

Руководство пользователя MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller

Обновлено 29 июля, 2022



MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller – беспроводной уличный датчик движения с поддержкой фотoverификации, а также функций «**Фото по запросу**» и «**Фото по сценарию**».

Имеет регулируемую максимальную дальность обнаружения движения до 15 метров. Детектирует попытки перекрыть обзор благодаря системе обнаружения маскирования. Датчик не реагирует на животных ростом до 80 см при корректной установке и настройке.



Для работы датчика необходим хаб. Список совместимых хабов и ретрансляторов [доступен по ссылке](#)

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller работает в составе системы безопасности Ajax, связываясь с хабом по двум защищённым радиопrotocolам: для передачи тревог и событий датчик использует

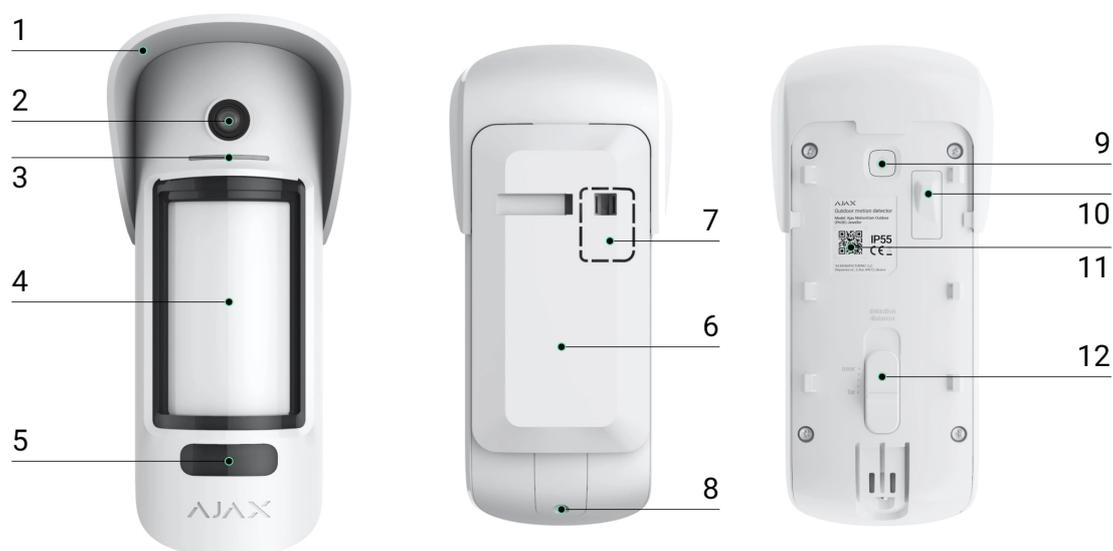
Jeweller, а для передачи фотографий – Wings. Дальность связи с хабом при отсутствии преград – до 1700 метров.

Раздел в разработке



Для покупки доступна версия датчика без поддержки функций «Фото по запросу» и «Фото по сценарию».

Функциональные элементы



1. Козырёк Hood. Необходим для защиты фотокамеры и сенсоров маскирования от снега и дождя.
2. Фотокамера.
3. Светодиодный индикатор.
4. Линза датчика движения.
5. Инфракрасная подсветка. Используется для съёмки фото в темноте и при слабой освещённости.
6. Крепёжная панель SmartBracket. Чтобы снять её – сместите панель вниз.
7. Перфорированная часть крепёжной панели. Необходима для срабатывания тампера при попытке оторвать датчик от поверхности. Не выламывайте её.

8. Отверстие для фиксации крепёжной панели SmartBracket комплектным винтом.
9. Кнопка включения / выключения датчика.
10. Кнопка тампера. Срабатывает при попытке отрыва датчика от поверхности или снятия с крепления.
11. QR-код датчика с идентификатором. Используется для подключения к системе безопасности Ajax.
12. Ползунок настройки дальности детектирования движения.

Совместимые хабы и ретрансляторы

Для работы MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller необходим хаб. Датчик совместим с такими хабами и ретрансляторами:

Хабы	Ретрансляторы радиосигнала
<ul style="list-style-type: none">• <u>Hub 2 (2G)</u>• <u>Hub 2 (4G)</u>• <u>Hub 2 Plus</u>• <u>Hub Hybrid (2G)</u>• <u>Hub Hybrid (4G)</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>ReX 2</u>

Подключение к другим хабам, ретрансляторам радиосигнала, osBridge Plus и uartBridge не предусмотрено.

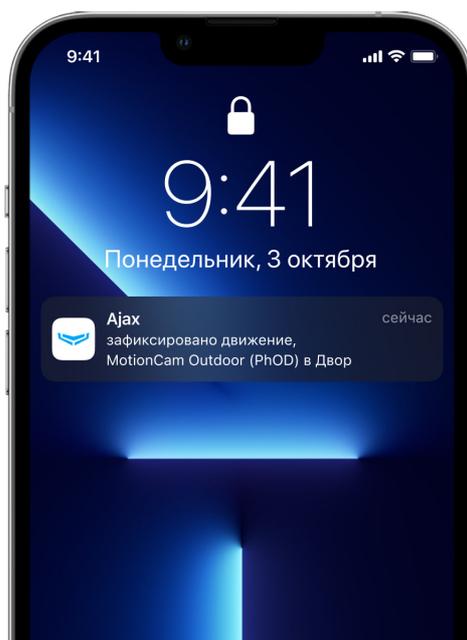
Принцип работы



Как только датчик в режиме охраны обнаруживает движение, он мгновенно передаёт сигнал тревоги на хаб. А хаб, в свою очередь, активирует подключённые сирены, запускает сценарии, уведомляет охранную компанию и пользователей.

Во время обнаружения движения встроенная фотокамера делает серию снимков, что позволяет увидеть причину тревоги, избавляя пользователей от лишнего беспокойства, а охранные компании — от напрасных выездов патрулей.

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



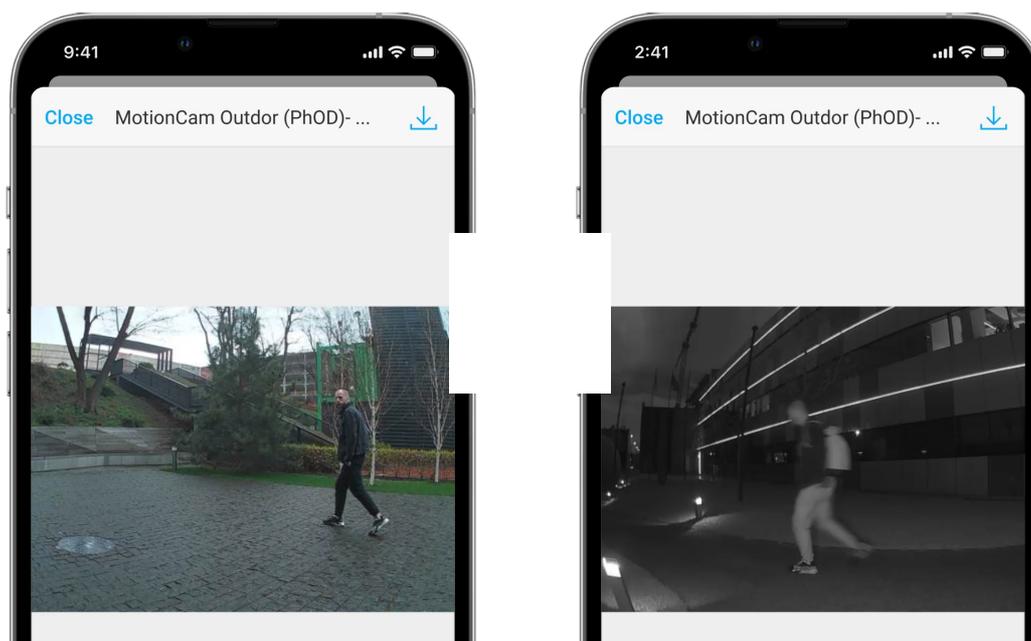
Как Ajax сообщает пользователю о тревогах

Фотоверификация

Фотоверификация позволяет оценить происходящее на охраняемом объекте с помощью встроенной фотокамеры, которая может сделать от 1 до 5 снимков с разрешением 320 × 176, а также до 3 снимков с разрешением 640 × 352 пикселей. Количество фото и их разрешение устанавливается в настройках датчика.

Благодаря фотоверификации можно получать визуальное подтверждение тревог MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller и других устройств Ajax. Также фотоверификация позволяет запросить фото с датчика в любой момент, чтобы проверить обстановку на объекте, узнать причину тревоги или увидеть, чем заняты дети.

Для съёмки в темноте датчик оснащен инфракрасной подсветкой, которая активируется при недостаточном освещении. Например, ночью или в помещениях без освещения. При съёмке в таких условиях MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller делает черно-белые фотографии.



Доступны три вида фотоверификации MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller: фото по тревоге, фото по сценарию и фото по запросу.

Фото по тревоге

Если в настройках MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller настроено количество отправки фото при тревоге, в приложениях Ajax тревоги датчика сопровождаются снимками или анимированной серией фотографий, в зависимости от выбранного режима просмотра. Датчик делает фото, только когда находится в режиме охраны.

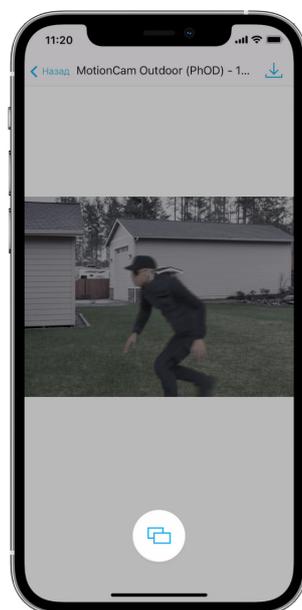


Датчик переходит в режим охраны не мгновенно. Время перехода в режим охраны зависит от двух факторов: задержки на выход (устанавливается в настройках датчика) и периода опроса хаба – датчик (настройки хаба, пункт **Jeweller**).

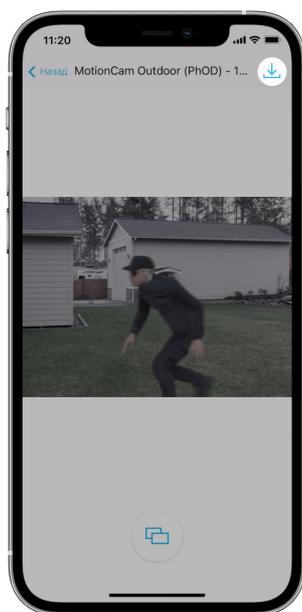
В первом случае задержку устанавливает администратор или PRO-пользователь с правами администратора. Во втором случае задержка связана с тем, что хаб сообщает датчику о переходе в режим охраны не мгновенно, а в течение одного периода опроса.

Чтобы посмотреть полученные фото, нажмите на уведомление о тревоге MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller в ленте событий. Фото доступны всем пользователям, у которых есть доступ к ленте событий.

Серия фотографий проигрывается в приложении как анимация, что позволяет оценить происходящее в динамике. При нажатии на иконку внизу экрана откроется покадровый режим просмотра снимков.

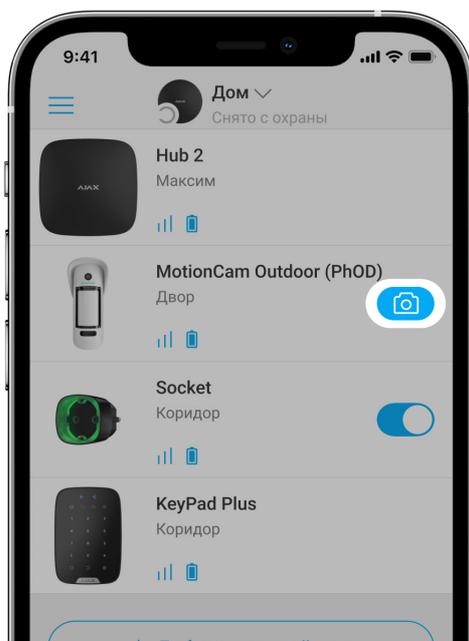


Чтобы сохранить снимки, необходимо нажать на иконку, выделенную на скриншоте. Фотоподтверждения можно сохранить в формате видео или отдельных фото.



Особенности фотоверификации тревог

Фото по запросу



«Фото по запросу» позволяет пользователям делать снимки с помощью встроенных камер датчиков движения с фотоверификацией. Функция даёт возможность проверить обстановку на объекте: узнать, чем заняты дети, проказничает ли собака или просто следить за состоянием дома. В

зависимости от настроек, фото можно делать в любой момент или когда датчики с фотоверификацией находятся в режиме охраны.

По умолчанию функция «Фото по запросу» отключена для всех пользователей. Пользователи с правом на управление настройками приватности (настройки хаба, пункт **Приватность**) определяют, кто может делать и просматривать фото по запросу, а также какие датчики с фотоверификацией могут использоваться для съёмки. PRO-пользователи не могут управлять настройками приватности, но могут делать фото по запросу, если им предоставлено такое право.

Настройки приватности не распространяются на фото, сделанные датчиками при тревоге. Фото при тревоге могут видеть все пользователи системы, у которых есть доступ к ленте событий хаба.



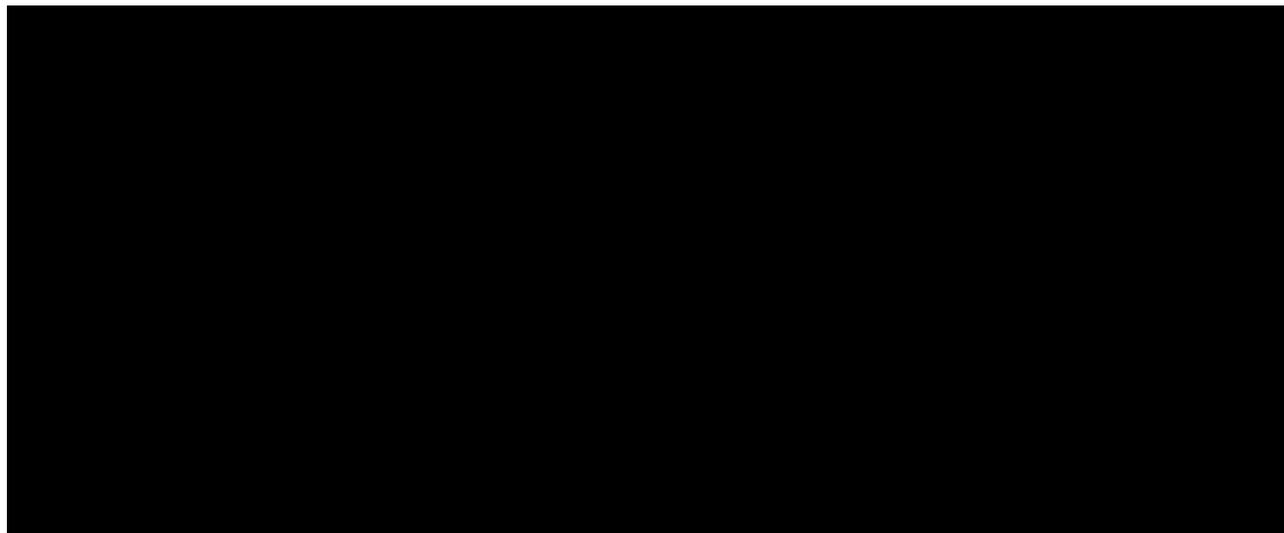
Фото по запросу не отправляется на пульт охранной компании.

Пользователи [PRO Desktop](#) могут делать и просматривать фото по запросу только с личной учётной записи, если администратор хаба предоставил им соответствующие права доступа. Съёмка и просмотр фото по запросу недоступны для профиля охранной компании в приложении PRO Desktop.

[Больше о функции «Фото по запросу»](#)

[Как настроить «Фото по запросу»](#)

Фото по сценарию



В настройках системы также можно задать, когда именно датчик с фотоверификацией может делать снимки по сценарию: в любое время или когда MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller находится в режиме охраны.

Фото по сценарию доступны всем пользователям системы, у которых есть доступ к ленте событий. Событие о съёмке при тревоге других устройств отправляется на пульт охранной компании по SIA (DC-09) и другим проприетарным протоколам. Код события – 730.

Снимки, сделанные по сценарию, доступны для инженеров ПЦН, если программное обеспечение ПЦН поддерживает фотоверификацию. Фото по сценарию также доступны в [PRO Desktop](#).



Фото по сценарию не отправляются на ПЦН, если используется только [прямое подключение](#) к пульту охранной компании.

[Больше о функции «Фото по сценарию»](#)

[Как настроить «Фото по сценарию»](#)

Время доставки снимков

Время доставки фото в приложения Ajax зависит от разрешения снимков, способа подключения датчика (работает напрямую с хабом или через ретранслятор), уровня сигнала Wings, а также скорости интернет-подключения. При этом сообщения о тревоге доставляются мгновенно.

Разрешение фото	Время доставки*		
	При подключении датчика к хабу**	При подключении датчика к хабу через ReX 2 (ReX 2 передаёт фото по Wings)***	При подключении датчика к хабу через ReX 2 (ReX 2 передаёт фото по Ethernet)****
320 × 176 пикселей (по умолчанию)	до 9 секунд	до 13 секунд	до 10 секунд
640 × 352 пикселей	до 20 секунд	до 30 секунд	до 21 секунд

** Для фото по запросу датчику необходимо до 3 секунд, чтобы начать процесс съёмки.*

*** Время доставки одного фото при уровне сигнала между хабом и датчиком в 2–3 деления и подключении хаба по Ethernet или 4G.*

**** Значения рассчитывались при уровне сигнала в 3 деления между ReX 2 и датчиком, а также хабом и ReX 2. Хаб работает через Ethernet, Wi-Fi или 4G.*

***** Значения рассчитывались при уровне сигнала в 3 деления между ReX 2 и датчиком. Хаб подключён через Ethernet, Wi-Fi или 4G.*

Протоколы передачи данных Jeweller и Wings

Для передачи тревог и событий датчик использует технологию Jeweller, а для передачи фотографий — Wings. Это двусторонние беспроводные протоколы передачи данных, которые обеспечивают быструю и надёжную связь между хабом или ретранслятором и подключёнными устройствами системы.

Протоколы поддерживают блочное шифрование с плавающим ключом и распознавание устройств при каждом сеансе связи для предотвращения саботажа и подмены.

Для контроля связи с устройствами системы и отображения их статусов в приложениях Ajax предусмотрена система опросов хаб – датчик с частотой от 12 до 300 секунд. Частота опроса задаётся пользователем или PRO с правами администратора.

[Узнать больше](#)

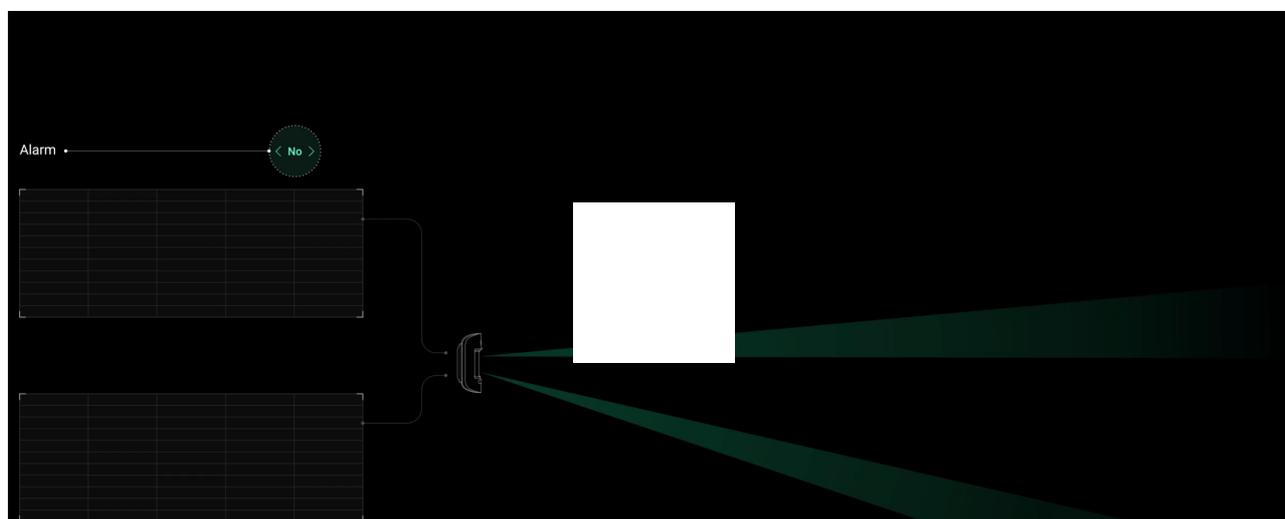
Защита от ложных срабатываний

Как и датчики Ajax для помещений, MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller использует алгоритм SmartDetect.

Благодаря этому алгоритму датчик мгновенно анализирует считанную сенсором тепловую диаграмму: интенсивность ИК-излучения, размер теплового пятна, скорость движения, время нахождения в зоне детектирования и другие параметры.

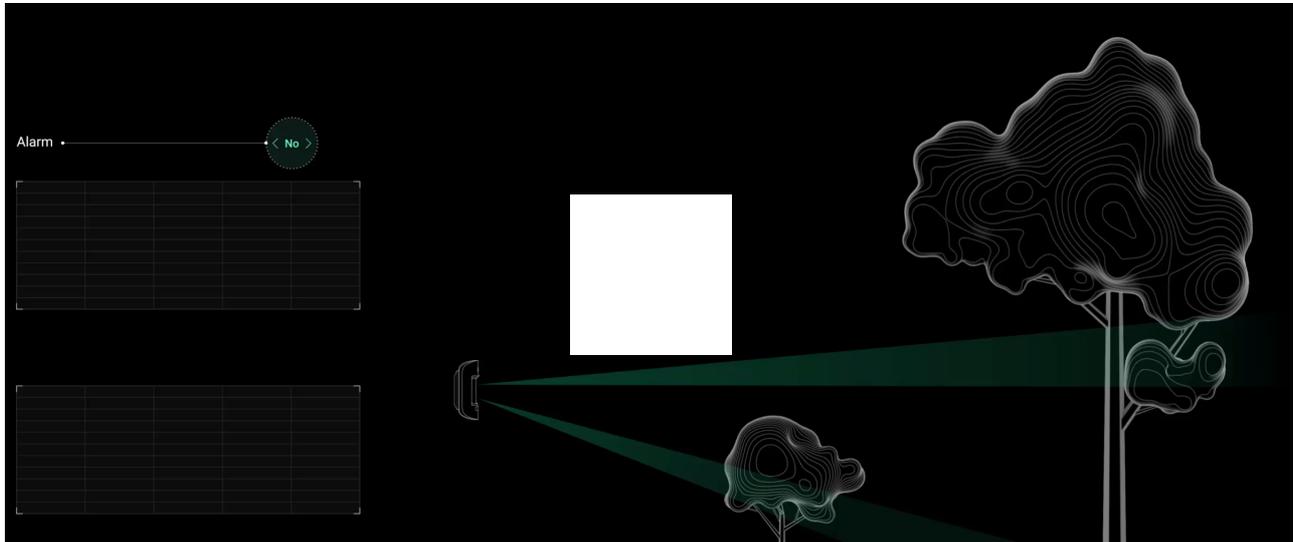
Как правило, на этом этапе датчик готов принять решение: игнорировать или поднять тревогу. Но если ситуация неоднозначная, датчик задействует двухэтапный алгоритм LISA. Он работает таким образом: как только оба инфракрасных сенсора обнаружили движение, LISA проводит корреляционный и спектральный анализ сигналов, что позволяет моментально отличить реальную угрозу от помех.

Корреляционный анализ



При каждом обнаружении движения алгоритм LISA в реальном времени анализирует и сравнивает формы двух сигналов с инфракрасных сенсоров. Если формы похожи, датчик поднимает тревогу.

Спектральный анализ



Когда оба инфракрасных сенсора детектируют движение, но корреляционный анализ не выявляет достаточной схожести форм, LISA сравнивает частотные составляющие сигналов двух сенсоров.

Иммунитет к животным



При корректной установке и настройке MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller не реагирует на животных ростом до 80 см. При этом вес животного не имеет значения.

Для эффективного игнорирования всех типичных для улицы помех эти датчики оснащены двумя инфракрасными сенсорами, которые считывают сигналы из двух областей пространства. Они поднимают тревогу, если движение фиксируют оба сенсора одновременно.

При корректной установке датчика **на высоте 0,8–1,3 метра от уровня земли** животные попадают в зону обнаружения только одного из сенсоров датчика. Поэтому MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller отсеивает такие срабатывания как ложные и не поднимает тревогу.

[Почему датчики движения реагируют на животных и как этого избежать](#)

[Как установить MotionCam Outdoor \(PhOD\) Jeweller](#)

Температурная компенсация

Температурная компенсация — это программный механизм, который позволяет сохранить тепловую диаграмму контрастной, даже если температура окружающей среды близка к температуре человеческого тела.

С каждым измерением температуры окружающей среды датчик вводит поправку согласно таблице коэффициентов, хранящейся в его памяти — повышает или понижает чувствительность ИК-сенсоров. Это позволяет датчику эффективно детектировать движение на всём рабочем диапазоне температур: от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

[Узнать больше](#)

Защита от маскирования

Маскирование — это попытка заблокировать обзор датчика закрасиванием, завешиванием, расположением препятствия перед линзой датчика или другим способом.

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller детектирует такие типы маскирования:

- Препятствие перед линзой датчика на расстоянии до 10 см (максимальное расстояние зависит от типа материала).
- Закрашивание линзы датчика.
- Заклеивание линзы датчика.

Вид маскирования	Время до тревоги, секунд	Время до восстановления, секунд
Препятствие перед линзой датчика (на расстоянии до 10 см от линзы)	7	20
Закрашивание линзы датчика лаком или краской	100	20
Заклеивание линзы или лицевой стороны датчика	100	20

** Максимальное время детектирования маскирования – 180 секунд (зависит от типа преграды и расстояния до неё).*

Система сообщает о маскировании пользователям и охранной компании. Для дополнительной защиты и информирования в настройках датчика можно включить реакцию сирен на маскирование.



Функция детектирования маскирования всегда активна и работает независимо от режима охраны датчика или системы.

Для дополнительной защиты камеры и системы детектирования маскирования от ложных срабатываний на сильный дождь или снег предусмотрен козырёк Hood. Он входит в комплект датчика.

[Больше о системе детектирования маскирования](#)

Передача событий на ПЦН

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

[Больше о приложении для мониторинга Ajax PRO Desktop](#)

[К каким ПЦН можно подключить систему безопасности Ajax](#)

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller передаёт на пульт такие события:

1. Тревога по движению.
2. Тревога по маскированию.
3. Фотоподтверждения тревог MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
4. Фото по сценарию.
5. Тревога / восстановление тампера.
6. Потеря / восстановление связи с хабом.
7. Временное отключение / включение датчика.
8. Неудачная попытка поставить систему безопасности под охрану (при включённой [проверке целостности системы](#)).

При получении тревоги оператор пульта охранной компании точно знает, что произошло и куда именно на объект 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 и комнату расположения. Учитывайте, что список передаваемых параметров может отличаться в зависимости от типа ПЦН и выбранного протокола связи с пультом.



Идентификатор и номер устройства можно узнать в его [состояниях в приложении Ajax](#).

Передача фотоподтверждений на ПЦН

Фото передаются на пульт охранной компании, если программное обеспечение ПЦН поддерживает фотоверификацию. Список таких ПЦН [доступен по ссылке](#). При этом [Ajax PRO Desktop](#) поддерживает приём фотоподтверждений без дополнительной настройки.



Фото по запросу не отправляется на пульт охранной компании.

Пользователи [PRO Desktop](#) могут делать и просматривать фото по запросу только с личной учётной записи, если администратор хаба предоставил им соответствующие права доступа. Съёмка и просмотр фото по запросу недоступны для профиля охранной компании в приложении PRO Desktop.

Добавление в систему

Прежде чем добавить устройство

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 и/или мобильной сети. Сделать это можно в приложении Ajax или посмотрев на светодиодный индикатор на корпусе хаба. Он должен светиться белым или зеленым цветом.
4. Убедитесь, что хаб снят с охраны и не обновляется, посмотрев его состояние в приложении Ajax.

Как добавить MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller

1. Откройте [приложение Ajax](#). Если у вашей учётной записи есть доступ к нескольким хабам или вы используете PRO-приложение, выберите тот хаб, на который хотите добавить MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
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, зажав кнопку включения на 3 секунды.

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 MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller подключился к хабу, датчик должен находиться на одном охраняемом объекте с системой (в зоне действия радиосети хаба). Для работы через ReX 2 сначала необходимо подключить датчик и ретранслятор к хабу, а потом соединить датчик с ReX 2. Сделать это можно в настройках ретранслятора.

[Как подключить устройство к ReX 2](#)

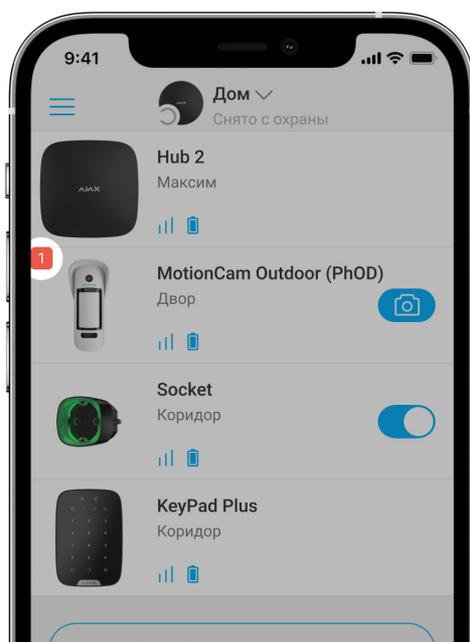
Подключённый к хабу датчик появится в списке устройств хаба в приложении Ajax. Обновление статусов устройств в списке зависит от настроек **Jeweller**, значение по умолчанию — 36 секунд.

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

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller 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.

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 -25°C и выше $+60^{\circ}\text{C}$.
- Открыт корпус датчика (сработал тампер).
- Отсутствует связь с хабом или ретранслятором по протоколу Jeweller.
- Отсутствует связь с хабом или ретранслятором по протоколу Wings.
- Батарея датчика разряжена.

Иконки

Иконки отображают некоторые из состояний MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller. 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 хабом и датчиком. Рекомендуемое значение — 2–3 деления. Узнать больше
	Уровень заряда батареи датчика. Узнать больше
	Обнаружена неисправность. Список и описание доступны в состояниях датчика. Узнать больше
	Датчик работает через ретранслятор радиосигнала .
	Датчик работает в режиме Всегда активен . Узнать больше
 	Включена задержка на вход и/или выход. Узнать больше
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller будет переходить в режим охраны при включении Ночного режима . Узнать больше
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller обнаружил движение. Иконка

	отображается, когда датчик детектирует движение в режиме охраны.
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller временно отключён. <u>Узнать больше</u>
	MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller отключён из-за превышения количества тревог. <u>Узнать больше</u>
	У MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller временно отключены события о срабатывании тампера. <u>Узнать больше</u>

Состояния

Состояния отображают информацию об устройстве и его рабочие параметры. Состояния MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller доступны в приложениях Ajax. Чтобы увидеть их:

1. Войдите в приложение Ajax.
2. Выберите хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение.
3. Перейдите во вкладку **Устройства** .
4. Выберите **MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller** в списке.

Параметр	Значение
Неисправность	По нажатию на  открывается список неисправностей MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller. Поле отображается, если обнаружена неисправность.
Температура	Температура датчика. Измеряется на процессоре датчика и меняется постепенно.

	<p>Допустимая погрешность между значением в приложении и температурой окружающей среды – 2°C.</p> <p>Значение обновляется, как только датчик фиксирует изменение температуры хотя бы на 1°C.</p>
Уровень сигнала Jeweller	<p>Уровень сигнала между датчиком и хабом или ретранслятором по каналу Jeweller. Рекомендуемые значения – 2–3 деления.</p> <p>Jeweller – протокол для передачи событий и тревог MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</p>
Соединение по каналу Jeweller	<p>Состояние соединения по каналу Jeweller между датчиком и хабом или ретранслятором:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В сети – датчик на связи с хабом или ретранслятором. • Не в сети – датчик потерял связь с хабом или ретранслятором. Проверьте подключение датчика.
Уровень сигнала Wings	<p>Уровень сигнала между датчиком и хабом или ретранслятором по каналу Wings. Рекомендуемые значения – 2–3 деления.</p> <p>Wings – протокол для передачи фото MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</p>
Соединение по каналу Wings	<p>Состояние соединения по каналу Wings между датчиком и хабом или ретранслятором:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В сети – датчик на связи с хабом или ретранслятором. • Не в сети – датчик потерял связь с хабом или ретранслятором. Проверьте подключение датчика.
Заряд батареи	<p>Уровень заряда батареи устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК • Батарея разряжена

	<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</u></p> <p><u>Калькулятор времени работы от батарей</u></p>
Корпус	<p>Состояние тампера датчика, который реагирует на отрыв устройства от поверхности или нарушения целостности корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none">• Открыт — датчик снят с крепёжной панели SmartBracket или нарушена целостность корпуса устройства. 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>
Задержка на выход, сек.	<p>Время задержки на выход: 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>

	<u>Узнать больше</u>
Задержка на вход в Ночном режиме, сек.	<p>Время задержки на вход в Ночном режиме: от 5 до 120 секунд.</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><u>Узнать больше</u></p>
Задержка на выход в Ночном режиме, сек.	<p>Время задержки на выход 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><u>Узнать больше</u></p>
Чувствительность	<p>Уровень чувствительности датчика движения:</p> <ul style="list-style-type: none">• Низкая• Средняя• Высокая <p>Чувствительность выбирается по результатам <u>теста зоны обнаружения</u>.</p>
Антимаскирование	<p>Состояние маскирования датчика:</p> <ul style="list-style-type: none">• Тревога – обнаружено маскирование. Проверьте состояние датчика.• Включено – антимаскирование включено. Маскирование не обнаружено.• Отключено – антимаскирование отключено. Маскирование не будет детектироваться.

	<u>Узнать больше</u>
Всегда активен	<p>Когда опция включена, датчик постоянно находится в режиме охраны.</p> <p>Это значит, что датчик будет постоянно реагировать на движение и поднимать тревогу вне зависимости от режима охраны системы.</p> <u>Узнать больше</u>
Временное отключение	<p>Показывает статус функции временного отключения устройства:</p> <ul style="list-style-type: none">• Нет — устройство работает в штатном режиме.• Только корпус — отключены 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 — устройство исключено из работы из-за превышения количества тревог (указывается в настройках <u>Автоматического отключения</u> устройств). <u>Узнать больше</u>
Фото по запросу	<p>Отображается, если в настройках хаба в разделе Приватность включена функция «Фото по запросу».</p> <u>Узнать больше</u>
Прошивка	<p>Версия прошивки датчика.</p> <u>Узнать больше</u>
Идентификатор	<p>Идентификатор датчика. Используется для</p>

	подключения датчика к хабу. Доступен на QR-коде на корпусе датчика и упаковке.
Устройство №	Номер шлейфа (зоны) устройства.

Настройки



Дальность обнаружения движения настраивается с помощью переключателя на корпусе датчика (под крепёжной панелью SmartBracket).

Чтобы изменить настройки датчика, в приложении Ajax:

1. Выберите хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите **MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller** в списке.
4. Перейдите в **Настройки**, нажав на иконку шестерёнки .
5. Установите необходимые параметры.
6. 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 привязан MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</p>

	<p>Название комнаты отображается в тексте СМС и уведомлений в ленте событий приложений Ажак.</p>
<p>Задержка на вход, сек.</p>	<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>Задержка на выход, сек.</p>	<p>Время задержки на выход: 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><u>Узнать больше</u></p>
<p>Охранять в Ночном режиме</p>	<p>Когда опция включена, датчик переходит в режим охраны при включении Ночного режима.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
<p>Задержка на вход в Ночном режиме, сек.</p>	<p>Время задержки на вход в Ночном режиме: от 5 до 120 секунд.</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><u>Узнать больше</u></p>
<p>Задержка на выход в Ночном режиме, сек.</p>	<p>Время задержки на выход в Ночном режиме: от 5 до 120 секунд.</p> <p>Задержка на выход (задержка включения тревоги) – время, которое есть у</p>

	<p>пользователя для выхода из помещения после включения режима охраны.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
LED-индикация тревог	<p>Когда опция отключена, светодиодный индикатор датчика не оповещает о тревогах и срабатываниях тампера.</p>
Чувствительность	<p>Уровень чувствительности датчика движения. Выбор зависит от типа объекта, наличия вероятных источников ложных тревог и особенностей охраняемой зоны:</p> <ul style="list-style-type: none">• Низкая – в охраняемой зоне есть вероятные источники ложных тревог. Например, высокие кусты.• Средняя (значение по умолчанию) – рекомендуемое значение, подходит для большинства объектов. Не меняйте его, если датчик работает корректно.• Высокая – в охраняемой зоне нет помех, важна максимальная дальность обнаружения и скорость детектирования тревог. Например, если датчик установлен в узком проходе. <p>Перед выбором уровня чувствительности проведите <u>тест зоны обнаружения</u>. Если во время теста датчик не реагирует на движение в 5 случаях из 5 – чувствительность необходимо увеличить.</p>
Антимаскирование	<p>Когда опция включена, MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller будет детектировать маскирование.</p> <p>MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller детектирует такие типы маскирования:</p> <ul style="list-style-type: none">• Препятствие перед линзой датчика на расстоянии до 10 см (максимальное расстояние зависит от типа материала).• Закрашивание линзы датчика.• Заклеивание линзы датчика. <p><u>Узнать больше</u></p>

Разрешение снимков	<p>Разрешение снимков, которые делает фотокамера датчика:</p> <ul style="list-style-type: none">• 320 × 176 пикселей (по умолчанию)• 640 × 352 пикселя <p>Чем выше разрешение, тем лучше детализация изображения. Для передачи фотографий более высокого разрешения требуется больше времени.</p> <p>Выбранное разрешение устанавливается для фото по тревоге, фото по сценарию и фото по запросу.</p>
Фото по тревоге	<p>Количество снимков, которые делает фотокамера датчика:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 фото• Серия из 2• Серия из 3 (по умолчанию).• Серия из 4 (доступно, если выбрано разрешение 320 × 176 пикселей).• Серия из 5 (доступно, если выбрано разрешение 320 × 176 пикселей). <p>Выбранное количество снимков устанавливается для фото по тревоге и фото по сценарию.</p>
Тревога с фотоверификацией	<p>Количество тревог, которые сопровождаются снимками. Можно указать от 1 до 10 тревог или настроить передачу фото при каждой тревоге датчика.</p> <p>Счётчик тревог с фотоверификацией сбрасывается после снятия системы безопасности с охраны и повторной постановки под охрану.</p> <p>Настройка доступна, если опция Всегда активен отключена. Когда опция включена, датчик отправляет снимки при каждой тревоге.</p>

<p>Фото по запросу</p>	<p>Количество снимков, которые делает фотокамера датчика при съёмке фото по запросу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 фото • Серия из 2 • Серия из 3 (по умолчанию). • Серия из 4 (доступно, если выбрано разрешение 320 × 176 пикселей). • Серия из 5 (доступно, если выбрано разрешение 320 × 176 пикселей). <p>Настройка доступна, если функция Фото по запросу включена.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
<p>Всегда активен</p>	<p>Когда опция включена, датчик постоянно находится в режиме охраны.</p> <p>Это значит, что датчик будет постоянно реагировать на движение и поднимать тревогу вне зависимости от режима охраны системы.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
<p>Активировать сирену, если зафиксировано движение</p>	<p>Когда опция включена, подключённые к системе сирены активируются при обнаружении движения датчиком MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</p>
<p>Активировать сирену, если зафиксировано маскирование</p>	<p>Когда опция включена, подключённые к системе сирены активируются при обнаружении маскирования MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</p> <p>Поле отображается и активно, если включена опция Антимаскирование.</p>
<p>Сценарии</p>	<p>Открывает меню создания и настройки сценариев для датчика MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</p> <p>Меню позволяет создать сценарий, по которому датчик будет делать снимки при</p>

тревоге других устройств Ajax.

[Узнать больше](#)

Тест уровня сигнала Jeweller

Переводит датчик в режим теста уровня сигнала Jeweller.

Тест позволяет проверить уровень сигнала между датчиком и хабом или ретранслятором по беспроводному протоколу передачи данных Jeweller, чтобы определить оптимальное место установки устройства.

Рекомендуемые значения – 2–3 деления.

[Узнать больше](#)

Тест уровня сигнала Wings

Переводит датчик в режим теста уровня сигнала Wings.

Тест позволяет проверить уровень сигнала между датчиком и хабом или ретранслятором по беспроводному протоколу передачи данных Wings, чтобы определить оптимальное место установки устройства.

Рекомендуемые значения – 2–3 деления.

[Узнать больше](#)

Тест зоны обнаружения

Переводит датчик в режим теста зоны обнаружения.

Тест позволяет проверить, как датчик реагирует на движение, и определить оптимальное место установки.

Если во время теста датчик не реагирует на движение в 5 случаях из 5 – увеличьте чувствительность или измените место установки датчика.

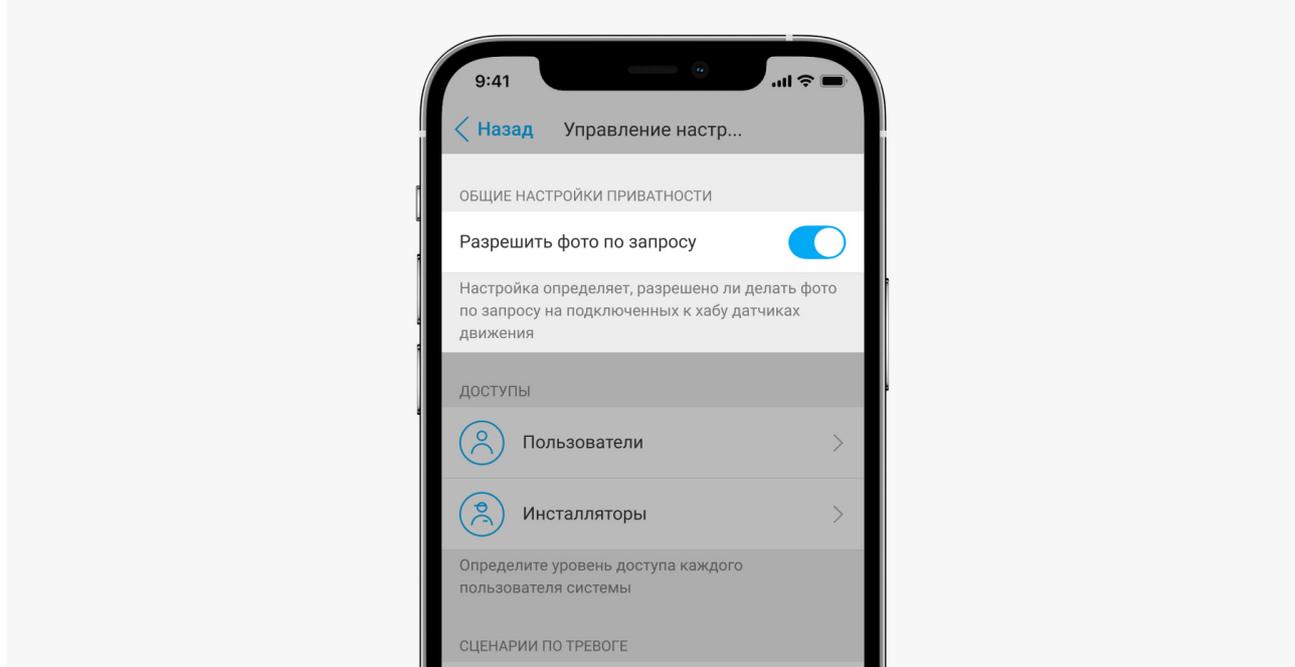
[Узнать больше](#)

Тест угасания сигнала

Переводит датчик в режим теста угасания сигнала.

	<p>В ходе теста уменьшают или увеличивают мощность радиопередатчика, чтобы имитировать изменение обстановки для проверки стабильности связи между датчиком и хабом или ретранслятором.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Руководство пользователя	Открывает руководство пользователя MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller в приложении Ajax.
Временное отключение	<p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы.</p> <p>Доступны три опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет. • Полностью – устройство не выполняет команды системы и не участвует в сценариях автоматизации, а система игнорирует тревоги и другие события устройства. • Только корпус – система игнорирует уведомления о срабатывании кнопки тампера датчика. <p><u>Больше о временном отключении</u></p> <p>Система также может автоматически отключать устройства из-за превышения установленного количества тревог.</p> <p><u>Больше об автоматическом отключении</u></p>
Удалить устройство	Отвязывает датчик от хаба и удаляет его настройки.

Настройка функции «Фото по запросу»



Включить и настроить фото по запросу может пользователь с правом на управление настройками приватности. Для этого в приложении Ajax:

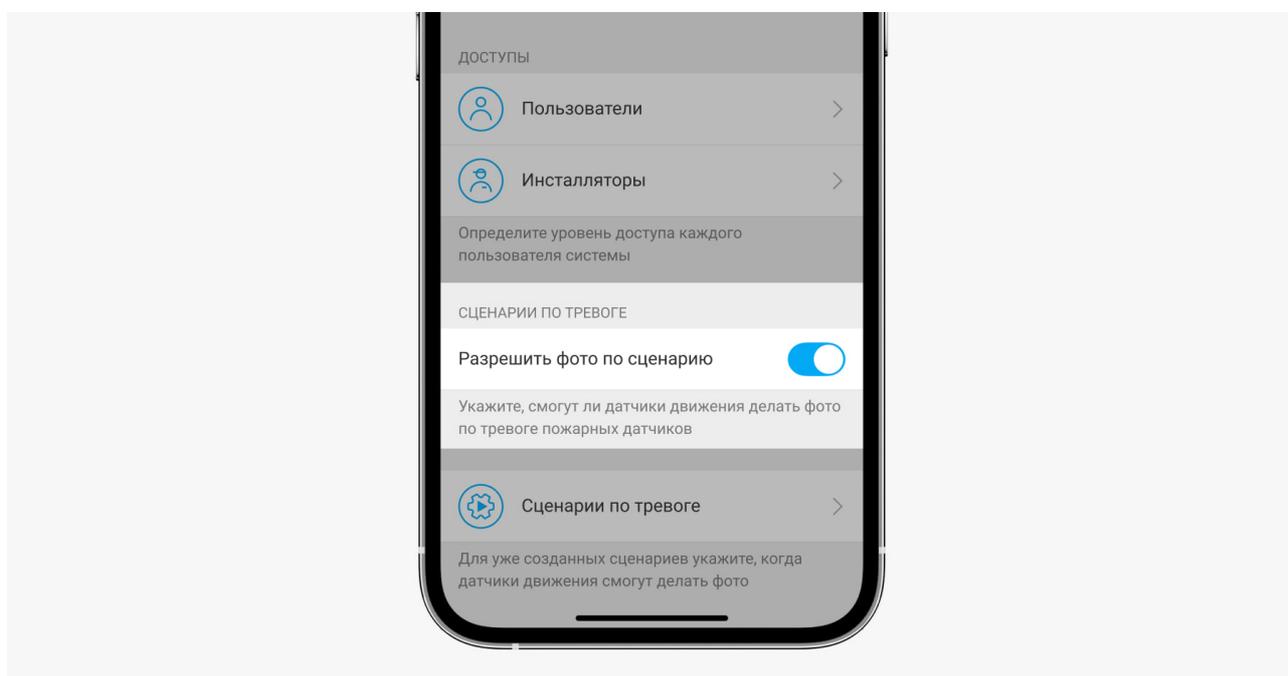
1. Выберите объект, если у вас их несколько.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и выберите хаб.
3. Нажмите на иконку шестерёнки , чтобы перейти в **Настройки** хаба.
4. Выберите пункт **Приватность** и включите опцию **Разрешить фото по запросу**.
5. Выберите категорию пользователей:
 - Пользователи
 - Инсталляторы (пользователи PRO-приложений)
6. Выберите конкретного пользователя или PRO. Откроется список привязанных к хабу камер, видеорегистраторов и датчиков с фотокамерой.
7. Выберите датчик, к которому хотите предоставить доступ.
8. Включите опцию **Делать и просматривать фото**.
9. Определите, когда пользователь может делать фото по запросу: в любой момент или когда датчик с фотоверификацией в режиме охраны.
10. Нажмите **Назад**, чтобы сохранить настройки.

11. Повторите шаги 6–10 для других датчиков, к которым нужно предоставить доступ. Синей иконкой обозначены датчики, к которым у пользователя уже есть доступ.

После сохранения настроек приватности все пользователи с доступом к ленте событий получают уведомление о том, кто получил права доступа и какой пользователь эти права предоставил.

[Узнать больше](#)

Настройка функции «Фото по сценарию»



Включить фото по сценарию может пользователь с доступом к настройкам приватности. Для этого в приложении Ajax:

1. Выберите объект, если у вас их несколько.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и выберите хаб.
3. Нажмите на иконку шестерёнки , чтобы перейти в **Настройки** хаба.
4. Выберите пункт **Приватность** и включите опцию **Разрешить фото по сценарию**.
5. Нажмите **Назад**, чтобы сохранить настройки.

[Узнать больше](#)

Как создать сценарий для съёмки фото при тревоге других устройств

Создать и настроить сценарий может любой пользователь или PRO с правами настройки системы. Для этого:

1. В приложении Ajax выберите необходимый объект, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** . Выберите датчик с фотокамерой.
3. Нажмите на иконку шестерёнки  в правом верхнем углу экрана, чтобы перейти в **Настройки** датчика.
4. Выберите в списке пункт **Сценарии**.
5. Определите устройства Ajax и типы тревог, по которым датчики будут делать фото.
6. Нажмите **Далее**.
7. Укажите:

- Название сценария.
- Количество устройств, запускающих сценарий (параметр доступен, если в системе два или более устройств Ajax):

Любое — сценарий сработает при тревоге хотя бы одного устройства.

Все выбранные — сценарий сработает при тревоге всех выбранных устройств.

- Время для срабатывания всех устройств (параметр доступен, если указано **Все выбранные** в блоке **Устройства, запускающие сценарий**).
- Когда датчик может делать фото: в любой момент или когда находится в режиме охраны. Опция доступна только пользователям с правом на управление настройками приватности. По умолчанию датчик делает фото по сценарию только в режиме охраны.

8. Нажмите **Сохранить**. Сценарий отобразится в списке сценариев устройства.



Сценарий не будет выполняться, если в настройках приватности (настройки хаба, пункт **Приватность**) отключена функция **Разрешить фото по сценарию**.

Чтобы удалить или отредактировать сценарий, нажмите на него в списке. Вы также можете выключить сценарий: его настройки сохранятся, но он перестанет запускаться в случае тревоги других устройств. Для этого воспользуйтесь переключателем возле названия сценария.



Временно отключённые (PhOD) датчики не могут делать фото по сценарию, а временно отключённые устройства не запускают сценарий по съёмке фото.

[Больше о временном отключении](#)

Индикация

Светодиодный индикатор MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller может гореть красным или зелёным цветом в зависимости от состояния датчика. Индикацию можно отключить в [настройках датчика](#).



Индикация при нажатии на кнопку включения / выключения

Индикация	Событие
Горит красным, пока зажата кнопка включения/выключения.	Нажатие кнопки, когда датчик включён.
Горит зеленым.	Включение датчика.
Сначала горит красным, а затем трижды мигает и гаснет.	Выключение датчика.

Индикация включённого датчика

Индикация	Событие	Примечание
Загорается зелёным на 1 секунду.	Тревога по движению / срабатывание тампера.	Датчик фиксирует движение 1 раз через каждые 5 секунд.
Загорается зелёным на 0,5 секунды.	Съёмка фото по запросу.	При съёмке фото по запросу индикатор загорается, даже если LED-индикация отключена в настройках датчика.
Горит зелёным несколько секунд.	Подключение датчика к хабу.	
Горит красным и мигает после первого включения.	Аппаратная ошибка.	Датчик требует ремонта, обратитесь в службу поддержки .
Горит красным и мигает через несколько минут после установки в крепление.	Калибровка прошла неудачно: что-то преграждало обзор датчика или он был установлен некорректно.	Проведите калибровку повторно. Для этого снимите устройство с крепления SmartBracket и установите обратно. Повторная калибровка начнётся автоматически. Убедитесь, что в этот раз ничего не мешает обзору датчика.
При тревоге плавно загорается зелёным и гаснет.	Батареи датчика требуют замены. Датчик продолжает работать, детектировать	Процедура замены батарей описана в статье Как заменить батареи в

	движение и передавать тревоги на хаб.	<u>датчике MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</u>
Загорается зелёным и мигает 3 раза в секунду.	Батареи полностью разряжены. Датчик больше не детектирует движение и не передаёт тревоги на хаб.	Процедура замены батарей описана в статье <u>Как заменить батареи в датчике MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.</u>

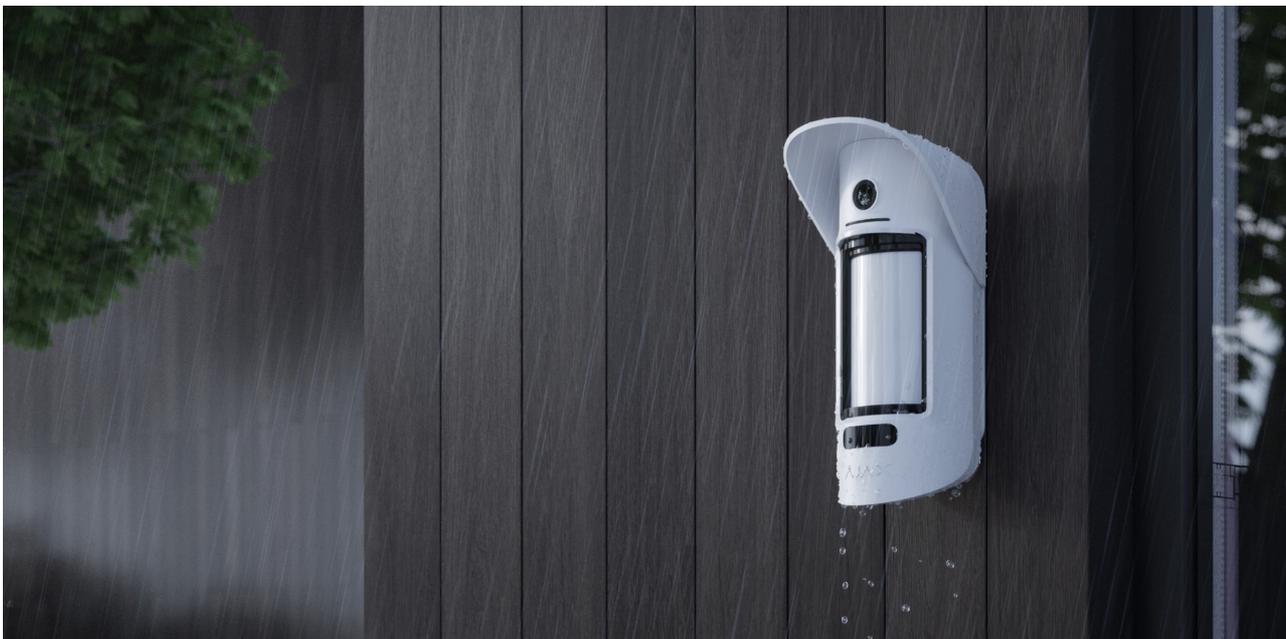
Тестирование работоспособности

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

Чтобы запустить тест, в приложении Ajax:

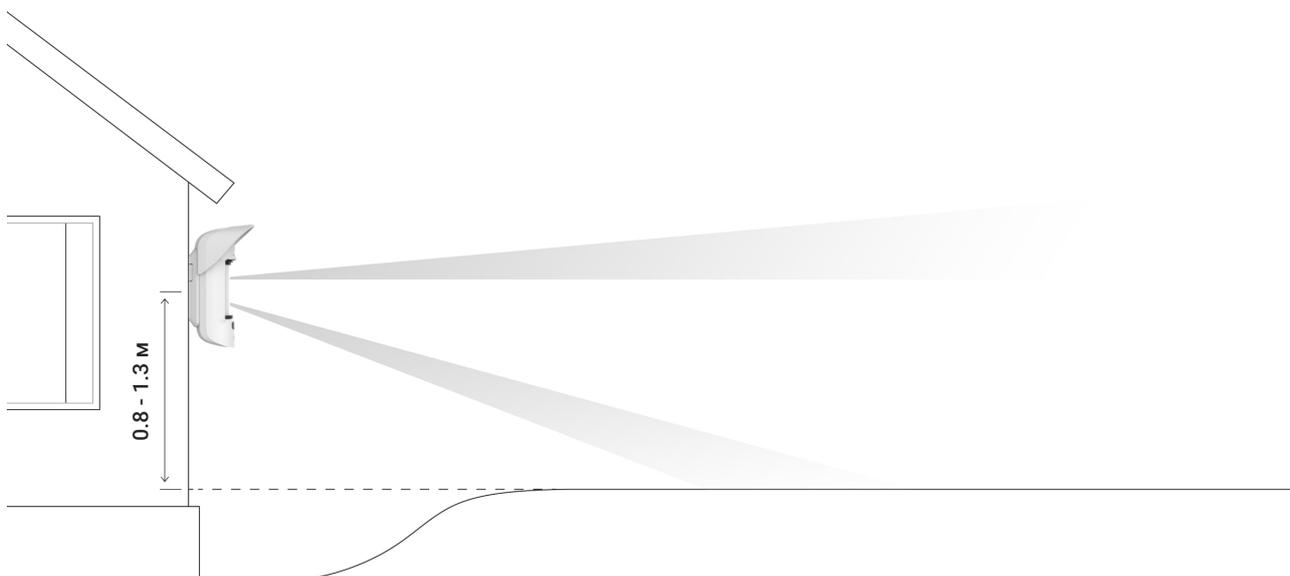
1. Выберите нужный хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите **MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller**.
4. Перейдите в **Настройки** .
5. Выберите тест:
 - [Тест уровня сигнала Jeweller](#)
 - [Тест уровня сигнала Wings](#)
 - [Тест зоны обнаружения](#)
 - [Тест угасания сигнала](#)
6. Запустите и проведите тест.

Выбор места установки



MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller подходит для защиты территории охраняемого объекта: частного дома, парковки, неотапливаемых помещений и других объектов. Датчик подходит для установки как на улице, так и внутри помещений.

Датчик размещается на высоте 0,8–1,3 метра от уровня земли. Такая высота — обязательное условие для эффективной работы функции Иммунитет к животным. Установка на другой высоте может приводить к неправильной работе датчика: он будет реагировать на животных (ложные срабатывания) или не будет детектировать движение человека.



Датчик должен устанавливаться на ровной, не шаткой поверхности. Например, на стене дома или прочном заборе. Если датчик установить на

шаткой (ненадёжной) поверхности, это будет приводить к ложным тревогам.

Корпус датчика размещается таким образом, чтобы ось линзы была параллельна уровню земли, а предполагаемый путь проникновения злоумышленника пролегал перпендикулярно оси линзы. Если участок неровный, высота установки считается от наивысшей точки контролируемой датчиком территории.

Рекомендуем размещать датчик в углу, чтобы у него не было «слепых» зон и его было сложнее обойти злоумышленнику. Например, в углу забора. Мебель, растения, декоративные и стеклянные конструкции не должны перекрывать обзор датчика или его камеры.

Если датчик нельзя установить в углу, его можно закрепить на ровной вертикальной поверхности: стене или заборе. В этом случае установите ещё один датчик, который будет перекрывать «слепые» зоны первого MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.

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

- Зона обнаружения датчика движения.
- Угол обзора камеры датчика и наличие перед ней препятствий.
- Уровень сигнала Jeweller и Wings.
- Отдалённость датчика от хаба.
- Наличие между устройствами преград для прохождения радиосигнала: стен, межэтажных перекрытий, расположенных в помещении габаритных объектов.

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

Уровень сигнала

Уровень сигнала Jeweller и Wings определяется количеством недоставленных или повреждённых пакетов данных, которыми за определённый промежуток времени обмениваются датчик и хаб или ретранслятор.

Об уровне сигнала сообщает иконка  во вкладке **Устройства** . Уровень сигнала также отображается в состояниях датчика.

Значение уровня сигнала:

- **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 и Wings в месте установки. У датчика должен быть уровень сигнала в 2 или 3 деления по обоим каналам связи.

При уровне сигнала в одно или ноль делений мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. Переместите устройство: смещение даже на 20 см может существенно улучшить качество приёма.

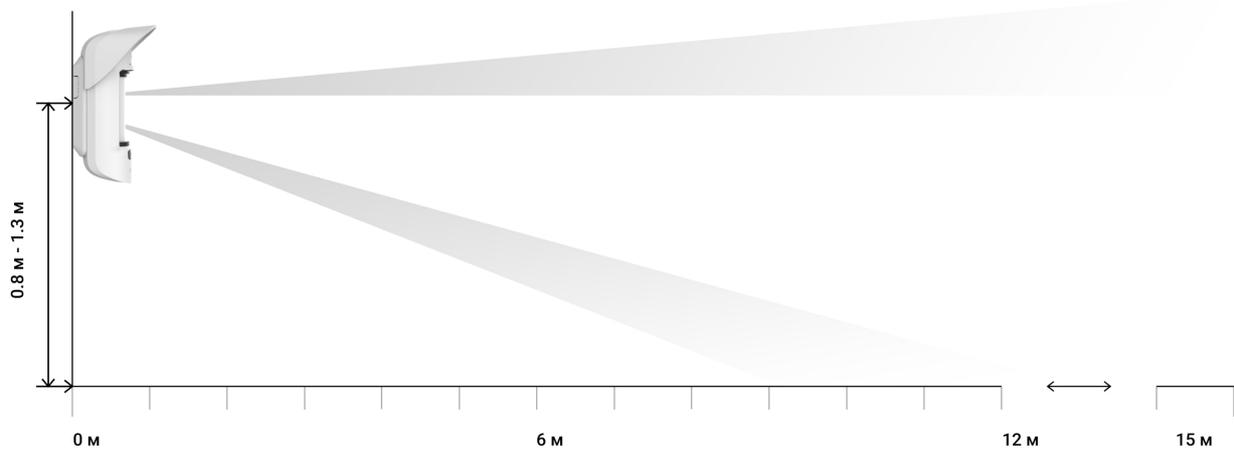


Если после перемещения датчик всё равно имеет низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте [ReX 2. MotionCam Outdoor \(PhOD\) Jeweller](#) несовместим с другими ретрансляторами.

Зона обнаружения



Выбирая место размещения датчика, проведите Тест зоны обнаружения, чтобы максимально точно определить сектор, в котором датчик реагирует на движение.



Дальность детектирования регулируется ползунком **Detection Distance** на задней панели датчика. При выборе места установки учитывайте максимальную дальность обнаружения датчика. Она зависит от чувствительности, положения ползунка дальности обнаружения (Detection distance), типа и скорости движения человека (бег, ходьба), а также температуры окружающей среды.

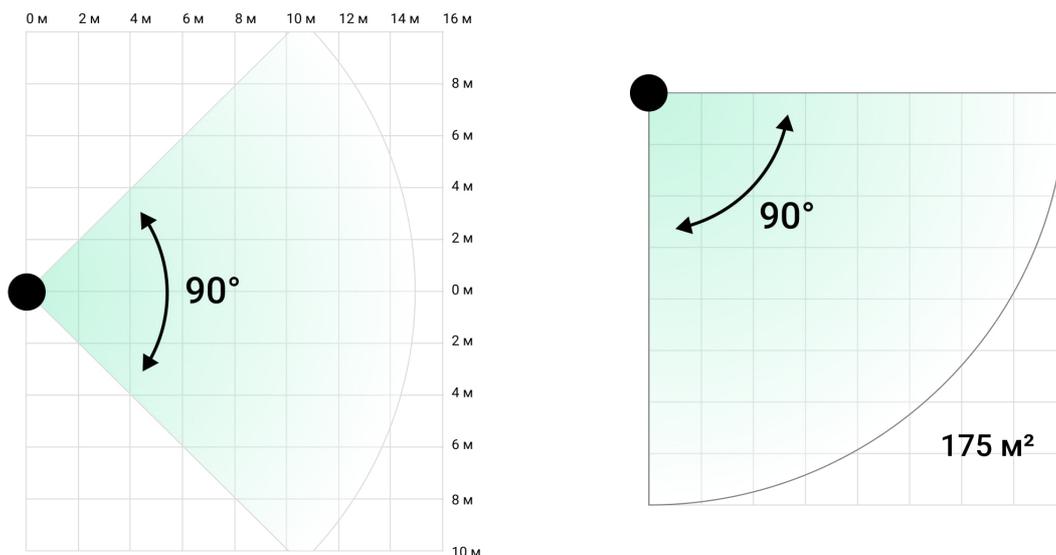


Положение ползунка	Дальность детектирования движения при установке на высоте 0,8–1,3 метра
Первое деление (соответствует надписи near на корпусе датчика)	До 4 метров
Второе деление	До 5 метров
Третье деление	До 7 метров
Четвёртое деление	До 12 метров
Пятое деление (соответствует надписи far на корпусе датчика)	До 15 метров



Дальность обнаружения при установке на высоте 0,8–1,3 метра тестировалась при среднем уровне чувствительности, температуре окружающей среды +23°C, ясной погоде. Тип движения – ходьба. При других условиях результаты могут отличаться.

При выборе места установки также учитывайте горизонтальный угол обзора датчика, ширину и площадь зоны обнаружения. Неправильный выбор места размещения датчика может приводить к ложным срабатываниям.



При выборе места размещения датчика также ориентируйтесь на эту таблицу.

Дальность обнаружения	Ширина зоны детектирования
1 метр	2 метра
3 метра	6 метров
4 метра	8 метров
6 метров	12 метров
7 метров	14 метров
9 метров	18 метров
12 метров	24 метра
13 метров	26 метров
15 метров	30 метров

Избегайте ситуаций, когда датчик детектирует движение на большем расстоянии, чем требуется. Для этого отрегулируйте и установите необходимую дальность обнаружения. Это уменьшит вероятность ложных срабатываний на внешние факторы.

Если вы устанавливаете ползунок на пятое деление (соответствует надписи far на корпусе датчика), убедитесь, что обзор датчика ограничен. Оптимальным вариантом установки датчика может быть замкнутый контур. Например, когда зона обнаружения датчика ограничена забором или стеной здания. Это также уменьшит вероятность ложных срабатываний на внешние факторы: проезжающие мимо машины или другие вероятные источники ложных тревог.

Где нельзя устанавливать датчик

1. Вблизи металлических предметов и зеркал. Они могут экранировать радиосигнал и вызывать его затухание.
2. Напротив деревьев, листья которых могут попадать в зону обнаружения обоих инфракрасных сенсоров датчика. Это может приводить к ложным тревогам в тёплую погоду.
3. В местах, где в зону обнаружения датчика могут попадать кусты высотой 80 см или выше. Это может приводить к ложным срабатываниям в тёплую погоду.
4. 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.
5. В местах, где стеклянные конструкции могут перекрывать обзор датчика. Датчик не регистрирует движение за стеклом.
6. В местах с низким или нестабильным уровнем сигнала.
7. Ближе чем в 1 метре от хаба.

Установка датчика



Перед монтажом датчика убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции. Установите желаемую дальность обнаружения (ползунок **Detection Distance**).

Чтобы установить MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller:

1. Закрепите панель SmartBracket при помощи комплектных стяжек или другого временного крепежа. **Высота установки — 0,8–1,3 метра от уровня земли.**



Чтобы установить крепление SmartBracket на стяжки, в нём необходимо предварительно проделать отверстия.

2. Установите датчик на панель SmartBracket. Начнётся автоматическая калибровка сенсоров маскирования.
3. Покиньте зону обнаружения датчика и обеспечьте отсутствие движения в пределах сектора обзора датчика. Это нужно для корректной калибровки сенсоров маскирования. Во время калибровки индикатор датчика будет гореть зелёным и мигать раз в секунду. Калибровка длится до 2 минут.
4. Проведите тесты уровня сигнала Jeweller и Wings. Рекомендуемое значение — два или три деления. При уровне сигнала в одно или ноль делений мы не гарантируем стабильную работу системы

безопасности. Переместите устройство: смещение даже на 20 см может существенно улучшить качество приёма. Если после перемещения датчик всё равно имеет низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте ReX 2.

5. Проведите тест зоны обнаружения. Для проверки датчика движения походите в пределах видимости датчика, следя за реакцией светодиодного индикатора, и определите зону обнаружения. Сначала проведите тестирование нижнего сенсора, а затем верхнего. Это поможет определить и установить необходимую максимальную дальность обнаружения датчика (определяется нижним сенсором). Затем проведите тест зоны обнаружения для обоих сенсоров одновременно, а также тест сенсоров маскирования. При отсутствии реакции на движение выберите другой уровень чувствительности, дальность обнаружения (ползунок Detection Distance), а также проверьте угол наклона датчика.
6. Сделайте несколько тестовых фото, чтобы убедиться, что камера охватывает необходимый участок и никакие преграды не перекрывают её обзор.
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 MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller на вертикальной поверхности или в углу. Для фиксации комплектными шурупами на SmartBracket предусмотрены специальные углубления, которые необходимо просверлить.

8. Наденьте MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller на крепёжную панель, дождитесь завершения калибровки.
9. Закрутите винт снизу корпуса датчика. Он нужен для более надёжного крепления и защиты датчика от быстрого демонтажа.
10. Проверьте состояние тампера в приложении Ajax.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность датчика. Оптимальная периодичность проверки – раз в три 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. Бережно протирайте линзу: царапины могут привести к снижению чувствительности датчика.

Предустановленные батареи обеспечивают до 3 лет автономной работы датчика в расчёте 1 тревога в день при стандартных настройках Jeweller (период опроса – 36 секунд). В случае разряда батарей датчика система безопасности отправит соответствующее уведомление, а светодиод будет плавно загораться и гаснуть при обнаружении датчиком движения или срабатывании тампера.

MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller может проработать ещё до 2 месяцев после сигнала о разряде батарей. Мы рекомендуем заменить батареи сразу после получения соответствующего уведомления. Желательно использовать литиевые элементы питания. Они имеют большую ёмкость и менее подвержены влиянию температур.

[На сколько хватает заряда батарей в устройствах Ajax и что на это влияет](#)

[Как заменить батареи в датчике MotionCam Outdoor \(PhOD\) Jeweller](#)

Технические характеристики

[Все технические характеристики MotionCam Outdoor \(PhOD\) Jeweller](#)

[Соответствие стандартам](#)

Комплектация

1. MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller.
2. Крепёжная панель SmartBracket.

3. Козырёк Hood.
4. Четыре элемента питания CR123 (предустановлены).
5. Монтажный комплект.
6. Краткая инструкция.

Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРИНГ» действует 2 года после покупки.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу поддержки: в большинстве случаев технические вопросы могут быть решены удалённо.

[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