



# GlassProtect

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной датчик Ajax GlassProtect предназначен для выявления разбития стекол в помещениях. Работает в составе охранной системы Ajax.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Возможности использования	внутри помещений
Чувствительный элемент	электретный микрофон
Дальность выявления разбития	До 9 м
Чувствительность	3 уровня
Углы обзора	180°
Защита тампером от взлома	есть
Мощность радиосигнала	20 мВт
Диапазон радиочастот	868,0-868,6 или 868,7-869,2 МГц в зависимости от региона продажи
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°С до +50°С
Рабочая влажность	до 90%
Размеры	Ø20x90 мм

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Датчик разбития	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Элемент питания CR123A	1 шт.
Выносная клемма	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. 3) 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.

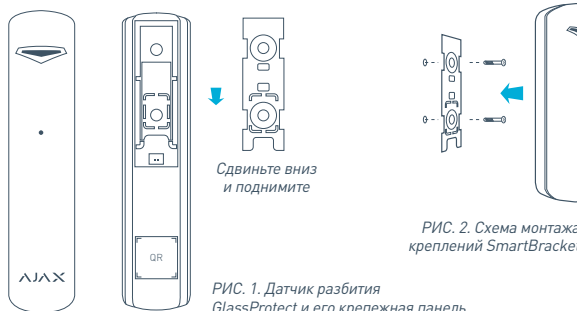
### ▲ ВАЖНО!

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.

ЭКРАН	СВЕТОДИОД ДАТЧИКА	ОПИСАНИЕ
3 столбца индикации	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 за секунду	плохой уровень сигнала
нет столбцов	нет столбцов	нет сигнала

## 5. УСТАНОВКА

5.1 Установите датчик в выбранном вами месте микрофоном в сторону окна. Перед окончательной установкой обязательно необходимо проверить функционирование датчика в предполагаемом месте монтажа (см. пункт 4.2)! Не устанавливайте датчик в местах с сильными воздушными потоками и вблизи звонков более 5 см в диаметре.



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

5.3 Закрепите крепежную панель SmartBracket на стене с помощью входящих в комплект дюбелей и саморезов (РИС. 2). Никогда не закрепляйте датчик непосредственно на стеклу!

#### ▲ ВАЖНО!

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 и даже может привести к поломке.

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

5.5 Датчик разбития стекла установлен!

5.6 Убедитесь что шторы, домашние растения, мебель или иные предметы не закрывают отверстие микрофона датчика. Это небольшое отверстие находится на передней панели. Когда окна закрыты плотными шторами, датчик следует разместить между ними и окном – например, на откосе окна. В противном случае шторы могут заглушить звук разбития стекла.

5.7 С помощью программы-конфигуратора установите необходимый уровень чувствительности датчика. Это необходимо чтобы датчик не реагировал на фоновые шумы в помещении. Для проверки понадобится прибор, имитирующий высокочастотный звук разбития стекла. Если такого нет, можно использовать легкий металлический предмет, например, ложку. Конфигуратор переведите датчик в режим «ТЕСТИРОВАНИЕ». В тестовом режиме светодиод датчика горит постоянно, выключаясь при обнаружении тревожного звука – это очень легко заметить визуально. Для проверки датчика произведите сильный удар кулаком по твердой поверхности (желательно по плоскости стекла, но не разбивая его). Датчик должен среагировать на низкочастотный звук удара по стеклу, погасив светодиод на 0,2 секунды. Если это произошло, в течение полутора секунд бросьте металлический предмет (например, ложку) на твердую поверхность или ударьте ею о стеклянный стакан. Датчик погасит светодиод на секунду, это значит, что в режиме охраны датчик нормально срабатывает на разбитие стекла. Уменьшайте чувствительность датчика и повторяйте проверку до тех пор, пока датчик не перестанет реагировать на тревожные звуки. После этого верните уровень чувствительности к предыдущему пределу, при котором датчик реагировал нормально. Таким образом минимизируется вероятность ложных сработок датчика и одновременно обеспечивается надежная защита объекта. Для обеспечения максимальной защиты от ложных срабатываний включите все приборы, которые обычно работают в помещении – генераторы, кондиционеры и т. д. Если эти периодические включающиеся устройства вызывают срабатывание датчика, следует более тщательно выбрать место для его установки.

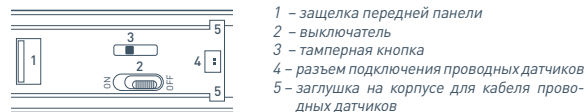
5.8 Для подключения дополнительного проводного датчика открытия подсоедините его провод к разъему «4» (РИС. 3), а сам провод проденьте в отверстие основного блока, выломав заглушку «5» (РИС. 3) на корпусе. Рекомендуется устанавливать выносной

проводной датчик открытия на расстоянии не более 1 м от беспроводного датчика разбития стекла.

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

#### ▲ ВАЖНО!

Датчик, работающий в режиме высокой чувствительности потребляет больше энергии. Установка датчика вблизи окна и настройка минимального предела чувствительности, описанная в пункте 5.7, позволяют минимизировать энергопотребление. Не рекомендуется регистрировать датчик в работающую в 24-часовом режиме охранную зону, если при этом зона отвечает за помещения с высокой посещаемостью. Люди, находящиеся в помещении, могут стать источником ложных сработок.



1 – защелка передней панели

2 – выключатель

3 – тамперная кнопка

4 – разъем подключения проводных датчиков

5 – заглушка на корпусе для кабеля проводных датчиков

РИС. 3. Задняя панель основного блока датчика

## 6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Один раз в 6 месяцев очищайте корпус датчика от пыли, паутины и других возможных загрязнений.

6.2 Своевременно заменяйте батареи питания на новые. При разряде батареи датчик передает соответствующий сигнал на центральный блок сигнализации. Когда батарея разряжена, датчик раз в час осуществляет включение и плавное гашение светодиода, аналогичная индикация осуществляется при сработке тампера.

Для смены батареи подденьте защелку «1» (РИС. 3) и снимите верхнюю крышку датчика. Замените батарею на новую, типа CR123A, соблюдая полярность.

После замены батареи обязательно проверьте работоспособность датчика!

#### ▲ ВАЖНО!

Продолжительность автономной работы датчика зависит от качества батареи и частоты срабатываний датчика. Длительность работы датчика в складском помещении значительно отличается от длительности работы датчика в офисе, для которого в рабочее время характерен сильный акустический фон. В среднем батареи хватает на 7 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 разбития Ajax GlassProtect доступна в Интернет на нашем сайте.

Разработчик и производитель НПП «Аякс»,  
Украина, г. Киев, ул. Складенко, 5,  
тел. +38 044 538 13 10,  
www.ajax.systems