

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной датчик Ajax MotionProtect 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 14 м
Чувствительность	3 уровня (высокая, средняя, низкая)
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	10 мВт
Диапазон радиочастот	868–868,6 МГц
Макс. расстояние между датчиком и центральной	2000 м (открытое пространство)
Тип элемента питания	CR123A
Напряжение питания	3В
Срок работы от элемента питания	до 7 лет
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C
Рабочая влажность	до 80%
Размеры	110x65x50 мм

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Датчик движения	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Элемент питания CR123A	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 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 «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ» (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, значит датчик не зарегистрирован! Таким же образом светодиод мигает, если датчик удален из списка зарегистрированных!

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

### ▲ 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.

### ▲ 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.

ПОКАЗ. НА ЭКРАНЕ	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 на иной высоте, чем рекомендуемая 2,4 м, сокращает дальность действия датчика и может уменьшить охраняемую зону.



РИС. 1. Датчик движения MotionProtect и его крепежная панель

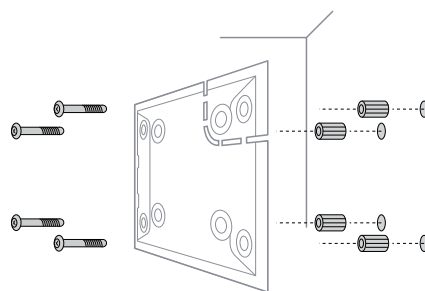


РИС. 2. Схема монтажа крепежной панели SmartBracket

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 конфигураторе!

5.5 Датчик движения установлен!

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

5.7 Проведите тест зоны обнаружения (РИС. 3), чтобы убедиться в работоспособности датчика. В тестовом режиме светодиод датчика горит постоянно, выключаясь при обнаружении движения – это очень легко заметить визуально.

5.8. С помощью программы-конфигуратора установите необходимый уровень чувствительности датчика. 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 отсылает сигнал тревоги, если зафиксировано движение, не чаще чем раз в 5 с, синхронно включая светодиод.

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

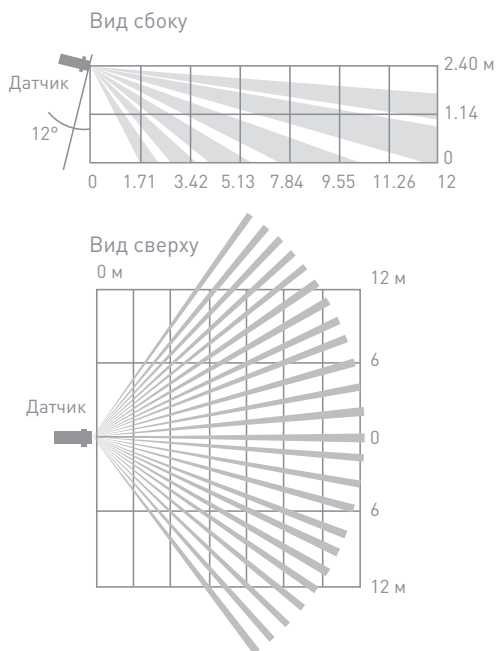


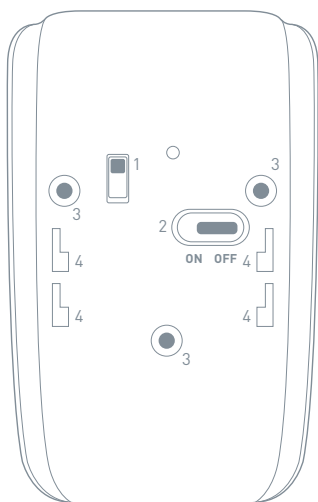
РИС. 3. Зона обнаружения датчика

## 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. При разряженной батарее передача каждого статуса сопровождается включением и плавным гашением светодиода на датчике. 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:

- в направлении окна, чтобы солнечные лучи не попадали на линзу датчика;
- напротив объектов с быстро меняющейся температурой (электрических и газовых обогревателей и т.п.);
- напротив движущихся предметов с температурой близкой к температуре тела человека (колеблющиеся шторы над радиатором);
- напротив отражающих поверхностей (зеркал);
- у мест с быстрой циркуляцией воздуха (вентиляторы, открытые окна или двери);
- 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.

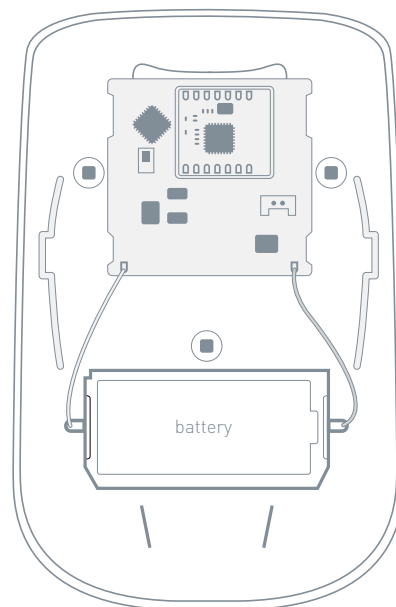


РИС. 5. Вид датчика со снятой верхней крышкой

## ▲ ВАЖНО!

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

## 7. ГАРАНТИЯ

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

## 8. ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

8.1 Подробная видеoinструкция по монтажу и подключению датчика движения Ajax MotionProtect доступна в Интернет на нашем сайте.