

Руководство пользователя StreetSiren

Обновлено 28 сентября, 2021

StreetSiren — беспроводная уличная сирена с мощностью до 113 дБ. Оснащена яркими светодиодами, может работать от внешнего блока питания или до 5 лет от предустановленных батарей.

StreetSiren работает в составе системы безопасности Ajax, подключаясь по защищенному протоколу [Jeweller](#) к [хабу](#). Дальность связи — до 1500 метров при отсутствии преград.

Сирена настраивается через [приложения](#) iOS и Android, а также macOS и Windows. Обо всех событиях пользователя уведомляют push-нотификации, SMS-сообщения и звонки (если включены).



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

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

[Купить уличную сирену StreetSiren](#)

Функциональные элементы

1. Светодиодная рамка
2. Световой индикатор

3. Зуммер сирены под металлической сеткой
4. Крепежная панель SmartBracket
5. Клеммы подключения внешнего питания
6. QR код
7. Кнопка включения / выключения
8. Место фиксации панели SmartBracket винтом

Принцип работы

Сирена существенно повышает эффективность системы безопасности, являясь самым оперативным средством реагирования на проникновение на охраняемую территорию. С высокой вероятностью ее тревожного сигнала и световой индикации будет достаточно, чтобы спугнуть злоумышленников.

Устройство оснащено мощным зуммером и яркими светодиодами — StreetSiren видно и слышно издалека. При правильной установке, демонтировать и отключить сработавшую сирену непросто: корпус прочный, зуммер защищает металлическая сетка, есть автономное питание и даже кнопка включения / выключения блокируется при тревоге.

StreetSiren оснащена кнопкой тампера и акселерометром. Кнопка тампера срабатывает при открытии или вскрытии корпуса, а акселерометр — при попытке сместить или демонтировать устройство.

Подключение устройства к хабу

Прежде чем начать подключение

1. Следуя рекомендациям инструкции хаба, установите [приложение Ajax](#). Создайте учетную запись, добавьте в приложение хаб и создайте хотя бы одну комнату.
2. Проверьте подключение хаба к интернету (по Ethernet кабелю и/или GSM сети).

3. Убедитесь, что хабу не на охране и не обновляется, посмотрев его состояние в приложении.



Добавить устройство к хабу может только пользователь с правами администратора

Как подключить StreetSiren 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 (зажмите кнопку включения на 3 секунды).

Кнопка включения утоплена в корпус и довольно тугая, для нажатия можете использовать тонкий твердый предмет.

Чтобы произошло обнаружение и сопряжение, устройство должно находиться в зоне действия радиосвязи хаба (на одном охраняемом объекте).

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

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

Если устройство уже было приписано к другому хабу, выключите StreetSiren, а затем пройдите стандартную процедуру добавления.

Подключенная к хабу StreetSiren 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.

Учитывайте, что к одному хабу можно подключить до 10 сирен.

Иконки

Иконки отображают некоторые из состояний StreetSiren. Увидеть их можно в приложении Ajax, в меню **Устройства** .

Иконка	Значение
	Отображает уровень сигнала Jeweller между хабом/ретранслятором и StreetSiren. Рекомендуемое значение — 2-3 деления
	Уровень заряда батарей Как отображается заряд батареи в приложениях Ajax
	Отображается, если устройство работает через ретранслятор радиосигнала ReX
	StreetSiren временно отключена Узнать больше
	У StreetSiren временно отключены события о срабатывании тампера Узнать больше

Состояния

Состояния сирены можно узнать в приложении Ajax:

1. Перейдите во вкладку **Устройства** .

2. Выберите StreetSiren 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	<p>Состояние тампера устройства, который реагирует на отрыв или нарушения</p>

	целостности корпуса
Внешнее питание	<p>Состояние внешнего питания сирены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключено – к сирене подключено внешнее питание 12 В • Отключено – сирена работает от предустановленных батарей
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 85 дБ • Громко – громкость 100 дБ • Очень громко – громкость 113 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
Сигнал тревоги при отрыве	Тревога при срабатывании акселерометра – сирена срабатывает, если повернуть корпус или оторвать устройство от крепления
Индикация под охраной	Когда включено, светодиод сирены мигает раз в 2 секунды под охраной
Оповещать о постановке/снятии с охраны	Когда включено, сирена оповещает подсвечиванием LED-рамки и коротким звуковым сигналом о постановке и снятии системы с охраны
Оповещать о постановке/снятии Ночного режима	Когда включено, сирена оповещает подсвечиванием LED-рамки и коротким звуковым сигналом о постановке и снятии системы с Ночного режима
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
Громкость оповещений	Громкость звукового сигнала оповещений о постановке/снятии с охраны, задержке на

	<p>вход/выход, сработке датчиков открытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тихо – громкость 88 дБ • Громко – громкость 94 дБ • Очень громко – громкость 112 дБ <p>Уровень громкости замерялся на расстоянии 1 метра от сирены</p>
Временное отключение	<p>Показывает статус работы устройства: активно, полностью отключено пользователем или отключены только уведомления о срабатывании кнопки тампера устройства.</p> <p>Опция доступна для StreetSiren с версией прошивки 3.71 и выше.</p>
Прошивка	Версия прошивки устройства
Идентификатор	Идентификатор устройства
Устройство №	Номер шлейфа (зоны) устройства

Настройка

Чтобы изменить настройки StreetSiren в приложении Ajax:

1. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или используете PRO приложение.
2. Перейдите во вкладку **Устройства** .
3. Выберите **StreetSiren** 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

	<p>в ленте событий.</p> <p>Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 латиницей</p>
Комната	<p>Выбор виртуальной комнаты, к которой приписана StreetSiren. 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 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 Ночного режима</p> <p>Узнать больше</p>
Громкость сигнала тревоги	<p>С выбранной громкостью сирена реагирует на тревоги системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без звука – сирена не издаёт звуки при тревоге • Тихо – громкость 85 дБ • Громко – громкость 100 дБ • Очень громко – громкость 113 дБ <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. Задаётся с шагом в 3 секунды</p>
Сигнал тревоги при отрыве	<p>Тревога при срабатывании акселерометра – сирена срабатывает, если повернуть</p>

	<p>корпус или оторвать устройство от крепления.</p> <p>Встроенному акселерометру требуется 60 секунд, чтобы запомнить нормальное положение. Не спешите проверять работоспособность функции до истечения этого времени</p>
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 находится под охраной• 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 тест 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 StreetSiren и определить оптимальное место установки</p> <p><u>Что такое тест уровня сигнала Jeweller</u></p>
Тест угасания сигнала	<p>Переводит StreetSiren в режим теста угасания сигнала (доступен в сиренах с версией прошивки 3.50 и выше)</p> <p><u>Что такое тест угасания сигнала</u></p>

Руководство пользователя	Открывает руководство пользователя StreetSiren
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 <p>Функция доступна для StreetSiren с версией прошивки 3.71 и выше.</p> <p><u>Подробнее о временном отключении устройств</u></p>
Удалить устройство	Отключает сирену от хаба и удаляет ее 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	<p>Когда включено, сирена сообщает о постановке и снятии с охраны в Ночном режиме свечением LED-рамки и коротким звуковым сигналом</p> <p><u>Что такое ночной режим</u></p>
Задержка на вход	<p>Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на вход коротким звуковым сигналом</p> <p><u>Что такое задержки на вход и выход</u></p>

Задержка на выход	<p>Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на выход коротким звуковым сигналом</p> <p><u>Что такое задержки на вход и выход</u></p>
Задержка на вход в Ночном режиме	<p>Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на вход в Ночном режиме коротким звуковым сигналом</p> <p><u>Что такое ночной режим</u> <u>Что такое задержки на вход и выход</u></p>
Задержка на выход в Ночном режиме	<p>Когда включено, сирена сигнализирует о задержке на выход в Ночном режиме коротким звуковым сигналом</p> <p><u>Что такое ночной режим</u> <u>Что такое задержки на вход и выход</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 88 дБ • Громко – громкость 94 дБ • Очень громко – громкость 112 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 Ајах.
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 Ајах:

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 Ајах

Сирена может реагировать на нажатие тревожной кнопки в приложениях Ајах. 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. Правый нижний угол LED-рамки сирены дважды мигает (примерно 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 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:

- Подтвержденная тревога
- Неподтвержденная тревога
- Вскрытие корпуса

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

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



Функцию поддерживают StreetSiren с прошивкой 3.72 и выше.

Индикация

Событие	Индикация
Тревога	Издает звуковой сигнал (длительность зависит от настроек), светодиодная рамка мигает красным
В системе под охраной была задетектирована тревога (если индикация после тревог включена)	LED-рамка сирены дважды мигает красным в правом нижнем углу примерно каждые 3 секунды до снятия системы с охраны. Индикация включается после того, как сирена полностью проиграла установленный в настройках сигнал тревоги (если включено)
Включение устройства	Светодиодная рамка загорается один раз
Выключение устройства	Светодиодная рамка загорается на 1 секунду, затем мигает трижды
Регистрация не удалась	6 раз мигает угловой светодиод, затем вся светодиодная рамка мигает 3 раза и сирена отключается
Система безопасности поставлена на охрану (если индикация включена)	Один раз мигает рамка, издает короткий звуковой сигнал

Система безопасности снята с охраны (если индикация включена)	Дважды мигает светодиодной рамкой, издает два коротких звуковых сигнала
Система под охраной (если индикация включена)	<p>Внешнее питание отсутствует</p> <ul style="list-style-type: none"> Светодиод в правом нижнем углу загорается с паузой в 2 секунды <p>Внешнее питание подключено</p> <ul style="list-style-type: none"> Если версия прошивки 3.41.0 и выше: светодиод в правом нижнем углу горит постоянно Если версия прошивки ниже 3.41.0: светодиод в правом нижнем углу загорается с паузой в 2 секунды
Батарея разряжена	Светодиод в углу плавно загорается-гаснет при постановке и снятии системы с охраны, срабатывании тревоги, демонтаже, вскрытии

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 сигнала Jeweller

Тест уровня громкости

Тест угасания сигнала

Установка устройства

Размещение StreetSiren определяет ее отдаленность от хаба и наличие между устройствами преград, препятствующих прохождению

радиосигнала и звука: стен, междуэтажных перекрытий, расположенных в помещении габаритных объектов.



Проверьте уровень сигнала в месте установки

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](#).

Корпус сирены соответствует классу пыле-влагозащиты IP54 – устройство можно размещать за пределами помещений.

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

При подключении внешнего питания и эксплуатации StreetSiren придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности.



Категорически запрещается разбирать устройство под напряжением! Не используйте устройство с поврежденным шнуром питания

Монтаж сирены

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

Процесс установки

1. Если вы намерены использовать внешнее питание (12В), то до монтажа просверлите в креплении SmartBracket отверстие для проводов. До установки устройства проверьте, нет ли повреждений у изоляции проводов!

В креплении SmartBracket необходимо просверлить отверстие для вывода провода внешнего питания

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



Категорически не рекомендуем использовать двустороннюю клейкую ленту ни для временного, ни для постоянного крепления сирены.

3. Наденьте сирену на панель SmartBracket и проверните по часовой стрелке. Зафиксируйте устройство винтом. Это минимизирует риск импульсивной кражи устройства.

Не устанавливайте сирену:

1. вблизи металлических предметов и зеркал (они могут экранировать радиосигнал и вызывать его затухание);
2. в местах, где звуковой сигнал будет заглушен;
3. ближе, чем в 1 метре от хаба.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность StreetSiren.

Очищайте корпус сирены от пыли, паутины и других загрязнений в меру их появления. Не используйте для очистки устройства вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Сирена работает до 5 лет на комплектных батареях (при частоте опроса хабом в 1 минуту) или порядка 5 часов звучания зуммера. При разряде батарей система безопасности отправит соответствующие уведомления, а угловой светодиод будет плавно загораться — гаснуть при постановке и снятии системы с охраны (если индикация включена), срабатывании тревоги, демонтаже, вскрытии.

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

Замена батарей

Технические характеристики

Тип оповещения	Светозвуковое (зуммер и светодиодная рамка)
Громкость звукового оповещения	85 дБ до 113 дБ на дистанции 1 м (настраиваемая)
Рабочая частота пьезооповещателя	3,5 ± 0.5 кГц
Защита от демонтажа	Акселерометр
Защита тампером	Есть, работает на нарушение целостности корпуса
Диапазон частот	868,0 – 868,6 МГц или 868,7 – 869,2 МГц в зависимости от региона продажи

Совместимость	Работает только с хабами Ajax и ретрансляторами
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Модуляция радиосигнала	GFSK
Дальность радиосигнала	До 1500 м (при отсутствии преград) Узнать больше
Питание от батарей	4 × CR123A, 3В
Срок работы от элемента питания	До 5 лет
Параметры внешнего питания	12 В, 1,5 А DC
Уровень защиты корпуса	IP54
Способ установки	Внутри помещений/на улице
Диапазон рабочих температур	От -25°C до +50°C
Рабочая влажность	До 95%
Размеры	200 × 200 × 51 мм
Вес	528 г
Срок службы	10 лет

[Соответствие стандартам](#)

Комплектация

1. StreetSiren
2. Крепежная панель SmartBracket
3. Элемент питания CR123A (предустановлены) – 4 шт
4. Монтажный комплект
5. 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**