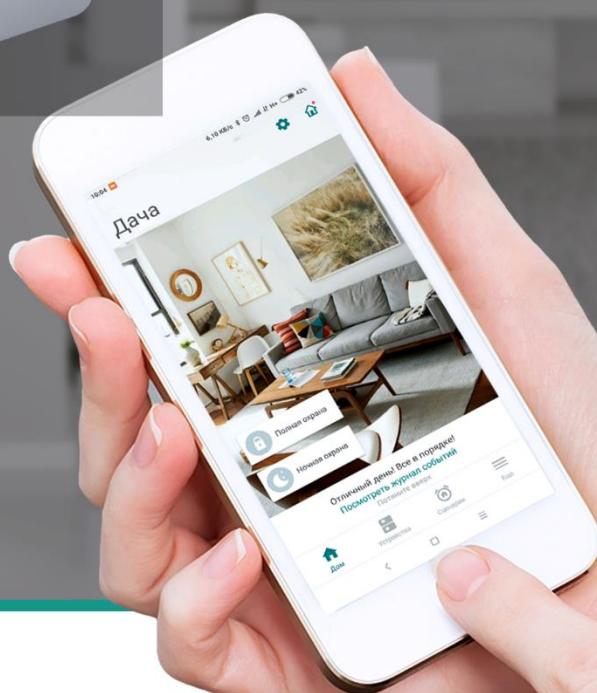




КОМНАТНАЯ СИРЕНА LIVI SIREN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Назначение и принцип работы сирены	3
2 Внешний вид	3
3 Меры предосторожности	3
4 Комплект поставки, маркировка и упаковка	4
4.1 Комплект поставки	4
4.2 Маркировка	5
4.3 Упаковка	5
5 Техническое описание реле	5
5.1 Технические характеристики	5
5.2 Индикация	6
6 Связывание сирены с хабом	7
7 Выбор места монтажа	9
8 Оценка качества связи сирены с хабом	9
9 Подключение внешнего светового индикатора	10
10 Плашка сирены в приложении	10
11 Экран настройки сирены в приложении	11
11.1 Текущие параметры работы сирены	11
11.2 Настройки работы сирены	12
11.3 Изменение названия сирены	12
12 Монтаж сирены	13
13 Проверка работоспособности сирены	13
14 Удаление сирены (отвязка от хаба)	13
15 Замена батареи	14
16 Техническое обслуживание	14
17 Гарантия изготовителя	14
18 Приложение А — Контакты службы технической поддержки	15
19 Приложение Б — Лист регистрации изменений документа	15

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках сирены Livi Siren (далее — сирена или радиоустройство).

РЭ содержит описание монтажа, настройки и эксплуатации устройства в составе системы безопасности и комфорта Livi¹, где в качестве контроллера используется хаб Livi (далее — хаб)².

К монтажу, настройке, эксплуатации и обслуживанию радиоустройства допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и документ «Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi», входящий в комплект поставки радиоустройства.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИРЕНЫ

Сирена комнатная радиоканальная Livi Siren (далее — сирена или радиоустройство) предназначена для организации звукового оповещения при возникновении нештатной ситуации на охраняемом объекте.

Сирена автоматически включает звуковое оповещение при сработке охранных, пожарных или аварийных датчиков. Для каждого типа события реализованы отдельные звуки оповещения, предусмотрена возможность настройки длительности и громкости оповещения через мобильное приложение Livi³ (далее — приложение). Сирену можно использовать для подтверждения постановки/снятия объекта с охраны, а также подключить к ней внешний светодиодный индикатор для контроля состояния охраны объекта.

Состояние связи сирены с хабом определяется по пакетам данных (тестовым пакетам), которые сирена отправляет на хаб. Инициатором соединения является сирена. При отсутствии событий (в неизменном состоянии) сирена отправляет тестовые пакеты на хаб каждые 10 минут. Если хаб не получает от сирены пять тестовых пакетов подряд (т.е. на протяжении примерно 50 минут), то он формирует событие *Потеря связи*. Событие *Связь восстановлена* хаб формирует сразу, как только снова получит тестовый пакет от сирены. При формировании любого тревожного события на объекте (*Проникновение*, *Задымление*, *Протечка воды*, *Авария*) хаб немедленно подает сирене команду на включение звукового оповещения в соответствии с типом события.

Сирена работает от двух литиевых батарей CR123A. Сирена оснащена встроенным тампером (6, рисунок 2.1) для контроля вскрытия корпуса.

2 ВНЕШНИЙ ВИД

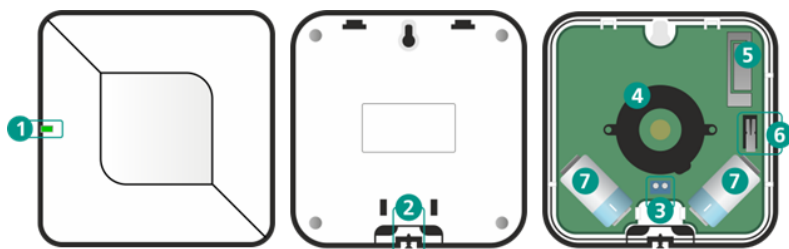


Рисунок 2.1 — Внешний вид сирены

1. Светодиодный индикатор
2. Фиксирующий винт
3. Клемма для подключения внешнего светового индикатора
4. Зуммер
5. Антенна
6. Кнопка тампера
7. Батареи литиевые CR123A

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Выдержите радиоустройство в помещении в распакованном виде не менее двух часов, если его транспортировали при температуре ниже комнатной.

Эксплуатируйте радиоустройство только внутри помещения. Соблюдайте рекомендованные условия эксплуатации: допустимый уровень относительной влажности и диапазон рабочих температур (см. в таблице 5.1).

¹ В октябре 2025 г. «система умного дома Livicom» переименована в «систему безопасности и комфорта Livi».

² Если вы связываете радиоустройство с контроллером серии STEMAX, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации вашего радиоустройства Livi в составе ИСМ STEMAX.

³ В октябре 2025 г. мобильное приложение «Livicom» переименовано в «Livi».

После связывания радиоустройства с базовым устройством запрещается выполнять любые манипуляции с проводами (подключение и отключение внешнего светового индикатора), если радиоустройство не обесточено полностью.

Не подвергайте радиоустройство воздействию жидкостей, не устанавливайте его возле раковин или других мест появления влаги. Если ваше радиоустройство намокнет, то осторожно извлеките из него батареи (см. п. 15) и не включайте, пока радиоустройство не высохнет полностью. Не пытайтесь сушить радиоустройство с помощью внешнего источника тепла, например, фена или микроволновой печи.

Не роняйте, не бросайте и не сгибайте радиоустройство. Берегите радиоустройство от детей и животных. Мелкие детали могут стать причиной удушья для маленьких детей.

Устанавливайте в радиоустройство только новые литиевые батареи 3 В подходящего типа и форм-фактора (см. в таблице 5.1). При установке батарей в радиоустройство соблюдайте указанную полярность⁴. Не подвергайте батареи нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей. Храните батареи в недоступном для детей месте.

Не допускайте короткого замыкания между разнополюсными контактами батарей. Не касайтесь контактов батарей металлическими предметами, так как они могут нагреться и вызвать ожоги. Не роняйте батареи.

Извлеките из радиоустройства батареи, если они разрядились. Перед хранением в течение длительного времени обесточьте радиоустройство (извлеките батареи или вставьте защитную пленку из комплекта поставки между контактами радиоустройства и батарей). Утилизируйте батареи в соответствии с локальными законами и постановлениями. Если батарея начинает протекать, то избегайте прямого контакта вытекающей жидкости с кожей или одеждой, поскольку жидкость может быть едкой и токсичной. Аккуратно извлеките протекающую батарею и обратитесь в службу поддержки НПП «СТЕЛС», чтобы оценить состояние платы, если вытекающая жидкость попала на нее.

ВНИМАНИЕ

Связать радиоустройство с хабом, изменить название, настройки его работы или удалить радиоустройство могут только админы и владелец объекта. При этом охрана объекта должна быть выключена, и хаб должен находиться на связи. Если вы подключили услугу профессиональной охраны, то свяжитесь с охранным предприятием. Вы не сможете связать радиоустройство с хабом, изменить настройки его работы и удалить его до тех пор, пока охранный объект не переведет объект в режим тех.обслуживания.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

4.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4.1 — Комплект поставки комнатной сирены

Наименование	Количество, шт.
Сирена Livi Siren	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	2
Пленка защитная для батареи	2
Винт самонарезающий 3 × 20	2
Дюбель 5 × 25	2
Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi	1
Упаковка	1

⁴ В сиренах Livi Siren с серийным номером 16005902 и выше добавлена защита от неправильной установки батарей.

4.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на упаковке радиоустройства:

- наименование радиоустройства,
- товарный знак предприятия-изготовителя,
- знаки соответствия,
- серийный номер,
- дата упаковки.

Маркировка на корпусе радиоустройства:

- наименование радиоустройства,
- товарный знак предприятия-изготовителя,
- знаки соответствия,
- степень защиты корпуса,
- электропитание,
- серийный номер,
- дата изготовления.

4.3 УПАКОВКА

Радиоустройство поставляется в индивидуальной таре из картона, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировке.

В тару укладывается комплект поставки (см. в [таблице 4.1](#)).

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЛЕ

5.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 5.1 — Технические характеристики сирены

Параметр	Значение
Радиопrotocol	Livi
Частотный диапазон	868 МГц
Эффективная излучаемая мощность	25 мВт
Дальность радиосвязи в прямой видимости ⁵	1000 м
Период тестовых сообщений	10 минут
Уровень звукового давления (на расстоянии 1 м)	Низкая громкость: ≤ 77 дБ Средняя громкость: ≤ 84 дБ Высокая громкость: ≤ 91 дБ
Частота звуковых сигналов	1—4,2 кГц
Тип внешнего светового индикатора	светодиод с рабочим напряжением до 2 В
Максимальная длина провода светового индикатора	15 м
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +55 °C
Относительная влажность	не более 80 % при +25 °C (без конденсации)
Питание	2 батареи CR123A
Ток потребления в дежурном режиме	43 мкА

⁵ Дальность радиосвязи — максимальное расстояние между хабом и сиреной в прямой видимости и при отсутствии помех.

Максимальный ток потребления	250 мА
Расчетное время работы от батарей ⁶	3,5 года
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты корпуса	IP30
Габаритные размеры	98 × 98 × 34 мм
Вес	190 г

5.2 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 5.2 — Светодиодная индикация комнатной сирены

Состояние работы сирены / режим	Индикация
Старт сирены	Внутренний индикатор быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза
Режим связывания сирены	Внутренний индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки сирены	Внутренний индикатор мигает зеленым цветом 5 раз
Объект на охране	Внешний индикатор (если подключен) мигает 1 раз в 10 секунд

Таблица 5.3 — Звуковая индикация комнатной сирены

Событие	Индикация
Вскрытие корпуса сирены	2 коротких сигнала повторяются 5 раз
Тревога охранной сигнализации	Сигнал звучит непрерывно
Тревога пожарной сигнализации	1 длинный сигнал повторяется 1 раз в секунду
Тревога сигнализации протечки воды	2 коротких сигнала повторяются 1 раз в 3 секунды
Тревога аварийной сигнализации	2 коротких сигнала и 1 длинный сигнал повторяются 1 раз в 2 секунды
Задержка на вход/выход	1 короткий сигнал повторяется 1 раз в 2 секунды
Включение охраны (полной охраны, ночной охраны или охраны группы) ⁷	1 короткий сигнал
Выключение охраны (полной охраны, ночной охраны или охраны группы)	2 коротких сигнала

⁶ Время работы от батарей зависит от интенсивности радиообмена сирены с хабом. Максимальное время работы достигается, если сирену эксплуатируют при температуре 25 °С, относительной влажности не более 80 %.

⁷ Оповещение при постановке на охрану и снятия с охраны выполняется, если включена настройка *Подтверждение переключения охраны* (см. п. 11).

охраны или охраны группы)⁷

6 СВЯЗЫВАНИЕ СИРЕНА С ХАБОМ

Внимание

Перед связыванием радиоустройства с хабом ознакомьтесь с мерами предосторожности и соблюдайте их (см. п. 3)!

Для связывания радиоустройства с хабом выполните следующие действия:

1. В мобильном приложении *Livi* (далее — приложение) откройте вкладку *Устройства*, нажмите кнопку **+** и выберите пункт *Добавить устройство*.



Рисунок 6.1 — Вкладка *Устройства* в приложении

2. Переведите радиоустройство в режим связывания.

Для перевода сирены Livi Siren в режим связывания выполните следующие действия:

- При помощи крестовой отвертки открутите винт на нижнем торце корпуса.
- Откройте корпус, потянув за нижнюю часть крышки сирены.

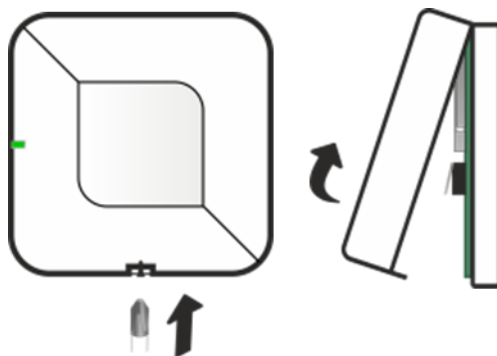


Рисунок 6.2 — Вскрытие корпуса сирены Livi Siren

- Если вы впервые извлекли сирену из заводской упаковки, то вытяните защитные пленки из батарейного отсека. Сирена известит о готовности к связыванию миганием индикатора голубым цветом в течение 60 секунд.



Рисунок 6.3 — Удаление защитных пленок с батарей сирены

- Если вы переводите сирену в режим связывания не в первый раз, то извлеките обе батареи из сирены и через 30 секунд установите их обратно, соблюдая полярность. Сирена известит о готовности к связыванию миганием индикатора голубым цветом в течение 60 секунд.

Примечание — В сиренах Livi Siren с серийным номером 16005902 и выше добавлена защита от неправильной установки батарей. Если одна или обе батареи установлены с нарушением полярности, то сирена отключится сразу после включения. Для восстановления работы сирены извлеките обе батареи и установите их снова с учетом полярности, указанной на плате.

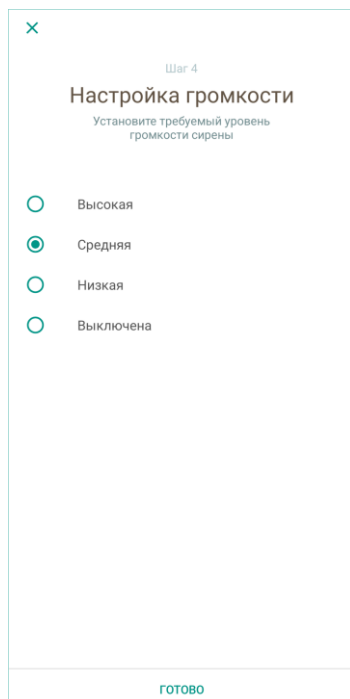
После связывания вставьте выступающие элементы защелки верхней части в проушины задней части корпуса и затяните винт на нижнем торце корпуса.



Рисунок 6.4 — Закрытие корпуса сирены

3. В приложении следуйте указаниям на экране, чтобы связать радиоустройство с хабом.

Радиоустройство находится в режиме связывания 60 секунд. Если вы не успели связать его с хабом за этот период, то выполните действия, описанные выше. Радиоустройство вернется в режим связывания.



При связывании сирены настройте уровень громкости ее сигналов. По умолчанию установлен уровень *Средняя*. Впоследствии вы сможете изменить установленный уровень громкости на экране настройки устройства (см. [п. 11](#)).

7 ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ

Радиоустройства Livi запрещено устанавливать:

- на улице,
- в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур радиоустройства (см. [таблицу 5.1](#)).

Радиоустройства Livi не рекомендуется устанавливать:

- внутри металлических конструкций, таких как сейфы, металлические монтажные коробки, электрощиты, щиты с инженерным оборудованием,
- вблизи массивных металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его,
- вблизи источников радиопомех, например, вблизи силовых кабелей, роутеров, модемов, бытовой техники.

Сирену рекомендуется устанавливать на потолке или на стене на максимальном расстоянии от пола. Не рекомендуется устанавливать сирену в местах, где звуковой сигнал может быть заглушен (например, за плотными шторами).

8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ СИРЕНА С ХАБОМ

Проверьте качество связи радиоустройства Livi с хабом в месте установки.

Качество связи можно оценить двумя способами:

1. В приложении на экране настройки радиоустройства (в строке *Уровень связи*, см. [п. 11](#)).
2. С помощью индикации на радиоустройстве. Для этого вскройте корпус радиоустройства и один раз коротко нажмите на кнопку тампера (см. [рисунок 2.1](#)). Посмотрите на индикатор радиоустройства.

Соответствие уровня связи и индикации представлено в [таблице 8.1](#).

Таблица 8.1 — Соответствие уровня связи и индикации

Уровень связи	Индикация
Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 3 раза красным цветом

9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА

К сирене можно подключить внешний световой индикатор для отображения текущего состояния охраны раздела. Для этого:

1. Приобретите светодиод любого цвета с рабочим напряжением до 2 Вольт.
2. Вскройте корпус сирены, если он был закрыт (см. рисунок 6.2).
3. Убедитесь, что сирена обесточена (защитные пленки присутствуют в батарейных отсеках или обе батареи извлечены).
4. Подключите светодиод к клемме (3, рисунок 2.1) на плате сирены.
5. Установите батареи обратно, соблюдая полярность, закройте корпус сирены и затяните фиксирующий винт (см. рисунок 6.4).

Примечание — Световой индикатор будет мигать, если охрана объекта включена (1 вспышка каждые 10 секунд).

10 ПЛАШКА СИРЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ

После связывания радиоустройства с хабом его плашка появится в списке устройств, который открывается при нажатии на кнопку *Устройства* на панели навигации.

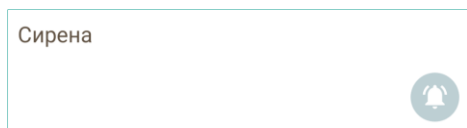


Рисунок 10.1 — Плашка сирены

На плашке устройства отображается:

- Название радиоустройства, заданное при связывании с хабом.
- Иконка радиоустройства для его быстрой визуальной идентификации.

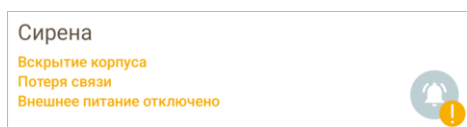


Рисунок 10.2 — Плашка радиоустройства с сервисными событиями

В случае разряда батареи, потери связи с радиоустройством или вскрытия его корпуса на плашке радиоустройства вы увидите соответствующее уведомление, а на иконке радиоустройства появится пиктограмма в виде восклицательного знака.

Для перехода к экрану настройки радиоустройства нажмите на его плашку в списке устройств.

11 ЭКРАН НАСТРОЙКИ СИРЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ

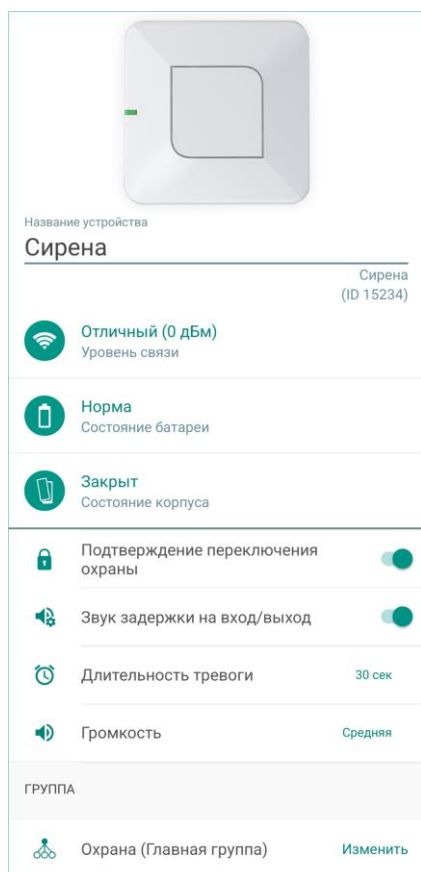


Рисунок 11.1 — Экран настройки радиоустройства

Экран настройки радиоустройства позволяет посмотреть:

- Описание радиоустройства:
 - название радиоустройства,
 - изображение внешнего вида радиоустройства,
 - тип радиоустройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы радиоустройства (см. п. 11.1):
 - уровень связи,
 - состояние батареи,
 - состояние корпуса.
- Настройки работы радиоустройства (см. п. 11.2):
 - подтверждения переключения охраны,
 - звук задержки на вход/выход,
 - длительность тревоги,
 - громкость.

- Группу, к которой относится радиоустройство. Если вам нужно перенести радиоустройство в другую группу, коснитесь строки с названием группы и в открывшемся окне выберите новую группу.

11.1 ТЕКУЩИЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ СИРЕНЫ

Текущие параметры работы отображаются на экране настройки радиоустройства (см. п. 11):

- Текущий **уровень связи** с хабом по радиоканалу.

Если связь отсутствует, то убедитесь, что хаб включен. Если хаб выключен, то включите его и снова проверьте уровень связи на экране настройки радиоустройства. Убедитесь, что между хабом и радиоустройством отсутствуют объекты, которые могут препятствовать прохождению радиосигнала, например, металлические предметы или зеркала. Чтобы улучшить качество связи, измените место установки радиоустройства так, чтобы радиосигнал проходил между устройствами беспрепятственно.

Проверьте, находится ли радиоустройство в радиусе действия радиоканала. Если радиоустройство установлено слишком далеко от хаба, то перенесите его на новое место, где связь между радиоустройством и хабом восстановится, или установите ретранслятор Livi RTRM между радиоустройством и хабом.

Местоположение хаба также влияет на уровень связи с радиоустройствами. В некоторых случаях связь с радиоустройствами можно существенно улучшить, если немного сместить хаб, повернуть или установить его на одну из граней корпуса.

- **Состояние батарей.**

Если батареи разрядятся, то вы получите push-уведомление. Соответствующее оповещение также появится в журнале событий и на экране настройки радиоустройства. Замените батареи, как описано в п. 15.

- **Состояние корпуса** радиоустройства: открыт или закрыт.

11.2 НАСТРОЙКИ РАБОТЫ СИРЕНЫ

На экране настройки радиоустройства можно изменить следующие параметры:

- **Подтверждение переключения охраны:** если нужно, чтобы включение и выключение охраны объекта сопровождалось коротким звуковым сигналом, то сдвиньте этот переключатель вправо.
- **Звук задержки на вход/выход:** чтобы отключить звук оповещения о работе задержки при включении/выключении охраны сдвиньте этот переключатель влево.
- **Длительность тревоги:** настройте длительность звукового оповещения при тревоге на объекте. Вы можете установить длительность от 0 до 300 секунд.

Длительность тревоги ограничивает время звучания сирены при тревогах на объекте, а также в случае включения сирены с помощью кнопки на брелоке управления Livi Key Fob и с помощью сценариев, в которых не установлен таймер. Если сирена используется в качестве действия в сценарии с установленным таймером, то она будет включена до окончания таймера, независимо от установленной длительности тревоги.

Если вы установите длительность тревоги 0 м 00 сек, то звукового оповещения при тревогах и при запуске с брелока не будет.

- **Громкость:** установите комфортный для вас уровень громкости (*Выкл/ Низкая/ Средняя/ Высокая*). Этот параметр задается при подключении радиоустройства к хабу (см. п. 6) и может быть изменен в любой момент.

11.3 ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ СИРЕНЫ

Чтобы изменить название радиоустройства:

1. Откройте экран настройки радиоустройства в приложении (см. рисунок 11.2).
2. Коснитесь иконки вызова меню в виде трех точек в правом верхнем углу экрана.

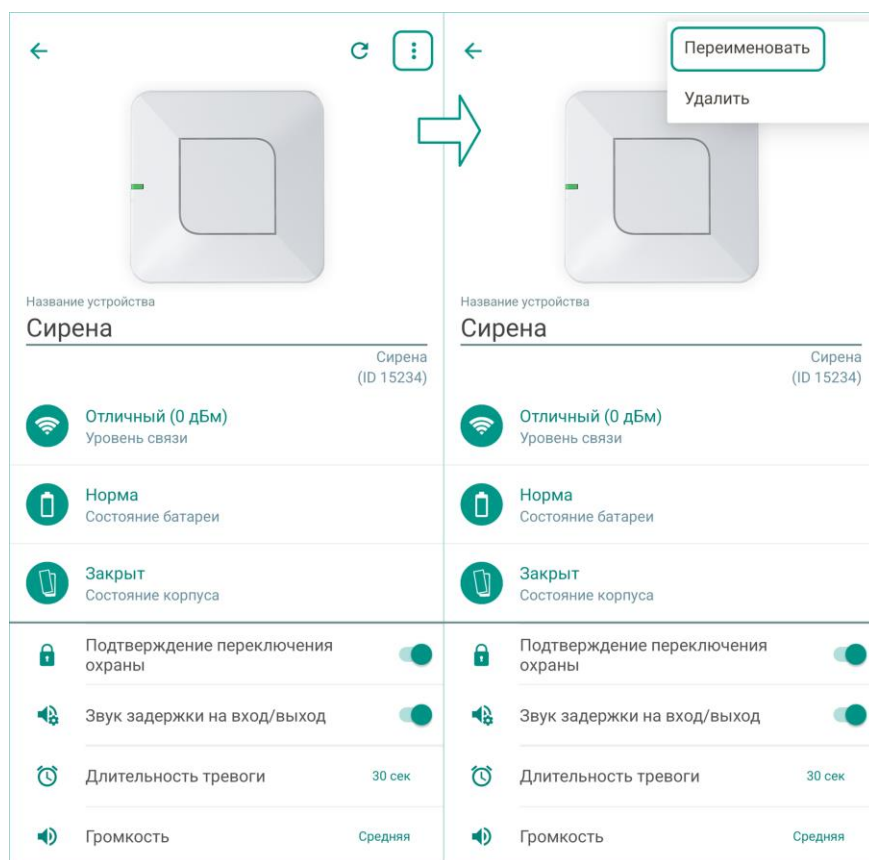


Рисунок 11.2 — Вызов меню на экране настройки радиоустройства

3. В меню выберите пункт *Переименовать*.
4. Введите новое название и сохраните его.

12 МОНТАЖ СИРЕНЫ

Сирену закрепляют в выбранном месте при помощи самонарезающих винтов. Для этого:

1. Вскройте корпус сирены, если он был закрыт (см. [рисунок 6.2](#)).
2. Закрепите основание сирены в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус сирены и затяните фиксирующий винт (см. [рисунок 6.4](#)).

13 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИРЕНЫ

Для проверки работоспособности сирены искусственно создайте тревожную ситуацию на объекте, вызвав срабатывание одного из датчиков. Сирена работает корректно, если звуковое оповещение включилось, соответствует по громкости и длительности настройкам сирены (см. [п. 11](#)), а по характеру звучания — сформированному событию (см. [таблицу 5.3](#)).

Если сирена не работает или работает некорректно, то свяжитесь со службой технической поддержки.

14 УДАЛЕНИЕ СИРЕНЫ (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать радиоустройство от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки радиоустройства (см. [рисунок 14.1](#)).

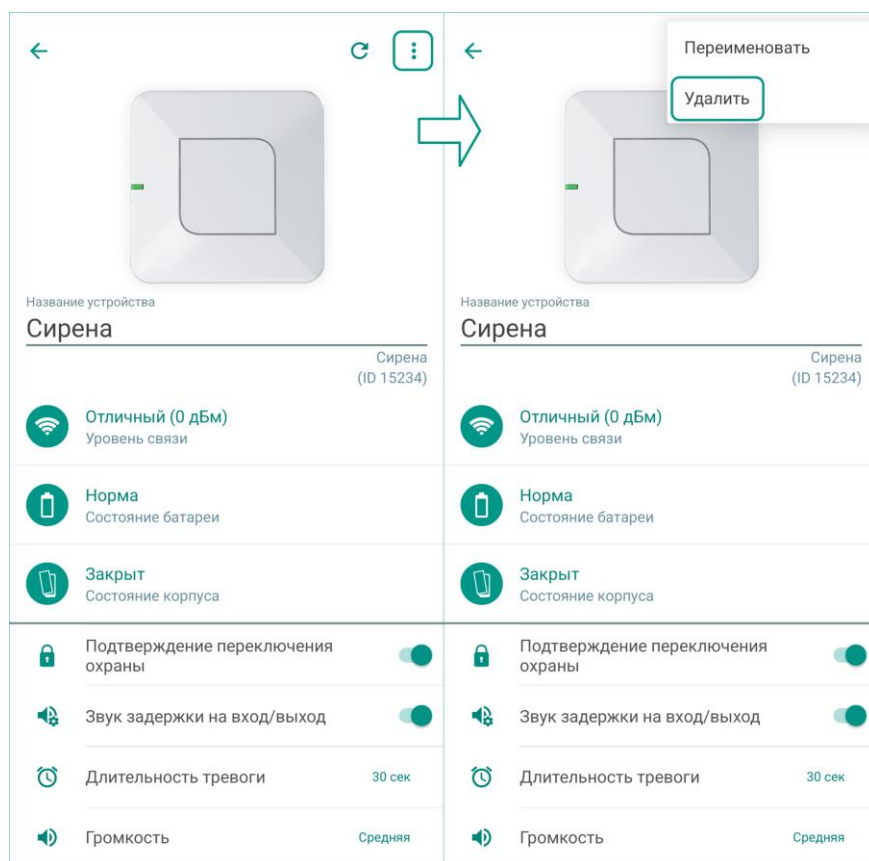


Рисунок 14.1 — Удаление радиоустройства в приложении

2. С помощью кнопки на радиоустройстве (принудительное удаление). Для этого:

- вскройте корпус радиоустройства;
- извлеките обе батареи на 30 секунд;
- зажмите кнопку тампера и установите обе батареи обратно, соблюдая указанную полярность;
- удерживайте кнопку тампера, пока радиоустройство запускается (индикатор радиоустройства быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза);
- отпустите кнопку тампера и последовательно нажмите на нее не менее 5 раз с интервалом 0,5—1 сек. между нажатиями;
- радиоустройство успешно удалено, если его индикатор начал мигать голубым цветом раз в секунду (индикация режима связывания).

15 ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Чтобы заменить батареи в сирену:

1. Вскройте корпус сирены (см. рисунок 6.2).
2. Извлеките обе батареи из сирены.
3. Установите две новые литиевые батареи CR123A в крепления на плате сирены, соблюдая полярность.
4. Закройте корпус сирены (см. рисунок 6.4).

Примечание — В сиренах Livi Siren с серийным номером 16005902 и выше добавлена защита от неправильной установки батарей. Если одна или обе батареи установлены с нарушением полярности, то сирена не включится (или отключится сразу после неправильной установки второй батареи). Для восстановления работы сирены извлеките обе батареи и установите их снова с учетом полярности, указанной на плате.

16 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание радиоустройства заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженных батарей. Заменяйте батареи, когда получите извещение в приложении.

ВНИМАНИЕ

Не протирайте радиоустройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

17 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель НПП «Стелс» гарантирует соответствие радиоустройства техническим условиям АГНС.421453.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

1. если не соблюдаются условия эксплуатации;
2. при механическом повреждении радиоустройства;
3. после ремонта радиоустройства другими лицами, кроме изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-RU. PA09.B.66274/24 с 22.10.2024 по 21.10.2029.

LIVI

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ
И КОМФОРТА

STELS

SMART TELEMATIC SYSTEMS

18 ПРИЛОЖЕНИЕ А — КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Если вы не нашли ответ на свой вопрос в данном руководстве, то задайте его специалистам службы технической поддержки НПП «Стелс».

e-mail:

support@livi.ru

телефоны:

+7 (3822) 488-508, 488-507,

+7-923-414-0144.

19 ПРИЛОЖЕНИЕ Б — ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

Таблица 19.1 — Лист регистрации изменений документа

Дата	Версия	Описание
14.05.2021	1.0	Описана работа сирены в составе системы умного дома Livicom
02.12.2022	1.1	Добавлено описание защиты от неправильной установки батарей (см. п. 15).
26.09.2025	1.2	Актуализированы технические характеристики