

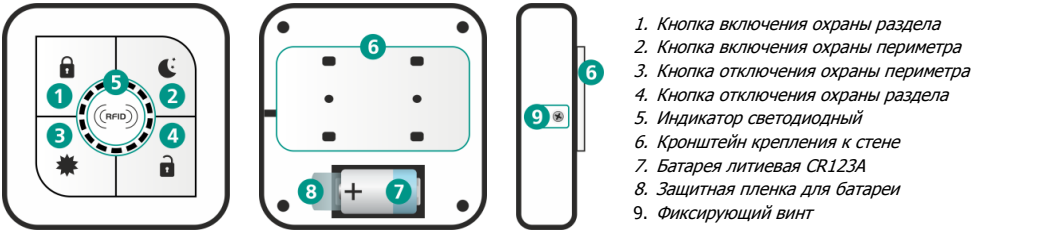
Пульт управления охраной Livi RFID инструкция

ОПИСАНИЕ

Беспроводной пульт управления охраной объекта Livi RFID (далее – пульт) предназначен для идентификации пользователей путем считывания и передачи по радиоканалу кода RFID-метки на контроллер. Для переключения охраны предусмотрено использование кнопок пульта и индивидуальных RFID-меток.

Примечание — Данная инструкция содержит информацию о пульте, его подключении, настройке и эксплуатации. Для получения информации о работе базового контроллера, подключении и эксплуатации радиосистемы Livi на объекте настоятельно рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации контроллера, к которому подключается пульт. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/products/miraj-privat/>).

ВНЕШНИЙ ВИД



УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ

Для управления охранной сигнализацией на пульте предназначены четыре кнопки:

1. Включить охрану раздела (1), для которого назначена RFID-метка, подтверждающая действие. Следовательно, по умолчанию пульт может управлять охраной всех разделов контроллера.
В программе «Конфигуратор Приват» действие, выполняемое по нажатию кнопки, может быть изменено на:
а. Включить охрану раздела, который назначен для пульта, без подтверждения RFID-меткой (если выбран атрибут «Включение охраны без ключа» - см. пункт «Настройка работы пульта»);
б. Одновременное включение охраны для всех разделов контроллера (если в конфигурации контроллера включен параметр «Постановка разделов 2, 3, 4 по первому разделу»).
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). Назначение раздела периметра описано в п. «Настройка работы пульта».

Пульт подтверждает выполнение действий с помощью звукового и светового оповещения. При возникновении ошибок в работе пульт включает индикацию в соответствии с типом ошибки.

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 пользователем тревожное сообщение «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 КОНТРОЛЛЕРОМ

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

1. Непосредственно перед связыванием удалите защитную пленку (8) из батарейного отсека. Пульт известит о включении миганием индикатора красным, зеленым и голубым цветом по очереди (индикация старта). Далее будет автоматически выполнена калибровка устройства (индикатор будет мигать белым цветом). Далее пульт перейдет в режим связывания (индикатор будет мигать голубым цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите пульт с контроллером, нажав кнопку  на вкладке «Датчики» в программе «Конфигуратор Приват»*. После успешного добавления устройства индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.
Пульт находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с контроллером за этот период, то извлеките батарею (7) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Пульт снова перейдет в режим связывания.

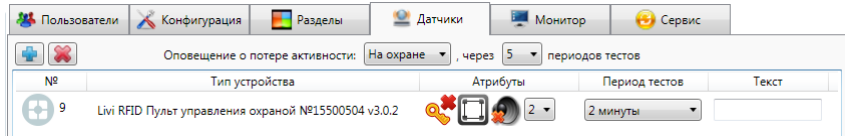
*Порядок добавления в конфигурацию контроллера радиоустройств Livi подробно описан в руководстве по эксплуатации контроллера.

НАСТРОЙКА РАБОТЫ ПУЛЬТА

Настройка работы выполняется в программе «Конфигуратор Приват»:

1. На вкладке «Конфигурация» для параметра «Способ управления постановкой» выберите значение «Электронный ключ».
2. Перейдите на вкладку «Разделы», выберите значок в списке «Шлейфы» с номером, присвоенным пульту при связывании с контроллером, и перетащите его в тот раздел, охрана которого должна будет включаться, если выбран атрибут «Включение охраны без ключа» (см. ниже). Также в данный раздел будут поступать сервисные события, сформированные пультом.

3. Перейдите на вкладку «Датчики». При необходимости измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой пульт будет отправлять на контроллер тестовые пакеты (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 2 минуты).



4. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет включен в SMS-оповещение о состоянии пульта.
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 выше, 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 при тревоге и во время задержки на вход.

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 пульта (см. таблицу «Технические характеристики»).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Проверьте качество связи пульта с контроллером в предполагаемом месте установки. Качество связи может быть оценено двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» 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 контроллером, 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 контроллером, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с контроллером окажутся unsuccessful, 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 кронштейн, 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 получать сообщения о том, кто из пользователей включил или отключил охрану раздела. При включении и отключении охраны периметра RFID-метки не используются.

Включение охраны раздела возможно без использования RFID-меток, если с помощью пульта включается охрана только одного раздела или всех разделов сразу. Отключение охраны раздела возможно только с использованием RFID-метки.

Примечание — RFID-метки Livi Tag, входящие в комплект поставки пульта, не привязаны к контроллеру. Перед первым использованием их следует привязать в программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Пользователи».

Для привязки RFID-метки:

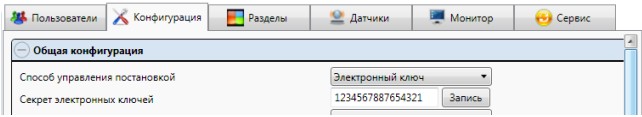
1. На вкладке «Пользователи» в программе «Конфигуратор Приват» выберите пользователя, которому будет назначена RFID-метка.
2. Откройте карточку пользователя, нажмите на ссылку «Создать ключи доступа» и в открывшемся окне нажмите кнопку «Прочитать электронный ключ».
3. На корпусе пульта нажмите кнопку «Отключить охрану раздела» (4) и приложите RFID-метку. Код RFID-метки будет прочитан и записан в поле «Ключ 1».
4. Далее на вкладке «Раздел» перенесите записанные ключи в те разделы, охраной которых смогут управлять владельцы RFID-меток.

ЗАЩИТА RFID-МЕТОК ОТ КЛОНИРОВАНИЯ

RFID-метки, работающие по стандартам ISO 14443A-3 и ISO 14443A-4, могут быть дополнительно защищены 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 секрет служит дополнительным средством аутентификации.

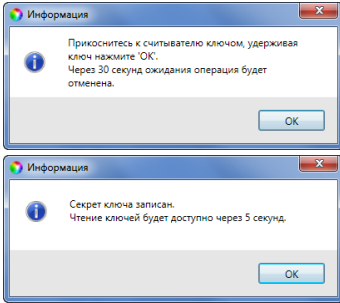
Для записи секрета:

1. Придумайте секрет электронных ключей (один секрет для всех меток, которые будут использоваться с данным контроллером).
2. В программе «Конфигуратор Приват» откройте вкладку «Конфигурация» 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 контроллера в пульт. 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 «Конфигурация» нажмите кнопку «Запись», чтобы инициировать запись секрета в RFID-метку.

6. Нажмите кнопку «Отключить охрану раздела» (4) на пульте, приложите и удерживайте RFID-метку на пульте.
7. Нажмите кнопку ОК во всплывающем окне в программе «Конфигуратор Приват».



9. . Повторите действия 5-8 для всех RFID-меток.

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

ПРИБРЕТЕНИЕ 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. При выборе дополнительных меток учитывайте, что 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:

1. Отвяжите пульт от контроллера, как описано в п. «Удаление устройства».
2. Снова свяжите его с контроллером, как описано в п. «Связывание пульта с контроллером».
3. 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 контроллера, 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 свяжитесь со специалистами службы технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Пульт от контроллера может быть отвязан двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Датчики»: выделите пульт и нажмите кнопку . Подождите, пока пульт отправит контроллеру тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и получит от него данные об удалении. Для ускорения обмена данными однократно нажмите на любую кнопку на пульте или снимите пульт с кронштейна крепления к стене (чтобы сформировать событие об аварии тампера).
2. 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 пульте.
 - Удерживайте кнопки до появления индикации связывания пульта.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание пульта заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения соответствующего сообщения от контроллера.

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 или ISO 14443A-3 / ISO 14443A-4
Совместимые контроллеры (через модуль STEMAX UN Livi)	Мираж-GSM-A4-04 и Мираж-GSM-A8-04
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 40 мА
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время работы от батареи**	до 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °C
Относительная влажность	не более 80% при 25 °C
Габаритные размеры	95 x 95 x 30 мм

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

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиообмена пульта с контроллером. Максимальное время работы достигается, если датчик эксплуатируется при температуре 25 °C, 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 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 (оповещение только при отключении режима экономии энергии)	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды Звуковой сигнал повторяется 1 раз в 2 секунды
Тревога на объекте (оповещение только при отключении режима экономии энергии)	Индикатор мигает красным цветом 1 раз в 2 секунды Звуковой сигнал звучит непрерывно
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
Восстановление связи с контроллером	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

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- RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.