

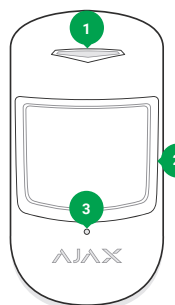
Модель: Ajax CombiProtect

Беспроводной датчик движения и разбития стекла с иммунитетом к животным

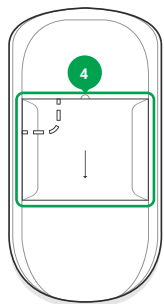
CombiProtect совмещает беспроводной датчик обнаружения движения с тепловым сенсором и радиусом обнаружения до 12 метров, а также микрофон обнаружения разбития стекла с дальностью до 9 метров. К системе безопасности Ajax подключается по защищенному протоколу Jeweller, дальность связи — до 1200 метров при отсутствии преград. CombiProtect умеет игнорировать животных. Работает до 5 лет от батареи и используется внутри помещений.

**ВАЖНО:** Эта Краткая инструкция содержит общую информацию о CombiProtect. Прежде чем использовать устройство, рекомендуем изучить Руководство пользователя на сайте: [ajax.systems/ru/support/devices/combiprotect](http://ajax.systems/ru/support/devices/combiprotect)

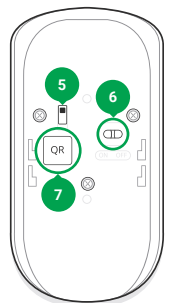
## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



- 1 - Световой индикатор
- 2 - Линза датчика движения
- 3 - Отверстие микрофона



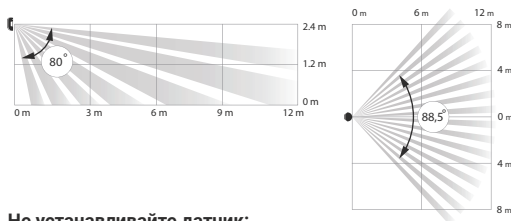
4 - Крепежная панель SmartBracket (перфорированная часть необходима для срабатывания тампера при попытке оторвать датчик от поверхности)



- 5 - Кнопка тампера
- 6 - Выключатель устройства
- 7 - QR-код

## ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

При выборе места установки CombiProtect учитывайте направленность линзы, дальность обнаружения движения и разбития стекла 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.

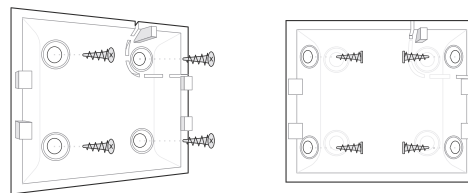
До монтажа устройства шурупами, протестируйте уровень сигнала и зону обнаружения в приложении Ajax на протяжении не менее минуты. Тесты покажут качество соединения датчика с хабом и подтвердят правильность выбора места установки.

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 CombiProtect размещается на вертикальной поверхности. Рекомендованная высота установки — 2,4 м. При иной высоте 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 приложение Ajax. 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 CombiProtect 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

Настройте уровень чувствительности микрофона разбития стекла.

Если нет необходимости следить за движением либо разбитием стекла, каждую из функций можно отключить.

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительные элементы	PIR-сенсор (движение) электретный микрофон (разбитие)
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
Дальность выявления разбития	До 9 м
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	GFSK
Радиосигнал	До 1200 м (при отсутствии преград)
Питание	1 батарея CR123A, 3 В
Срок работы от элемента питания	До 5 лет
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +40°C
Рабочая влажность	До 75%
Габариты	110 x 65 x 50 мм
Вес	92 г

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Полный текст гарантийных обязательств на сайте: [ajax.systems/ru/warranty](http://ajax.systems/ru/warranty)

Пользовательские соглашения: [ajax.systems/ru/end-user-agreement](http://ajax.systems/ru/end-user-agreement)

Техническая поддержка: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Производитель:  
Общество с ограниченной ответственностью  
"АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРИНГ"  
04073, Украина, г.Киев, ул. Склиаренко, 5