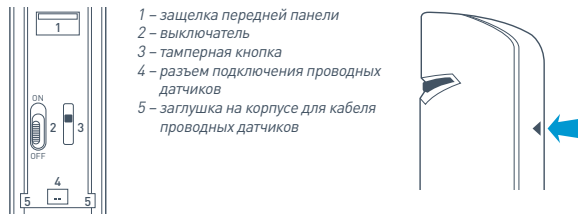


Рис. 3. Задняя панель основного блока датчика

Рис. 4. Треугольник, указывающий место расположения геркона

5.6 Чем длиннее провод выносного датчика, тем выше вероятность его случайного повреждения и хуже качество связи. Рекомендуется устанавливать выносной датчик на расстоянии не более 1 м от беспроводного датчика Ajax.

## 6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Один раз в 6 месяцев необходимо проводить очистку корпуса датчика от пыли, патины и других загрязнений.

6.2 Ни в коем случае не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

6.3 Своевременно заменяйте батарею питания на новую. При разряде батареи датчик передает соответствующий сигнал на центральный блок сигнализации. Когда батарея разряжена, при каждой сработке, в том числе по тамперу, датчик кроме обычной индикации осуществляет включение и плавное гашение светодиода. Для смены батареи подденьте защелку «1» (Рис. 3) и снимите верхнюю крышку датчика. Замените батарею «battery» (Рис. 5) на новую, типа CR123A.

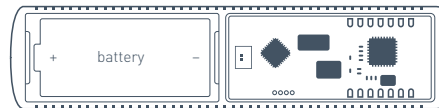


Рис. 5. Вид датчика со снятой верхней крышкой

#### ▲ ВАЖНО!

Продолжительность автономной работы датчика от качества батареи и частоты срабатываний датчика. При частоте открытия двери 10 раз в день и периоде опроса 60 секунд, датчик проработает от батареи около 7 лет. При частоте открытия двери 60 раз в час и периоде опроса 12 секунд, заряда новой батареи хватит примерно на 2 года работы.

## 7. ГАРАНТИЯ

7.1 Гарантийный срок датчика составляет 24 месяца. Гарантия не распространяется на батарею!

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Брелок Ajax SpaceControl используется для постановки/снятия охранной системы Ajax с охраны, постановки на частичную охрану, управления бытовой техникой «умного дома».

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Количество кнопок	4
Тревожная кнопка	есть
Мощность радиосигнала	20 мВт
Диапазон радиочастот	868-868,6 МГц
Макс. дистанция между брелоком и централью	1000 м (открытое пространство)
Тип элемента питания	CR2032
Напряжение питания	3В
Срок работы от элемента питания	до 5 лет
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Рабочая влажность	до 90%
Размеры	65x37x10 мм

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Брелок	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Элемент питания CR2032	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед использованием брелок обязательно нужно зарегистрировать в охранной системе Ajax.

4.2 Если планируется использовать брелок для постановки/снятия охранной системы Ajax с охра-

ны, необходимо добавить брелок в специальную зону постановки/снятия охраны. Зона постановки/снятия предназначена исключительно для подключения брелоков и клавиатур!

Для регистрации брелока необходимо перевести приемное устройство охранной системы Ajax в режим «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» (как это сделать см. в руководстве к приемному устройству). Во время работы приемного устройства в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» необходимо одновременно нажать на брелоке кнопки «1» и «4» (РИС. 1), после чего брелок будет зарегистрирован в охранной системе.

### ▲ ВАЖНО!

При регистрации брелока в зоне постановки/снятия одновременно приписываются сразу две кнопки: кнопка «1» — постановка на охрану; кнопка «3» — снятие с охраны.

4.3 Если планируется использовать брелок для управления бытовой техникой «умного дома», можно добавить кнопки брелока в тревожную охранную зону или зону автоматизации. При этом в одну охранную зону может быть добавлена только одна кнопка брелока! Для регистрации кнопки в охранной зоне необходимо перевести приемное устройство охранной системы Ajax в режим «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» для выбранной зоны. Во время работы приемного устройства в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» необходимо одновременно нажать на брелоке кнопки «1» и «4», после чего на стороне приемного устройства откроется меню с перечнем доступных для приписывания кнопок, которые можно зарегистрировать в выбранной зоне.

### ▲ ВАЖНО!

Все кнопки брелока программируемые. Можно изменять тип способа реагирования на нажатие кнопки: импульсный или триггерный. При выборе способа реагирования «импульсный» зона

реагирует на нажатие кнопки замыканием/размыканием в зависимости от настройки «Исходное состояние» на время, заданное в настройках «Время импульса». При выборе способа реагирования «триггерный» выход зоны меняет свое изначальное состояние на противоположное при каждом новом нажатии кнопки. При выборе способа реагирования «триггерный» можно реализовать управление включением/отключением электроприборов.

4.4 После успешной регистрации брелока приемным устройством он готов к работе.

### ▲ ВАЖНО!

Будьте внимательны с привязкой брелока к зонам! Охранный датчик открытия двери/окна в зоне может быть настроен для работы в бистабильном режиме. Зона, в которую приписан такой датчик, будет менять свое состояние в зависимости от состояния бистабильного датчика. Если зона, к которой приписан брелок, работающий в импульсном режиме, и датчики, работающие в бистабильном режиме, активирована бистабильным датчиком, то импульсные сигналы от других датчиков и брелока будут игнорироваться до тех пор, пока бистабильный датчик не войдет в нормальное состояние. Например, если к одной зоне приписаны брелок, всегда работающий в импульсном режиме, и датчик открытия двери, настроенный на работу в бистабильном режиме, то в случае, если дверь была открыта, но не была закрыта – зона активируется и сигналы от брелока приемником не воспринимаются! Если дверь будет закрыта (бистабильный датчик в нормальном состоянии, зона не активна), то сигнал, переданный брелоком, будет принят.

## 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРЕЛОКА ДЛЯ ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ С ОХРАНЫ

5.1 Обязательно необходимо проверить функционирование кнопок брелока.

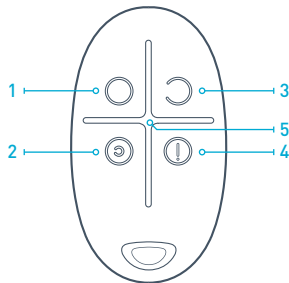


РИС. 1. Кнопки брелока Space Control

- 1 – кнопка «Постановка на охрану»
- 2 – кнопка «Постановка на частичную охрану»
- 3 – кнопка «Снятие с охраны»
- 4 – кнопка «Тревога»
- 5 – область светодиодной индикации работы брелока

### ▲ ВАЖНО!

Максимальное расстояние между брелоком и централью в 1000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при испытаниях на открытом пространстве. Качество и дальность связи брелока с приемным устройством могут изменяться в зависимости от наличия между ними стен, перегородок, перекрытий, а также их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между брелоком и приемным устройством, которые разделены двумя капитальными железобетонными стенами, составит примерно 30 м.

5.2 При нажатии каждой кнопки брелок по радиоканалу отправляет определенный закодированный сигнал на центральный блок. Брелок использует специальную беспроводную технологию связи, предусматривающую шифрование сообщений и защиту от подлога.

5.3 Централь обрабатывает сигнал от брелока и включает/отключает режим охраны. Благодаря двусторонней связи с центральной, брелок получает подтверждение о постановке на охрану. Если команда постановки/снятия по каким-либо причинам не прошла, брелок быстро мигнет светодиодами 4 раза. Если светодиодный индикатор загорается на 1 секунду при нажатии любой кнопки – это означает, что команда доставлена на приемное устройство.

5.4 Для постановки охранной системы на охрану необходимо нажать кнопку «1» («Постановка на охрану»). После нажатия кнопки светодиодный индикатор загорится на секунду и погаснет.

5.5 Для снятия охранной системы с охраны необходимо нажать кнопку «3» («Снятие с охраны»). После нажатия индикатор загорится на секунду и погаснет.

5.6 Кнопка «2» используется для частичной постановки системы на охрану, когда в режим охраны переводится определенная часть зон, а не все. Например, это могут быть 24-х часовые зоны с определенным типом датчиков: пожара, газа, затопления, разбития стекла и др.

5.7 Брелок имеет специальную тревожную кнопку «4». При ее нажатии центральный блок охранной системы немедленно переходит в режим «Тревога».

5.8 Если брелок используется для управления бытовой техникой, функциональность всех кнопок определяет приемное устройство!

## 6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Оберегайте корпус брелока (РИС. 2) от попадания пыли, влаги и других возможных загрязнений.

6.2 Своевременно заменяйте батареи питания на новые! Когда батарея разряжена, при нажатии на любую кнопку брелок зажигает и медленно гасит два светодиода, которые отвечают за сектор нажатой кнопки. Для замены батареи снимите верхнюю крышку брелока.

Смените батарею на новую, типа CR2032, соблюдая полярность. После замены батареи обязательно проверьте работоспособность брелока!

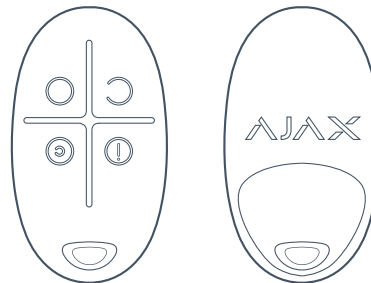


РИС. 2. Брелок Space Control

### ▲ ВАЖНО!

Продолжительность автономной работы брелока зависит от качества батареи и частоты нажатия кнопок. В среднем батарее хватает примерно на 5 лет работы.

## 7. ГАРАНТИЯ

7.1 Гарантийный срок брелока составляет 24 месяца.

Гарантия не распространяется на батарею!

## 8. ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

8.1 Подробная видеoinструкция по подключению и использованию брелока Ajax Space Control доступна в Интернет на нашем сайте.