

Руководство пользователя HomeSiren

Обновлено 18 ноября, 2021



HomeSiren — беспроводная домашняя сирена с мощностью до 105 дБ. Используется внутри помещений, быстро устанавливается и настраивается, оснащена светодиодом (плюс позволяет подключить внешний), работает до 5 лет от батареи.

HomeSiren работает в составе системы безопасности Ajax, подключаясь по защищенному протоколу [Jeweller](#) к [хабу](#). Дальность связи — до 2000 метров при отсутствии преград.

Сирена настраивается через мобильное [приложение для смартфонов](#) на iOS и Android. Обо всех событиях пользователя уведомляют push-нотификации, SMS-сообщения и звонки (если включены).

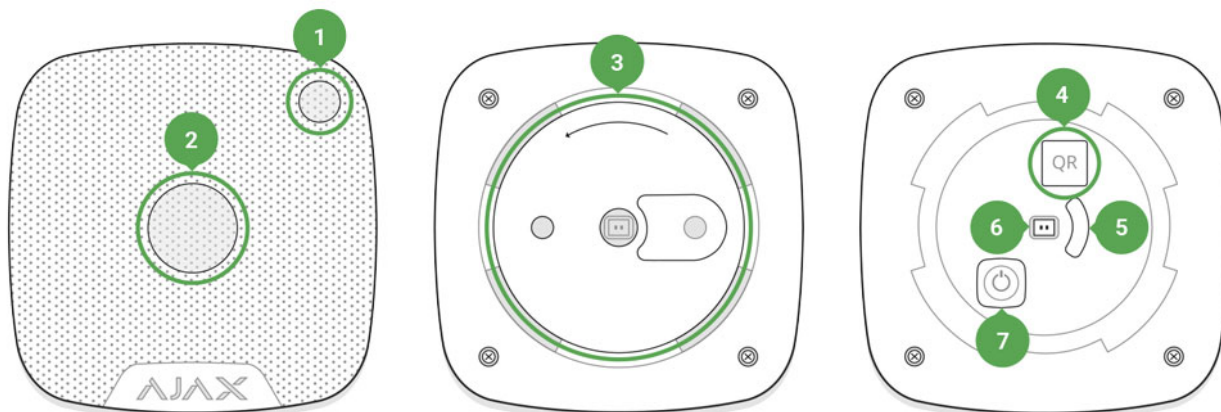


Устройство работает только с [хабами Ajax](#). Подключение к [uartBridge](#) или [ocBridge Plus](#) не предусмотрено.

Система безопасности Ajax самодостаточная, но пользователь может подключить ее к пульту охранной компании.

Купите домашнюю сирену HomeSiren

Функциональные элементы



1. Световой индикатор
2. Зуммер сирены под сеткой
3. Крепежная панель SmartBracket (перфорированная часть необходима для срабатывания тампера при попытке отрыва сирены от поверхности)
4. QR-код
5. Кнопка тампера
6. Разъем подключения выносного светового индикатора
7. Кнопка включения / выключения

Принцип работы

Сирена существенно повышает эффективность системы безопасности, являясь самым оперативным средством реагирования на проникновение в помещение. С высокой вероятностью ее тревожного сигнала будет достаточно, чтобы спугнуть злоумышленников.

Устройство оснащено громким зуммером — звук сирены слышен издалека. При правильной установке демонтировать и отключить сработавшую сирену непросто: корпус прочный, питание автономное, а кнопка включения / выключения блокируется, когда система безопасности поставлена на охрану.

Подключение устройства к хабу



Сирена HomeSiren работает только с охранной системой Ajax. К хабу можно подключить до 10 сирен

Прежде чем начать подключение:

1. Следуя рекомендациям инструкции хаба, установите на смартфон приложение Ajax. Создайте учетную запись, добавьте в приложение хаб и создайте хотя бы одну комнату.
2. Зайдите в приложение Ajax.
3. Включите хаб и проверьте подключение к интернету (по Ethernet кабелю и/или GSM сети).
4. Убедитесь, что хаб не на охране и не обновляется посмотрев его состояние в мобильном приложении.



Добавить устройство к хабу может только пользователь с правами администратора

Как подключить HomeSiren к хабу:

1. Нажмите **Добавить устройство** в приложении Ajax.
2. Назовите устройство, отсканируйте или же впишите вручную **QR код** (размещен на корпусе и упаковке), выберите комнату размещения.



3. Нажмите **Добавить** — начнется обратный отсчет.

4. Включите устройство, зажав кнопку питания на 3 секунды.



Чтобы произошло обнаружение и сопряжение, устройство должно находиться в зоне действия радиосвязи хаба (на одном охраняемом объекте). Если HomeSiren уже была привязана к другому хабу, выключите сирену и повторите стандартную процедуру добавления.

Запрос на подключение к хабу передается только в момент включения устройства.


HomeSiren выключается автоматически через 6 секунд после включения, если не удалось подключиться к хабу. Для повторной попытки подключения не нужно повторно отключать устройство.

Подключенная к хабу HomeSiren появится в списке устройств хаба в приложении. Обновление статусов устройств в списке зависит от

установленного в настройках хаба времени опроса, значение по умолчанию — 36 секунд.

Состояния

Состояния сирены можно узнать в приложении Ajax:

1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите HomeSiren в списке.



Параметр	Значение
Температура	<p>Температура устройства. Измеряется на процессоре и меняется постепенно. Отображается с шагом 1°C.</p> <p>Допустимая погрешность между значением в приложении и температурой в месте установки: 2–4°C</p>
Уровень сигнала Jeweller	<p>Уровень сигнала между хабом/ретранслятором и сиреной.</p> <p>Рекомендуем устанавливать сирену в местах, где уровень сигнала 2–3 деления</p>
Соединение	<p>Состояние соединения между хабом/ретранслятором и сиреной:</p> <ul style="list-style-type: none">• В сети — сирена на связи с хабом/ретранслятором• Не в сети — сирена потеряла связь с хабом/ретранслятором
Название ретранслятора ReX	<p>Состояние соединения с ретранслятором ReX.</p> <p>Отображается, если сирена работает через <u>ретранслятор радиосигнала ReX</u></p>
Заряд батареи	<p>Уровень заряда батареи устройства. Есть два состояния:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК • Батарея разряжена <p><u>Как отображается заряд батареи в приложениях Ajax</u></p>
Корпус	Состояние тампера датчика, который реагирует на отрыв или нарушения целостности корпуса
Громкость сигнала тревоги	<p>Громкость звукового сигнала при тревоге:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без звука – сирена не издаёт звуки при тревоге • Тихо – громкость 81 дБ • Громко – громкость 93 дБ • Очень громко – громкость 105 дБ <p>Уровень громкости измеряется на расстоянии 1 метра от сирены</p>
Длительность тревоги, сек.	Длительность звукового сигнала при тревоге: от 3 до 180 секунд
LED-индикация	<p>Настройка светодиодной индикации сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. – светодиодная индикация отключена • Под охраной – сирена мигает, только когда сигнализация включена • Постоянно – сирена мигает вне зависимости от состояния охраны <p><u>Подробнее об индикации</u></p>
Оповещать о постановке/снятии с охраны	Когда включено, сирена оповещает о постановке и снятии системы с охраны миганием светодиода и коротким звуковым сигналом
Оповещать о включении/выключении Ночного режима	Когда включено, сирена оповещает о постановке и снятии системы с Ночного режима миганием светодиода и коротким звуковым сигналом

Оповещать о задержке на вход/выход	Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на вход и выход (доступно с версией прошивки 3.50 и выше)
Оповещать о задержке на вход/выход в Ночном режиме	Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на вход и выход в Ночном режиме
Оповещение об открытии	Когда включено, сирена оповещает о сработке датчиков открытия в режиме системы «Снята с охраны» <u>Что такое оповещения об открытии</u>
Временное отключение	Показывает статус работы устройства: активно, полностью отключено пользователем или отключены только уведомления о срабатывании кнопки тампера устройства
Прошивка	Версия прошивки устройства
Идентификатор	Идентификатор устройства
Устройство №	Номер шлейфа (зоны) устройства

Настройка

Чтобы изменить настройки HomeSiren, в приложении Ajax::

1. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или используете PRO приложение.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите **HomeSiren** в списке.
4. Перейдите в **Настройки**, нажав на .
5. Установите необходимые параметры.
6. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.

Настройка	Значение
Первое поле	Имя сирены, которое можно изменить. Имя отображается в тексте СМС и уведомлений в ленте событий.

	Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 латиницей
Комната	Выбор виртуальной комнаты, к которой приписана HomeSiren. Название комнаты отображается в тексте СМС и уведомлений в ленте событий
Тревоги в режиме групп	<p>Выбор группы, к которой привязана сирена. Можно выбрать одну группу или все:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда привязана к группе, сирена и её индикация относятся к тревогам и событиям этой группы. • Когда привязана ко всем группам, сирена и её индикация относятся к тревогам и событиям всех групп в системе. <p>Независимо от выбранной группы, сирена будет реагировать на активацию и тревоги <u>Ночного режима</u></p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Громкость сигнала тревоги	<p>Громкость звукового сигнала при тревоге:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без звука – сирена не издаёт звуки при тревоге • Тихо – громкость 81 дБ • Громко – громкость 93 дБ • Очень громко – громкость 105 дБ <p>Уровень громкости измеряется на расстоянии 1 метра от сирены</p>
Длительность тревоги, сек.	Выбор длительности сигнала тревоги (от 3 до 180 секунд при каждом срабатывании)
LED-индикация	<p>Настройка светодиодной индикации сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключено – светодиодная индикация отключена • Под охраной – светодиод мигает раз в 2 секунды, только когда система

	<p>находится под охраной</p> <ul style="list-style-type: none"> • Постоянно — светодиод мигает раз в 2 секунды вне зависимости от состояния режима охраны <p><u>Подробнее об индикации</u></p>
Настройки оповещений	<p>Открывает настройки оповещений сирены. Детальное описание настроек <u>доступно ниже</u></p>
Тест громкости	<p>Переводит устройство в режим теста громкости</p> <p><u>Что такое тест громкости сирены</u></p>
Тест уровня сигнала Jeweller	<p>Переводит сирену в режим теста уровня сигнала Jeweller. Тест позволяет проверить уровень сигнала между хабом и HomeSiren и определить оптимальное место установки</p> <p><u>Что такое тест уровня сигнала Jeweller</u></p>
Тест угасания сигнала	<p>Переводит сирену в режим теста угасания сигнала (доступен для сирен с версией прошивки 3.50 и выше)</p> <p><u>Что такое тест угасания сигнала</u></p>
Руководство пользователя	<p>Открывает руководство пользователя HomeSiren</p>
Временное отключение	<p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы.</p> <p>Доступны две опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полностью — устройство не будет выполнять команды системы и участвовать в сценариях автоматизации, а система будет игнорировать тревоги и другие уведомления устройства • Только корпус — система будет игнорировать только уведомления о сработке кнопки тампера устройства

	<u>Подробнее о временном отключении устройств</u>
Удалить устройство	Отключает сирену от хаба и удаляет его настройки


Настройка оповещений сирены


Постановка/снятие с охраны	Когда включено, сирена сообщает о постановке и снятии с охраны миганием светодиода и коротким звуковым сигналом
Включение/выключение Ночного режима	Когда включено, сирена сообщает о постановке и снятии с охраны в Ночном режиме миганием светодиода и коротким звуковым сигналом <u>Что такое ночной режим</u>
Задержка на вход	Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на вход коротким звуковым сигналом <u>Что такое задержки на вход и выход</u>
Задержка на выход	Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на выход коротким звуковым сигналом <u>Что такое задержки на вход и выход</u>
Задержка на вход в Ночном режиме	Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на вход в Ночном режиме коротким звуковым сигналом <u>Что такое ночной режим</u> <u>Что такое задержки на вход и выход</u>
Задержка на выход в Ночном режиме	Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на выход в Ночном режиме

	<p>коротким звуковым сигналом</p> <p><u>Что такое ночной режим</u> <u>Что такое задержки на вход и выход</u></p>
Оповещение об открытии	<p>Когда включено, сирена издает от 1 до 4 коротких звуковых сигналов, сообщая о сработке датчиков открытия в режиме системы «Снята с охраны»</p> <p><u>Что такое оповещения об открытии</u> <u>Как настроить оповещения об открытии</u></p>
Громкость оповещений	<p>Выбор уровня громкости сирены в момент оповещения о постановке/снятии, задержке на вход/выход и открытии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тихо — громкость 80 дБ • Громко — громкость 93 дБ • Очень громко — громкость 98 дБ <p>Уровень громкости замерялся на расстоянии 1 метра от сирены</p>

Настройка обработки тревог датчиков

Через приложение Ajax можно настроить, тревоги каких датчиков активируют сирену. Это может помочь исключить ситуацию, когда система безопасности оповещает о тревоге датчика протечки LeaksProtect или любого другого. Параметр регулируется в настройках нужного датчика или устройства:

1. Войдите в приложение Ajax.
2. Перейдите в меню **Устройства** .
3. Выберите нужный датчик или устройство.



4. Перейдите в его настройки  и установите необходимые параметры активации сирены.

Настройка реакции на тревогу тампера

Сирена может реагировать на тревоги тамперов устройств и датчиков. Опция по умолчанию выключена. Учитывайте, что тампер реагирует на открытие и закрытие корпуса, даже если система не поставлена под охрану!

Что такое тампер



Чтобы сирена реагировала на сработку тампера, в приложении Ajax:

1. Перейдите в меню **Устройства** .
2. Выберите хаб и перейдите в его настройки .
3. Выберите меню **Сервисные**.
4. Перейдите в **Настройки сирен**.
5. Включите опцию **Активировать сирену, если открыт корпус хаба или датчика**.

Настройка реакции на нажатие тревожной кнопки в приложении Ajax

Сирена может реагировать на нажатие тревожной кнопки в приложениях Ajax. Учитывайте, что тревожную кнопку можно нажать, даже если система не поставлена под охрану!

Чтобы сирена реагировала на нажатие тревожной кнопки:

1. Перейдите в меню **Устройства** .
2. Выберите хаб и перейдите в его настройки .
3. Выберите меню **Сервисные**.
4. Перейдите в **Настройки сирен**.

5. Включите опцию **Активировать сирену, если нажата тревожная кнопка в приложении.**

Настройка индикации сирены после тревоги



С помощью светодиодной индикации сирена может информировать о том, что в системе под охраной была сработка.

Опция работает так:

1. Система регистрирует тревогу.
2. Сирена проигрывает сигнал тревоги (длительность и громкость зависят от настроек).
3. Световой индикатор сирены и внешний светодиод (если подключен) дважды мигает (примерно раз в 3 секунды), пока систему не снимут с охраны.

Благодаря этой возможности пользователи системы и патрули охранных компаний могут увидеть, что в системе была сработка.



Индикация сирен после тревоги не работает для всегда активных датчиков, если на момент сработки система не находилась под охраной.

Чтобы включить индикацию сирены после тревоги, в [PRO приложении](#)

[Аjax](#):

1. Перейдите в настройки сирен:

- Хаб → Настройки  → Сервисные → Настройка сирен

2. Укажите, о каких событиях сирены будут информировать двойным миганием до снятия системы безопасности с охраны:

- Подтверждённая тревога
- Неподтверждённая тревога
- Вскрытие корпуса

3. Выберите необходимые сирены. Нажмите **Настройки сирен**.
Установленные параметры сохраняются.

4. Нажмите **Назад**. Все установленные параметры применятся.



Функцию поддерживают HomeSiren с прошивкой 5.55.2 и выше.

Настройка оповещений об открытии

Оповещения об открытии – это звуковой сигнал о сработке датчиков открытия, когда система снята с охраны. Функция используется, например, в магазинах, чтобы оповестить сотрудников, что кто-то вошёл в помещение.



Настройка оповещений проходит в два этапа: настройка сирен и настройка датчиков открытия.

[Узнать больше про оповещения об открытии](#)



Функцию поддерживают HomeSiren с прошивкой 5.55.1.0 и выше.

Настройка сирен



1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите необходимую сирену.
3. Перейдите в её настройки, нажав на иконку шестерёнки  в правом верхнем углу.
4. Перейдите в меню **Настройки оповещений**.
5. Промотайте вниз и включите опцию **Оповещение об открытии** в категории **Оповещения не под охраной**.
6. Укажите громкость оповещений. Доступно 3 опции:
 - Тихо (80 дБ на расстоянии 1 м).
 - Громко (93 дБ на расстоянии 1 м).
 - Очень громко (98 дБ на расстоянии 1 м).



Указанная **Громкость оповещений** также распространяется и на громкость оповещений сирены при постановке/снятии и задержке на вход/выход.

7. Нажмите **Назад**, чтобы сохранить настройки.
8. Повторите шаги 2–7 для других сирен, на которых хотите включить оповещения.

Настройка датчиков

1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите необходимый датчик.
3. Перейдите в его настройки, нажав на иконку шестерёнки  в правом верхнем углу.
4. Перейдите в меню **Оповещения об открытии**.
5. Выберите события, о которых должна оповещать сирена (зависит от устройства):

- Если открыта дверь или окно.
- Если открыт внешний контакт (доступно, если опция «Внешний контакт» включена).

6. Выберите звук оповещения: от 1 до 4 коротких сигналов. После выбора приложение Ajax проиграет выбранный звук.

7. Нажмите **Назад**, чтобы сохранить настройки.

8. Повторите шаги 2–7 для остальных датчиков, на которых нужно включить оповещения.

Индикация

Событие	Индикация
Тревога	Издает звуковой сигнал (длительность зависит от настроек), любая светодиодная индикация прекращается
В системе под охраной была задетектирована тревога (если индикация после тревог включена)	Световой индикатор сирены и внешний светодиод (если подключен) дважды мигает примерно каждые 3 секунды до снятия системы с охраны. Индикация включается после того, как сирена полностью проиграет установленный в настройках сигнал тревоги (если включено)
Включение устройства	Светодиод загорается один раз
Выключение устройства	Светодиод загорится на 1 секунду, затем мигает трижды
Регистрация не удалась	Светодиод загорается – гаснет, затем сирена отключается
Система безопасности поставлена на охрану (если индикация включена)	Один раз мигает светодиодом, издает короткий звуковой сигнал
Система безопасности снята с охраны (если индикация включена)	Дважды мигает светодиодом, издает два коротких звуковых сигнала
Сирена в режиме охраны (если индикация включена)	Светодиод кратковременно загорается раз в 3 секунды
Батарея разряжена	Светодиод плавно загорается-гаснет при

постановке и снятии системы с охраны (если индикация включена), срабатывании тампера, тревоге

Тестирование работоспособности

Система безопасности Ajax позволяет проводить тесты проверки работоспособности подключенных устройств.

Тесты начинаются не мгновенно, но не более чем через 36 секунд при заданном по умолчанию периоде опроса устройств в настройках хаба (меню «**Jeweller**»).

Тест уровня громкости

Тест уровня сигнала Jeweller

Тест угасания сигнала

Установка устройства

Размещение Ajax HomeSiren определяет ее отдаленность от хаба и наличие между устройствами преград, препятствующих прохождению радиосигнала и звука: стен, межэтажных перекрытий, расположенных в помещении габаритных объектов.



Устройство предназначено для установки только внутри помещений.



Проверьте уровень сигнала в месте установки.

Дальность связи с хабом при отсутствии между устройств преград — до 2000 метров. Учитывайте это при выборе места размещения HomeSiren.

При уровне сигнала в одно деление мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. Примите возможные меры для улучшения качества сигнала! Как минимум, переместите устройство – смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приема.

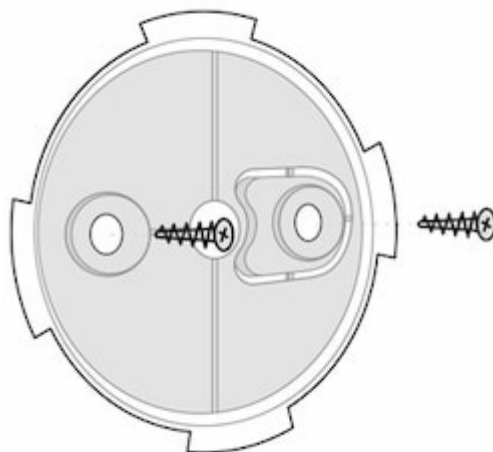
Если после перемещения у устройства все равно низкий или нестабильный уровень сигнала – используйте ретранслятор радиосигнала системы безопасности ReX.

Рекомендованная высота установки – 2,5 и более метров. Это усложнит злоумышленникам доступ к устройству в случае проникновения.

Прежде чем монтировать сирену, убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции!

Процесс установки:

1. Закрепите панель SmartBracket на поверхности комплектными шурупами. Выбрав другие средства крепежа, убедитесь, что они не повреждают и не деформируют панель.



Двустороннюю клейкую ленту можно использовать только для временного крепления сирены. Лента со временем пересохнет, что может привести к падению и повреждению устройства.

2. Наденьте сирену на панель SmartBracket и проверните по часовой стрелке. При установке в крепежную панель тампер переключится и

сирена мигнет светодиодом.

Если световой индикатор сирены не срабатывает при установке в SmartBracket, проверьте состояние тампера в приложении Ajax Security System, и следом плотность фиксации устройства на панели.

При попытке демонтажа сирены, вы получите соответствующее уведомление.

Не устанавливайте сирену:

1. за пределами помещения (на улице)
2. в местах, где звуковой сигнал будет заглушен (внутри мебели, за плотными шторами и тд.)
3. вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его
4. в помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых
5. ближе, чем в 1 метре от хаба.

Подключение внешнего светодиода

Подключенный к HomeSiren выносной светодиод запараллелен со встроенным светодиодом устройства и полностью повторяет его индикацию.

Для подключения используйте контакт на тыльной стороне корпуса сирены, при соединении соблюдайте полярность. Черный провод клеммы — контакт «+».

Питание на выходе: 3 В, 10 мА.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность сирены HomeSiren.

Очищайте корпус сирены от пыли, паутины и других загрязнений по мере их появления. Используйте мягкую сухую салфетку, пригодную для ухода за техникой.

Не используйте для очистки устройства вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Установленные в сирену батареи обеспечивают до 5 лет автономной работы (при частоте опроса хабом в 1 минуту) или не менее чем 6 часов звучания зуммера. При разряде батарей система безопасности отправит соответствующие уведомления, а светодиод будет плавно загораться – гаснуть при включении режима охраны.

Изделия должны храниться в упаковке при температуре воздуха от 0 градусов Цельсия до плюс 40 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха не более 75 процентов. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

На сколько хватает батареек в устройствах Ajax и что на это влияет

Замена батарей

Технические характеристики

Тип оповещения	Светозвуковое (зуммер и светодиод)
Громкость звукового оповещения	81 – 105 дБ на дистанции 1 м (настраиваемая)
Рабочая частота пьезооповещателя	3,4 ± 0,5 кГц
Защита тампером	Есть
Протокол радиосвязи	Jeweller <u>Узнать больше</u>
Диапазон радиочастот	866,0 – 866,5 МГц 868,0 – 868,6 МГц 868,7 – 869,2 МГц 905,0 – 926,5 МГц 915,85 – 926,5 МГц

	921,0 – 922,0 МГц Зависит от региона продажи.
Совместимость	Работает только с <u>хабами Ajax</u> и <u>ретрансляторами радиосигнала</u>
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Модуляция радиосигнала	GFSK
Дальность радиосигнала	До 2000 м (при отсутствии преград)
Питание от батарей	2 × CR123A, 3В
Срок работы от элемента питания	До 5 лет
Разъем для подключения внешнего светодиода	Есть (питание 3 В, 10 мА)
Уровень защиты корпуса	IP50
Способ установки	Внутри помещений
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +40°C
Рабочая влажность	До 75%
Размеры	75 × 76 × 27 мм
Вес	97 г
Срок службы	10 лет

Соответствие стандартам

Комплектация

1. HomeSiren
2. Крепежная панель SmartBracket
3. Элемент питания CR123A (предустановлены) – 2 шт
4. Клемма для подключения светодиода
5. Монтажный комплект
6. Краткая инструкция

Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРИНГ» действует 2 года после покупки и не распространяется на комплектный аккумулятор.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу поддержки – в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

[Гарантийные обязательства](#)

[Пользовательское соглашение](#)

Техническая поддержка: support@ajax.systems