



Считыватель электронных карт Livi RFID

Краткая инструкция

ОПИСАНИЕ

Беспроводное устройство для считывания электронных карт Livi RFID (далее – считыватель) предназначен для управления режимом охраны объекта.

Устройство считывает код электронной карты и передает его на приемно-контрольную панель (ПКП) для идентификации пользователей и подтверждения изменения режима охраны на объекте.

Внимание! Данная инструкция содержит базовую информацию о считывателе, его установке и эксплуатации. Для получения более подробной информации настоятельно рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации программы «Конфигуратор Профессионал» и контроллера, к которому подключается устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/support/>).

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Кнопка включения охраны раздела
2. Кнопка включения охраны периметра
3. Кнопка отключения охраны периметра
4. Кнопка отключения охраны раздела
5. Индикатор светодиодный
6. Кронштейн крепления к стене
7. Батарейка
8. Защитная пленка для батарейки
9. Фиксирующий винт

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ

Для управления охранной сигнализацией на считывателе предназначены 4 кнопки:

1. Включить охрану раздела (1), для которого назначена электронная карта, подтверждающая действие (по умолчанию). В программе «Конфигуратор Профессионал» действие, выполняемое по нажатию кнопки, можно изменить на:
 - а. Включить охрану раздела, который назначен для считывателя, без подтверждения электронной картой (см. пункт «Настройка работы устройства»).
 - б. Одновременное включение охраны для группы разделов (о назначении подчиненных разделов см. пункт 5.3.1. руководства пользователя программы Конфигуратор Профессионал).

2. Отключить охрану раздела (4), для которого назначена электронная карта, подтверждающая действие.
3. Включить охрану периметра* (2) - подтверждение электронной картой не требуется.
4. Отключить охрану периметра* (3) - подтверждение электронной картой не требуется.

* Под периметром в данном случае понимается логический раздел, в который входят датчики и шлейфы сигнализации, предназначенные для контроля над проникновением в помещение извне (например, датчики открытия на окнах и дверях). Назначение раздела периметра описано в п. «Настройка работы устройства».

Считыватель подтверждает выполнение действий с помощью звукового и светового оповещения. При возникновении ошибок в работе устройство включает индикацию в соответствии с типом ошибки (см. таблицу «Светодиодная и звуковая индикация»).

СВЯЗЫВАНИЕ УСТРОЙСТВА С ПКП

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

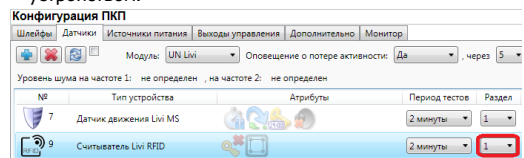
1. Перед подключением удалите защитную пленку (8) в батарейном отсеке.
Считыватель известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите считыватель Livi RFID с ПКП в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики» (как описано в п. 5.4.2.2. руководства пользователя программы «Конфигуратор Профессионал»). После успешного добавления устройства индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

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

НАСТРОЙКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Настройка работы производится в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»:

1. Назначьте раздел для считывателя, в который будут поступать сервисные события, сформированные устройством.
2. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ПКП тестовые пакеты данных (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 2 минуты).
3. Выберите желаемые атрибуты (по умолчанию все атрибуты выключены).



Атрибут	Значок	Описание
Включение охраны без ключа		Если данный атрибут выбран, то включение охраны раздела, назначенного для считывателя, будет выполняться кнопкой «Включить охрану раздела» (1) без подтверждения электронной картой.
Охрана периметра		Данный атрибут позволяет задать раздел периметра, режим охраны которого будет управляться кнопками «Включить/отключить охрану периметра» (2 и 3) на считывателе.

4. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (клавиша F2).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Считыватель электронных карт Livi RFID устанавливается рядом с входной дверью.

Считыватель **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».
2. С помощью индикации на считывателе. Для этого дважды нажмите на кнопку отключения охраны раздела (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

Если считыватель окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с ПКП, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батарей. Для вывода устройства из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките основную батарейку и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. После активации датчик выполнит 10 попыток связаться с ПКП, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ПКП окажутся неуспешными, то считыватель вернется в режим сна.

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 включил и отключил 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 программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Параметры».

- Для привязки электронной карты:
1. Откройте вкладку «Параметры» в приложении «Конфигуратор Профессионал».
 2. Перейдите на вкладку «База электронных ключей» и нажмите кнопку «Прочитать электронный ключ».
 3. На корпусе считывателя Livi RFID нажмите кнопку «Отключить охрану раздела» (4) и приложите электронную карту.
 4. На вкладке «База электронных ключей» выберите раздел, охраной которого сможет управлять владелец электронной карты.

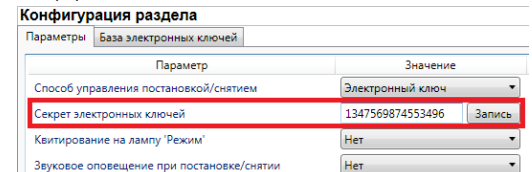
ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ ОТ КЛОНИРОВАНИЯ

Электронные карты, работающие по стандартам ISO 14443A-3 и ISO 14443A-4, можно дополнительно защитить от клонирования с помощью секрета электронных ключей.

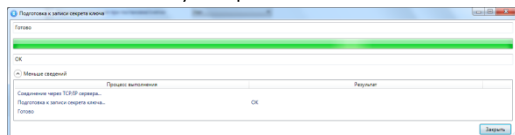
Секрет электронных ключей – это уникальная комбинация цифр (от 1 до 16 цифр), которая записывается в контроллер и электронные карты и служит дополнительным средством аутентификации.

1. Придумайте секрет электронных ключей.
2. В программе «Конфигуратор Профессионал» откройте вкладку «Параметры» и введите придуманный секрет в поле «Секрет электронных ключей».
3. Сохраните конфигурацию (клавишей F2).
4. Дважды нажмите на кнопку «Отключить охрану раздела» (4) на считывателе, чтобы передать секрет из ПКП в устройство. Считыватель подтвердит успешную передачу данных миганием светодиода (зеленым цветом 3 раза). Если световая индикация будет отличаться от указанной, то убедитесь, что устройство установлено в зоне действия радиоканала (см. п. «Светодиодная и звуковая индикация»).

5. На вкладке «Параметры» нажмите кнопку «Запись», чтобы инициализировать запись секрета в электронную карту.



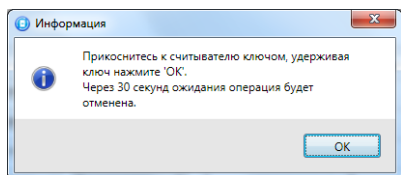
6. Программа выполнит подготовку к записи секрета. Если окно подготовки записи не закрылось автоматически, то нажмите кнопку «Закрыть».



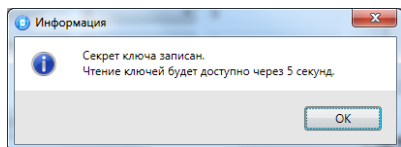
7. Дважды нажмите на кнопку «Отключить охрану раздела» (4) на считывателе, чтобы инициировать запись секрета в карту. Считыватель подтвердит готовность к записи секрета миганием светодиода (зеленым цветом 3 раза).

8. Приложите электронную карту к считывателю. Устройство подтвердит считывание карты коротким звуковым сигналом.

9. Удерживая карту на считывателе, нажмите кнопку ОК.



10. Программа выполнит запись секрета. Если окно записи не закрылось автоматически, то нажмите кнопку «Закрыть». Секрет записан в электронную карту.



11. Повторите действия 4-10 для всех электронных карт. **Внимание!** Во все электронные карты должен быть записан одинаковый секрет электронных ключей.

ПРИБРЕТЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ

В комплект поставки устройства входят 2 электронные карты, работающие по стандарту ISO 14443A-3. При приобретении дополнительных электронных карт убедитесь, что новые карты работают по одному из поддерживаемых стандартов (см. таблицу «Технические характеристики»).

Внимание! Считыватель поддерживает одновременную работу с электронными картами стандарта ISO 14443A-3 и ISO 14443A-4. При выборе дополнительных карт учитывайте, что все поддерживаемые электронные карты обеспечивают криптографическую защиту данных, но карты стандарта ISO 14443A-4 гарантируют наиболее высокий уровень защиты.

Считыватель Livi RFID не поддерживает одновременную работу с электронными картами, работающими по стандартам ISO 15693 и ISO 14443A. Если Вы уже использовали карты стандарта ISO 14443A-3 или ISO 14443A-4 и хотите перейти на карты стандарта ISO 15693, то выполните следующие действия:

1. Отвяжите считыватель Livi RFID, как описано в пункте «Удалить устройства».
2. Снова свяжите его с ПКП.
3. Привяжите электронные карты, работающие по стандарту ISO 15693, как описано в пункте «Привязка электронных карт».

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать считыватель от ПКП можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
2. С помощью кнопок на устройстве (принудительное удаление):
 - Выкрутите фиксирующий винт (9) и снимите считыватель с кронштейна крепления к стене.
 - Извлеките батарейку на как минимум на 30 секунд.
 - Установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность, и зажмите все 4 кнопки на устройстве.
 - Удерживайте кнопки до появления индикации связывания устройства (индикатор начнёт мигать синим цветом раз в секунду).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание считывателя заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженных батареек.

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

Замену разряженных батареек следует выполнять после получения извещения в приложении STEMAX Монитор.

Для замены батарейки выполните следующие действия:

- Выкрутите фиксирующий винт (9) и отсоедините устройство от кронштейна крепления к стене.
- Извлеките разряженную батарейку и установите новую, соблюдая указанную полярность.
- Установите устройство на кронштейн крепления к стене и вкрутите фиксирующий винт.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Количество кнопок управления	4
Максимальная дальность считывания электронных карт	10 мм
Тип поддерживаемых электронных карт	ISO 15693 ISO 14443A-3 ISO 14443A-4
Совместимые устройства (через STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410 STEMAX SX810 STEMAX SX820
Совместимые устройства (через STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810
Ток потребления: в спящем режиме в рабочем режиме	3 мкА до 40 мкА
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время автономной работы	Не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	-20°C ...+55°C

СВЕТОДИОДНАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Включение охраны раздела	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
	1 короткий звуковой сигнал
Отключение охраны раздела	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
	2 коротких звуковых сигнала
Включение охраны периметра	Индикатор мигает 1 раз синим цветом
	1 короткий звуковой сигнал
Отключение охраны периметра	Индикатор мигает 2 раза синим цветом
	2 коротких звуковых сигнала
Задержка переключения охраны	Индикатор мигает фиолетовым цветом 1 раз в 2 секунды
	Звуковой сигнал подается 1 раз в 2 секунды
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 ПКП	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз
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.

www.nppstels.ru