

Пульт управления охраной Livi RFID инструкция

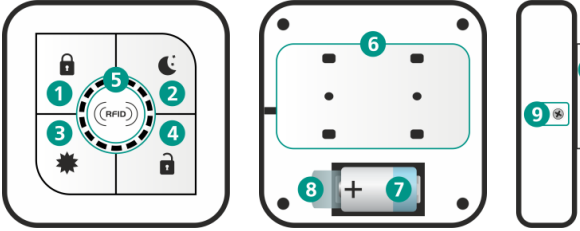
ОПИСАНИЕ

Беспроводной пульта управления охраной объекта Livi RFID (далее – *пульт*) предназначен для идентификации пользователей путем считывания и передачи по радиоканалу кода RFID-метки на прибор приемно-контрольный (ППК).

Для переключения охраны предусмотрено использование кнопок пульта и RFID-меток. Пульт подтверждает выполнение действий с помощью звукового и светового оповещения. При возникновении ошибок в работе устройство включает индикацию в соответствии с типом ошибки.

Примечание – Данная инструкция содержит базовую информацию о пульте, его установке и эксплуатации. Для получения более подробной информации настоятельно рекомендуем обратиться к руководствам 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. Батарея
8. Защитная пленка для батареи
9. Фиксирующий винт

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ

Для управления охранной сигнализацией на пульте предназначены 4 кнопки:

1. Включить охрану раздела (1), для которого назначена RFID-метка, подтверждающая действие (по умолчанию). В программе «Конфигуратор Профессионал» действие, выполняемое по нажатию кнопки, можно изменить на:
 - а. Включить охрану раздела, который назначен для пульта, без подтверждения RFID-меткой (см. пункт «Настройка работы устройства»).
 - б. Одновременное включение охраны для группы разделов (о назначении подчиненных разделов см. руководство пользователя программы Конфигуратор Профессионал).
2. Отключить охрану раздела (4), для которого назначена RFID-метка, подтверждающая действие.
3. Включить охрану периметра* (2) - подтверждение RFID-меткой не требуется.
4. Отключить охрану периметра* (3) - подтверждение RFID-меткой 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».

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ

Функция изменения режима охраны под принуждением позволяет выполнить постановку на охрану или снятие с охраны раздела в штатном режиме и в то же время отправить на сервер STEMAX тревожное событие «ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (под принуждением)» или «СНЯТ С ОХРАНЫ (под принуждением)» соответственно.

Функция постановки на охрану под принуждением активируется автоматически при длительном нажатии на кнопку (1). Функция снятия с охраны под принуждением активируется автоматически при длительном нажатии на кнопку (4), подтвержденным прикладыванием RFID-метки принуждаемого пользователя.

СВЯЗЫВАНИЕ ПУЛЬТА С ППК

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 (8) из батарейного отсека.
 - Пульт извещит о включении миганием индикатора красным, зеленым и голубым цветом по очереди (индикация старта). Далее будет автоматически выполнена калибровка устройства (индикатор будет мигать белым цветом).
 - Пульт перейдет в режим связывания (индикатор будет мигать голубым цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите пульт с ППК в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики» (как описано в руководстве пользователя программы «Конфигуратор Профессионал»). После успешного связывания индикатор пульта мигнет 5 раз зеленым цветом.

Пульт находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с ППК за этот период, то извлеките батарею (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»:

1. На вкладке «Параметры» для параметра «Способ управления постановкой/снятием» выберите значение «Электронный ключ».
2. Перейдите на вкладку «Датчики» и назначьте раздел для пульта, в который будут поступать сервисные события, сформированные пультом. При отключении режима экономии энергии звуковое и световое оповещение на пульте будет включаться при тревоге по выбранному разделу.

№	Тип устройства	Атрибуты	Период тестов	Текст	Раздел	Состояние	Режим	Уровень	Параметры
9	Livi RFID Пульта управления охраной NP15500504		2 минуты		1	Норма	На охране	Tr O6 P6 H1 H2 C6	

3. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия пульта.

4. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ППК тестовые пакеты данных (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 2 минуты).
5. 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 пульта, будет выполняться кнопкой «Включить охрану раздела» (1) без подтверждения RFID-меткой.
Охрана периметра		Данный атрибут позволяет задать раздел периметра, режим охраны которого будет управляться кнопками «Включить/отключить охрану периметра» (2 и 3) на пульте.
Режим экономии энергии		По умолчанию атрибут выбран, чтобы продлить срок службы батареи. Отключите режим экономии энергии, если Вы хотите расширить индикацию пульта: звуковое и световое оповещение будут включаться во время задержки на вход и при тревоге по разделу, выбранному для пульта.

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

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

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

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор».
2. С помощью индикации на пульте. Для этого дважды нажмите на кнопку отключения охраны раздела (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

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

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 устройства. 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, кто из пользователей включал и отключал охрану раздела. При включении и отключении охраны периметра RFID-метки не используются. Включение охраны раздела возможно без использования RFID-меток, если пульт предназначен для управления режимом охраны только одного раздела. Отключение охраны раздела возможно только с использованием RFID-метки.

Примечание – RFID-метки, входящие в комплект поставки, не привязаны к пульту. Перед первым использованием их следует привязать в программе «Конфигуратор Профессионал».

Для привязки RFID-метки:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» откройте конфигурацию раздела, перейдите на вкладку «База электронных ключей» и нажмите кнопку «Прочитать электронный ключ».
2. На корпусе пульта нажмите кнопку «Отключить охрану раздела» (4) и приложите RFID-метку.
3. Далее выберите раздел, охраной которого сможет управлять владелец RFID-метки.

ЗАЩИТА RFID-МЕТОК ОТ КЛОНИРОВАНИЯ

RFID-метки, 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 RFID-метки 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 пульте, чтобы передать секрет из ППК в устройство. Пульт подтвердит успешную передачу данных миганием светодиода (зеленым цветом 3 раза). Если световая индикация будет отличаться от указанной, то убедитесь, что пульт установлен в зоне действия радиоканала.
5. На вкладке «Параметры» нажмите кнопку «Запись», чтобы инициировать запись секрета в RFID-метку.

Конфигурация раздела

Параметры

База электронных ключей

Параметр	Значение
Способ управления постановкой/снятием	Электронный ключ
Секрет электронных ключей	1347569874553496

Запись

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 пульте, чтобы инициировать запись секрета в метку. Пульт подтвердит готовность к записи секрета миганием светодиода (зеленым цветом 3 раза).

8. Приложите RFID-метку к пульту. Устройство подтвердит считывание метки коротким звуковым сигналом.
9. Удерживая метку на пульте, нажмите кнопку ОК.

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

11. Повторите действия 4-10 для всех RFID-меток.

Примечание – Во все RFID-метки должен быть записан одинаковый секрет электронных ключей.

ПРИОБРЕТЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ RFID-МЕТОК

В комплект поставки устройства входят 2 RFID-метки Livi Tag, работающие по стандарту ISO 14443A-3. При приобретении дополнительных RFID-меток убедитесь, что новые метки работают по одному из поддерживаемых стандартов (см. таблицу «Технические характеристики»). Пульт поддерживает одновременную работу с RFID-метками стандарта ISO 14443A-3 и ISO 14443A-4. Все поддерживаемые RFID-метки обеспечивают криптографическую защиту данных, но метки стандарта ISO 14443A-4 гарантируют наиболее высокий уровень защиты.

Примечание – Пульт **не поддерживает** одновременную работу с RFID-метками, работающими по стандартам ISO 15693 и ISO 14443A. Если Вы уже использовали метки стандарта ISO 14443A-3 или ISO 14443A-4 и хотите перейти на метки стандарта ISO 15693, то выполните следующие действия:

- Отвяжите пульт от ППК, как описано в пункте «Удалить устройства», и снова свяжите его с ППК.
- Привяжите RFID-метки, работающие по стандарту ISO 15693, как описано в пункте «Привязка RFID-меток».

ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПУЛЬТА

Нажмите на пульте кнопку (1) и поднесите привязанную RFID-метку к центру пульта. Удерживайте RFID-метку на расстоянии не более 10 мм от пульта, пока не услышите 1 короткий звуковой сигнал. Убедитесь, что включилась охрана того раздела, для которого назначена RFID-метка. Далее нажмите кнопку (4) и снова поднесите привязанную 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 охраны.

Если раздел не был поставлен на охрану и/или снят с охраны, то проверьте настройки работы пульта. Если настройки выполнены правильно, то не используйте пульт и свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Пульт может быть отвязан от ППК двумя способами:

- В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики» »: выделите пульт и нажмите кнопку . Подождите, пока пульт отправит на ППК тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и получит данные об удалении. Для ускорения обмена данными однократно нажмите любую кнопку на пульте.
- С помощью кнопок на пульте (принудительное удаление):
 - Выкрутите фиксирующий винт (9), снимите пульт с кронштейна крепления к стене и извлеките батарею на 30 секунд.
 - Установите батарею обратно, соблюдая указанную полярность, и зажмите все 4 кнопки на устройстве.
 - Удерживайте кнопки до появления индикации связывания устройства.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание пульта заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения извещения в программе STEMAX Монитор.

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

ЗАМЕНА БАТАРЕИ В ПУЛЬТЕ

Для замены батареи выполните следующие действия:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Количество кнопок управления	4
Максимальная дальность считывания RFID-меток	10 мм
Тип поддерживаемых RFID-меток	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 / STEMAX MX820 / Мираж-GSM-M8-04
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 40 мА
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A

Время работы от батарей**	до 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры	95 95 x 30 мм

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

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Пульт управления охраной Livi RFID	1
RFID-метка 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 охраны раздела / периметра	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
	1 короткий звуковой сигнал
Отключение охраны раздела / периметра	Индикатор мигает 2 раза зеленым 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
Событие <i>Тревога</i> или <i>Тревога, тревожная кнопка</i> *	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	Звуковой сигнал звучит непрерывно
Событие <i>Пожар</i> или <i>Пожар 2</i> *	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	1 длинный сигнал повторяется 1 раз в секунду
Событие <i>Тревога, утечка воды</i> *	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды
	2 коротких сигнала повторяются 1 раз в 3 секунды
Событие <i>Тревога, утечка газа</i> *	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 устройства	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Восстановление связи с ППК	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз
Нажатие кнопки на устройстве	Индикатор мигает 1 раз белым цветом
Индикация старта устройства	Индикатор мигает красным, зеленым и голубым цветами по очереди
Индикация калибровки устройства	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:

- несоблюдение условий эксплуатации;
- механическое повреждение пульта;
- ремонт пульта 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.

www.nppstels.ru