

STEMAX

АГНС.425542.001-02 РЭ

СИРЕНА LIVI SIREN

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Назначение и принцип работы сирены	3
2	Внешний вид сирены.....	3
3	Меры предосторожности и особые замечания.....	3
4	Комплект поставки, маркировка и упаковка.....	4
4.1	Комплект поставки	4
4.2	Маркировка	4
4.3	Упаковка	5
5	Техническое описание	5
5.1	Технические характеристики сирены.....	5
5.2	Индикация.....	5
6	Связывание сирены с коммуникатором	5
7	Выбор места для монтажа сирены.....	6
8	Оценка качества связи	6
9	Монтаж сирены	7
10	Проверка работоспособности сирены.....	7
11	Техническое обслуживание сирены	7
12	Замена батарей.....	8
13	Удаление сирены (отвязка от коммуникатора)	8
14	Гарантия изготовителя.....	8
	Приложение А – Контакты службы технической поддержки	8
	Приложение Б – Лист регистрации изменений документа	8

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках сирены Livi Siren (далее – сирена). РЭ содержит указания по эксплуатации датчика в составе комплекта STEMAX KIT Fire¹.

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИРЕНЫ

Сирена радиоканальная предназначена для увеличения количества зон оповещения при обнаружении задымления датчиком дыма Livi FS-2, входящим в комплект STEMAX KIT Fire.

Состояние связи сирены с коммуникатором определяется по пакетам данных (тестовым пакетам), которые сирена отправляет на коммуникатор. Инициатором соединения является сирена. При отсутствии событий (в неизменном состоянии) сирена отправляет тестовые пакеты на коммуникатор каждый час (при настройке по умолчанию). Если коммуникатор не получает от сирены пять тестовых пакетов подряд (т.е. на протяжении примерно 2,5 часов), то он формирует событие *Потеря связи*. Событие *Восстановление связи* коммуникатор формирует сразу, как только снова получит тестовый пакет от сирены. При формировании любого события (*Вскрытие корпуса*, *Разряд батареи*) сирена немедленно передает извещение об этом на коммуникатор, не ожидая времени отправки следующего тестового пакета.

При обнаружении задымления датчиком дыма Livi FS-2 коммуникатор немедленно подает сирене команду на включение звукового оповещения.

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

2 ВНЕШНИЙ ВИД СИРЕНЫ

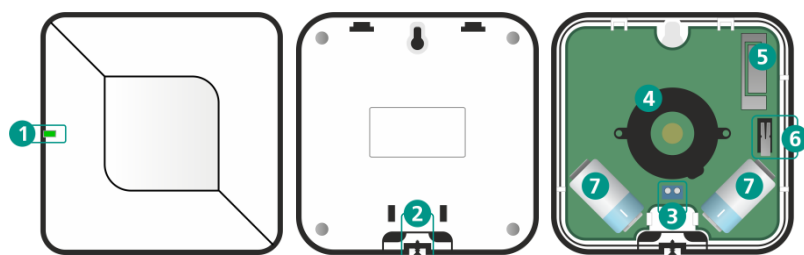


Рисунок 2.1 – Внешний вид сирены

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

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Выдержите сирену в распакованном виде не менее двух часов в помещении, если она транспортировалась при температуре ниже комнатной.

Эксплуатируйте сирену только внутри помещения. Соблюдайте рекомендуемые условия эксплуатации: допустимый уровень относительной влажности и диапазон рабочих температур см. в п. 5.

Не подвергайте сирену воздействию жидкостей, не устанавливайте сирену возле раковин или других мест появления влаги. Если ваша сирена намокнет, то осторожно извлеките из нее батареи (см. п. 12). Дождитесь полного высыхания сирены, прежде чем снова включить её. Не пытайтесь сушить сирену с помощью внешнего источника тепла (например, фена) или

¹ Если вы связываете сирену с хабом Livi Smart Hub, Livi Smart Hub 4G или Livi Smart Hub 2G то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации в составе системы умного дома LiviCom.

Если вы связываете сирену с контроллером серии STEMAX или Мираж Професионал, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации радиоустройств Livi в составе ИСМ STEMAX.

Если вы связываете сирену с контроллером серии Mirage Private, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации радиоустройств Livi в составе в составе GSM-сигнализации Mirage Private.

микроволновой печи. Не роняйте, не бросайте и не сгибайте сирену. Берегите сирену от детей и животных. Мелкие детали, если они являются частью сирены, могут стать причиной удушья для маленьких детей.

Устанавливайте в сирену только новые литиевые батареи 3 В подходящего типа и форм-фактора (см. п. 5). При установке батарей в сирену соблюдайте указанную полярность². 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.

ВНИМАНИЕ

Извлеките из сирены батареи, если они разрядились. Перед хранением в течение длительного периода времени обесточьте сирену (извлеките обе батареи или вставьте защитные пленки из комплекта поставки между контактами сирены 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 батареи и обратитесь в сервисный центр НПП «Стелс» (support@livicom.ru).

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

4.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки сирены представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 —Комплект поставки сирены

Наименование	Количество, шт.
Сирена Livi Siren	1
Винт самонарезающий 3 x 20	2
Дюбель пластиковый 5 x 25	2
Двусторонняя клейкая лента 40 x 40 мм	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	2
Пленка защитная для батареи	2
Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi	1
Упаковка	1

4.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на упаковке сирены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование сирены;
- знаки соответствия;
- год и месяц упаковки.

Маркировка на плате сирены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование сирены;
- заводской номер;
- дата изготовления.

² 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.

4.3 УПАКОВКА

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

В тару укладывается комплект поставки (см. п. 4.1).

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИРЕНА

Таблица 5.1 – Технические характеристики сирены

Параметр	Значение
Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	700 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Уровень звукового давления	до 105 дБ на расстоянии 1 м
Частота звуковых сигналов	до 4,2 кГц
Питание (3 В)	2 литиевые батареи CR123A
Ток потребления в спящем режиме	25 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 160 мА
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры сирены	98 x 98 x 34 мм

*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между коммуникатором и сиреной в прямой видимости и при отсутствии помех.

5.2 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 5.2 – Светодиодная индикация сирены

Состояние сирены / режим работы	Индикация
Старт сирены	Индикатор быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза
Режим связывания сирены	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки сирены	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

Таблица 5.3 – Звуковая индикация сирены

Событие	Индикация
Вскрытие корпуса сирены	2 коротких сигнала повторяются 5 раз
Тревога	1 длинный сигнал повторяется 1 раз в секунду

6 СВЯЗЫВАНИЕ СИРЕНА С КОММУНИКАТОРОМ

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

Для связывания сирены с коммуникатором выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что коммуникатор STEMAX TX110 включен и находится в дежурном режиме (индикатор коммуникатора не мигает). Дежурный режим работы описан в руководстве по эксплуатации STEMAX TX110, доступном для скачивания на сайте НПП «Стелс».
2. Выкрутите фиксирующий винт и снимите крышку STEMAX TX110.

3. Переведите Livi Siren в режим связывания:

- 3.1. Выкрутите фиксирующий винт.
- 3.2. Снимите крышку корпуса сирены.

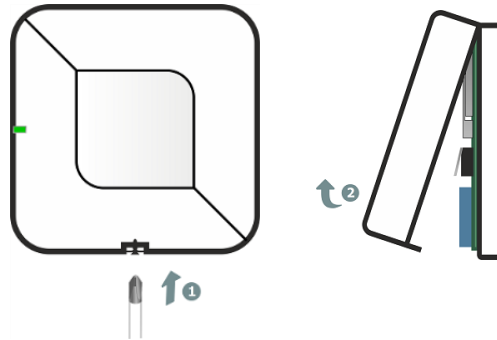


Рисунок 6.1 – Вскрытие корпуса сирены

- 3.3. Извлеките из сирены обе батареи и уберите защитные пленки из батарейных отсеков, если они там присутствуют.

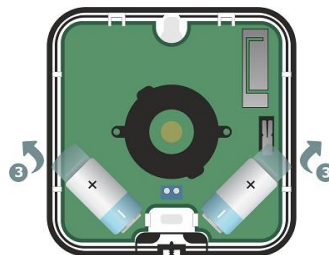


Рисунок 6.2 – Извлечение защитных пленок

- 3.4. Подождите 30 секунд и установите батареи обратно, соблюдая полярность. Сирена известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
4. Дважды нажмите на тампер STEMAX TX110, чтобы перевести его в режим добавления устройств.

В режиме добавления устройств коммуникатор находится в течение 2 минут. Индикация режима: вспышка индикатора и короткий звуковой сигнал повторяются 1 раз в 1 секунду (см. подробнее о режиме добавления устройств в руководстве по эксплуатации STEMAX TX110, доступном для скачивания [на сайте НПП «Стелс»](#)).

Когда коммуникатор найдет и подключит сирену, вы услышите двойной звуковой сигнал, а индикатор коммуникатора мигнет 5 раз.

Сирена находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с коммуникатором за этот период, то выполните действия, описанные в шаге 3 выше. Сирена вернется в режим связывания.

7 ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА СИРЕНЫ

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).

Сирену **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур сирены (см. п. 5.1).

8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи сирены с коммуникатором в предполагаемом месте установки с помощью индикации на сирене. Для этого вскройте корпус сирены, если он был закрыт (см. [рисунок 6.1](#)), и дважды нажмите на тампер (6, [рисунок 2.1](#)). Посмотрите на индикатор сирены. 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 МОНТАЖ СИРЕНЫ

Выберите способ установки сирены: сирена может быть приклеена в выбранном месте при помощи двусторонней клейкой ленты из комплекта поставки или закреплена при помощи самонарезающих винтов.

Примечание – Крепление на самонарезающие винты является более надежным.

Для монтажа сирены выполните следующие действия:

1. Вскройте корпус сирены, если он был закрыт (см. [рисунок 6.1](#)).
2. Закрепите основание сирены в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус сирены и затяните фиксирующий винт (см. [рисунок 9.1](#)).

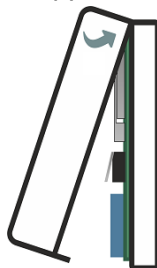


Рисунок 9.1 – Закрытие корпуса сирены

10 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИРЕНЫ

Для проверки работоспособности сирены переведите датчик Livi FS-2 из комплекта STEMAX KIT Fire в режим тревоги. Выполнить проверку можно тремя способами:

1. С помощью распыления тестового аэрозоля.
2. С помощью погружения тонкой металлической проволоки в дымовую камеру Livi FS-2 через отверстие в крышке корпуса. Удерживайте проволоку в камере до появления звукового и светового оповещения.
3. С помощью кнопки проверки Livi FS-2. Воспользуйтесь скрепкой, чтобы нажать кнопку и удерживать ее до появления звукового оповещения (не менее 5 секунд).

Сирена работает корректно, если звуковое оповещение включилось через несколько секунд после срабатки Livi FS-2.

Если звуковое оповещение отсутствует, то убедитесь, что сирена привязана к тому же STEMAX TX110, что и сработавший Livi FS-2. В момент срабатки датчика коммуникатор и сирена должны быть включены и находиться в дежурном режиме. Повторите проверку. Если звуковое оповещение снова отсутствует, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@livicom.ru).

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИРЕНЫ

Техническое обслуживание сирены заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженных батарей, которую следует выполнять после получения извещения в приложении.

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

12 ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

- 1) Вскройте корпус сирены (см. [рисунок 6.1](#)) и извлеките обе батареи из сирены.
- 2) Установите две новые литиевые батареи CR123A в крепления на плате сирены, соблюдая полярность.
- 3) Закройте корпус сирены (см. [рисунок 9.1](#)).

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.

13 УДАЛЕНИЕ СИРЕНА (ОТВЯЗКА ОТ КОММУНИКАТОРА)

Отвязать сирену от коммуникатора можно двумя способами:

- 1) С помощью SMS. Формат SMS и порядок их отправки описан в руководстве по эксплуатации STEMAX TX110, доступном для скачивания [на сайте НПП «Стелс»](#).
- 2) С помощью тампера (6, [рисунок 2.1](#)). Для этого вскройте корпус сирены (см. [рисунок 6.1](#)) и извлеките из сирены обе батареи на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батареи обратно, соблюдая указанную полярность. Удерживайте кнопку тампера, пока сирена запускается (индикатор сирены быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди). Отпустите кнопку тампера и последовательно нажмите на нее не менее 5 раз с интервалом 0,5 – 1 сек. между нажатиями. Сирена удалена, если её индикатор начал мигать голубым цветом раз в секунду (индикация режима связывания).

14 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие сирены 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) Несоблюдение условий эксплуатации;
- 2) Механическое повреждение сирены;
- 3) Ремонт сирены другим лицом, кроме Изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023

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:

по e-mail: support@livicom.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

Таблица Б.1 – Лист регистрации изменений документа

Дата	Версия	Описание
08.09.2023	1.0	Внесены сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках сирены Livi Siren