

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной датчик с дополнительным микроволновым сенсором Ajax MotionProtect Plus предназначен для отслеживания движения человека. Работает в составе охранной системы Ajax.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Возможности использования	внутри помещений
Дальность выявления движения	До 12 м
Чувствительность	3 уровня (высокая, средняя, низкая)
Чувствительный элемент	Пиросенсор и микроволновый сенсор (24ГГц)
Дополнительная защита от ложных срабатываний	Микроволновый датчик для фильтрации составных помех
Углы обзора (Г/В)	88,5°/80°
Рекомендуемая высота установки	2,4 м
Опция игнорирования животных	Вес до 20 кг, рост до 50 см
Защита тампером от взлома	есть
Мощность радиосигнала	20 мВт
Диапазон радиочастот	868–868,6 МГц
Макс. расстояние между датчиком и централью	2000 м (открытое пространство)
Тип элемента питания	CR123A
Напряжение питания	3В
Срок работы от элемента питания	до 5 лет
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C
Рабочая влажность	до 80%
Размеры	110x65x50 мм
Вес	96 г

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик движения, инструкция, элемент питания CR123A (предоставлен), монтажный комплект.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед установкой датчик обязательно нужно зарегистрировать в охранной системе Ajax. Для регистрации датчика необходимо перевести приемное устройство охранной системы Ajax в режим «Добавить устройство» (как это сделать см. в руководстве к приемному устройству) и переключить выключатель «2» (РИС. 4) на датчике в положение «ON» (включено). В момент включения исправный датчик должен мигнуть светодиодом! Запрос на регистрацию передается только в момент включения датчика! Если регистрация не прошла – выключите датчик и выдержав паузу в 5 секунд включите его снова. Когда светодиод датчика постоянно мигает 1 раз в секунду в течении минуты, значит датчик не зарегистрирован. Таким же образом светодиод мигает, если датчик удален из списка зарегистрированных. Незарегистрированный датчик также мигает в течении 3 секунд при каждой сработке.

4.2 После успешной регистрации датчика выберите оптимальное место для его установки.

▲ ВАЖНО!

Тесты радиосвязи или зоны обнаружения для датчиков начинаются не мгновенно. Нужно некоторое время, чтобы приемное устройство отправило датчику запрос на тест, а датчик прислал подтверждение о готовности пройти тестирование.

ЭКРАН	СВЕТОДИОД ДАТЧИКА	ОПИСАНИЕ
3 столбца индикации сигнала	горит почти постоянно, кратковременно прерываясь раз в 1,5 с	отличный уровень сигнала
2 столбца индикации	мигает 5 раз в секунду	средний уровень сигнала
1 столбец индикации	мигает 2 раза в секунду	плохой уровень сигнала
нет столбцов	кратковременные вспышки раз в 1,5 с	нет сигнала

5. УСТАНОВКА

5.1 Датчик должен быть установлен таким образом, чтобы предполагаемый путь проникновения злоумышленников пролегал перпендикулярно оси линзы датчика. Рекомендуется проверить функционирование датчика в предполагаемом месте монтажа! (см. п. 5.7)

5.2 Для монтажа датчика сдвиньте пластиковую крепежную панель SmartBracket (РИС. 1) вдоль корпуса вниз и снимите.

5.3 Закрепите крепежную панель SmartBracket с помощью входящих в комплект дюбелей и саморезов на стене (РИС. 2). Рекомендованная высота установки датчика 2,4 м. Установка датчика не на рекомендуемой высоте, изменяет размеры охраняемой зоны, а также нарушает работу функции игнорирования животных.



РИС. 1. Датчик движения MotionProtect Plus и его крепежная панель

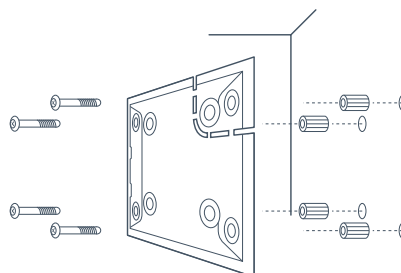


РИС. 2. Схема монтажа крепежной панели SmartBracket

▲ ВАЖНО!

Обязательно убедитесь, что в выбранном месте установки датчика будет обеспечена устойчивая радиосвязь с центральной или приемным устройством! Максимальное расстояние между датчиком и центральной в 2000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при испытаниях на открытом пространстве. Качество и дальность связи между датчиком и приемным устройством могут меняться в зависимости от места установки, наличия стен, перегородок, перекрытий, а также от их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между датчиком и приемным устройством, которые разделены двумя капитальными железобетонными стенами, составит примерно 30 м. Также обращаем внимание, что, передвинув датчик даже на 10 см, можно в разы улучшить качество приема сигнала.

Обязательно проверьте уровень сигнала! Запустить тест уровня сигнала можно на стороне приемного устройства. Как запускается тест описано в инструкции к приемному устройству.

5.4 Наденьте датчик на крепление SmartBracket. Как только датчик будет зафиксирован на SmartBracket, он должен мигнуть светодиодом – это означает что тампер на датчике закрыт. Если датчик не мигнул, следует проверить состояние тампера в приложении к приемному устройству.

5.5 Датчик движения установлен!

5.6 Убедитесь, что мебель, домашние растения, вазы, декоративные или стеклянные конструкции не перекрывают поле зрения датчика.

5.7 Чтобы убедиться в корректности работы датчика проведите тест зоны обнаружения, запустив его в приложении к приемному устройству. Зона обнаружения изображена на РИС. 3. В тестовом режиме светодиод датчика горит постоянно, выключаясь при обнаружении движения – это очень легко заметить визуально.

5.8 Датчик оснащен двойной системой обнаружения движения! При детектировании движения осуществляется одновременный анализ работы двух чувствительных элементов – пиросенсора и микроволнового сенсора. Благодаря микроволновому сенсору датчик имеет повышенную защищенность от ложных срабатываний (не реагирует на разогретые солнцем колеблющиеся шторы и жалюзи, работающие тепловентиляторы, камины и т.п.).

В настройках датчика установите необходимый уровень чувствительности. Высокий уровень – мало помех, датчик не реагирует на присутствие объектов размером менее хомяка. Средний уровень – небольшие помехи, датчик не реагирует на присутствие объектов типа кошки или небольшой собаки. Низкий уровень – значительные помехи, датчик не реагирует на присутствие объектов размера большой собаки.

5.9 В состоянии сигнализации «охрана» датчик отправляет сигнал тревоги, если зафиксировано движение, не чаще чем раз в 5 секунд, синхронно включая светодиод.

В пассивном режиме сигнализации «бездействие» датчик детектирует движение не чаще чем раз в 3 минуты не включая светодиод.

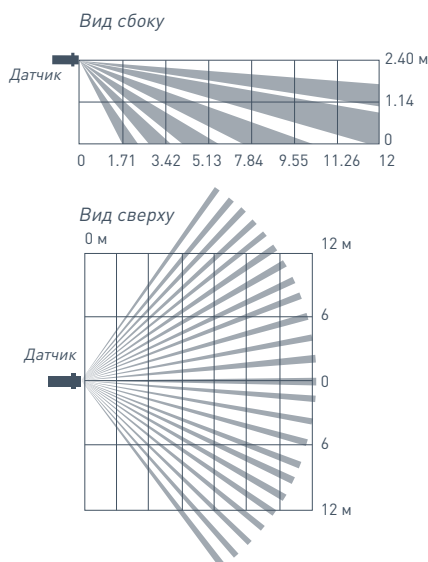


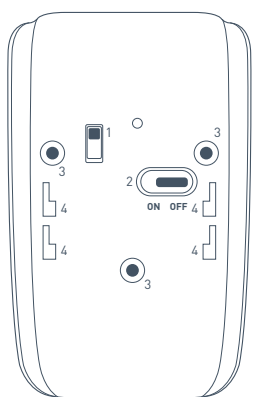
РИС. 3. Зона обнаружения датчика

6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Один раз в 6 месяцев необходимо проводить очистку корпуса датчика от пыли, паутины и других загрязнений.

6.2 Ни в коем случае не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители. Не протирайте датчик щетками, ворс может поцарапать линзу, что приведет к снижению чувствительности датчика.

6.3 Своевременно заменяйте батареи питания на новые. При разряде батареи датчик передает соответствующий сигнал на центральный блок сигнализации. Когда батарея разряжена, при каждой детекции движения или сработке тампера датчик помимо обычной индикации осуществляет включение и плавное гашение светодиода. Для смены батареи открутите три самореза «3» (РИС. 4) и снимите заднюю крышку датчика. Замените батарею «battery» (РИС. 5) на новую, типа CR123A, соблюдая полярность.



- 1 – тамперная кнопка
- 2 – выключатель
- 3 – саморезы
- 4 – отверстия для крепления на SmartBracket

РИС. 4. Задняя панель датчика

▲ ВАЖНО!

Не устанавливайте датчик:

- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него;
- за пределами помещения;
- в помещениях, с температурой и влажностью, выходящей за пределы допустимых.

Соблюдайте осторожность при монтаже крепежной панели. Чрезмерное усилие при ее фиксации может привести к деформации, и, как следствие, к невозможности установить датчик или к его ненадежной фиксации. Закрепляйте крепежную панель только с помощью входящих в комплект средств монтажа! Использование другого крепежа, например, саморезов большого диаметра, может привести к повреждению крепежной панели.

В комплекте помимо шурупов имеется двусторонняя клейкая лента. Ее можно использовать только для временного крепления датчика. Постоянное крепление с помощью ленты не рекомендуется, так как лента со временем высыхает и датчик может упасть, что не позволит ему выполнять свою функцию.

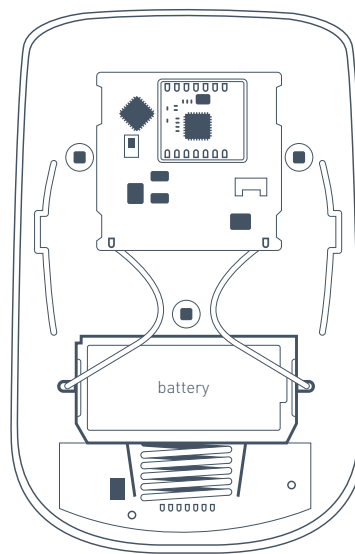


РИС. 5. Вид датчика со снятой верхней крышкой

▲ ВАЖНО!

Продолжительность автономной работы датчика зависит от качества батареи и частоты срабатываний датчика. В среднем батареи хватает примерно на 5 лет работы.

7. ГАРАНТИЯ

7.1 Гарантийный срок на датчик составляет 24 месяца. Гарантия не распространяется на батарею!