

Hub

Интеллектуальная централь системы безопасности

Hub координирует работу системы безопасности Ajax, поддерживающую подключение до 100 устройств по беспроводному протоколу Jeweller (дальность связи в 2000 м при отсутствии преград). Управляется хаб через мобильное приложение из любой точки мира, потому требует подключения к интернету. Для надежности используется сразу два канала связи — проводной Ethernet и GSM сеть мобильного оператора (GPRS). Случись беда, вы тотчас будете уведомлены, как и охранная компания. Хаб оснащен аккумулятором, обеспечивающим до 14 часов работы.

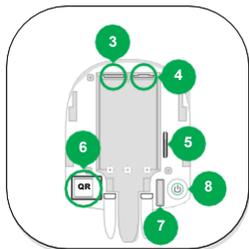
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



1 - Логотип со световым индикатором.



2 - Крепежная панель SmartBracket.



3 - Разъем подключения кабеля питания.
4 - Разъем подключения кабеля Ethernet.
5 - Слот для установки карты сотового оператора (формата Micro-SIM).
6 - QR код.
7 - Кнопка тампера.
8 - Кнопка включения/выключения.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ И МОНТАЖ

В месте установки должна быть надежная связь с подключенными к хабу охранными устройствами Ajax, а также доступ в интернет — по GSM (GPRS) сети и/или Ethernet. Желательно, чтобы хаб был скрыт от посторонних глаз.

Hub нельзя размещать:

1. За пределами помещения (на улице).
2. Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
3. В местах с высоким уровнем радиопомех.
4. В помещениях с влажностью и температурой, выходящими за пределы допустимых.

Панель SmartBracket монтируется на поверхности шурупами или другими не менее надежными средствами крепежа. Хаб следует зафиксировать на панели комплектными шурупами.

При монтаже и эксплуатации хаба придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности. Категорически запрещается разбирать устройство под напряжением и использовать с поврежденным шнуром питания!

Запрещается разбирать и модифицировать Hub или отдельные его части. Это может помешать нормальной работе устройства или привести к выходу его из строя.

1. Hub.
2. Кабель питания.
3. Кабель Ethernet.
4. Монтажный комплект.
5. Стартовый пакет GSM.**
6. Краткая инструкция по использованию.

** Присутствует не во всех странах

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

1. Сместив вниз панель SmartBracket, подключите к разъемам кабеля питания и Ethernet, а также установите SIM-карту сотового оператора с отключенным запросом PIN-кода.
2. Включите хаб, зажав кнопку на 2 секунды, и подождите минуту — логотип изменит цвет на белый (подключен к серверу по Ethernet и GSM) или зеленый (активен один из каналов связи). Если логотип продолжает светиться красным, примите меры согласно рекомендациям Руководства пользователя.
3. Установите мобильное приложение или откройте в браузере веб-приложение и создайте учетную запись Ajax.

Ajax Security System



4. Следуя подсказкам, добавьте хаб в приложение — он появится в списке устройств и спустя минуту актуализирует системную информацию.
5. В настройках хаба можете настроить уведомления для каждого из пользователей: Push-нотификации, SMS и звонки. При необходимости скорректировать параметры Ethernet и GSM подключений, а также протокола Jeweller.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ AJAX К ОХРАННОЙ КОМПАНИИ

Подключение к пульту централизованного наблюдения (ПЦН) осуществляется по протоколу Contact ID. Список организаций, поддерживающих систему Ajax, доступен в меню «Охранные компании».

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на устройства Ajax Systems Inc. действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектную батарею. Если устройство работает некорректно, рекомендуем сперва обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимум подключенных устройств	100
Максимум логических комнат	50
Максимум пользователей хаба	50
Питание	110 – 250 В
Аккумулятор	Li-Ion 2 Ач (до 14 часов автономной работы *)
Защита тампером	Есть
Диапазон частот	868,0–868,6 МГц или 868,7–869,2 МГц в зависимости от региона продажи
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Модуляция	GFSK
Радиосигнал	До 2000 м (при отсутствии преград)
Каналы связи	GSM 850/900/1800/1900 МГц GPRS, Ethernet
Диапазон рабочих температур	От 0°С до +50°С
Габариты	162,7 x 162,7 x 35,9 мм
Вес	330 г

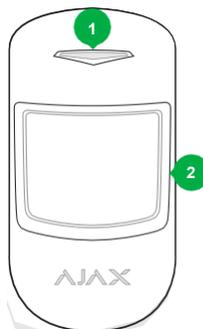
* При неактивном Ethernet подключении

MotionProtect

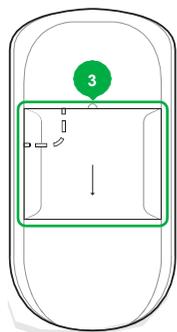
Беспроводной датчик движения с иммунитетом к животным

MotionProtect—беспроводной датчик движения, оснащенный PIR-сенсором. Контролирует участок радиусом до 12 метров и умеет игнорировать животных. К системе безопасности Ajax подключается по защищенному протоколу Jeweller, дальность связи — до 1700 метров при отсутствии преград. Работает датчик до 7 лет от батареи и используется внутри помещений.

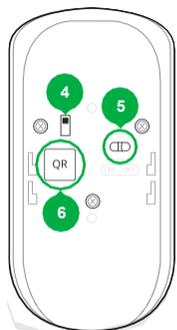
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



1 - Световой индикатор.
2 - Линза датчика движения.



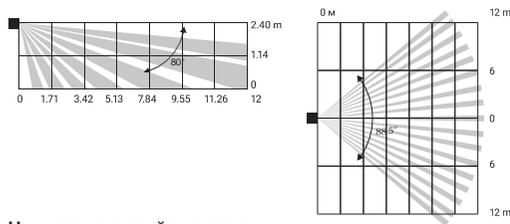
3 - Крепежная панель SmartBracket (перфорированная часть необходима для срабатывания тампера при попытке оторвать датчик от поверхности).



4 - Кнопка тампера.
5 - Выключатель устройства.
6 - QR код.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

При выборе места установки MotionProtect учитывайте направленность линзы и наличие препятствий, ухудшающих обзор и прохождения радиосигнала.



Не устанавливайте датчик:

1. За пределами помещения (на улице).
2. В направлении окна, когда прямые солнечные лучи попадают на линзу датчика.
3. Напротив объектов с быстро меняющейся температурой (например, электрических и газовых обогревателей).
4. Напротив движущихся предметов с температурой, близкой к температуре тела человека (колеблющиеся шторы над радиатором).
5. У мест с быстрой циркуляцией воздуха (вентиляторы, открытые окна или двери).
6. Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
7. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

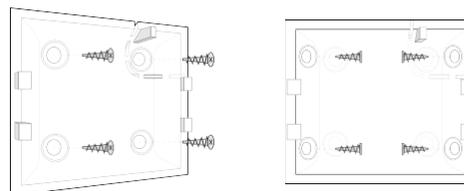
До монтажа устройства шурупами, протестируйте уровень сигнала и зону обнаружения в приложении Ajax Security System на протяжении не менее минуты. Тесты покажут качество соединения датчика с хабом и подтвердят правильность выбора места установки.

Статус индикатора	Уровень сигнала
Горит, прерываясь раз в 1.5 секунды	Отличный уровень сигнала
Мигает 5 раз в секунду	Хороший уровень сигнала
Мигает 2 раза в секунду	Плохой уровень сигнала
Кратковременно загорается раз в 1.5 секунды	Нет сигнала

Датчик MotionProtect размещается на вертикальной поверхности. Рекомендованная высота установки — 2.4 м. При иных высоте и угле наклона изменится зона обнаружения движения и может нарушиться работа функции игнорирования животных.

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

1. Используя комплектные шурупы или другие не менее надежные средства крепежа, закрепите панель SmartBracket на поверхности минимум в двух точках фиксации (одна из них — над тампером).



Крепление на ровной поверхности

Крепление в углу

2. Наденьте датчик на панель — однократное мигание светодиода подтвердит, что тампер сработал.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Датчик подключается к хабу и настраивается через мобильное приложение Ajax Security System.

Расположите датчик в зоне действия сети хаба и следуйте процедуре подключения.

Для подключения датчика к сторонней охранной централи с помощью модуля интеграции Ajax uartBridge или Ajax osBridge Plus, следуйте рекомендациям инструкции соответствующего устройства.

Прежде чем использовать датчик, установите в настройках MotionProtect подходящий уровень чувствительности сенсора:

Уровень чувствительности	Помещение с минимальным количеством помех, движение определяется максимально быстро
Высокая	В помещении есть вероятные помехи (окна, кондиционер, радиатор и тд.)
Средняя	Не реагирует на животных весом менее 20 кг и ростом до 50 см
Низкая	

Если датчик расположен в помещении, требующем круглосуточного контроля, включите режим «Всегда активен» — MotionProtect будет реагировать на движение даже если система не поставлена на охрану.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	PIR-сенсор
Дальность выявления движения	До 12 м
Углы обзора датчика движения (Г/В)	88,5°/80°
Опция игнорирования животных	Вес до 20 кг, рост до 50 см
Защита тампером	Есть
Диапазон частот	868.0–868.6 мГц или 868.7–869.2 мГц в зависимости от региона продажи
Максимальная мощность радиосигнала	До 20 мВт
Модуляция	FM
Радиосигнал	До 1700 м (при отсутствии преград)
Питание	1 батарея CR123A, 3В
Срок работы от элемента питания	До 7 лет
Диапазон рабочих температур	От 0°C до +50°C
Рабочая влажность	До 80%
Габариты	110 x 65 x 50 мм
Вес	86 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. MotionProtect.
2. Элемент питания CR123A (предустановлен).
3. Монтажный комплект.
4. Краткая инструкция.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на устройства Ajax Systems Inc. действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектную батарею. Если устройство работает некорректно, рекомендуем сперва обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удалённо!

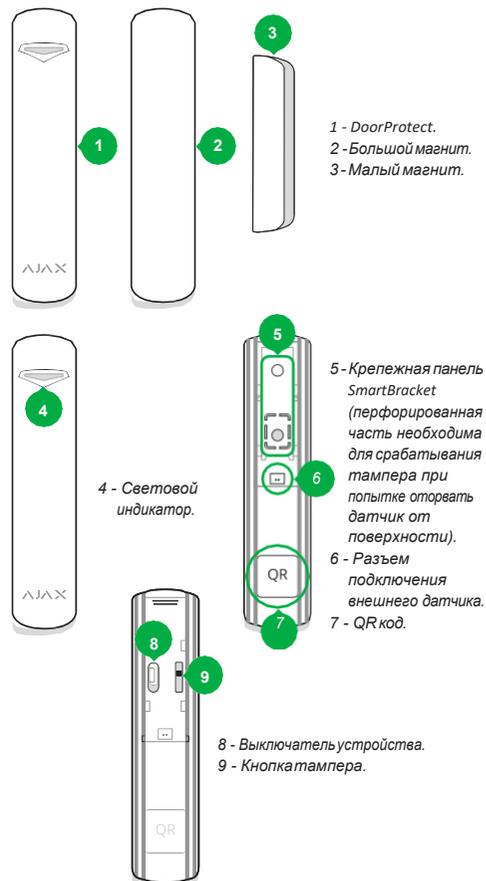
DoorProtect

Беспроводной датчик открытия дверей и окон

DoorProtect — беспроводной датчик открытия дверей и окон, оснащенный герконом, рассчитанным на более чем миллион открытий. Имеет разъем для подключения внешнего датчика. К системе безопасности Ajax подключается по защищенному протоколу Jeweller, дальность связи — до 1200 метров при отсутствии преград. Работает до 7 лет от

комплектной батареи и предназначен для использования внутри помещения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

При выборе места установки DoorProtect учитывайте наличие препятствий, ухудшающих прохождение радиосигнала.

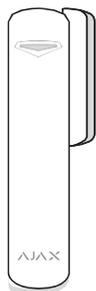
Не устанавливайте датчик:

1. За пределами помещения (на улице).
2. Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
3. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

До монтажа устройства шурупами, протестируйте уровень сигнала в приложении Ajax Security System на протяжении не менее минуты. Тесты покажут качество соединения датчика с хабом и подтвердят правильность выбора места установки.

Статус индикатора	Уровень сигнала
Горит, прерываясь раз в 1.5 секунды	Отличный уровень сигнала
Мигает 5 раз в секунду	Хороший уровень сигнала
Мигает 2 раза в секунду	Плохой уровень сигнала
Кратковременно загорается раз в 1.5 секунды	Нет сигнала

Датчик комплектуется двумя магнитами — малым и большим, с радиусами действия магнитов в 1 см и 2 см соответственно. Магнит крепится на подвижной части двери (окна) справа от датчика. Если необходимо, датчик можно расположить горизонтально.



УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

1. Закрепите крепежные панели SmartBracket датчика и магнита комплектными шурупами или другими не менее надежными средствами крепежа.
2. Наденьте датчик на панель — однократное мигание светодиода подтвердит, что тампер сработал.
3. Зафиксируйте на креплении магнит.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Датчик подключается к хабу и настраивается через мобильное приложение Ajax Security System. Расположите датчик в зоне действия сети хаба и следуйте процедуре подключения.

К DoorProtect можно подключить проводной датчик с типом контакта NC с помощью выносной клеммы. Для вывода провода из корпуса DoorProtect выломайте заглушку.



Прежде чем использовать подключенный к клемме внешний датчик, активируйте его в настройках DoorProtect.

Для подключения датчика к сторонней охранной централи с помощью модуля интеграции uartBridge или osBridge Plus, следуйте рекомендациям инструкции соответствующего устройства.

Если датчик расположен в помещении, требующем круглосуточного контроля, включите режим «Всегда активен» — DoorProtect будет срабатывать при открытии даже если система не поставлена на охрану.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. DoorProtect.
2. Элемент питания CR123A (предустановлен).
3. Большой магнит.
4. Малый магнит.
5. Выносная клемма.
6. Монтажный комплект.
7. Краткая инструкция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порог срабатывания датчика	1 см (малый магнит) 2 см (большой магнит)
Защита тампером	Есть
Диапазон частот	868.0–868.6 мГц или 868.7–869.2 мГц в зависимости от региона продажи
Максимальная мощность радиосигнала	До 20 мВт
Модуляция	FM
Радиосигнал	до 1200 м (при отсутствии преград)
Разъем для подключения проводных датчиков	Есть, NC
Питание	1 батарея CR123A, 3В
Срок работы от элемента питания	До 7 лет
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C
Рабочая влажность	До 80%
Габариты	Ø20x90 мм
Вес	29 г

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

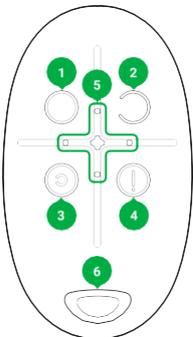
Гарантия на устройства Ajax Systems Inc. действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектную батарею. Если устройство работает некорректно, рекомендуем сперва обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

Ajax SpaceControl

Брелок управления системой безопасности с тревожной кнопкой

SpaceControl — брелок управления системой безопасности. Ставит и снимает с охраны, может использоваться как тревожная кнопка.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



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

Назначение кнопок при использовании брелока с Ajax Hub и Ajax uartBridge.

Изменение команд кнопок брелока при использовании с Ajax Hub на данный момент не предусмотрено.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. SpaceControl.
2. Элемент питания CR2032 (предустановлен).
3. Краткая инструкция.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА

Подключение и настройка брелока осуществляются через мобильное приложение Ajax Security System (процесс сопровождается подсказки). Чтобы брелок стал доступен для обнаружения, в момент добавления устройства одновременно зажмите кнопки постановки на охрану и тревожную кнопку .

QR размещен на внутренней стороне крышки коробки устройства и внутри корпуса на креплении батареи.

Чтобы произошло сопряжение, брелок и хаб должны находиться на одном охраняемом объекте.

Для подключения брелока к сторонней охранной централи с помощью модуля интеграции Ajax uartBridge или Ajax ocBridge Plus, следуйте рекомендациям инструкции соответствующего устройства.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРЕЛОКА

SpaceControl работает только с одним приемным устройством (хабом, бриджем).

У брелока есть защита от случайных срабатываний. Слишком быстрые нажатия игнорируются — для срабатывания кнопку нужно недолго удерживать нажатой (менее четверти секунды).

Когда хаби или модуль интеграции принимает команду, на брелоке загораются зеленые светодиоды, а в случае неполучения или отказа выполнить команду — красные.

Более детально про световую индикацию в Руководстве пользователя.

Брелок может:

- Поставить систему на охрану - нажатие кнопки .
- Поставить систему на частичную охрану - нажатие кнопки .
- Снять систему с охраны - нажатие кнопки .
- Включить тревогу - нажатие кнопки .
- Чтобы отключить сработавшую охранную систему (сирену), нажмите на брелке кнопку снятия с охраны .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество кнопок	4
Тревожная кнопка	Есть
Диапазон частот	868.0–868.6 мГц или 868.7–869.2 мГц в зависимости от региона продажи
Максимальная мощность радиосигнала	До 20 мВт
Модуляция	FM
Радиосигнал	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 -20°С до +50°С
Рабочая влажность	До 90%
Габариты	65 x 37 x 10 мм
Вес	13 г

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на устройства Ajax Systems Inc. действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектную батарею. Если устройство работает некорректно, рекомендуем сперва обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!