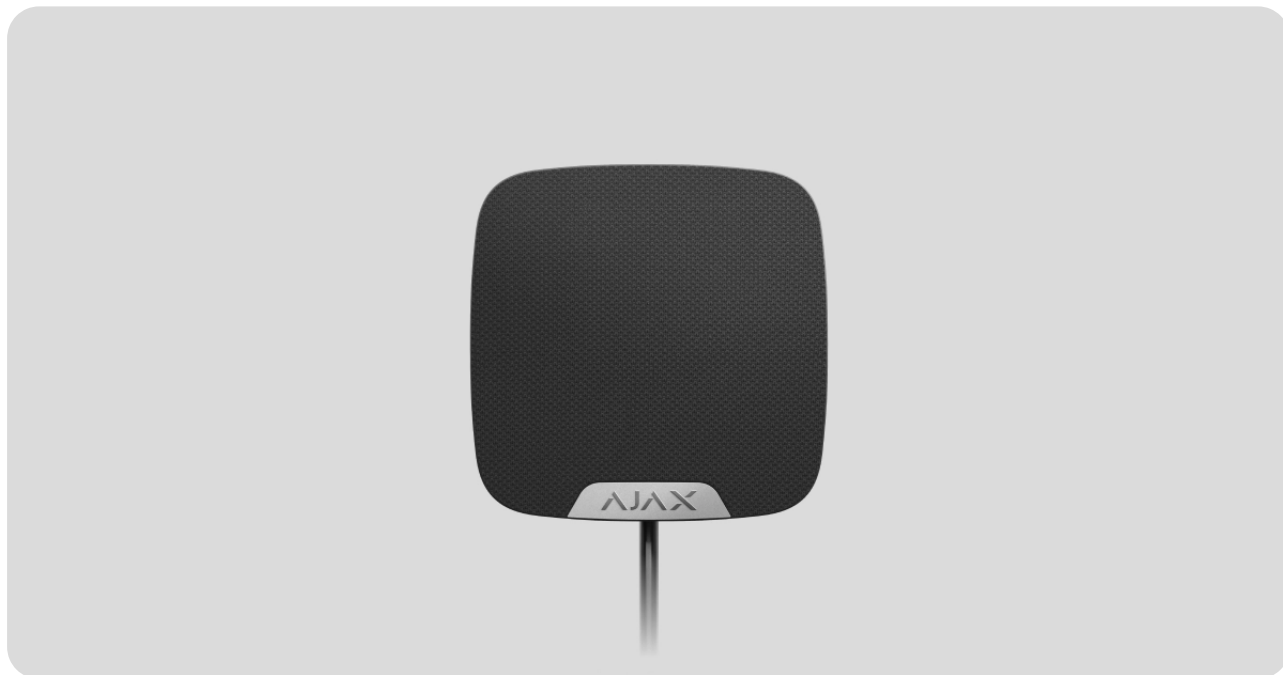


Руководство пользователя HomeSiren Fibra

Обновлено 26 января, 2023



HomeSiren Fibra — проводная сирена для установки внутри помещений. Сигнализирует о событиях и тревогах с помощью светодиодного индикатора и звука громкостью до 98 дБ. Поддерживает подключение дополнительного проводного светодиода.



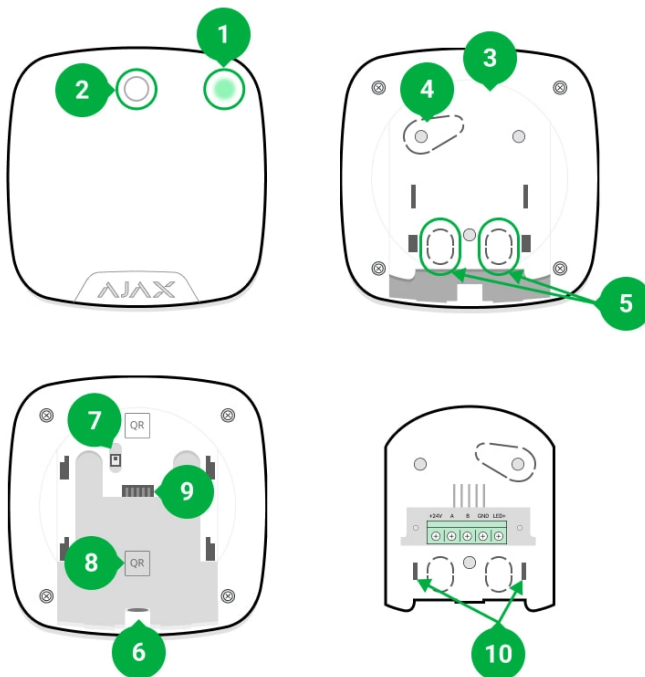
Сирена совместима с [Hub Hybrid \(2G\)](#) и [Hub Hybrid \(4G\)](#). Подключение к другим хабам, [ретрансляторам радиосигнала](#), [osBridge Plus](#) и [uartBridge](#) не предусмотрено. Интеграция с другими системами безопасности также не предусмотрена.

HomeSiren Fibra работает в составе системы безопасности Ajax, обмениваясь данными с хабом по защищённому проводному протоколу Fibra. Дальность связи — до 2000 метров при подключении витой парой категории U/UTP cat.5.

HomeSiren Fibra относится к линейке проводных устройств Fibra. Установкой, продажей и администрированием этих устройств занимаются только аккредитованные партнёры Ajax.

[Купить HomeSiren Fibra](#)

Функциональные элементы

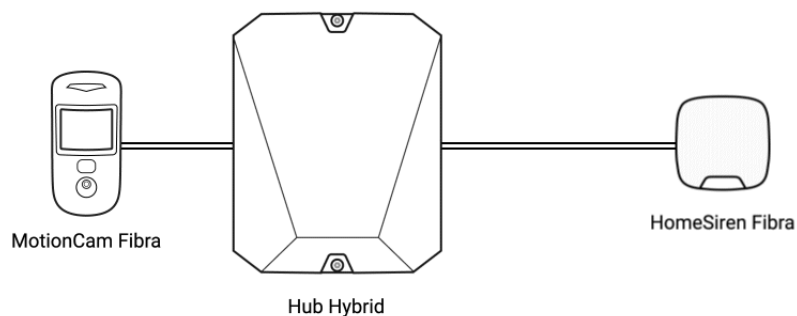


1. Светодиодный индикатор.
2. Зуммер сирены, расположен под сеткой.
3. Крепёжная панель SmartBracket. Чтобы снять панель, сместите её вниз.
4. Перфорированная часть крепёжной панели. Необходима для срабатывания кнопки тампера при попытке оторвать устройство от поверхности. Не выламывайте её.
5. Перфорированные части крепёжной панели для вывода кабелей.
6. Отверстие для фиксации крепёжной панели SmartBracket винтом.
7. Кнопка тампера. Сигнализирует о попытке снять крепёжную панель или оторвать устройство от поверхности.
8. QR-код и идентификатор (серийный номер) устройства. Используется для подключения к системе безопасности Ajax.

9. Клеммы для подключения устройства к хабу.

10. Крепления для фиксации кабелей стяжками.

Принцип работы



HomeSiren Fibra – это проводная сирена для помещений.

Сирена выполняет две задачи:

- 1. Информировает о тревоге.** Сирена менее чем за секунду реагирует на срабатывание тампера и тревоги системы безопасности. Громкости сирены достаточно, чтобы отпугнуть злоумышленников и привлечь внимание соседей.
- 2. Сообщает статус охраны.** Сирена может оповещать светодиодной индикацией, что объект под охраной, а также уведомлять звуком о задержках на вход/выход. Эти функции будут полезными при управлении системой безопасности с помощью брелоков и клавиатур: сирена напоминает о необходимости снять систему с охраны при входе на объект.

Громкость и длительность звучания сирены можно настроить в приложении: при тревоге зуммер может работать от 3 секунд до 15 минут с громкостью звука 80–98 дБ. В приложении Ajax можно определить, какие именно датчики будут активировать сирену.

При правильной установке отключить и демонтировать сработавшую сирену непросто: устройство имеет прочный корпус и защищённый зуммер. Для дополнительной защиты сирена оснащена кнопкой тампера,

которая срабатывает при попытке вскрыть корпус или оторвать устройство от поверхности.

Как правильно установить HomeSiren Fibra

Протокол передачи данных Fibra

Для передачи тревог и событий сирена использует технологию Fibra. Это проводной протокол передачи данных для быстрой и надёжной двусторонней связи между хабом и подключёнными устройствами. Используя шинный метод подключения, Fibra мгновенно доставляет тревоги и события, даже если к системе подключено 100 устройств.

Fibra поддерживает блочное шифрование с плавающим ключом и верифицирует каждый сеанс связи с устройствами для предотвращения саботажа и подмены. Протокол предусматривает регулярные опросы сирен и датчиков хабом с заданной частотой, чтобы контролировать связь и отображать статусы устройств системы в режиме реального времени в приложениях Ajax.

[Узнать больше \(в разработке\)](#)

Передача событий на пульт

Система безопасности Ajax может передавать тревоги в приложение для мониторинга [PRO Desktop](#), а также на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) в форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** и других проприетарных протоколов. Список поддерживаемых протоколов [доступен по ссылке](#).

К каким ПЦН можно подключить систему безопасности Ajax

HomeSiren Fibra может передавать такие события:

1. Тревога/восстановление тампера.
2. Потеря/восстановление связи между HomeSiren Fibra и хабом.
3. Временное отключение/включение HomeSiren Fibra.

4. Неудачная попытка поставить систему под охрану (при включённой проверке целостности системы).

При получении тревоги оператор пульта охранной компании знает, что произошло и куда необходимо отправить группу быстрого реагирования (ГБР). Адресность всех устройств Ajax позволяет отправлять в PRO Desktop и на ПЦН не только события, но и тип устройства, заданное ему имя и местоположение (комнату, группу). Перечень передаваемых параметров может отличаться в зависимости от типа ПЦН и выбранного протокола связи с пультом.



Идентификатор устройства, номер шлейфа (зоны), а также номер шины можно узнать в его состояниях в приложении Ajax.

Выбор места установки

Выбирая место установки HomeSiren Fibra, учитывайте параметры, которые влияют на работу устройства:

- Уровень сигнала Fibra.
- Длина кабеля для подключения HomeSiren Fibra.
- Слышимость звукового сигнала HomeSiren Fibra.
- Видимость светодиодной индикации HomeSiren Fibra.
- Длина кабеля для подключения стороннего светодиода.

Сирена HomeSiren Fibra крепится на вертикальной поверхности с помощью комплектных шурупов. Сирена предназначена для установки только внутри помещений.

Рекомендованная высота установки — **2,5 метра и более**. Это усложнит злоумышленникам доступ к устройству в случае попытки саботажа. Если сирену нельзя разместить на такой высоте, её можно установить ниже.



Соблюдайте рекомендации по размещению при разработке проекта системы безопасности объекта. Проектированием и установкой охранной

системы должны заниматься профессионалы. Список авторизованных партнёров Ajax [доступен по ссылке](#).

Где нельзя устанавливать HomeSiren Fibra

- На улице. Это может привести к выходу сирены из строя.
- В местах, где звуковой сигнал сирены может быть заглушен. Например, внутри шкафа или за плотными шторами. Это снижает эффективность работы сирены.
- В помещениях с температурой и влажностью, которые выходят за пределы допустимых значений. Это может привести к выходу сирены из строя.
- В местах, где сирена имеет нестабильный или низкий уровень сигнала. Это может привести к потере связи между хабом и сиреной.
- Рядом с датчиками разбития стекла. Это может приводить к ложным тревогам датчиков разбития.

Уровень сигнала Fibra

Уровень сигнала Fibra определяется количеством недоставленных или повреждённых пакетов данных за определённый промежуток времени. Об уровне сигнала сообщает иконка  во вкладке **Устройства**  в приложениях Ajax:

- **Три деления** — отличный уровень сигнала.
- **Два деления** — хороший уровень сигнала.
- **Одно деление** — низкий уровень сигнала, стабильная работа не гарантирована.
- **Перечёркнутая иконка** — сигнал отсутствует, стабильная работа не гарантирована.

На уровень сигнала влияют такие факторы:

- Количество подключённых датчиков к одной линии Fibra.

- Длина и тип кабеля.
- Корректность подключения проводов к клеммам.

Проектирование

Чтобы корректно установить и настроить устройства системы безопасности, важно правильно разработать проект системы безопасности. Проект должен учитывать количество и типы устройств на объекте, их точное место и высоту установки, длину проводных линий Fibra, тип используемого кабеля и другие параметры.

Советы по проектированию проводных систем Fibra доступны [в этой статье](#).

Топологии

Системы безопасности Ajax поддерживают две топологии: **Луч** и **Кольцо**.



Подключение устройств по топологии **Кольцо** станет доступно с будущими обновлениями OS Malevich. Аппаратное обновление Hub Hybrid не потребуется.

Подключение лучом занимает один шинный выход хаба. При обрыве линии работать будет только тот сегмент, который останется физически подключённым к хабу. Все устройства, подключённые после места обрыва, потеряют связь с хабом.



Кольцевое подключение занимает два шинных выхода хаба. При обрыве кольца в одном месте ни одно устройство не будет выведено из строя. Из кольца образуются две линии, которые продолжают работать в штатном

режиме. При этом пользователи и охранный компания получат уведомление об обрыве.



Луч	Кольцо
<ul style="list-style-type: none">• Занимает один шинный выход хаба.• До 8 лучей на одном хабе.• До 2000 м проводной связи для одной линии.• В конце линии устанавливается терминирующий резистор.	<ul style="list-style-type: none">• Занимает два шинных выхода хаба.• До 4 колец на одном хабе.• До 500 м проводной связи для одного кольца.• В конце линии не устанавливается терминирующий резистор.

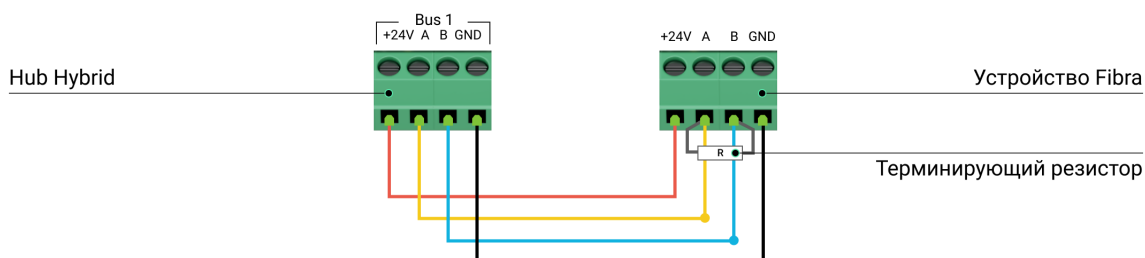
Обе топологии можно строить на одном хабе. Например, вы можете реализовать два кольцевых подключения и четыре подключения лучом.

К одной линии Fibra можно подключать разные типы устройств. Например, к одной линии можно подключить датчики открытия, датчики движения с поддержкой фотоверификации, сирены и клавиатуры.

Устройства подключаются к линии Fibra один за другим, как изображено на схеме ниже. Разветвление линии не допускается.



При использовании топологии **Луч** в конце линии обязательно установите терминирующий резистор номиналом 120 Ом (входит в комплект хаба). Терминирующий резистор подключается к сигнальным клеммам последнего датчика на линии.



Длина и тип кабеля

Предельная дальность проводного соединения по топологии **Луч** — 2000 метров, а по топологии **Кольцо** — 500 метров.



Рекомендуемые типы кабеля:

- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51. Материал проводника — медь.
- Сигнальный кабель 4 × 0,22. Материал проводника — медь.

При использовании другого типа кабеля дальность проводного соединения может меняться. Тестирование других типов кабелей не проводилось.

Верификация калькулятором

Чтобы удостовериться, что проект рассчитан правильно и система будет работать на практике, мы разработали калькулятор дальности линий Fibra. Калькулятор помогает проверить качество связи и длину кабеля для проводных устройств Fibra при выбранной конфигурации на стадии проектирования системы.

Дополнительная информация

Максимальное питание, которое может выдавать Hub Hybrid суммарно на все линии Fibra, — 600 мА. Суммарное потребление устройств системы зависит от типа кабеля, его длины, типа подключённого устройства, качества подключения проводников и других факторов. Поэтому после подбора устройств мы рекомендуем верифицировать проект с помощью [калькулятора Fibra](#).

К Hub Hybrid можно подключить до 100 устройств при настройках по умолчанию. Каждое подключённое к HomeSiren Fibra устройство также занимает один слот в рамках лимита устройств хаба.

Подготовка к установке

Организация кабелей

При подготовке к прокладыванию кабелей ознакомьтесь с правилами электрической и пожарной безопасности вашего региона. Обязательно следуйте этим стандартам и нормативам.

Безопаснее всего прокладывать кабели внутри стен, пола и потолка: кабелей не будет видно, и к ним не сможет добраться злоумышленник. Также это обеспечивает большую долговечность: на кабель воздействует меньше внешних факторов, которые влияют на естественный износ проводника и его изоляционного слоя.

Как правило, кабели системы безопасности прокладываются на этапе строительства или ремонта, уже после прокладывания электропроводки объекта.

Если вы не можете разместить кабели внутри стен — прокладывайте их так, чтобы кабель был защищён и спрятан от посторонних глаз. Например, в короб-канале или защитной гофре. Такие каналы желательно спрятать. Например, за мебелью.

Вне зависимости от того, будет зашит кабель в стену или нет, мы рекомендуем использовать защитные трубы, короб-канал или гофру для защиты кабеля. Кабели должны быть организованы: провисание, спутывание, перекручивание кабелей недопустимо.

Учитывайте места возможной интерференции сигнала. Если кабель прокладывается рядом с двигателями, генераторами, трансформаторами, линиями электропередач, реле управления и другими источниками электромагнитных помех, используйте витую пару на этих участках.

Прокладка кабеля

Прокладывая кабели системы безопасности, учитывайте не только общие требования и правила проведения электромонтажных работ, но и специфику установки каждого устройства: высоту установки, способ крепления, как заводится кабель в корпус и другие параметры.

Рекомендуем изучить раздел [Выбор места установки](#) этой инструкции, а также инструкцию стороннего проводного датчика (если подключаете его) перед установкой. Если у вас есть вопросы по работе стороннего датчика, обратитесь в службу технической поддержки производителя этого устройства.

Старайтесь избегать отклонений от проекта системы безопасности. Нарушение основных правил монтажа и рекомендаций этой инструкции может приводить к некорректной работе сирены, ложным тревогам подключённых проводных устройств, а также потерям связи с HomeSiren Fibra.

Перед прокладыванием проверьте кабели на наличие перегибов и физических повреждений. Повреждённые кабели необходимо заменить.

Прокладывать сигнальные кабели для устройств системы безопасности необходимо на расстоянии не менее 50 см от силовых кабелей при параллельной укладке, а в случае их пересечения угол должен составлять 90°.

Соблюдайте допустимый радиус изгиба кабеля. Он указывается производителем в технических характеристиках. В противном случае вы рискуете повредить или сломать проводник.

Устройства Fibra подключаются к линии один за другим. Разветвление линии не допускается.

Подготовка кабелей к подключению

Снимайте изоляционный слой кабеля и зачищайте кабель только специальным съёмником изоляции. Он качественно очищает кабель, не повреждая проводник. Концы проводов, которые будут вставляться в клеммы датчика, должны быть залужены. Это обеспечит надёжность подключения и защитит проводник от окисления.

Рекомендуемые размеры наконечников: от 0,75 до 1 мм².

Установка и подключение




Перед монтажом HomeSiren Fibra убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции. Кабели должны быть скрыты от посторонних глаз и находиться в труднодоступном для злоумышленников месте, чтобы снизить вероятность саботажа. В идеале кабели следует вмонтировать в стены, пол или потолок.

При подключении к клеммам устройства не скручивайте провода между собой, а спаивайте. Концы проводов, которые будут вставлены в клеммы, должны быть залужены или обжаты специальной гильзой. Это обеспечит надёжность подключения. Соблюдайте технику безопасности и правила проведения электромонтажных работ при подключении устройства.

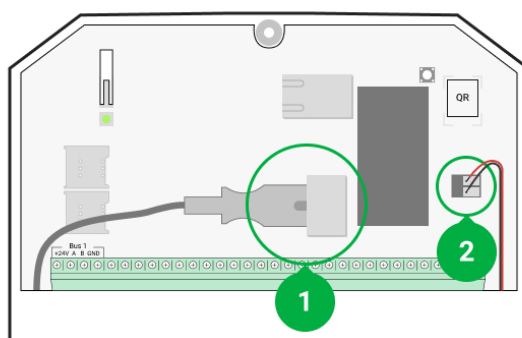
Подключение HomeSiren Fibra к хабу

1. Снимите крепёжную панель SmartBracket с сирены. Для этого слегка надавите на панель и сместите её вниз.
2. Снимите плату HomeSiren Fibra с держателей на крепёжной панели, оттянув их в стороны.
3. Заранее подготовьте отверстия для вывода кабелей. Для вывода кабелей сзади сирены осторожно выломайте перфорированные части на крепёжной панели SmartBracket. Для вывода кабелей снизу сирены

сделайте отверстие в нижней части корпуса с помощью сверла, специальной фрезы для мелких отверстий или ручных режущих инструментов.

Для вывода кабелей сзади сирены	Для вывода кабелей снизу сирены
	

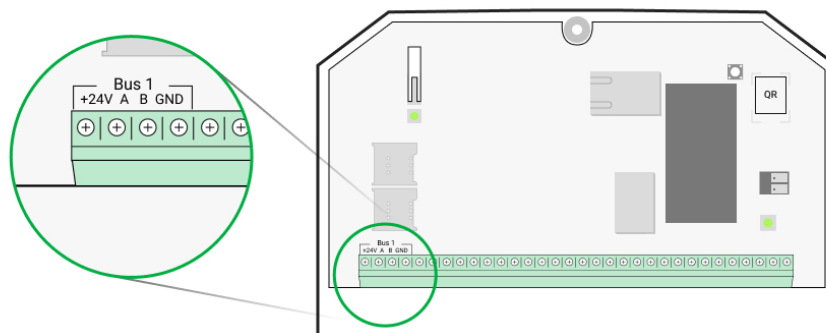
4. Отключите внешнее питание и резервный аккумулятор хаба.



1 – Внешнее питание.

2 – Резервный аккумулятор.

5. Заведите кабель в хаб. Подсоедините провода к необходимой линии хаба.

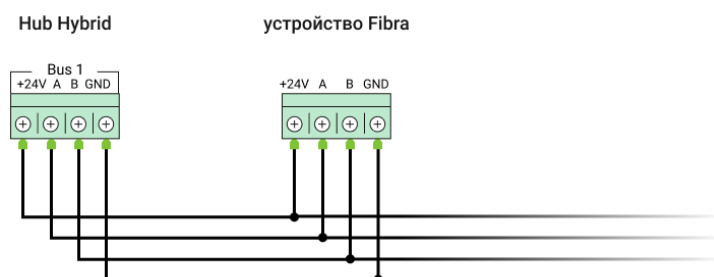


+24V — клемма питания 24 В $\overline{=}$.

A, B — сигнальные клеммы.

GND — заземление.

6. Заведите кабель из хаба в крепёжную панель сирены через проделанные отверстия.
7. Если сирена не последняя в линии подключения, заранее подготовьте второй кабель. Концы проводов первого и второго кабелей, которые будут вставляться в клеммы устройства, должны быть залужены и спаяны вместе или же обжаты специальной гильзой.
8. Заведите провод для подключения стороннего светодиода, если планируете его использовать.
9. Закрепите крепёжную панель на вертикальной поверхности в выбранном месте установки с помощью комплектных шурупов. При креплении используйте все точки фиксации. Одна из них, в перфорированной части крепления, нужна для срабатывания тампера в случае попытки отрыва устройства от поверхности.
10. Установите плату HomeSiren Fibra на специальные держатели крепёжной панели.
11. Подключите провода к клеммам согласно схеме ниже. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов. Надёжно зафиксируйте провода в клеммах.



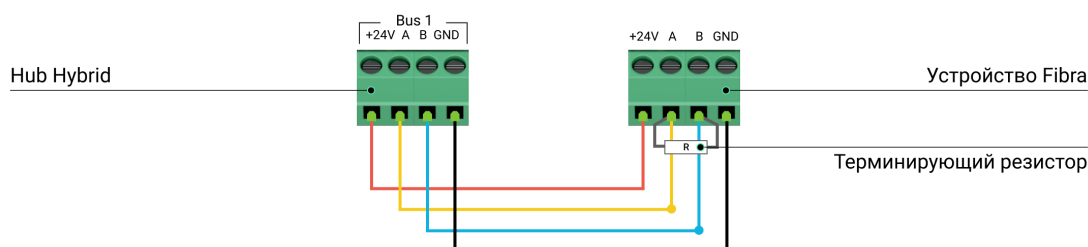
+24V — клемма питания 24 В $\overline{=}$.

A, B — сигнальные клеммы.

GND — заземление.

12. Если сирена последняя в линии, при **подключении лучом** установите терминирующий резистор, подключив его к сигнальным клеммам

устройства. При **кольцевом подключении** терминирующий резистор не нужен.



Больше о топологиях подключения датчиков Ajax



Если это возможно, мы рекомендуем подключать устройства по топологии Кольцо (хаб – устройство – хаб). Это повышает защиту системы от саботажа.

13. Подключите внешний светодиод.

14. Закрепите кабели стяжками, используя специальные крепления на крепёжной панели.

15. Подключите резервный аккумулятор и внешнее питание хаба. Включите хаб.

16. Установите сирену на крепёжную панель SmartBracket. Закрепите сирену комплектным винтом в нижней части корпуса.

17. Добавьте сирену в систему.

18. Проведите Тест уровня сигнала Fibra. Рекомендуемое значение уровня сигнала – два или три деления. При уровне сигнала в одно или ноль делений проверьте корректность подключения и целостность кабеля.

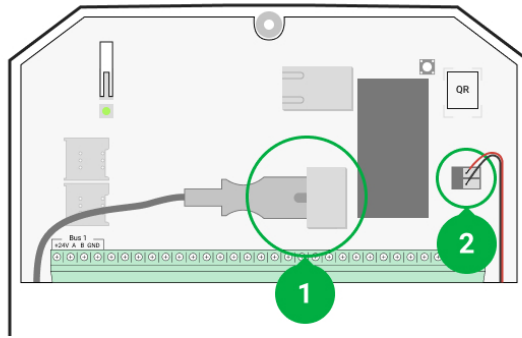
19. Проведите Тест громкости.

Подключение внешнего светодиода

К HomeSiren Fibra можно подключить внешний светодиод. Он работает параллельно со встроенным светодиодом устройства и полностью повторяет его индикацию.

Чтобы подключить светодиод:

1. Отключите внешнее питание и резервный аккумулятор хаба.

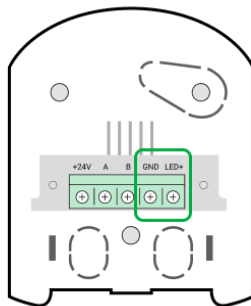


1 – Внешнее питание.

2 – Резервный аккумулятор.

2. Снимите сирену с крепёжной панели SmartBracket, немного надавив и потянув её вверх.

3. Заведите провод светодиода в отверстие крепёжной панели и подключите его к клеммам HomeSiren Fibra.



4. Установите сирену на крепёжную панель SmartBracket. Закрепите сирену комплектным винтом в нижней части корпуса.

5. Подключите резервный аккумулятор и внешнее питание хаба. Включите хаб.

6. Проверьте работу светодиода.

Добавление в систему




Сирена совместима только с [Hub Hybrid \(2G\)](#) и [Hub Hybrid \(4G\)](#). Добавление и настройка датчиков Fibra возможны только через PRO приложения Ajax

Прежде чем добавить устройство



1. Установите PRO приложение Ajax. Войдите в учётную запись PRO или создайте новую, если у вас её нет.
2. Добавьте в приложение совместимый с сиреной хаб, внесите необходимые настройки и создайте хотя бы одну виртуальную комнату.
3. Убедитесь, что хаб включён и имеет доступ к интернету: по Ethernet и/или мобильной сети. Сделать это можно в приложении Ajax или посмотрев на светодиодный индикатор на плате хаба. Он должен светиться белым или зелёным цветом.
4. Убедитесь, что хаб снят с охраны и не обновляется, посмотрев его состояние в приложении Ajax.
5. Убедитесь, что сирена физически подключена к хабу.

Как добавить HomeSiren Fibra

Чтобы добавить сирену вручную

1. Откройте PRO приложение Ajax. Выберите хаб, на который хотите добавить HomeSiren Fibra.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и нажмите **Добавить устройство**.
3. Задайте имя устройства.
4. Отсканируйте или впишите QR-код вручную. QR-код расположен на задней части корпуса под крепёжной панелью SmartBracket и на упаковке.
5. Выберите виртуальную комнату и охранную группу, если режим групп включён.
6. Нажмите **Добавить**.

Чтобы сирена добавилась автоматически

1. Откройте PRO приложение Ajax. Выберите хаб, на который хотите добавить HomeSiren Fibra.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и нажмите **Добавить устройство**.
3. Выберите **Добавить все шинные устройства**. Хаб отсканирует все линии Fibra. После сканирования все физически подключённые к хабу устройства будут показаны на вкладке **Устройства** . Порядок устройств будет зависеть от того, к какой линии хаба они подключены.
4. В списке доступных к добавлению устройств нажмите на нужное вам устройство. После нажатия начнёт мигать светодиодный индикатор этого устройства. Таким образом вы точно будете знать, какое устройство добавляете, как правильно его назвать, к какой комнате и группе его следует привязать.
5. Для добавления устройства задайте имя, укажите комнату и охранную группу, если режим групп включён. Нажмите **Сохранить**. Если устройство успешно добавилось на хаб, оно исчезнет из списка доступных к добавлению и отобразится на вкладке **Устройства** в приложении.



HomeSiren Fibra работает только с одним хабом. После подключения к новому хабу сирена прекращает обмен командами со старым. После добавления на новый хаб HomeSiren Fibra не удаляется из списка старого хаба. Это нужно сделать вручную в приложениях Ajax.

Тестирование работоспособности



В системе безопасности Ajax предусмотрено несколько тестов для корректного выбора места установки устройств. Тесты начинаются не мгновенно, но не более чем через время одного периода опроса «хаб — устройство».

Для HomeSiren Fibra доступны:


- **Тест уровня сигнала Fibra.** Позволяет определить уровень и стабильность сигнала в месте установки устройства.

- **Тест громкости.** Позволяет проверить текущий уровень громкости сирены и выбрать оптимальный уровень громкости для охраняемого объекта.

Как запустить тест

1. Выберите нужный хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO приложение Ajax.
2. Перейдите в меню **Устройства** .
3. Выберите **HomeSiren Fibra**.
4. Перейдите в настройки HomeSiren Fibra, нажав на иконку шестерёнки .
5. Выберите тест:
 - Тест уровня сигнала Fibra.
 - Тест громкости.
6. Проведите тестирование, следуя подсказкам приложения.

Иконки

Иконки показывают некоторые состояния устройства. Посмотреть их можно в приложениях Ajax во вкладке **Устройства** .

Иконка	Значение
	Уровень сигнала Fibra — отображает уровень сигнала между хабом и сиреной. Рекомендуемое значение: 2–3 деления. Узнать больше
	Сирена оповещает об открытии.
	HomeSiren Fibra временно отключена. Узнать больше





У HomeSiren Fibra временно отключены события о срабатывании кнопки тампера.

[Узнать больше](#)

Состояния

Состояния содержат информацию об устройстве и его рабочие параметры. Состояния HomeSiren Fibra можно узнать в приложениях Ajax:

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

Параметр	Значение
Неисправность	<p>После нажатия на  открывается список неисправностей HomeSiren Fibra.</p> <p>Поле отображается при обнаружении неисправности.</p>
Температура	<p>Температура сирены. Измеряется на процессоре и меняется постепенно.</p> <p>Допустимая погрешность между значением в приложении и температурой в помещении: 2°C.</p> <p>Значение обновляется, как только сирена фиксирует изменение температуры хотя бы на 2°C.</p> <p>Вы можете настроить сценарий по температуре для управления устройствами автоматизации</p> <p>Узнать больше</p>
Уровень сигнала Fibra	<p>Уровень сигнала между хабом и HomeSiren Fibra. Рекомендуемое значение — два или</p>



	<p>три деления.</p> <p>Fibra — протокол для передачи событий и тревог HomeSiren Fibra.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Соединение по каналу Fibra	<p>Состояние соединения между хабом и сиреной:</p> <ul style="list-style-type: none">• В сети — сирена на связи с хабом.• Не в сети — сирена потеряла связь с хабом. Проверьте подключение сирены к хабу.
Напряжение на шине	<p>Значение напряжения на линии Fibra, к которой подключена сирена.</p>
Корпус	<p>Состояние таппера, реагирующего на отрыв устройства от поверхности или нарушения целостности корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none">• Закрит — сирена установлена на крепёжную панель SmartBracket. Нормальное состояние корпуса.• Открыт — сирена снята с крепёжной панели SmartBracket или целостность корпуса нарушена иным образом. Проверьте состояние корпуса сирены. <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 звук при тревоге.• Тихо — громкость звука 80 дБ.• Громко — громкость звука 93 дБ.• Очень громко — громкость звука 98 дБ. <p>Уровень громкости измерялся на расстоянии 1 м от сирены.</p>

<p>Длительность тревоги</p>	<p>Длительность звукового сигнала при тревоге: от 3 секунд до 15 минут.</p> <p>Длительность задаётся с интервалом 3 секунды в пределах от 3 секунд до 3 минут. От 3 до 15 минут параметр задаётся с интервалом 30 секунд.</p>
<p>LED-индикация</p>	<p>Настройка светодиодной индикации сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключено – светодиодная индикация отключена. • Под охраной – сирена мигает только когда система находится в режиме Под охраной. • Постоянно – сирена мигает вне зависимости от режима охраны. <p>Опция распространяется как на встроенный, так и на подключённый к сирене внешний светодиод.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
<p>Оповещать о постановке/снятии с охраны</p>	<p>Когда опция включена, сирена оповещает о постановке и снятии системы с охраны миганием светодиода и коротким звуковым сигналом.</p>
<p>Оповещать о включении/выключении Ночного режима</p>	<p>Когда опция включена, сирена оповещает о включении и выключении <u>Ночного режима</u> миганием светодиода и коротким звуковым сигналом.</p>
<p>Оповещать о задержке на вход/выход</p>	<p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о <u>задержках на вход и выход</u>.</p>
<p>Оповещение об открытии</p>	<p>Когда опция включена, сирена оповещает о срабатывании датчиков открытия в режиме системы «Снята с охраны».</p> <p><u>Узнать больше</u></p>

Временное отключение	<p>Показывает статус функции временного отключения устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет – устройство работает в штатном режиме и передаёт все события. • Только корпус – пользователь с правами настройки системы отключил уведомления о срабатывании тампера. • Полностью – пользователь с правами настройки системы исключил сирену из работы системы. Устройство не выполняет команды системы и не сообщает о тревогах и других событиях. <p>Узнать больше</p>
Прошивка	Версия прошивки HomeSiren Fibra.
Идентификатор	Идентификатор/серийный номер HomeSiren Fibra. Также доступен на задней части корпуса сирены и упаковке.
Устройство №	Номер шлейфа (зоны) HomeSiren Fibra.
Шина №	Номер линии Fibra хаба, к которой физически подключена HomeSiren Fibra.

Настройка

Чтобы изменить настройки сирены в приложении Ajax:

1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите **HomeSiren Fibra** из списка.
3. Перейдите в **Настройки**, нажав на иконку шестерёнки .
4. Задайте необходимые параметры.
5. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.

Настройка	Значение
-----------	----------

Имя	<p>Имя сирены. Отображается в списке устройств хаба, тексте СМС и уведомлений в ленте событий.</p> <p>Чтобы изменить имя сирены, нажмите на текстовое поле.</p> <p>Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 – латиницей</p>
Комната	<p>Выбор виртуальной комнаты HomeSiren Fibra.</p> <p>Название комнаты отображается в тексте СМС и уведомлений в ленте событий.</p>
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 сирена привязана к определённой группе, она оповещает о тревогах и событиях только этой группы. • Когда сирена привязана ко всем группам, она оповещает о тревогах и событиях всех созданных групп в системе. <p>Независимо от выбранной группы, сирена будет реагировать на активацию и тревоги <u>Ночного режима</u>.</p> <p>Опция отображается, если на хабе включён <u>режим групп</u>.</p>
Громкость сигнала тревоги	<p>Громкость звукового сигнала при тревоге:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без звука – звук сирены отсутствует. • Тихо – громкость звука 80 дБ • Громко – громкость звука 93 дБ • Очень громко – громкость звука 98 дБ <p>Уровень громкости измерялся на расстоянии 1 м от сирены.</p>

<p>Длительность тревоги</p>	<p>Длительность звукового сигнала при тревоге: от 3 секунд до 15 минут.</p> <p>Длительность задаётся с интервалом 3 секунды в пределах от 3 секунд до 3 минут. От 3 до 15 минут параметр задаётся с интервалом 30 секунд.</p> <p>Установить длительность звукового сигнала от 3 до 15 минут можно с версией прошивки 5.56.3.21 и выше</p>
<p>LED-индикация</p>	<p>Настройка светодиодной индикации сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключено — светодиодная индикация отключена. • Под охраной — светодиод мигает раз в 2 с, только когда система находится в режиме Под охраной. • Постоянно — светодиод мигает раз в 2 с вне зависимости от режима охраны. <p>Опция распространяется как на встроенный, так и на подключённый к сирене внешний светодиод.</p> <p>Узнать больше</p>
<p>Настройки оповещений</p>	<p>Открывает настройки оповещений сирены. Детальное описание настроек ДОСТУПНО НИЖЕ.</p>
<p>Тест уровня сигнала Fibra</p>	<p>Переводит сирену в режим тестирования уровня сигнала Fibra.</p> <p>Тест позволяет проверить уровень сигнала между хабом и сиреной по проводному протоколу передачи данных Fibra, чтобы определить оптимальное место установки.</p> <p>Узнать больше</p>
<p>Тест уровня громкости</p>	<p>Переводит сирену в режим тестирования уровня громкости.</p>

	<p>Тест позволяет проверить текущий уровень громкости сирены и выбрать оптимальный уровень громкости для охраняемого объекта.</p> <p>Узнать больше</p>
Руководство пользователя	Открывает руководство пользователя HomeSiren Fibra внутри приложения Ajax.
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, а система будет игнорировать все события устройства. • Только корпус — система будет игнорировать только уведомления о срабатывании кнопки тампера устройства. <p>Узнать больше</p>
Удалить устройство	Отвязывает HomeSiren Fibra от хаба и удаляет её настройки.

Настройка оповещений сирены

Оповещения о смене режима охраны

Постановка/Снятие	Когда опция включена, сирена сообщает о постановке и снятии с охраны миганием светодиода и коротким звуковым сигналом.
Включение/Выключение Ночного режима	Когда опция включена, сирена сообщает о постановке и снятии с охраны в Ночном режиме миганием светодиода и коротким звуковым сигналом.

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 измеряется на расстоянии 1 м от сирены.</p>
----------------------	--

Оповещения о задержках

На вход	<p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержке на вход коротким звуковым сигналом.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
На выход	<p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержке на выход коротким звуковым сигналом.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
На вход в Ночном режиме	<p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержке на вход в <u>Ночном режиме</u> коротким звуковым сигналом.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
На выход в Ночном режиме	<p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержке на выход в <u>Ночном режиме</u> коротким звуковым сигналом.</p>

[Узнать больше](#)

Оповещения не под охраной

Об открытии	<p>Когда опция включена, сирена коротким звуковым сигналом информирует о срабатывании датчиков открытия в режиме системы Снято с охраны.</p> <p>Что такое оповещения об открытии</p> <p>Как настроить оповещения об открытии</p>
-------------	---



Громкость оповещений сирены

Громкость оповещений	<p>Выбор уровня громкости сирены для оповещений 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 измерялся на расстоянии 1 м от сирены.</p>
----------------------	--

Настройка реакции сирены на тревоги устройств

В приложениях Ajax можно отдельно настроить реакцию сирены на тревоги каждого датчика в системе. Функция будет полезна, если не нужно активировать сирену по тревоге определённого устройства. Например, на сработку датчика протечки [LeaksProtect](#).

Как настроить реакцию сирены на тревогу устройства

1. Откройте приложение Ajax.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите устройство из списка, для которого нужно настроить реакцию сирены.
4. Перейдите в **Настройки** устройства, нажав на иконку шестерёнки .
5. Найдите пункт **Активировать сирену, если зафиксирована тревога**. Включите или выключите функцию.
6. Повторите шаги 3–5 для остальных устройств системы безопасности.





По умолчанию реакция сирены включена на тревоги всех устройств системы.

Настройка реакции сирены на тревоги корпуса устройств

В приложениях Ajax можно настроить реакцию сирены на тревоги корпуса каждого устройства системы безопасности. Когда функция активирована, сирена будет издавать звуковой сигнал при сработке [кнопки тампера](#) устройства.

Как настроить реакцию сирены на тревогу корпуса

1. Откройте в приложение Ajax.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите хаб и перейдите в его **Настройки** .

4. Выберите меню **Сервисные**.
5. Перейдите в раздел **Настройки сирен**.
6. Включите опцию **Активировать сирену, если открыт корпус хаба или датчика**.
7. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.
8. Перейдите в пункт **Выберите устройства** и отметьте те сирены, которые должны оповещать о тревогах корпуса.
9. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.





Кнопка тампера реагирует на открытие и закрытие корпуса вне зависимости от режима охраны устройства или системы.

Настройка реакции сирены на нажатие тревожной кнопки в приложениях Ajax

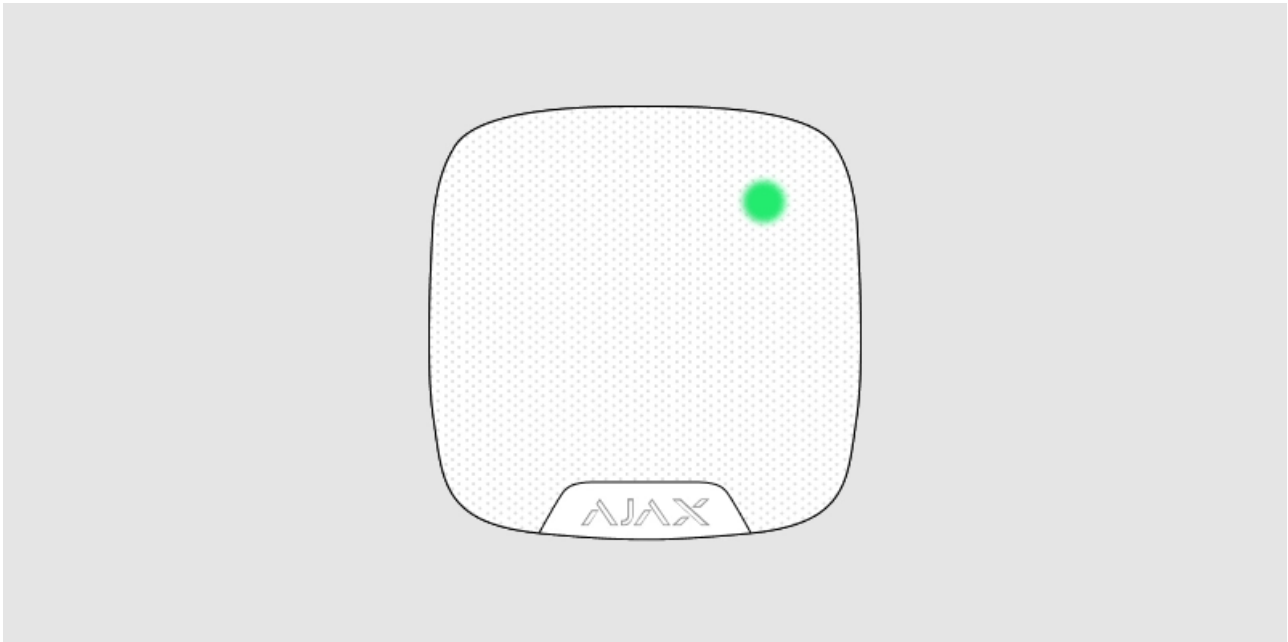
Для сирены можно настроить реакцию на тревогу при нажатии тревожной кнопки в приложениях Ajax.

Как настроить реакцию сирены на нажатие тревожной кнопки в приложениях Ajax

1. Откройте в приложение Ajax.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите хаб и перейдите в его **Настройки** .
4. Выберите меню **Сервисные**.
5. Перейдите в раздел **Настройки сирен**.
6. Включите опцию **Активировать сирену, если нажата тревожная кнопка в приложении**.
7. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.

8. Перейдите в пункт **Выберите устройства** и отметьте те сирены, которые должны оповещать о тревогах при нажатии тревожной кнопке в приложениях Ajax.
9. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.

Настройка индикации сирены после тревоги



С помощью светодиодной индикации сирена может информировать, что в системе под охраной было срабатывание.

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 подключён) дважды мигают (примерно раз в 3 секунды), пока систему не снимут с охраны.

Благодаря этой возможности пользователи системы и охранные компании могут увидеть, что в системе было срабатывание.



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

Чтобы включить индикацию сирены после тревоги, в PRO приложении Ажак:

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.

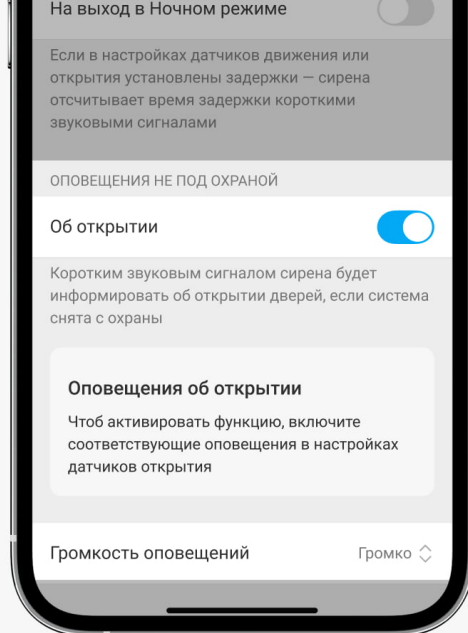
Настройка оповещений об открытии



Если **Оповещения об открытии** включены, сирены коротким звуковым сигналом сообщают о срабатывании датчиков открытия, когда система снята с охраны. Функция используется, например, в магазинах для оповещения сотрудников, что кто-то вошёл в помещение.

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

Что такое оповещения об открытии

Как настроить сирену



1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
2. Выберите необходимую сирену в списке.
3. Перейдите в настройки сирены, 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, измерялось на расстоянии 1 м от сирены).
 - **Громко** (93 дБ, измерялось на расстоянии 1 м от сирены).
 - **Очень громко** (98 дБ, измерялось на расстоянии 1 м от сирены).



Указанная **Громкость оповещений** также распространяется на оповещения 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.

9. Настройте датчик открытия.

Как настроить датчик открытия для оповещений об открытии

Индикация

Событие	Индикация	Примечания
Тревога	Издаёт звуковой сигнал, любая светодиодная индикация прекращается.	Длительность и громкость звукового сигнала зависят от настроек сирены.
В системе под охраной обнаружена тревога (если индикация после тревог включена)	Встроенный и внешний (если подключён) светодиоды дважды мигают каждые 3 с до снятия системы с охраны.	Индикация включается после того, как сирена полностью воспроизведёт сигнал тревоги.
Подключение питания 24 В ₌₌	Светодиод загорается один раз на 1 с.	
Система безопасности поставлена на охрану (если оповещения о смене режима охраны включены)	Один раз мигает светодиодом, издает короткий звуковой сигнал.	Громкость звукового сигнала зависит от настроек громкости оповещений.
Система безопасности снята с охраны (если оповещения о смене режима охраны включены)	Дважды мигает светодиодом, издает два коротких звуковых сигнала.	Громкость звукового сигнала зависит от настроек громкости оповещений.
Сирена в режиме охраны (если индикация настроена в режиме Под охраной)	Светодиод загорается раз в 2 с.	

Неисправности

Если у сирены обнаружена неисправность, в приложениях Ajax в левом верхнем углу иконки устройства отображается счётчик неисправностей.

Все неисправности можно увидеть в [Состояниях](#) устройства. Поля с неисправностями будут подсвечены красным цветом.

Неисправности HomeSiren Fibra

- Температура сирены выходит за допустимые пределы.
- Корпус сирены открыт или оторван от поверхности (срабатывание кнопки тампера).
- Отсутствует связь между сиреной и хабом по протоколу Fibra.
- Низкое напряжение линии питания HomeSiren Fibra.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность сирены. Оптимальный интервал проверки – раз в три месяца. Рекомендуем проверять плотность фиксации проводов в клеммах сирены.

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 сирены вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Технические характеристики

[Все технические характеристики HomeSiren Fibra](#)

[Соответствие стандартам](#)

Комплектация

1. HomeSiren Fibra.

2. Крепёжная панель SmartBracket.
3. Монтажный комплект.
4. Краткая инструкция.

Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «Аджакс Системс Манюфекчуринг» действует 2 года после покупки.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу технической поддержки: в большинстве случаев технические вопросы могут быть решены удалённо.

[Гарантийные обязательства](#)

[Пользовательское соглашение](#)

Связаться с технической поддержкой:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)

Номер телефона: **0 (800) 331 911**

Подпишитесь на рассылку о безопасной жизни. Без спама

Подписаться