



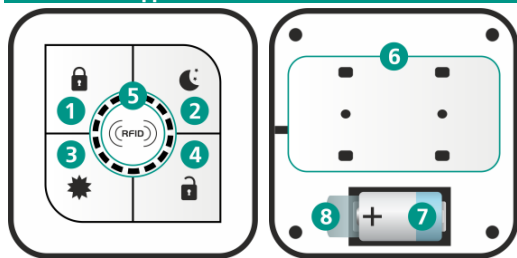
## Считыватель электронных карт Livi RFID Инструкция

### ОПИСАНИЕ

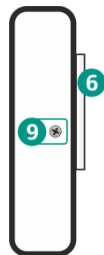
Считыватель электронных карт Livi RFID (далее – считыватель) предназначен для идентификации пользователей путем считывания и передачи по радиоканалу кода электронной карты на хаб.

Для переключения охраны на считывателе предусмотрено использование кнопок и электронных карт, позволяющих включить и отключить охрану объекта без использования мобильного приложения. Считыватель подтверждает выполнение действий с помощью звукового и светового оповещения.

### ВНЕШНИЙ ВИД



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. Батарейка
8. Защитная пленка для батарейки
9. Фиксирующий винт




### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ХАБУ

Если считыватель транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед подключением его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

1. Перед подключением удалите защитную пленку (8) в батарейном отсеке.

Считыватель известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).

2. Подключите считыватель к хабу, нажав кнопку  на вкладке «Устройство» в мобильном приложении Livicom. После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

**Внимание!** Считыватель находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к хабу за этот период, то извлеките батарейку (7) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Устройство снова перейдет в режим связывания.

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Считыватель электронных карт устанавливается рядом с входной дверью. Считыватель **запрещено** устанавливать:

- на улице;
- в местах с повышенным уровнем температуры или влажности.

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи считывателя с хабом в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью индикации на считывателе. Для этого дважды нажмите на кнопку отключения полной охраны (4) и посмотрите на индикатор датчика. 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 СЧИТЫВАТЕЛЯ

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

### ПРИВЯЗКА ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ

Использование индивидуальных электронных карт позволяет отслеживать через мобильное приложение, кто из пользователей включал и отключал полную охрану. При включении и отключении ночной охраны электронные карты не используются.

Включение полной охраны возможно без использования электронных карт, если Вас не интересует информация о том, кто выполнил действие. Отключение полной охраны возможно только с использованием электронной карты.

**Внимание!** Электронные карты, входящие в комплект поставки, не привязаны к системе. Перед первым использованием их следует привязать в мобильном приложении Livicom. Одному пользователю можно привязать только одну электронную карту.

Для привязки карты откройте экран настройки прав доступа пользователя в приложении Livicom и нажмите кнопку «Добавить». Затем на корпусе считывателя нажмите кнопку отключения полной охраны (4) и приложите электронную карту. Следуйте указаниям в приложении.

**Внимание!** Считыватель не поддерживает одновременную работу с электронными картами, работающими по стандартам ISO 15693 и ISO 14443A.

Если Вы уже привязали электронные карты, входящие в комплект поставки, то для перехода на использование карт стандарта ISO 15693:

1. Отвяжите считыватель, как описано в пункте «Удаление устройства», и снова подключите его к хабу.
2. Привяжите только карты стандарта ISO 15693.

### РЕЖИМ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

По умолчанию считыватель работает в режиме экономии энергии, чтобы продлить срок службы батарейки. Отключите данный режим, если Вы хотите расширить индикацию устройства:

1. Индикатор будет мигать, если включена полная или ночная охрана.
2. Во время задержки переключения охраны будет подаваться звуковой сигнал 1 раз в 2 секунды.

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

### УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать считыватель от хаба можно 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью кнопки на считывателе:

- Выкрутите фиксирующий винт (9) и снимите считыватель с кронштейна крепления к стене.
- Извлеките батарейку на 30 секунд.
- Установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность, и зажмите все 4 кнопки на устройстве.
- Удерживайте кнопки до появления индикации связывания устройства (индикатор начнет мигать синим цветом раз в секунду).

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание считывателя заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батарейки.

**Внимание!** Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Замену разряженной батарейки следует выполнять после получения извещения в приложении Livicom.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	Не менее 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Максимальная дальность считывания электронных карт	10 мм
Тип поддерживаемых электронных карт	ISO 15693 ISO 14443A-3 ISO 14443A-4
Ток потребления: в спящем режиме в рабочем режиме	3 мкА до 40 мА
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время автономной работы: в режиме экономии энергии при отключении режима экономии энергии	Не менее 10 лет Не менее 5 лет
Диапазон рабочих температур	-20°C ...+55°C

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Считыватель Livi RFID	1
Электронная карта стандарта ISO 14443A-3	2
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Монтажный комплект	1
Пленка защитная для батарейки	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

### СВЕТОДИОДНАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Включение полной охраны	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом 1 короткий звуковой сигнал
Полная охрана включена	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз в 2 секунды (индикация только при отключении режима экономии энергии)
Отключение полной охраны	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом 2 коротких звуковых сигнала
Включение ночной охраны	Индикатор мигает 1 раз синим цветом 1 короткий звуковой сигнал
Включена ночная охрана	Индикатор мигает синим цветом 1 раз в 2 секунды (оповещение только при отключении режима экономии энергии)
Отключение ночной охраны	Индикатор мигает 2 раза синим цветом 2 коротких звуковых сигнала
Задержка переключения охраны	Индикатор мигает синим цветом 1 раз в 2 секунды Звуковой сигнал подается 1 раз в 2 секунды (оповещение только при отключении режима экономии энергии)
Ошибка включения охраны	Индикатор мигает желтым цветом 3 раза 3 коротких звуковых сигнала
Считана неизвестная электронная карта	Индикатор мигает красным цветом 2 раза 1 длинный звуковой сигнал
Режим связывания устройства	Индикатор мигает синим цветом в течение 1 минуты
Восстановление связи с хабом	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз с хабом
Нажатие кнопки на устройстве	Индикатор мигает 1 раз белым цветом

### ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.