

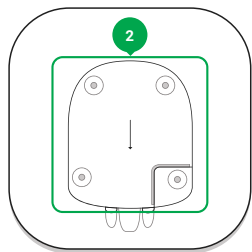
**Hub Plus**

Интеллектуальная централь системы безопасности с Wi-Fi, 3G и поддержкой двух SIM-карт

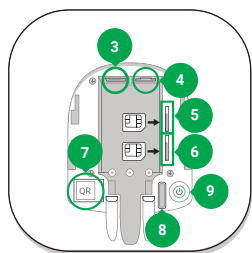
Hub Plus координирует работу системы безопасности Ajax, поддерживающую подключение до 100 устройств по беспроводному протоколу Jeweller. Дальность связи — 2000 м при отсутствии преград. Управляется Hub Plus через мобильное приложение из любой точки мира, потому требует подключения к интернету. У хаба три канала связи — Wi-Fi, Ethernet и 2G/3G сети мобильных операторов (две SIM-карты). Случись беда, вы тотчас будете уведомлены, как и охранная компания. Хаб оснащен резервным аккумулятором, обеспечивающим до 16 часов

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

1 - Логотип со световым индикатором



2 - Крепежная панель SmartBracket (чтобы открыть, сместите вниз)



3 - Разъем подключения кабеля питания

4 - Разъем подключения кабеля Ethernet

5 - Слот 2: резервная SIM-карта (формата Micro-SIM)

6 - Слот 1: основная SIM-карта (формата Micro-SIM)

7 - QR код

8 - Кнопка тампера

9 - 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 Wi-Fi (Ethernet) и/или сетям 2G/3G. Желательно, чтобы хаб был скрыт от посторонних глаз.

**Hub Plus 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.

При монтаже и эксплуатации Hub Plus 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 или модифицировать устройство или отдельные его части, т.к. это может помешать нормальной работе Hub или привести к его выходу из строя.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

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

\*\* Присутствует не во всех странах

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА**

1. Сместив вниз панель SmartBracket, подключите кабель питания, а затем обеспечьте устройству доступ в интернет — подключив кабель Ethernet и/или установив SIM-карту сотового оператора с отключенным запросом PIN-кода в слот 1.
2. Включите хаб, зажав кнопку на 2 секунды, и подождите минуту — логотип изменит цвет на зеленый (активен один из каналов связи) или белый (подключен к серверу по Ethernet и 2G/3G сети). Если логотип продолжает светиться красным, примите меры согласно рекомендациям Руководства пользователя.
3. Установите мобильное приложение **Ajax Security System**:



4. Создайте учетную запись Ajax. Следуя подсказкам, добавьте Hub Plus в приложение — он появится в списке устройств и спустя минуту актуализирует системную информацию.
5. В настройках Hub Plus можете настроить Wi-Fi подключение к роутеру. При необходимости скорректируйте параметры Ethernet и протокола Jeweller.
6. Добавьте пользователей системы безопасности. Определите их права и задайте типы уведомлений: Push-нотификации, SMS и звонки.
7. Если нужно ставить и снимать с охраны отдельные помещения или определенные датчики, включите и настройте группы.

**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» настроек Hub Plus.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия на устройства Ajax действует на протяжении двух лет с даты покупки и не распространяется на комплектную аккумулятор. Если устройство работает ненадлежащим образом, рекомендуем вначале обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

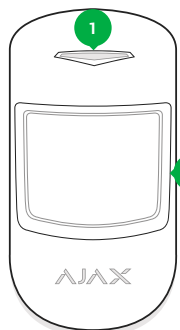
Максимум подключенных устройств	150
Максимум групп	25
Максимум пользователей хаба	50
Питание	110 – 250 В
Аккумулятор	Li-Ion 2 Ач (до 16 часов автономной работы *)
Защита тампером	Есть
Диапазон частот	868,0–868,6 МГц или 868,7–869,2 МГц в зависимости от региона продажи
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Модуляция	GFSK
Дальность связи с устройствами Ajax	До 2000 м при отсутствии преград
Каналы связи	2G (GSM900/DCS1800), 3G (WCDMA 900/2100 (B8/B1)), WiFi (802.11 b/g/n), Ethernet
Диапазон рабочих температур	От 0°C до +50°C
Габариты	162.7 x 162.7 x 35.9 мм
Вес	340 г

\* При неактивных Ethernet и Wi-Fi подключениях

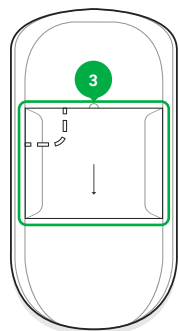
**MotionProtect**

Беспроводной датчик движения с иммунитетом к животным

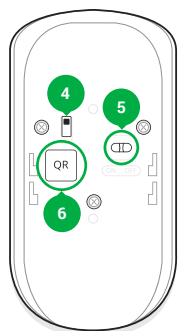
MotionProtect — беспроводной датчик движения, оснащенный PIR-сенсором. Контролирует участок радиусом до 12 метров и умеет игнорировать животных. К системе безопасности Ajax подключается по защищенному протоколу Jeweller, дальность связи — до 1700 метров при отсутствии преград. Работает датчик до 7 лет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

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

1 - Световой индикатор.  
2 - Линза датчика движения.



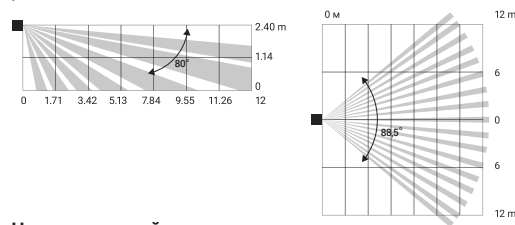
3 - Крепежная панель SmartBracket (перфорированная часть необходима для срабатывания тампера при попытке оторвать датчик от поверхности).



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 прохождение 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.

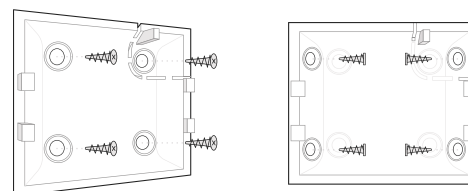
До монтажа устройства шурупами, протестируйте уровень сигнала и зону обнаружения в приложении Ajax Security System на протяжении не менее минуты. Тесты покажут качество соединения датчика с хабом и подтвердят правильность выбора места установки.

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

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°С до +50°С
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.

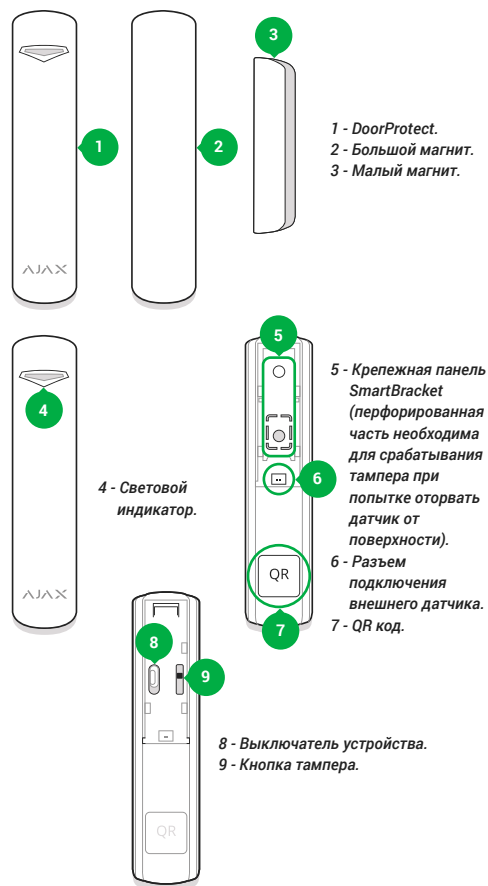
**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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.

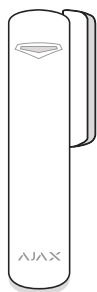
**Не устанавливайте датчик:**

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.

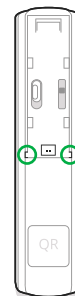
**УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА**

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**

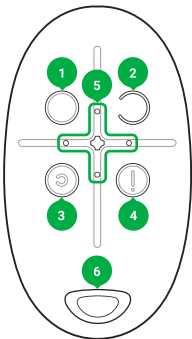
Гарантия на устройства Ajax Systems Inc. действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектную батарею. Если устройство работает некорректно, рекомендуем сперва обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удалённо!

## 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 osBridge 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 хаб 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°C до +50°C
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!