



# Пульт управления охраной

## Livi RFID

### инструкция

#### ОПИСАНИЕ

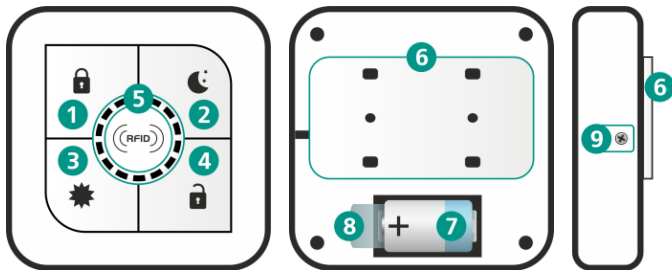
Беспроводной пульт управления охраной объекта Livi RFID (далее – пульт) предназначен для идентификации пользователей путем считывания и передачи по радиоканалу кода RFID-метки на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

Для переключения охраны предусмотрено использование кнопок пульта и RFID-меток, позволяющих включить и отключить полную и ночную охрану объекта без использования в [мобильного приложения Livicom](#) (далее – приложение).

**Внимание!** Если охранные датчики на объекте разделены на группы, то при включении (выключении) полной охраны будет включаться (выключаться) охрана главной группы и тех групп, для которых включена настройка «Включение/выключение охраны группы при включении/выключении полной охраны». Управление охраной отдельных групп с помощью пульта не предусмотрено. Включение и выключение ночной охраны будет выполняться для всех датчиков, у которых включена настройка «Ночная охрана», даже если они расположены в разных группах.

Пульт подтверждает выполнение действий с помощью звукового и светового оповещения.

#### ВНЕШНИЙ ВИД ПУЛЬТА



1. Кнопка включения полной охраны
2. Кнопка включения ночной охраны
3. Кнопка отключения ночной охраны
4. Кнопка отключения полной охраны
5. Индикатор светодиодный

6. Кронштейн крепления к стене
7. Батарея литиевая CR123A
8. Защитная пленка для батареи
9. Фиксирующий винт

#### СВЯЗЫВАНИЕ ПУЛЬТА С ХАБОМ

Если пульт транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед связыванием его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее двух часов.

1. Удалите защитную пленку из батарейного отсека:
  - Пульт известит о включении миганием индикатора красным, зеленым и голубым цветом по очереди (индикация старта).
  - Далее будет автоматически выполнена калибровка пульта (индикатор будет мигать белым цветом).
  - Пульт перейдет в режим связывания (индикатор будет мигать голубым цветом в течение 60 секунд).

2. В приложении перейдите на вкладку «Устройства», нажмите на кнопку «+» и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного связывания индикатор пульта мигнет 5 раз зеленым цветом.

Пульт находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то извлеките батарею (7) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Пульт снова перейдет в режим связывания.

#### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Пульт рекомендуется устанавливать на стену рядом с входной дверью внутри охраняемого объекта.

Пульт **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур пульта (см. таблицу «Технические характеристики»).

#### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи пульта с хабом в предполагаемом месте установки. Качество связи может быть оценено двумя способами:

1. В приложении на экране настройки пульта.
2. С помощью индикации на пульте. Для этого дважды нажмите на кнопку (4) и посмотрите на индикатор пульта. Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

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 4 раза красным цветом

#### МОНТАЖ ПУЛЬТА

1. Закрепите кронштейн крепления к стене (6) в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
2. Установите пульт на кронштейне, совместив выступы на кронштейне с отверстиями в корпусе пульта. Немного потяните корпус вниз до характерного щелчка, чтобы закрепить пульт.
3. Вкрутите фиксирующий винт (9).

Через 60 секунд после установки пульта на кронштейн будет автоматически выполнена калибровка. В период калибровки индикатор пульта будет мигать белым цветом. Дождитесь завершения калибровки перед тем, как выполнять проверку работы пульта.

#### ПРИВЯЗКА RFID-МЕТОК

Использование индивидуальных RFID-меток позволяет отслеживать через мобильное приложение, кто из пользователей включал и отключал полную охрану объекта. При включении и отключении ночной охраны RFID-метки не используются. Включение полной охраны возможно без использования RFID-меток, если Вас не интересует информация о том, кто выполнил действие. Отключение полной охраны возможно только с использованием RFID-метки.

#### RFID-метки Livi Tag, входящие в комплект поставки, не привязаны к системе

Перед первым использованием их следует привязать в приложении. Одному пользователю можно привязать только одну RFID-метку.

Для привязки RFID-метки откройте экран настройки прав доступа пользователя в приложении и нажмите кнопку «Добавить». Затем на пульте нажмите кнопку (4), чтобы перевести его в режим считывания, и приложите RFID-метку. Следуйте указаниям в приложении.

#### ПЕРЕХОД К РАБОТЕ С RFID-МЕТКАМИ СТАНДАРТА ISO 15693

#### Пульт не поддерживает одновременную работу с RFID-метками, действующими по стандартам ISO 15693 и ISO 14443A

Если Вы уже привязали RFID-метки Livi Tag, входящие в комплект поставки, то для перехода на использование RFID-меток стандарта ISO 15693:

1. Отвяжите пульт, как описано в пункте «Удаление пульта», и снова свяжите его с хабом.
2. Привяжите только RFID-метки стандарта ISO 15693.

#### УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ОБЪЕКТА

Для **включения полной охраны** объекта нажмите кнопку (1) и поднесите индивидуальную RFID-метку к центру пульта. Удерживайте RFID-метку на расстоянии не более 10 мм от пульта, пока не услышите 1 короткий звуковой сигнал, подтверждающий включение охраны.

Если в приложении на экране настройки пульта выключена настройка «Включать охрану с картой», то для включения полной охраны объекта просто нажмите кнопку (1).

При включении охраны объекта система Livicom проверяет состояние всех охранных датчиков. Если в этот момент не все устройства готовы к включению охраны, то индикатор (5) мигнет 3 раза желтым цветом, и охрана объекта не будет включена. Если вы хотите **включить охрану с исключением неготовых датчиков** (например, если вы намеренно оставили окно открытым для проветривания), то выполните еще две попытки включения полной охраны. С третьей попытки охрана объекта будет включена, но неготовые датчики охранные функции выполнять не будут.

Для **выключения полной охраны** объекта нажмите кнопку (4) и поднесите индивидуальную RFID-метку к центру пульта. Удерживайте RFID-метку на расстоянии не более 10 мм от пульта, пока не услышите 2 коротких звуковых сигнала, подтверждающих выключение полной охраны.

Для **включения ночной охраны** нажмите кнопку (2). Убедитесь, что индикатор (5) мигнул голубым цветом 1 раз и прозвучал 1 короткий звуковой сигнал.

Для **выключения ночной охраны** объекта нажмите кнопку (3). Убедитесь, что индикатор (5) мигнул голубым цветом 2 раза и прозвучало 2 коротких звуковых сигнала.

#### ЗАДЕРЖКА НА ВХОД/ВЫХОД

Функция задержки на вход/выход предназначена для ситуации, когда пульт установлен внутри охраняемого объекта.

**Внимание!** Задержка на вход/выход применяется только при включении полной охраны и только для тех охранных датчиков, которые находятся в главной группе (если датчики разделены на группы).

Задержка на вход/выход позволяет пользователю:

1. Покинуть объект после того, как он нажал кнопку включения охраны на пульте. Датчики перейдут в режим охраны только по истечении задержки на выход.
2. Войти в охраняемый объект, дойти до пульта, нажать кнопку выключения охраны и подтвердить действие RFID-меткой. Тревога о проникновении будет сформирована только, если охрана помещения не будет выключена по истечении задержки на вход.

Длительность задержки на вход/выход устанавливается на экране настройки пульта в приложении.

При включении охраны объекта с задержкой на выход система Livicom отсчитывает время задержки на выход, затем проверяет состояние всех охранных датчиков объекта. Если в этот момент не все датчики готовы к включению охраны, то индикатор (5) мигнет 3 раза желтым цветом, и охрана объекта не будет включена.

Если вы хотите **включить охрану с исключением неготовых датчиков**, то выполните еще 2 попытки включения полной охраны. С третьей попытки по истечении задержки охрана объекта будет включена, но неготовые датчики охранные функции выполнять не будут.

Часть охраняемого объекта, через которую проходит пользователь от входной двери до места установки пульта, называется **проходной зоной**. При выключении охраны задержка на вход будет действовать только для тех охранных датчиков проходной зоны, которые находятся в главной группе, остальные датчики на объекте останутся в режиме охраны. Добавление охранный датчика в проходную зону и в главную группу выполняется на экране настройки датчика в приложении. Для датчика открытия, установленного на входной двери объекта, можно также включить настройку «Установлен на входной двери». В этом случае включение охраны объекта произойдет сразу после того, как пользователь закроет входную дверь. Если включена охрана объекта, то отсчет времени задержки на вход начнется в момент открытия входной двери.

### РЕЖИМ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ


По умолчанию пульт работает в режиме экономии энергии, чтобы продлить срок службы батареи. Отключите данный режим, если Вы хотите расширить индикацию пульта:

1. При тревоге будет включаться звуковое оповещение, а индикатор будет мигать красным цветом.
2. Во время задержки вход будет подаваться звуковой сигнал 1 раз в 2 секунды.

Отключить режим экономии энергии можно в мобильном приложении на экране настройки пульта.

### УДАЛЕНИЕ RFID-МЕТКИ

Удаление привязанной RFID-метки выполняется в приложении.

Для удаления метки откройте экран настройки прав доступа пользователя, к которому была привязана данная метка, и нажмите на значок  в строке «Электронная карта». Во всплывающем окне подтвердите отвязку метки от считывателя.

### УДАЛЕНИЕ ПУЛЬТА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Пульт может быть отвязан от хаба двумя способами:

1. В приложении на экране настройки пульта.
2. С помощью кнопки на считывателе:
  - Выкрутите фиксирующий винт (9) и снимите пульт с кронштейна крепления к стене.
  - Извлеките батарею на 30 секунд.
  - Установите батарею обратно, соблюдая указанную полярность, и зажмите все 4 кнопки на пульте.
  - Удерживайте кнопки до появления индикации режима связывания пульта.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЬТА

Техническое обслуживание пульта заключается в своевременной очистке пульта от загрязнений и замене разряженной батареи. Замену разряженной батареи следует выполнять после получения извещения в приложении.

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	10 минут
Максимальная дальность считывания RFID-меток	10 мм
Тип поддерживаемых RFID-меток	ISO 15693 ISO 14443A-3 и ISO 14443A-4
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 40 мА
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время работы от батареи** (в режиме экономии энергии)	до 10 лет
Время работы от батареи** (при отключении экономии энергии)	до 5 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры	95 x 95 x 30 мм

\*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и пультом в прямой видимости и при отсутствии помех.

\*\*Время работы от батареи зависит от интенсивности радиосообщения пульта с хабом. Максимальное время работы достигается, если пульт эксплуатируется при температуре 25 °С, относительной влажности не более 80% и при отсутствии вибрационной нагрузки.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Пульт Livi RFID	1
RFID-метки Livi Tag (стандарта ISO 14443A-3)	2
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Монтажный комплект	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

### СВЕТОДИОДНАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Включение полной охраны	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
	1 короткий звуковой сигнал
Отключение полной охраны	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
	2 коротких звуковых сигнала
Включение ночной охраны	Индикатор мигает 1 раз голубым цветом
	1 короткий звуковой сигнал
Отключение ночной охраны	Индикатор мигает 2 раза голубым цветом
	2 коротких звуковых сигнала
Задержка на выход	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз в 2 секунды
	Звуковой сигнал повторяется 1 раз в 2 секунды

Задержка на вход***	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	Звуковой сигнал повторяется 1 раз в 2 секунды
Тревога охранной сигнализации***	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	Звуковой сигнал звучит непрерывно
Тревога пожарной сигнализации***	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	1 длинный сигнал повторяется 1 раз в секунду
Тревога сигнализации протечки воды***	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	2 коротких сигнала повторяются 1 раз в 3 секунды
Тревога аварийной сигнализации***	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	2 коротких сигнала и 1 длинный сигнал повторяются 1 раз в 2 секунды
Ошибка включения охраны	Индикатор мигает желтым цветом 3 раза 3 коротких звуковых сигнала
Считана неизвестная RFID-метка	Индикатор мигает красным цветом 2 раза 1 длинный звуковой сигнал
Режим связывания пульта	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз
Нажатие кнопки на пульте	Индикатор мигает 1 раз белым цветом
Индикация старта пульта	Индикатор мигает красным, зеленым и голубым цветами по очереди
Индикация калибровки пульта	Индикатор мигает белым цветом

\*\*\*Оповещение только при отключении режима экономии энергии

### ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие пульта 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 пульта;
3. Ремонт пульта другим лицом, кроме Изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС  
№ RU Д-РУ.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023