

Рис

Руководство пользователя MotionProtect Plus Jeweller



MotionProtect Plus Jeweller – беспроводной датчик обнаружения движения, предназначенный для использования внутри помещений. Работает до 5 лет от комплектной батареи, следит за участком радиусом в 12 метров, не реагирует животных, но с первого шага опознает человека. Датчик вместе с ИК-сенсором применяет радиочастотное сканирование, фильтрующее помехи от теплового излучения.

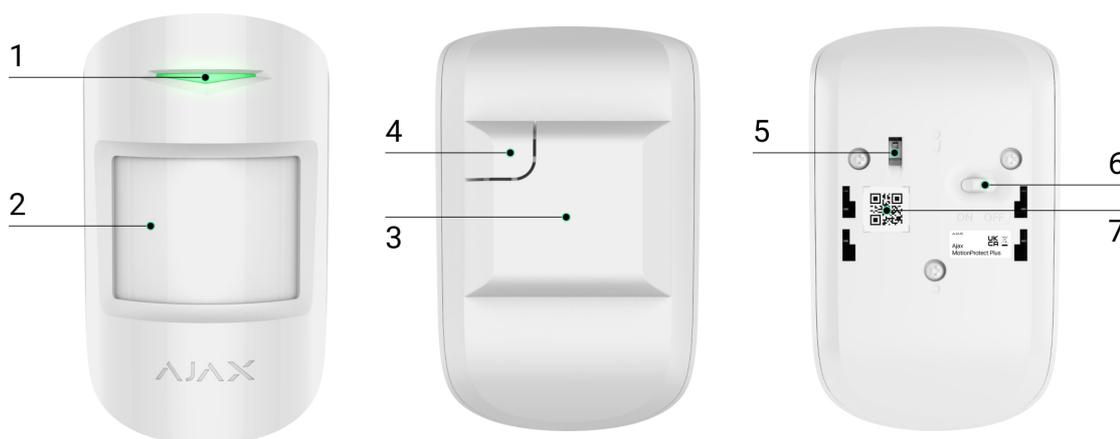
MotionProtect Plus работает в составе системы безопасности Ajax, подключаясь по защищенному протоколу [Jeweller](#) к [хабу](#). Дальность связи – до 1200 метров при отсутствии преград. Также датчик может использоваться в составе сторонних охранных центральных благодаря модулям интеграции [uartBridge](#) или [ocBridge Plus](#).

Датчик настраивается через [приложение Ajax](#) на iOS, Android, macOS и Windows. Обо всех

событиях пользователя уведомляют push-нотификации, SMS-сообщения и звонки (если включены).

[Купить MotionProtect Plus Jeweller](#)

Функциональные элементы



1. Светодиодный индикатор.
2. Линза датчика движения.
3. Крепёжная панель SmartBracket. Чтобы снять её — сместите панель вниз.
4. Перфорированная часть крепёжной панели. Необходима для срабатывания тампера при попытке оторвать датчик от поверхности. Не выламывайте её.
5. Кнопка тампера. Срабатывает при попытке отрыва датчика от поверхности или снятии крепления.
6. Выключатель устройства.
7. QR код датчика. Используется для подключения к системе безопасности Ajax.

Принцип работы

00:00

00:12

MotionProtect Plus — беспроводной датчик движения с дополнительным микроволновым сенсором. С помощью ИК-сенсора он фиксирует вторжение, обнаруживая подвижные объекты, чья температура близка к температуре человеческого тела.

Когда MotionProtect Plus обнаруживает движение, он дополнительно проводит радиочастотное сканирование помещения с помощью встроенного К-диапазонного микроволнового сенсора, чтобы исключить ложные тревоги из-за тепловых помех. Таким образом он фильтрует тепловые помехи от потоков воздуха, разогретых штор и жалюзи, вентиляторов, камина, кондиционера и других вероятных источников ложных тревог.

Поставленный под охрану датчик при обнаружении движения моментально передаёт сигнал тревоги на хаб, который активирует подключённые к системе сирены, запускает сценарии, уведомляет пользователей и охранную компанию. Все тревоги и события MotionProtect Plus фиксируются в ленте событий приложений Ajax.

Пользователи знают, где обнаружено движение. В уведомлениях указано имя хаба (название охраняемого объекта), название устройства, а также виртуальная комната, к которой приписан датчик.

[Как Ajax сообщает пользователю о тревогах](#)

[Больше о датчиках движения Ajax](#)



Датчик переходит в режим охраны не мгновенно. Время перехода в режим охраны зависит от двух факторов: задержки на выход (указывается в настройках датчика) и периода опроса хаб – датчик (настройки **Jeweller** или **Jeweller/Fibra**, значение по умолчанию – 36 секунд). В первом случае задержку устанавливает администратор или PRO-пользователь с правами администратора. Во втором случае задержка связана с тем, что хаб сообщает датчику о переходе в режим охраны не мгновенно, а в течение одного периода опроса.

Иммунитет к животным

При корректной установке и настройке MotionProtect Plus не реагирует на животных ростом до 50 сантиметров и весом до 20 килограмм.

Датчик устанавливается на высоте 2,4 метра без преград для его обзора. Например, в углу комнаты, где обзор не будет перекрыт шкафом или другой мебелью, на которую может забраться питомец.

Также важно установить необходимую чувствительность в [настройках датчика](#):

- Высокая – датчик не реагирует на кота (рост до 25 см).
- Средняя – не реагирует на маленькую собаку (рост до 35 см).
- Низкая – не реагирует на животных ростом до 50 см.

Когда датчики движения для помещений устанавливаются ниже рекомендованной

высоты, животные перемещаются в зоне повышенной чувствительности. Если овчарка пройдёт на задних лапах или даже небольшой спаниель разыграется на кресле, датчик может поднять тревогу. Датчик также будет поднимать тревогу, если у животного есть возможность подпрыгнуть на уровень датчика или передвигаться вблизи него.

Почему датчики реагируют на животных и как этого избежать

Как правильно установить MotionProtect Plus

Температурная компенсация

Датчик воспринимает человека и другие объекты как тепловые пятна. Устройство отслеживает эти тепловые пятна и, если они двигаются, детектирует тревогу. MotionProtect Plus реагирует на движение тепловых пятен, температура которых близка к температуре тела человека.

Когда температура окружающей среды приблизительно равна температуре тела человека, корректная работа датчика не гарантируется, если не применять температурную компенсацию. Она используется во всех датчиках движения Ajax. С помощью температурной компенсации датчик обнаруживает движение на всём рабочем диапазоне температур.

Больше о температурной компенсации

Передача событий на пульт охранной компании

Система безопасности Ajax может передавать тревоги в приложение для мониторинга **PRO Desktop**, а также на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) в форматах протокола **Sur-Gard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** и других проприетарных протоколов. Полный список поддерживаемых протоколов [доступен по ссылке](#).

К каким ПЦН подключаются системы безопасности Ajax

MotionProtect Plus может передавать такие события:

1. Тревога по движению.
2. Тревога / восстановление тампера.
3. Потеря / восстановление связи с хабом или ретранслятором радиосигнала.
4. Временное отключение / включение датчика.
5. Неудачная попытка поставить систему безопасности под охрану (при включённой проверке целостности системы).

При получении тревоги оператор пульта охранной компании знает, что произошло и куда нужно направить группу быстрого реагирования. Адресность устройств Ajax позволяет отправлять в PRO Desktop или на ПЦН не только события, но и тип устройства, присвоенное ему имя, группу охраны и комнату расположения. Список передаваемых параметров может отличаться в зависимости от типа ПЦН и выбранного протокола связи с пультом.



Идентификатор устройства и номер шлейфа (зоны) можно узнать в его состояниях в приложении Ajax.

Подключение к системе безопасности

Прежде чем добавить датчик

1. Установите приложение Ajax.
2. Создайте учётную запись, если у вас её не было. Добавьте в приложение совместимый хаб, внесите необходимые настройки и создайте хотя бы одну виртуальную комнату.
3. Убедитесь, что хаб включён и имеет доступ к интернету: по Ethernet, Wi-Fi и/или мобильной сети. Сделать это можно в приложении Ajax или посмотрев на светодиодный индикатор хаба. Он должен светиться белым или зеленым цветом.
4. Убедитесь, что хаб снят с охраны и не обновляется, посмотрев его состояние в приложении Ajax.

Подключение датчика к хабу

1. Откройте приложение Ajax. Если у вашей учётной записи есть доступ к нескольким хабам или используете PRO-приложение, выберите тот хаб, на который хотите добавить датчик.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и нажмите **Добавить устройство**.
3. Назовите датчик, отсканируйте или впишите QR-код (размещён на корпусе датчика и упаковке), выберите комнату и группу (если режим групп включён).



4. Нажмите **Добавить**.
5. Включите устройство.



Если подключение не удалось — выключите датчик и повторите попытку через 5 секунд. Если на хаб уже добавлено максимальное количество устройств (зависит от модели хаба), при попытке добавления вы получите уведомление об ошибке.

Чтобы MotionProtect Plus подключился к хабу, датчик должен находиться на одном охраняемом объекте с системой (в зоне действия радиосети хаба). Для работы через ретранслятор радиосигнала сначала необходимо подключить датчик и ретранслятор к хабу, а потом соединить датчик с ретранслятором.

Подключённый к хабу датчик появится в списке устройств хаба в приложении Ajax. Обновление статусов устройств в списке зависит от настроек **Jeweller** или **Jeweller/Fibra**, значение по умолчанию — 36 секунд.



Хаб и устройство, работающие на разных частотах, несовместимы. Радиочастотный диапазон устройства зависит от региона продаж. Рекомендуем приобретать и использовать устройства Ajax в одном регионе. Уточнить диапазон рабочих радиочастот можно у [службы технической поддержки](#)

MotionProtect Plus работает только с одним хабом. При подключении к новому хабу датчик прекращает передавать команды на старый. После добавления на новый хаб датчик не удаляется из списка устройств старого хаба. Это необходимо сделать через приложение Ajax.

Подключение датчика к сторонним охранным системам

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

Неисправности

Когда у датчика обнаруживается неисправность (например, отсутствует связь по протоколу Jeweller), в приложении Ajax в поле устройства отображается счётчик неисправностей. Все неисправности отображаются в состояниях датчика. Поля с неисправностями подсвечиваются красным цветом.

Неисправность отображается, если:

- Температура датчика выходит за допустимые пределы: ниже -10°C и выше $+40^{\circ}\text{C}$.
- Открыт корпус датчика (сработал тампер).

- Отсутствует связь с хабом или ретранслятором по протоколу Jeweller.
- Батарея датчика разряжена.

Иконки

Иконки отображают некоторые из состояний MotionProtect Plus. Увидеть их можно в приложениях Ajax во вкладке **Устройства** . Для этого:

1. Войдите в [приложение Ajax](#).
2. Выберите хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение.
3. Перейдите во вкладку **Устройства** .

Иконка	Значение
	Уровень сигнала Jeweller. Отображает уровень сигнала между датчиком и хабом или ретранслятором радиосигнала. Рекомендуемое значение – 2 или 3 деления. Узнать больше
	Уровень заряда батареи датчика. Узнать больше
	Датчик работает через ретранслятор радиосигнала .
	Датчик работает в режиме Всегда активен . Узнать больше
	Включена задержка на вход. Узнать больше
	Включена задержка на выход. Узнать больше

	<p>Датчик будет переходить в режим охраны при включении Ночного режима.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>MotionProtect Plus обнаружил движение. Иконка отображается, когда датчик детектирует движение в режиме охраны.</p>
	<p>MotionProtect Plus временно отключён.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>MotionProtect Plus отключён из-за превышения установленного количества тревог.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>У MotionProtect Plus временно отключены события о срабатывании тампера.</p> <p>Узнать больше</p>

Состояния

Состояния включают в себя информацию об устройстве и его рабочие параметры. Состояния MotionProtect Plus можно узнать в приложении Ajax:

1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите MotionProtect Plus в списке.

Параметр	Значение
Температура	<p>Температура датчика. Измеряется на процессоре и меняется постепенно.</p> <p>Допустимая погрешность между значением в приложении и температурой в помещении: 2–4°C.</p> <p>Значение обновляется, как только датчик детектирует изменение температуры хотя бы на 1°C.</p>

Уровень сигнала Jeweller	<p>Уровень сигнала между хабом или ретранслятором и датчиком по каналу Jeweller. Рекомендуемые значения — 2 или 3 деления.</p> <p>Jeweller — протокол для передачи событий и тревог MotionProtect Plus.</p>
Заряд батареи	<p>Уровень заряда батареи устройства. Отображается в процентах.</p> <p>При разряде батарей в приложения Ajax и на пульт охранной компании придут соответствующие уведомления.</p> <p>После отправки уведомления о разряде батарей датчик сможет проработать до 2 месяцев.</p> <p><u>Как отображается заряд батареи в приложениях Ajax</u></p> <p><u>Калькулятор времени работы от батарей</u></p>
Корпус	<p>Состояние тампера датчика, который реагирует на отрыв или нарушения целостности корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none">● Открыт — датчик снят с крепёжной панели SmartBracket или нарушена его целостность. Проверьте крепление датчика.● Закрыт — датчик установлен на крепёжную панель SmartBracket. Целостность корпуса и крепёжной панели не нарушена. Нормальное состояние. <p><u>Узнать больше</u></p>
Задержка на вход, сек.	<p>Время задержки на вход: от 5 до 120 секунд.</p> <p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя для снятия системы безопасности с охраны после входа в охраняемую зону.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
	<p>Время задержки при выходе: от 5 до 120 секунд.</p>

Задержка на выход, сек.	<p>Задержка на выход (задержка включения охраны) — время, которое есть у пользователя для выхода из охраняемой зоны после включения режима охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
Задержка на вход в Ночном режиме, сек.	<p>Время задержки при входе в Ночном режиме.</p> <p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя на отключение режима охраны системы безопасности после входа в помещение.</p> <p>Узнать больше</p>
Задержка на выход в Ночном режиме, сек.	<p>Время задержки при выходе в Ночном режиме.</p> <p>Задержка на выход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя для выхода из помещения после включения режима охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
ReX	<p>Отображает статус использования ретранслятора радиосигнала</p>
Соединение по каналу Jeweller	<p>Состояние соединения по каналу Jeweller между хабом или ретранслятором и датчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● В сети — датчик на связи с хабом или ретранслятором. Нормальное состояние. ● Не в сети — датчик потерял связь с хабом или ретранслятором. Проверьте подключение датчика.
Чувствительность	<p>Уровень чувствительности датчика движения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Низкая — не реагирует на животных ростом до 50 см. ● Средняя (по умолчанию) — не реагирует на маленькую собаку (рост до 35 см). ● Высокая — датчик не реагирует на кота (рост до 25 см).
	<p>Когда опция включена, датчик постоянно находится в режиме охраны, детектирует движение и поднимает</p>

Всегда активен	тревоги. Узнать больше
Временное отключение	Показывает статус функции временного отключения устройства: <ul style="list-style-type: none">• Нет — устройство работает в штатном режиме.• Только корпус — отключено уведомления о срабатывании тампера датчика.• Полностью — датчик полностью исключён из работы системы. Устройство не выполняет команды системы и не сообщает о тревогах и других событиях.• По количеству тревог — датчик автоматически исключено из работы системы из-за превышения установленного количества тревог (указывается в настройках Автоматического отключения). Узнать больше
Прошивка	Версия прошивки датчика.
Идентификатор	Идентификатор устройства. Также доступен на QR-коде на корпусе датчика и упаковке.
Устройство №	Номер шлейфа (зоны) датчика.

Настройка

Чтобы изменить настройки MotionProtect Plus в приложении Ajax:

1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите MotionProtect Plus в списке.
3. Перейдите в **Настройки**, нажав на иконку шестерёнки .
4. Установите необходимые параметры.

5. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.

Настройка	Значение
Имя	<p>Имя датчика. Отображается в списке устройств хаба, тексте СМС и уведомлений в ленте событий.</p> <p>Чтобы изменить имя датчика, нажмите на иконку карандаша .</p> <p>Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 латиницей.</p>
Комната	<p>Выбор виртуальной комнаты, к которой приписан MotionProtect Plus.</p> <p>Название комнаты отображается в тексте СМС и уведомлений в ленте событий.</p>
Задержка на вход, сек.	<p>Время задержки при входе: от 5 до 120 секунд.</p> <p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя для снятия системы безопасности с охраны после входа в охраняемую зону.</p> <p>Узнать больше</p>
Задержка на выход, сек.	<p>Время задержки при выходе: от 5 до 120 секунд.</p> <p>Задержка на выход (задержка включения охраны) — время, которое есть у пользователя для выхода из охраняемой зоны после включения режима охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
Охранять в Ночном режиме	<p>Если опция включена, датчик будет переходить в режим охраны при постановке системы на Ночной режим.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Время задержки при входе в Ночном режиме: от 5 до 120 секунд.</p>

<p>Задержка на вход в Ночном режиме, сек.</p>	<p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя на отключение режима охраны системы безопасности после входа в помещение.</p> <p>Узнать больше</p>
<p>Задержка на выход в Ночном режиме, сек.</p>	<p>Время задержки при выходе в Ночном режиме: от 5 до 120 секунд.</p> <p>Задержка на выход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя для выхода из помещения после включения режима охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
<p>LED-индикация тревог</p>	<p>Когда опция отключена, светодиодный индикатор датчика не оповещает о тревогах датчика и срабатывании тампера.</p> <p>Опция доступна для устройств с версией прошивки 5.55.0.0 и выше.</p> <p>Как узнать версию прошивки датчика</p>
<p>Чувствительность</p>	<p>Выбор уровня чувствительности датчика.</p> <p>Выбор зависит от типа объекта, наличия вероятных источников ложных тревог и особенностей охраняемой зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Низкая — не реагирует на животных ростом до 50 см. ● Средняя (по умолчанию) — не реагирует на маленькую собаку (рост до 35 см). ● Высокая — датчик не реагирует на кота (рост до 25 см). <p>Почему датчики движения реагируют на животных и как этого избежать</p>
<p>Всегда активен</p>	<p>Если опция включена, датчик постоянно находится в режиме охраны и детектирует движение.</p> <p>Узнать больше</p>

Активировать сирену, если зафиксировано движение	Когда включено, подключенные к системе сирены включаются при обнаружении движения датчиком MotionProtect Plus.
Тест уровня сигнала Jeweller	<p>Переводит датчик в режим теста уровня сигнала Jeweller.</p> <p>Тест позволяет проверить уровень сигнала между хабом или ретранслятором и датчиком по беспроводному протоколу передачи данных Jeweller, чтобы определить оптимальное место установки.</p> <p>Рекомендованное значение — 2 или 3 деления.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Тест зоны обнаружения	<p>Переводит датчик в тест зоны обнаружения.</p> <p>Тест позволяет проверить, как датчик реагирует на движение, и определить оптимальное место установки.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Тест угасания сигнала	<p>Переводит датчик в режим теста угасания сигнала. Тест доступен для датчиков с версией прошивки 3.50 и выше.</p> <p>В ходе теста уменьшают или увеличивают мощность радиопередатчика, чтобы имитировать изменение обстановки для проверки стабильности связи между датчиком и хабом или ретранслятором радиосигнала.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Временное отключение	<p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы.</p> <p>Доступны две опции:</p> <ul style="list-style-type: none">● Полностью — устройство не будет выполнять команды системы и участвовать в сценариях автоматизации, а система будет игнорировать тревоги и другие уведомления устройства.● Только корпус — система будет игнорировать только уведомления о сработке кнопки тампера устройства.

	<p>Подробнее о временном отключении устройств</p> <p>Система также может автоматически отключать устройства по превышению установленного количества тревог.</p> <p>Подробнее об автоматическом отключении устройств</p>
Руководство пользователя	Открывает руководство пользователя MotionProtect Plus в приложении Ajax.
Удалить устройство	Отключает датчик от хаба и удаляет его настройки.

Индикация

00:00

00:03

Событие	Индикация	Примечание
Включение датчика	Горит зеленым примерно секунду	
Подключение датчика к хабу , ocBridge Plus и uartBridge	Постоянно горит несколько секунд	
Тревога / сработка тампера	Горит зеленым примерно одну секунду	Тревога передается раз в 5 секунд
Батарея требует замены	При тревоге плавно загорается и плавно гаснет зеленым	Замена батареи датчика описана в статье Замена батарей

Тестирование работоспособности

В системе безопасности Ajax предусмотрено несколько тестов для корректного выбора места установки устройств. Тесты начинаются не мгновенно, но не более чем через время одного периода опроса хаб – датчик (36 секунд при стандартных настройках хаба). Изменить период опроса устройств можно в меню **Jeweller** или **Jeweller/Fibra** в настройках хаба.

Чтобы запустить тест, в приложении Ajax:

1. Выберите нужный хаб, если у вас их несколько или используете PRO-приложение.
2. Перейдите в меню **Устройства** .
3. Выберите MotionProtect Plus.
4. Перейдите в **Настройки** .
5. Выберите тест:
 1. Тест уровня сигнала Jeweller.
 2. Тест зоны обнаружения.
 3. Тест угасания сигнала.
6. Запустите и проведите тест.

Выбор места установки



Устройство предназначено только для установки внутри помещений.

Выбирая место размещения датчика, учитывайте параметры, которые влияют на его работу:

- Зона обнаружения датчика движения.
- Уровень сигнала Jeweller.
- Отдалённость датчика от хаба или ретранслятора радиосигнала.
- Наличие между датчиком и хабом или ретранслятором преград для прохождения радиосигнала: стен, межэтажных перекрытий, расположенных в помещении габаритных объектов.

Датчик можно устанавливать как в углу помещения, так и на ровной и не шаткой вертикальной поверхности. Если датчик установить на шаткой или ненадёжной поверхности, это может приводить к ложным тревогам.

Учитывайте рекомендации по размещению при разработке проекта охранной системы объекта. Проектированием и установкой охранной системы должны заниматься специалисты. Список авторизованных партнеров Ajax [доступен по ссылке](#).

Уровень сигнала

Уровень сигнала Jeweller определяется количеством недоставленных или повреждённых пакетов данных, которыми обмениваются датчик с хабом или ретранслятором за определённый промежуток времени. Об уровне сигнала сообщает иконка во вкладке **Устройства**  и соответствующее поле в **Состояниях** датчика:

- **Три деления** — отличный уровень сигнала.
- **Два деления** — хороший уровень сигнала.
- **Одно деление** — низкий уровень сигнала, стабильная работа не гарантирована.
- **Перечёркнутая иконка** — сигнал отсутствует.

Проверьте уровень сигнала Jeweller в месте установки. Датчик должен иметь 2 или 3 деления уровня сигнала. Примерно рассчитать уровень сигнала в месте установки поможет наш [калькулятор дальности радиосвязи](#).

При уровне сигнала в одно или ноль делений мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. В этом случае рекомендуем переместить устройство: смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приёма.

Если после перемещения датчик всё равно имеет низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте [ретранслятор радиосигнала](#).

Зона обнаружения

При выборе места установки учитывайте направленность линзы, углы обзора датчика, а также наличие препятствий, которые ухудшают его обзор. Желательно, чтобы направление линзы датчика было перпендикулярно предполагаемому пути проникновения в помещение. Удостоверьтесь, что мебель, домашние растения, вазы, декоративные или стеклянные конструкции не перекрывают обзор датчика.

При установке датчика проведите **Тест зоны обнаружения**. Он позволяет проверить работу устройства и точно определить сектор, в котором датчик реагирует на движение.

Где нельзя устанавливать датчик

- На улице. Это может приводить к ложным тревогам и выходу датчика из строя. Для таких случаев рекомендуем использовать [уличные датчики Ajax](#).
- В местах, где объекты и конструкции могут перекрывать обзор датчика. Например, за цветком или колонной. Так обзор датчика будет ограничен и ему будет сложнее детектировать движение.
- В местах, где стеклянные конструкции могут перекрывать обзор датчика. Он не регистрирует движение за стеклом.
- В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых. Это может привести к выходу датчика из строя. Для таких случаев рекомендуем

использовать уличные датчики Ajax.

- На расстоянии менее 1 метра от хаба или ретранслятора радиосигнала. Это может приводить к потерям связи с датчиком.
- В местах с нестабильным или низким уровнем сигнала с датчиком (1 или 0 делений уровня сигнала Jeweller). Это может приводить к потерям связи с датчиком.

Установка датчика



Перед монтажом MotionProtect Plus убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения для датчика и оно соответствует условиям этой инструкции.

Чтобы установить датчик:

1. Снимите крепёжную панель SmartBracket с датчика, сместив её вниз.
2. Закрепите панель SmartBracket на вертикальной поверхности или в углу помещения при помощи двустороннего скотча или другого временного крепежа. **Высота установки — 2,4 метра.**



Используйте двусторонний скотч только для временного крепления, так как устройство может отклеиться от поверхности в любой момент, что может привести к повреждениям при падении. Пока устройство закреплено на скотч, тампер не будет срабатывать при отрыве датчика от поверхности.

3. Установите датчик на крепление.
4. Проведите тест уровня сигнала Jeweller. Рекомендуемое значение уровня сигнала — 2 или 3 деления. При уровне сигнала в одно или меньше делений мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. В таком случае рекомендуем переместить устройство: смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество сигнала. Если после перемещения датчик всё равно имеет низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте ретранслятор радиосигнала.
5. Проведите тест зоны обнаружения. Для проверки работы MotionProtect Plus походите по помещению, следя за реакцией светодиодного индикатора датчика, и определите зону обнаружения датчика. Максимальная дальность детектирования движения датчиком — 12 метров. Если датчик во время теста не реагировал на движение в 5 случаях из 5 — измените место установки или чувствительность MotionProtect Plus.
6. Снимите датчик с крепления.
7. Закрепите панель SmartBracket комплектными шурупами, используя все точки фиксации (одна из них — в перфорированной части крепления над тампером). Выбрав другие средства крепежа, убедитесь, что они не повреждают и не деформируют крепёжную панель.

С помощью крепёжной панели можно закрепить датчик MotionProtect Plus на вертикальной поверхности или в углу помещения. Для фиксации комплектными шурупами на SmartBracket предусмотрены специальные углубления, которые необходимо просверлить.

8. Наденьте датчик на крепёжную панель SmartBracket.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность датчика. Оптимальная периодичность проверки — раз в 3 месяца.

Очищайте корпус датчика от пыли, паутины и других загрязнений по мере их появления. Используйте мягкую сухую салфетку, пригодную для ухода за техникой.

Не используйте для очистки датчика вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители. Очень бережно протирайте линзу — царапины на пластике могут привести к снижению чувствительности датчика.

Установленная в датчик батарея обеспечивает до 5 лет автономной работы (при частоте опроса хабом в 3 минуты). При разряде батареи датчика система безопасности отправит соответствующее уведомление, а светодиод будет плавно загораться–гаснуть при обнаружении датчиком движения или срабатывании тампера.

[На сколько хватит батарей в MotionProtect Plus Jeweller](#)

[Как поменять батареи в MotionProtect Plus Jeweller](#)

Технические характеристики

Чувствительные элементы	<p>1 × ИК сенсор 1 × микроволновой сенсор К-диапазона</p> <p><i>При обнаружении движения, датчик проводит дополнительное радиочастотное сканирование, чтобы исключить ложные срабатывания из-за тепловых помех: воздушных потоков, нагретых штор и жалюзи, вентиляторов, каминов, кондиционеров и других вероятных источников ложных срабатываний.</i></p>
Дальность выявления движения	До 12 м
Углы обзора датчика движения (Г/В)	88,5° / 80°
Скорость обнаружения движения	От 0,3 до 2 м/с
Опция игнорирования животных	<p>Есть, вес до 20 кг, рост до 50 см</p> <p><u>Почему датчики движения реагируют на животных и как этого избежать ></u></p>
Защита тампером	Есть
Протокол радиосвязи	<p>Jeweller</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Диапазон радиочастот	<p>866,0 – 866,5 МГц 868,0 – 868,6 МГц 868,7 – 869,2 МГц 905,0 – 926,5 МГц 915,85 – 926,5 МГц 921,0 – 922,0 МГц</p> <p>Зависит от региона продажи.</p>
Совместимость	Работает с <u>хабами Ajax</u> , <u>ретрансляторами радиосигнала</u> , <u>ocBridge Plus</u> , <u>uartBridge</u>
Максимальная мощность радиосигнала	До 20 мВт
Модуляция радиосигнала	GFSK
	До 1200 м (при отсутствии преград)

Дальность радиосигнала	Узнать больше
Питание	1 батарея CR123A, 3В
Срок работы от элемента питания	До 5 лет
Способ установки	Внутри помещений
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +40°C
Допустимая влажность	До 75%
Размеры	110 × 65 × 50 мм
Вес	96 г
Срок службы	10 лет

[Соответствие стандартам](#)

Комплектация

1. MotionProtect Plus Jeweller.
2. Крепежная панель SmartBracket.
3. Элемент питания CR123A (предустановлен).
4. Монтажный комплект.
5. Краткая инструкция.

Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «Аджакс Системс Манюфекчуриг» 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

Связаться с технической поддержкой:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)
- Номер телефона: 0 (800) 331 911

Подпишитесь на
рассылку о
безопасной
жизни. Без спама

Подписаться