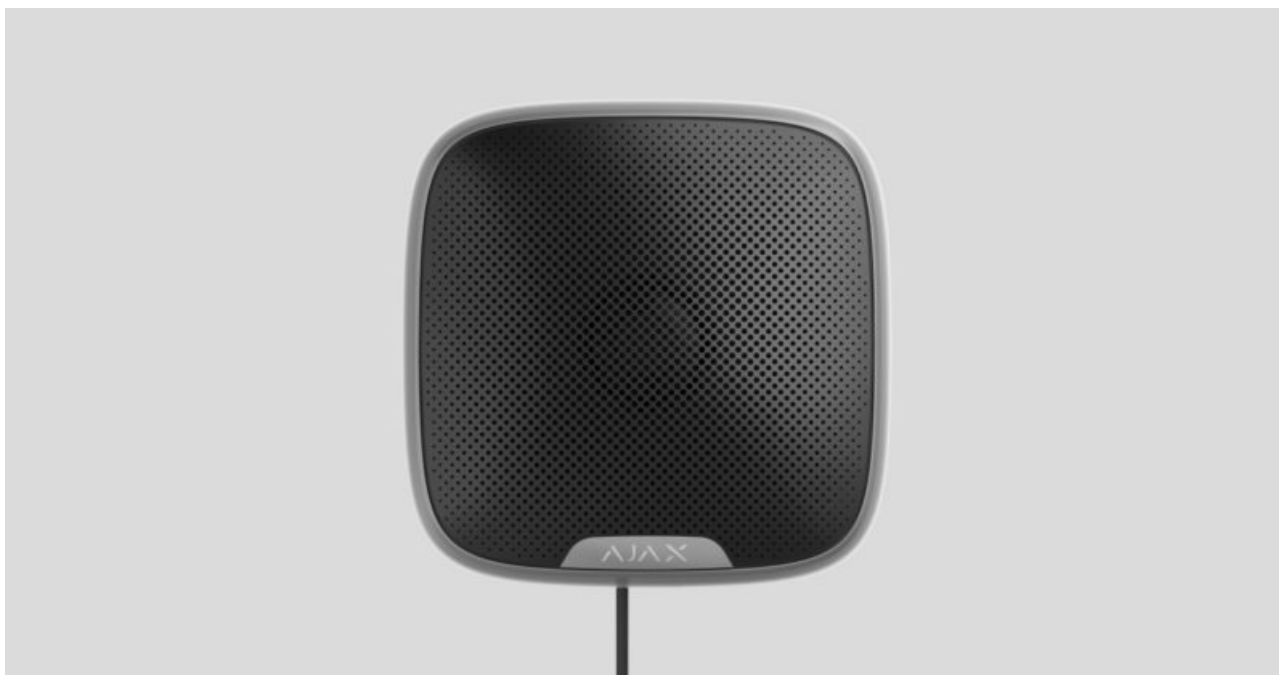


# Руководство пользователя StreetSiren Fibra

Обновлено 13 декабря, 2021



**StreetSiren Fibra** — проводная сирена системы безопасности Ajax. Оснащена LED-рамкой и пьезоэлектрическим извещателем, который может выдавать звук громкостью до 113 дБ. Устанавливается снаружи и внутри помещений.



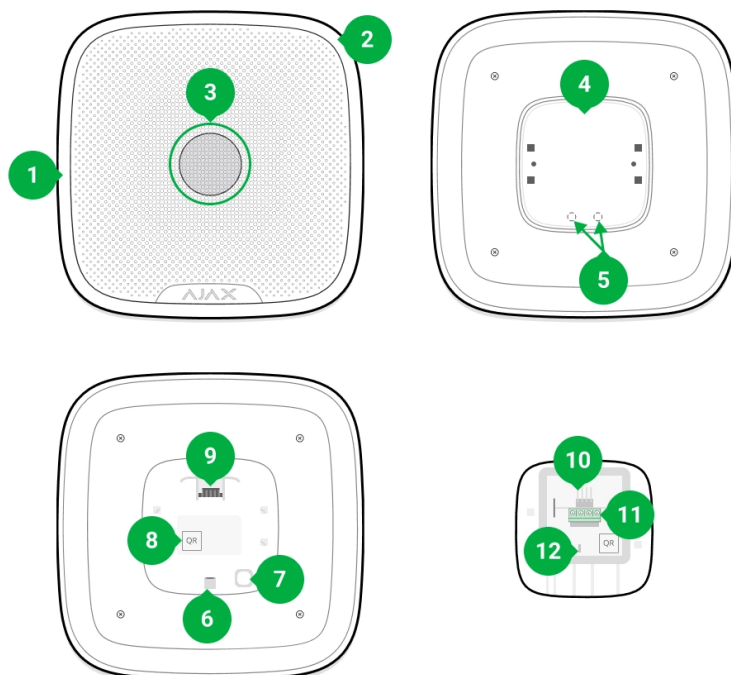
Сирена совместима с Hub Hybrid (2G) и Hub Hybrid (4G). Подключение к другим [хабам](#), [ретрансляторам радиосигнала](#), [осBridge Plus](#) и [uartBridge](#) не предусмотрено. Интеграция с другими системами безопасности также не предусмотрена

StreetSiren Fibra работает в составе системы безопасности Ajax, обмениваясь данными с хабом по защищённому проводному протоколу Fibra. Дальность связи — до 2000 метров при подключении через витую пару U/UTP cat.5.

StreetSiren Fibra — устройство линейки проводных устройств Fibra.  
Установкой, продажей и администрированием этих устройств занимаются только аккредитованные партнёры Ajax.

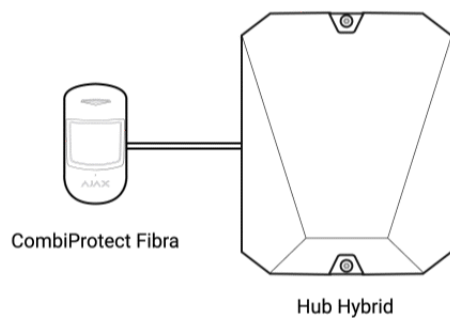
## Купить StreetSiren Fibra

## Функциональные элементы



Раздел в работе

## Принцип работы



StreetSiren Fibra — это проводная уличная сирена. Устройство оснащено пьезоэлектрическим извещателем (зуммером) — для звукового оповещения, а также светодиодной рамкой — для визуального оповещения.

StreetSiren Fibra выполняет две задачи:

- 1. Информировать о тревогах.** Устройство реагирует на срабатывание тампера и тревоги системы безопасности, включая зуммер и LED-подсветку менее чем за секунду, что отпугивает злоумышленников и привлекает внимание соседей.
- 2. Служит индикатором статуса охраны.** Сирена может оповещать светодиодной индикацией о том, что объект под охраной, а также уведомлять звуком и подсветкой о задержках на вход/выход. Эти функции также будут полезными при управлении системой безопасности с помощью брелоков или клавиатур. В этом случае сирена может напоминать о снятии с охраны при входе на объект.

### Что такое задержки на вход и выход

## Громкость и длительность тревоги

При тревоге сирена звучит от 3 до 180 секунд, выдавая звук громкостью от 85 до 113 дБ. В приложениях Ajax можно настроить длительность и громкость сигнала тревоги, а также определить, какие датчики будут активировать сирену.

## Защита от саботажа

StreetSiren Fibra оснащена кнопкой тампера и поднимает тревогу при потере основного питания. Кнопка тампера срабатывает при снятии сирены с крепления, открытии или вскрытии корпуса.

В случае саботажа пользователи и охранная компания точно знают, какую сирену злоумышленники пытаются вывести из строя. В уведомлениях указано имя хаба (название охраняемого объекта), время инцидента, название сирены, тип тревоги, а также виртуальная комната, к которой приписано устройство.

# Протокол передачи данных Fibra

Для передачи тревог и событий сирена использует технологию Fibra. Это двусторонний проводной протокол передачи данных, обеспечивающий быструю и надёжную связь между хабом и остальными 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.

Больше о протоколе Fibra

## 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 протокола **Sur-Gard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)** и других проприетарных протоколов. Полный список поддерживаемых протоколов [доступен по ссылке](#).

[К каким ПЦН можно подключить систему безопасности Ajax](#)

**StreetSiren Fibra может передавать такие события:**

1. Тревога / восстановление тампера.
2. Тревога по потере / восстановлении основного питания.
3. Потеря / восстановление связи с хабом.
4. Временное отключение / включение сирены.

При получении тревоги оператор пульта охранной компании точно знает, что произошло и куда именно на объект нужно направить группу быстрого реагирования. Адресность каждого устройства Ajax позволяет отправлять в PRO Desktop или на ПЦН не только события, но и тип устройства,

присвоенное ему имя и комнату расположения. Учитывайте, что список 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 размещения

Выбирая место размещения устройства, учитывайте параметры, которые влияют на работу сирены: уровень сигнала Fibra, длину кабеля для подключения, слышимость звукового сигнала и видимость светодиодной индикации сирены.

StreetSiren Fibra выдерживает жару, холод и перепады температуры. Сирена защищена от дождя и снега и может быть установлена на фасаде здания без навеса. Корпус сертифицирован по классу защиты IP54.

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.

Учитывайте рекомендации по размещению при разработке проекта системы безопасности объекта. Проектированием и установкой охранной системы должны заниматься профессионалы. Список авторизованных партнёров Ajax [доступен по ссылке](#).

## Проектирование и подготовка

Чтобы система работала корректно, важно правильно подготовить проект и установить все устройства. Нарушение основных правил монтажа и рекомендаций этого руководства может приводить к некорректной работе, ложным тревогам или потерям связи с установленными устройствами.

При проектировании схемы размещения устройств учитывайте схему разводки силовых кабелей, проложенных на объекте. Прокладывать сигнальные кабели необходимо на расстоянии не менее 50 см от силовых

при параллельной прокладке, а в случае их пересечения должен соблюдаться угол 90°. Устройства подключаются последовательно, если вы подключаете несколько устройств к одной шине.



Максимальное количество подключаемых устройств для Hub Hybrid – 100 при настройках по умолчанию.

Как рассчитать количество подключаемых датчиков

Для объектов, которые находятся на этапе строительства или ремонта, прокладка кабелей проходит после прокладки электропроводки объекта. Используйте защитные трубы для прокладки кабелей системы безопасности, чтобы упорядочить и зафиксировать провода. Для крепления можно использовать стяжки, клипсы и скобы.

При внешней прокладке проводов (без монтажа в стены) используйте короб-канал. Каналы и коробки необходимо заполнять кабелями не более чем наполовину. Не допускайте провисания кабелей и проводов. Короб-канал должен быть по возможности спрятан от посторонних глаз, например, за мебелью.





Рекомендуем прокладывать кабели внутри стен, пола и потолка. Это обеспечит большую безопасность – проводов не будет видно, и к ним не сможет добраться злоумышленник.

При выборе кабеля учитывайте длину соединительных линий и количество подключаемых устройств – эти параметры влияют на уровень сигнала Fibra. Рекомендуем использовать медные экранированные кабели с качественным изоляционным слоем.

При монтаже соблюдайте радиус изгиба проводника. Он указывается производителем в технических характеристиках кабеля. В противном случае вы рискуете повредить или сломать проводник.

Перед монтажом обязательно проверьте кабели на наличие перегибов и физических повреждений. Выполняйте монтаж таким образом, чтобы минимизировать вероятность повреждения кабелей извне.

# Уровень сигнала и длина проводов

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

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

На уровень сигнала влияют такие факторы: количество подключённых устройств к одной шине, длина и тип кабеля, а также правильность подключения проводов к клеммам.



Проверьте уровень сигнала Fibra перед финальной установкой сирены. При уровне сигнала в одно или ноль делений мы не гарантируем стабильную работу устройства.

Максимально допустимая длина кабеля зависит от его типа, материала, а также от метода подключения устройств. При подключении **методом Звезда** с помощью витой пары U/UTP cat.5 (4×2×0,51) длина проводной связи может достигать до 2000 метров.

При подключении **методом Кольцо** максимальная длина кабеля составляет 500 метров при использовании витой пары.

Как рассчитать длину проводной связи (в разработке)



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

[Как обновляется OS Malevich](#)

# Где нельзя устанавливать сирену

1. Рядом с датчиками разбития стекла. Звук сирены может спровоцировать тревогу.
2. В местах, где звуковой сигнал сирены будет заглушен.
3. В местах, где светодиодная индикация сирены не будет видна.

## Установка и подключение



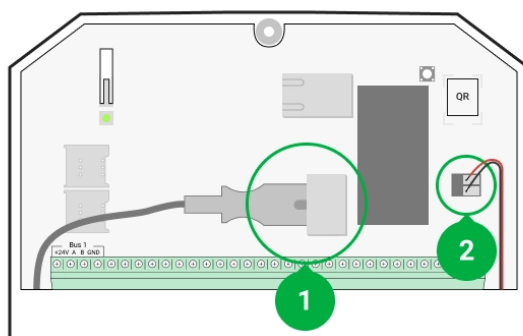
Перед монтажом сирены убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения устройства и оно соответствует условиям этой инструкции. Провода должны быть скрыты от посторонних глаз и находиться в труднодоступном для злоумышленников месте, чтобы уменьшить вероятность саботажа.

В идеале — провода должны быть вмонтированы в стены, пол или потолок. Перед финальным монтажом проведите тесты [уровня громкости](#) и уровня сигнала Fibra.

При подключении не скручивайте провода между собой, а спаивайте. Концы проводов, которые будут вставляться в клеммы, должны быть залужены или обжаты специальной гильзой. Это обеспечит надёжность подключения. **Придерживайтесь техники безопасности и правил проведения электромонтажных работ.**

**Чтобы установить сирену:**

1. Отключите внешнее питание и резервный аккумулятор хаба.

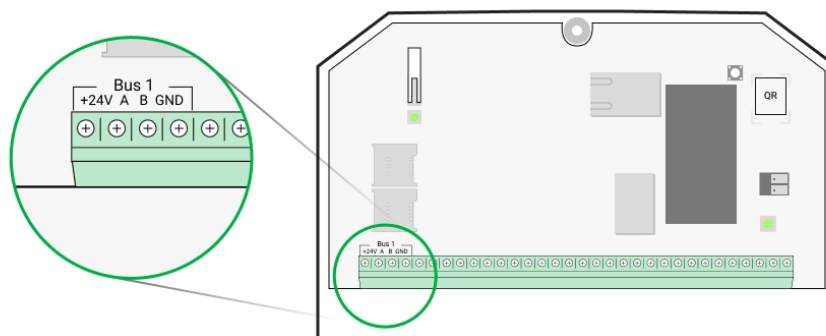


1 — Внешнее питание

2 — Резервный аккумулятор



2. Заведите кабель для подключения сирены в корпус хаба и подключите провода к шине централи.

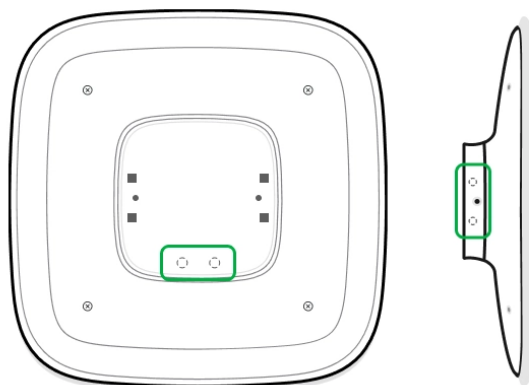


**+24V** — фаза питания

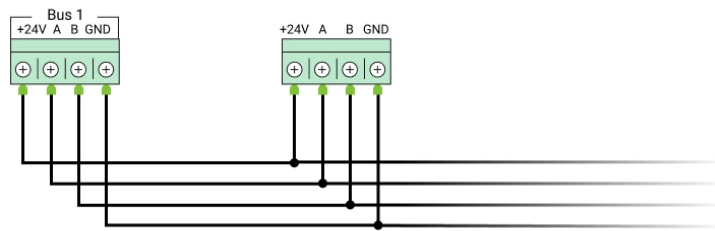
**A, B** — сигнальные клеммы

**GND** — земля

3. Снимите крепёжную панель сирены и аккуратно выломайте или просверлите перфорированную часть для вывода кабеля.



4. Заведите кабель от хаба в корпус сирены через сделанное отверстие.
5. Подключите провода к клеммам согласно схеме ниже. Обязательно соблюдайте полярность и порядок подключения проводов. Надёжно фиксируйте кабель в клеммах.



**+24V** — фаза питания

**A, B** — сигнальные клеммы

**GND** — земля

6. Если сирена не последнее устройство в линии — подготовьте и заведите кабель в клеммы StreetSiren Fibra для следующего устройства.
7. Если сирена — последнее устройство в линии, при подключении методом **Звезда** в конце соединительной линии установите терминирующий резистор. При подключении методом **Кольцо** терминирующий резистор не нужен.

Больше о топологиях подключения датчиков Ajax



Рекомендуем подключать устройства по методу **Кольцо** (хаб – устройства – хаб), потому что при обрыве линии устройства будут подключены методом **Звезда** и продолжат передавать события на хаб. Уведомление об обрыве **Кольца** отправится пользователям и охранной компании.

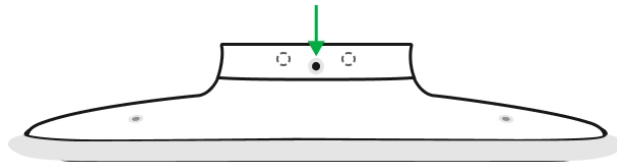


8. Закрепите панель SmartBracket комплектными шурупами на вертикальной поверхности. Выбрав другие средства крепежа, убедитесь, что они не повреждают и не деформируют крепёжную панель. Рекомендуемая высота установки — 2,5 метра и выше.



Не используйте двусторонний скотч для временного или постоянного крепления сирены, так как устройство может отклеиться от поверхности в любой момент.

- Наденьте сирену на крепёжную панель SmartBracket.
- Зафиксируйте сирену винтом. Это уменьшает риск кражи устройства или саботажа.



- Включите хаб, чтобы подать питание на подключённую сирену. При подаче питания светодиодная рамка сирены уведомит о включении.
- Добавьте StreetSiren Fibra в систему.
- Проведите Тест уровня сигнала Fibra. Рекомендуемое значение уровня сигнала — два или три деления. В ином случае — проверьте подключение и целостность провода.
- Проведите Тест уровня громкости. Если сирену плохо слышно, измените уровень громкости или переместите устройство.

## 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 пользователем с правами администратора.

[Виды учётных записей и их права](#)

## Прежде чем добавить устройство

- Установите PRO приложение Ajax. Войдите в учётную запись PRO или создайте новую, если у вас её не было. Добавьте в приложение


совместимый с сиреной хаб. Внесите необходимые настройки и создайте хотя бы одну виртуальную комнату.

2. 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 хаба. Он должен светиться белым или зелёным цветом.
3. Убедитесь, что хаб снят с охраны и не обновляется, посмотрев его состояние в приложении Ajax.
4. Убедитесь, что сирена физически подключена к хабу.


## Как добавить StreetSiren Fibra

Доступно два способа добавления устройств через приложения Ajax: ручную и автоматически.

### Чтобы добавить сирену вручную:

1. Откройте PRO приложение Ajax. Выберите хаб, на который хотите добавить StreetSiren Fibra.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и нажмите **Добавить устройство**.
3. Назовите устройство, отсканируйте или впишите QR-код (размещён на корпусе сирены и упаковке), выберите комнату и группу (если режим групп включён).
4. Нажмите **Добавить**.

### Чтобы сирена добавилась автоматически:

1. Откройте PRO приложение Ajax. Выберите хаб, на который хотите добавить физически подключённые устройства.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и нажмите **Добавить устройство**.
3. Выберите **Добавить все шинные устройства**. Хаб просканирует все шины. После сканирования устройства отобразятся во вкладке **Устройства**. Порядок устройств будет зависеть от того, к какой шине они подключены.

4. В списке доступных к добавлению устройств нажмите на любое из них. После нажатия LED-индикатор этого устройства начнёт мигать. Так вы точно будете знать, какое устройство добавляете, как правильно его назвать, к какой комнате и группе его нужно привязать.
5. Чтобы добавить устройство, задайте имя, укажите комнату и охранную группу. Нажмите **Сохранить**. Если устройство удачно привязалось к хабу, оно пропадёт из списка доступных.
6. Подключённые к хабу устройства появятся в списке устройств в приложении Ajax.



Обновление статусов устройств зависит от настроек Fibra, значение по умолчанию — 36 секунд.

Если подключение не удалось — проверьте корректность проводного подключения и повторите попытку. Если на хаб уже добавлено максимальное количество устройств (для Hub Hybrid — 100 при настройках по умолчанию), при попытке добавления вы получите уведомление об ошибке.

StreetSiren Fibra работает только с одним хабом. При подключении к новому хабу сирена прекращает обмениваться командами со старым. После добавления на новый хаб StreetSiren Fibra не удаляется из списка устройств старого хаба. Это необходимо сделать вручную в приложении Ajax.

## Неисправности

Когда у сирены обнаруживается неисправность (например, отсутствует связь с хабом по протоколу Fibra), в приложении Ajax в левом верхнем углу иконки устройства отображается счётчик неисправностей.


Все неисправности можно увидеть в состояниях сирены. Поля с неисправностями будут подсвечиваться красным цветом.

### Неисправность отображается, если:

- Температура сирены выходит за допустимые пределы.

- Открыт корпус сирены (срабатывание тампера).
- Отсутствует связь с хабом по протоколу Fibra.


## Иконки


Иконки отображают некоторые из состояний StreetSiren Fibra. Увидеть их можно в приложении Ajax во вкладке **Устройства** .

| Иконка  | Значение  |
|---|---|
|    | Уровень сигнала Fibra — отображает уровень сигнала между хабом и сиреной. Рекомендуемое значение: 2–3 деления.<br><br><a href="#">Узнать больше</a> |
|    | StreetSiren Fibra временно отключена пользователем или PRO с правами администратора.<br><br><a href="#">Узнать больше</a>                           |
|  | У StreetSiren Fibra временно отключены события о срабатывании тампера.<br><br><a href="#">Узнать больше</a>   |

## Состояния

Состояния включают в себя информацию об устройстве и его рабочие параметры. Состояния StreetSiren Fibra можно узнать в приложении Ajax:

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

| Параметр      | Значение  |
|---------------|---|
| Неисправность | По нажатию на  открывается список неисправностей StreetSiren Fibra.<br><br>Поле отображается, если обнаружена неисправность. |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <p>Температура</p>                | <p>Температура сирены. Измеряется на процессоре и меняется постепенно.</p> <p>Допустимая погрешность между значением в приложении и температурой в помещении: 2–4°C.</p> <p>Значение обновляется, как только сирена детектирует изменение температуры хотя бы на 1°C.</p>                     |
| <p>Уровень сигнала Fibra</p>      | <p>Уровень сигнала между хабом и StreetSiren Fibra. Рекомендуемое значение: 2–3 деления.</p> <p>Fibra – протокол для передачи событий и тревог StreetSiren Fibra.</p> <p><a href="#">Узнать больше</a></p>  |
| <p>Соединение по каналу Fibra</p> | <p>Состояние соединения между хабом и сиреной:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В сети</b> – сирена на связи с хабом.</li> <li>• <b>Не в сети</b> – сирена потеряла связь с хабом. Проверьте подключение сирены к шине.</li> </ul>   |
| <p>Напряжение на шине</p>         | <p>Отображает значение общего напряжения шины.</p> <p>TBC</p>   |
| <p>Корпус</p>                     | <p>Состояние тампера сирены, который реагирует на отрыв или нарушения целостности корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Открыт</b> – сирена снята с крепления.</li> <li>• <b>Закрыт</b> – сирена установлена на крепление.</li> </ul> <p><a href="#">Узнать больше</a></p> |
| <p>Громкость сигнала тревоги</p>  | <p>Громкость звукового сигнала при тревоге:</p>   |



|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Без звука</b> – сирена не издаёт звуки при тревоге</li> <li>• <b>Тихо</b> – громкость звука 85 дБ</li> <li>• <b>Громко</b> – громкость звука 100 дБ</li> <li>• <b>Очень громко</b> – громкость звука 113 дБ</li> </ul> <p>Уровень громкости измеряется на расстоянии 1 метра от сирены.</p>   |
| Длительность тревоги, сек.                      | <p>Длительность звукового сигнала при тревоге (от 3 до 180 секунд).</p> <p>Задаётся с шагом 3 секунды.</p>  |
| LED-индикация                                   | <p>Настройка светодиодной индикации сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выкл.</b> – светодиодная индикация отключена.</li> <li>• <b>Под охраной</b> – светодиодная рамка устройства мигает раз в 2 секунды, когда сирена находится в режиме охраны.</li> <li>• <b>Постоянно</b> – светодиодная рамка устройства мигает раз в 2 секунды вне зависимости от режима охраны сирены.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Узнать больше об индикации</u></a></p> |
| Оповещать о постановке/снятии с охраны          | <p>Когда опция включена, сирена оповещает о постановке и снятии системы с охраны миганием светодиода и коротким звуковым сигналом.</p>  |
| Оповещать о включении/выключении Ночного режима | <p>Когда опция включена, сирена оповещает о включении и выключении <b>Ночного режима</b> миганием светодиода и коротким звуковым сигналом.</p> <p><a href="#"><u>Что такое Ночной режим</u></a></p>   |
| Оповещать о задержке на вход/выход              | <p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержках на вход и/или выход.</p>  |




|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p><b><u>Что такое задержки на вход и выход</u></b></p>  |
| Оповещение об открытии | <p>Когда опция включена, сирена оповещает о срабатывании датчиков открытия в режиме системы «Снята с охраны».</p> <p><b><u>Что такое оповещения об открытии</u></b></p>  |
| Громкость оповещений   | <p>Громкость звукового сигнала оповещений о постановке/снятии с охраны, задержке на вход/выход, срабатывании датчиков открытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тихо</b> – громкость 88 дБ</li> <li>• <b>Громко</b> – громкость 94 дБ</li> <li>• <b>Очень громко</b> – громкость 112 дБ</li> </ul> <p>Уровень громкости измеряется на расстоянии 1 метра от сирены.</p>  |
| Временное отключение   | <p>Показывает статус функции временного отключения устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Нет</b> – устройство работает в штатном режиме и передаёт все события.</li> <li>• <b>Только корпус</b> – отключены уведомления о срабатывании тампера сирены.</li> <li>• <b>Полностью</b> – устройство не выполняет команды системы и не сообщает о тревогах и других событиях.</li> </ul> <p><b><u>Узнать больше</u></b></p> |
| Прошивка               | Версия прошивки сирены.  |
| Идентификатор          | Идентификатор сирены. Также доступен на QR-коде на корпусе сирены и упаковке.  |
| Устройство №           | Номер шлейфа (зоны) сирены.  |
| Шина №                 | Номер шины хаба, к которой подключена сирена.  |

# Настройка

Чтобы изменить настройки сирены в приложении Ajax:

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

| Настройка              | Значение   |
|------------------------|--|
| Первое поле            | <p>Имя сирены. Отображается в списке устройств хаба, тексте СМС и уведомлений в ленте событий.</p> <p>Чтобы изменить имя сирены, нажмите на иконку карандаша .</p> <p>Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 латиницей</p>  |
| Комната                | <p>Выбор виртуальной комнаты, к которой приписана StreetSiren 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"><li>• <b>Когда привязана к группе</b>, сирена и её индикация оповещают о тревогах и событиях этой группы.</li><li>• <b>Когда привязана ко всем группам</b>, сирена и её индикация оповещают о тревогах и событиях всех групп в системе.</li></ul> <p>Независимо от выбранной группы, сирена будет реагировать на активацию и тревоги <u><b>Ночного режима</b></u>.</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Опция отображается, если на хабе включён режим групп.</p> <p><a href="#"><u>Узнать больше</u></a></p>   |
| Громкость сигнала тревоги                     | <p>Громкость звукового сигнала при тревоге:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Без звука</b> — звук сирены отсутствует.</li> <li>• <b>Тихо</b> — громкость звука 85 дБ</li> <li>• <b>Громко</b> — громкость звука 100 дБ</li> <li>• <b>Очень громко</b> — громкость звука 113 дБ</li> </ul> <p>Уровень громкости измеряется на расстоянии 1 метра от сирены.</p>  |
| Длительность тревоги, сек.                    | <p>Определяет, как долго звучит сирена в случае тревоги: от 3 до 180 секунд на каждое срабатывание.</p> <p>Задаётся с шагом 3 секунды.</p>   |
| LED-индикация                                 | <p>Настройка светодиодной индикации сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отключено</b> — светодиодная индикация отключена.</li> <li>• <b>Под охраной</b> — светодиодная рамка устройства мигает раз в 2 секунды, когда сирена находится в режиме охраны.</li> <li>• <b>Постоянно</b> — светодиодная рамка устройства мигает раз в 2 секунды вне зависимости от режима охраны сирены.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Узнать больше</u></a></p> |
| Настройки оповещений                          | <p>Открывает настройки оповещений сирены. Описание всех настроек оповещений <a href="#"><u>доступно ниже</u></a>.</p>  |
| Активировать сирену если открыт корпус сирены | <p>Когда опция включена, сирена активируется при обнаружении сработки тампера.</p> <p><a href="#"><u>Что такое тампер</u></a></p>  |
|   |  |

|   |   |
|---|---|
| Активировать сирену если пропало питание на шинах | Когда опция включена, сирена активируется при обнаружении потери основного питания.   |
| Тест уровня сигнала Fibra                         | <p>Переводит сирену в режим теста уровня сигнала Fibra.</p> <p>Тест позволяет проверить уровень сигнала между хабом и StreetSiren Fibra.</p> <p><a href="#">Узнать больше</a></p>   |
| Тест уровня громкости                             | <p>Переводит сирену в режим теста уровня громкости.</p> <p>Используйте его, чтобы проверить, как громко звучит сирена и слышно ли её в других помещениях.</p> <p><a href="#">Узнать больше</a></p>  |
| Руководство пользователя                          | Открывает руководство пользователя StreetSiren Fibra.   |
| Временное отключение                              | <p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы.</p> <p>Доступны две опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Полностью</b> – устройство не выполняет команды системы и не участвует в сценариях. Система игнорирует тревоги и другие уведомления устройства.</li> <li>• <b>Только корпус</b> – система игнорирует уведомления о срабатываниях тампера устройства.</li> </ul> <p><a href="#">Узнать больше</a></p> |
| Удалить устройство                                | Отключает сирену от хаба и удаляет её настройки.  |

## Настройка оповещений сирены

| Событие | Описание | Примечание |
|---------|----------|------------|
|         |          |            |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Постановка/снятие с охраны</p>          | <p>Когда опция включена, сирена сообщает о постановке и снятии с охраны свечением LED-рамки и коротким звуковым сигналом.</p>  | <p>Наличие, яркость свечения индикации и громкость звукового сигнала зависят от настроек сирены.</p> |
| <p>Включение/выключение Ночного режима</p> | <p>Когда опция включена, сирена сообщает о включении и выключении Ночного режима свечением LED-рамки и коротким звуковым сигналом.</p> <p><b><u>Что такое ночной режим</u></b></p>   | <p>Наличие, яркость свечения индикации и громкость звукового сигнала зависят от настроек сирены.</p> |
| <p>Задержка на вход</p>                    | <p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержке на вход коротким звуковым сигналом раз в секунду.</p> <p><b><u>Что такое задержки на вход и выход</u></b></p>   | <p>Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.</p>                                       |
| <p>Задержка на выход</p>                   | <p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержке на выход коротким звуковым сигналом раз в секунду.</p> <p><b><u>Что такое задержки на вход и выход</u></b></p>  | <p>Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.</p>                                       |
| <p>Задержка на вход в Ночном режиме</p>    | <p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержках на вход в Ночном режиме коротким звуковым сигналом раз в секунду.</p> <p><b><u>Что такое ночной режим</u></b><br/><b><u>Что такое задержки на вход и выход</u></b></p> | <p>Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.</p>                                       |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Задержка на выход в Ночном режиме</p> | <p>Когда опция включена, сирена сигнализирует о задержках на выход в Ночном режиме коротким звуковым сигналом раз в секунду.</p> <p><b><u>Что такое ночной режим</u></b><br/><b><u>Что такое задержки на вход и выход</u></b></p>  | <p>Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.</p> |
| <p>Оповещение об открытии</p>            | <p>Когда опция включена, сирена издаёт от 1 до 4 коротких звуковых сигналов, сообщая о срабатывании датчиков открытия в режиме системы «Снята с охраны».</p> <p><b><u>Что такое оповещения об открытии</u></b><br/><b><u>Как настроить оповещения об открытии</u></b></p>  | <p>Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.</p> |
| <p>Громкость оповещений</p>              | <p>Выбор уровня громкости сирены при оповещении о постановке/снятии, задержках на вход/выход и уведомлениях об открытии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тихо</b> – громкость 88 дБ</li> <li>• <b>Громко</b> – громкость 94 дБ</li> <li>• <b>Очень громко</b> – громкость 112 дБ</li> </ul> <p>Уровень громкости измеряется на расстоянии 1 метра от сирены.</p> |  |

## Настройка реакции на тревоги датчиков

Через приложение Ajax можно настроить, тревоги каких датчиков активируют сирену. Это позволит 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 хаба, устройств и датчиков системы. Опция по умолчанию выключена. Тампер реагирует на открытие и закрытие корпуса, даже если система не поставлена под охрану.

### Что такое тампер



**Чтобы сирена реагировала на срабатывание тампера, в приложении Ajax:**

1. Перейдите во вкладку **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 тревожную кнопку приложения Ajax

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

### Чтобы сирена реагировала на нажатие тревожной кнопки:

1. Перейдите во вкладку **Устройства**  в приложении Ajax.
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, что в системе под охраной было срабатывание.

#### Опция работает так:

1. Система регистрирует тревогу.
2. Сирена проигрывает сигнал тревоги. Длительность и громкость сигнала зависят от настроек устройства.
3. Правый нижний угол LED-рамки сирены дважды мигает (раз в 3 секунды), пока систему не снимут с охраны.



Благодаря этой возможности пользователи системы и проезжающие мимо патрули охранных компаний 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 светодиодного индикатора до снятия системы безопасности с охраны:

- Подтверждённая тревога
- Неподтверждённая тревога
- Вскрытие корпуса

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

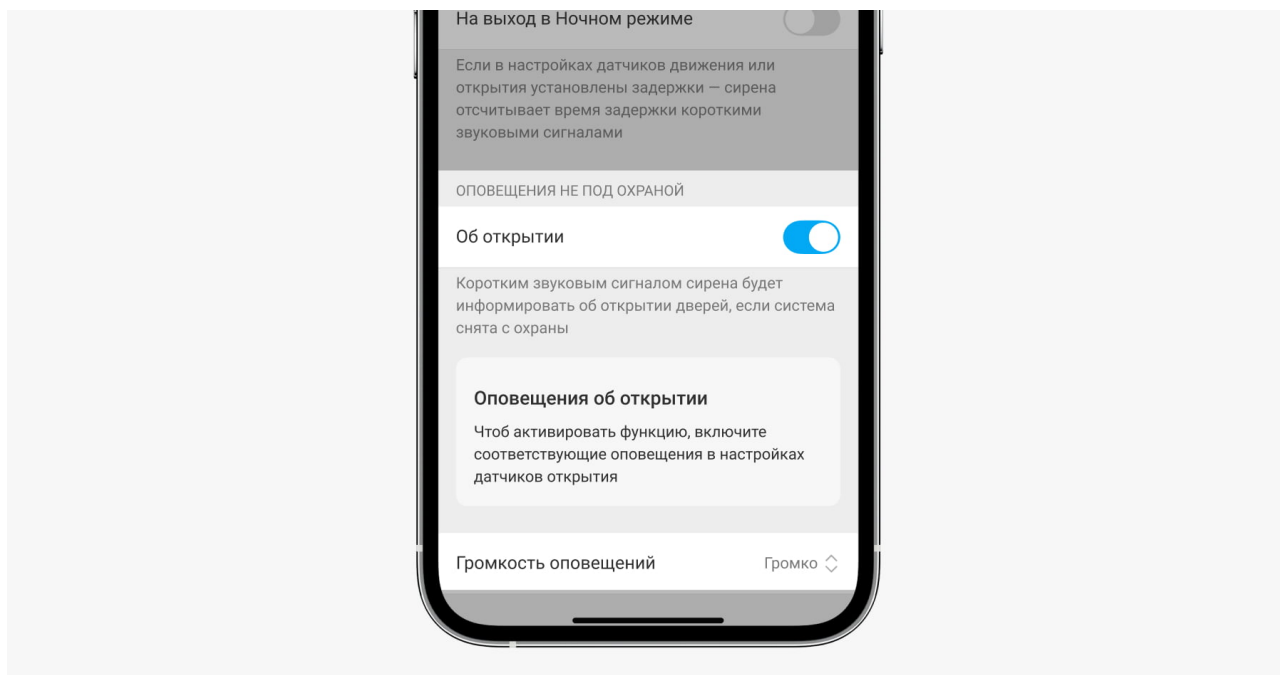
4. Нажмите **Назад**. Все установленные параметры применятся.



## Настройка оповещений об открытии

**Оповещения об открытии** — это звуковой сигнал о срабатывании датчиков открытия, когда система снята с охраны. Функция используется, например, в магазинах для оповещения сотрудников о том, что кто-то вошел в помещение.

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

## 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. Прокрутите вниз и включите опцию **Оповещение об открытии** в категории **Оповещения не под охраной**.
6. Укажите громкость оповещений. Доступно 3 опции:
  - **Тихо** — 88 дБ на расстоянии 1 м.
  - **Громко** — 94 дБ на расстоянии 1 м.
  - **Очень громко** — 112 дБ на расстоянии 1 м.

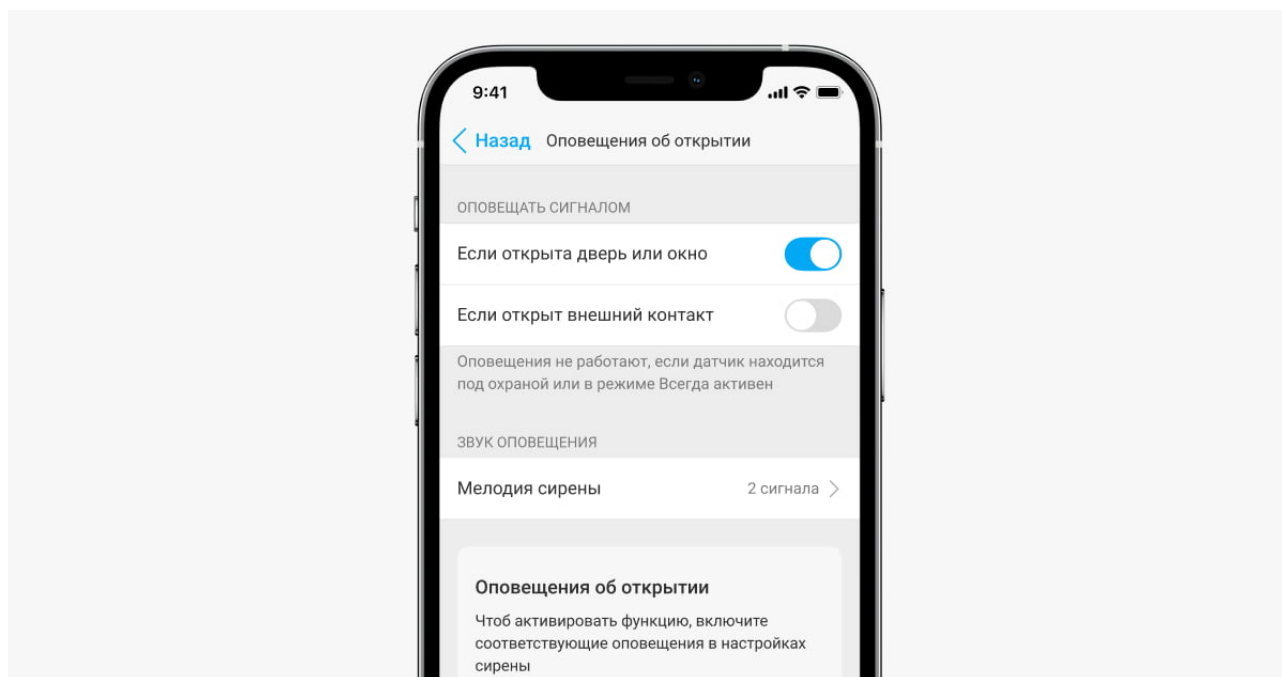



Указанная **Громкость оповещений** также распространяется и на громкость оповещений сирены при постановке/снятии и задержке на вход/выход.

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  | Примечания   |
|--|--|--|
| Тревога.   | Издаёт звуковой сигнал, светодиодная рамка мигает красным.   | Длительность и громкость звукового сигнала зависят от настроек сирены.   |
| В системе под охраной обнаружена тревога<br><br>(если индикация после тревоги включена). | LED-рамка сирены дважды мигает красным в правом нижнем углу каждые 3 секунды до снятия системы с охраны. | Индикация включается после того, как сирена полностью проиграет установленный в настройках сигнал тревоги (если опция включена). |
| Подключение питания.   | Светодиодная рамка загорается один раз.  |  |
| Система безопасности поставлена на охрану<br><br>(если индикация включена).              | Один раз мигает рамка, сирена издаёт короткий звуковой сигнал.   | Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.  |
| Система безопасности снята с охраны<br><br>(если индикация включена).                    | Дважды мигает светодиодная рамка, сирена издаёт два коротких звуковых сигнала.                           | Громкость звукового сигнала зависит от настроек сирены.  |
| Система под охраной<br><br>(если индикация включена).                                    | Светодиодная рамка в правом нижнем углу горит постоянно.   |  |

## Тестирование работоспособности

В системе безопасности Ajax предусмотрено несколько тестов для корректного выбора места установки устройств. Тесты StreetSiren Fibra начинаются не мгновенно, но не более чем через время одного периода опроса хаба – датчик (36 секунд при стандартных настройках хаба). Изменить период опроса устройств можно в меню **Fibra** в настройках хаба.

## Чтобы запустить тест, в приложении Ajax:

1. Выберите нужный хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите StreetSiren Fibra.
4. Перейдите в **Настройки** .
5. Выберите тест:
  - Уровня сигнала Fibra.
  - Уровня громкости.
6. Запустите и проведите тест.

## Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность сирены. Оптимальная периодичность проверки — раз в три месяца. 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

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Общие параметры</b>      |                              |
| Классификация               | Светозвуковая сирена         |
| Цвет                        | Белый, чёрный                |
| Способ установки            | Внутри помещений<br>На улице |
| Тип устройства              | Проводное                    |
| <b>Ограничения</b>          |                              |
| Совместимость с центральями | Hub Hybrid (2G)              |

| <b>Связь</b>                        |  |
|-------------------------------------|--|
| Протокол Fibra                      | Передача событий и тревог<br>Время доставки тревоги: 0,15 сек. |
| Тип провода для подключения         | Сигнальный кабель (4×0,22, медный).<br>Витая пара U/UTP cat.5  |
| Длина проводного подключения        | До 2000 м<br>Как рассчитать длину кабеля                       |
| Интервал опроса                     | От 12 до 300 секунд (настраиваемый)                            |
| <b>Параметры сирены</b>             |  |
| Громкость звукового оповещения      | 85–113 дБ на расстоянии 1 м<br>(настраиваемая)                 |
| Рабочая частота извещателя          | 3,5 ± 0,5 кГц  |
| <b>Защита от саботажа</b>           |  |
| Защита от демонтажа                 | Тампер   |
| Защита от подмены                   | Есть   |
| <b>Питание</b>                      |  |
| Питание сирены                      | ТВС  |
| Потребляемый ток (среднее значение) | ТВС  |
| <b>Корпус</b>                       |  |
| Класс защиты                        | IP54   |
| Диапазон рабочих температур         | От –25°С до +50°С  |
| Рабочая влажность                   | До 95%   |
| Размеры                             | ТВС  |
| Вес                                 | ТВС  |
| Срок службы                         | 10 лет   |

# Комплектация

1. StreetSiren 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

