

LIVI RFID

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Назначение и принцип работы пульта .....	3
2	Внешний вид пульта .....	4
3	Меры предосторожности и особые замечания.....	4
4	Комплект поставки, маркировка и упаковка.....	5
4.1	Комплект поставки .....	5
4.2	Маркировка .....	5
4.3	Упаковка .....	5
5	Техническое описание .....	5
5.1	Технические характеристики пульта .....	5
5.2	Индикация.....	6
6	Связывание пульта с хабом.....	7
7	Выбор места для монтажа .....	8
8	Оценка качества связи.....	9
9	Монтаж пульта.....	9
10	Действия с RFID-метками.....	9
10.1	Привязка RFID-меток.....	9
10.2	Переход к работе с RFID-метками стандарта ISO 15693 .....	10
10.3	Удаление RFID-метки .....	10
11	Управление охраной объекта .....	11
11.1	Задержка на вход/выход .....	11
11.2	Функция снятия под принуждением .....	12
11.3	Функция тревожной кнопки.....	12
12	Плашка пульта в приложении .....	12
13	Экран настройки пульта в приложении .....	12
13.1	Текущие параметры работы пульта.....	13
13.2	Настройки работы пульта .....	14
13.3	Изменение названия пульта .....	14
14	Техническое обслуживание пульта .....	14
15	Удаление пульта (отвязка от хаба) .....	15
16	Гарантия изготовителя.....	15

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках пульта управления охраной Livi RFID (далее – пульт). РЭ содержит описание монтажа, настройки и эксплуатации пульта в составе системы умного дома Livicom, где в качестве контроллера используется хаб Livi Smart Hub или Livi Smart Hub 2G (далее – хаб)<sup>1</sup>.

К монтажу, настройке, эксплуатации и обслуживанию пульта допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и документ «Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi», входящий в комплект поставки пульта.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПУЛЬТА

Беспроводной пульт управления охраной объекта идентифицирует пользователей путем считывания и передачи RFID-меток по радиоканалу на хаб для подтверждения включения или отключения охранной сигнализации на объекте.

Кнопки на корпусе пульта используются для включения и отключения полной и ночной охраны объекта без использования мобильного приложения Livicom (далее – приложение). Снятие с полной охраны обязательно подтверждается RFID-меткой, назначаемой отдельно для каждого пользователя.

Примечание – 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 в приложении 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.

Световой индикатор позволяет визуально контролировать процесс включения или отключения охраны (время задержки для проходной зоны), возникающие ошибки при включении охраны (неготовность датчика), а также тревогу при сработке сигнализации. Встроенный зуммер оповещения используется для подтверждения включения или отключения выбранного режима охраны на объекте и локального оповещения пользователя о тревогах. Пульт монтируется на кронштейн (входит в комплект), который крепится к стене.

Состояние связи пульта с хабом определяется по пакетам данных (тестовым пакетам), которые пульт отправляет на хаб. Инициатором соединения является пульт. При отсутствии событий (в неизменном состоянии) пульт отправляет тестовые пакеты на хаб каждые десять минут. Если хаб не получает от пульта пять тестовых пакетов подряд (т.е. на протяжении 50 – 60 минут), то он формирует событие *Потеря связи с пультом*. Событие *Восстановление связи с пультом* хаб формирует сразу, как только снова получит тестовый пакет от пульта. При подаче пользователем команды на включение или выключение полной или ночной охраны, на отправку сигнала SOS или при формировании событий (*Вскрытие корпуса, Разряд батареи*) пульт немедленно передает извещение об этом на хаб, не ожидая времени отправки следующего тестового пакета.

При формировании события на объекте (*Задержка на вход/выход, Включение охраны, Выключение охраны, Проникновение, Задымление, Протечка воды, Авария*) хаб немедленно подает пульту команду на включение звукового оповещения в соответствии с типом события (если пульт работает не в режиме энергосбережения - см. п. 13.2).

Пульт оснащен встроенным тампером для контроля вскрытия корпуса.

---

<sup>1</sup> Если вы связываете пульт с контроллером серии STEMAX или Мираж Професионал, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации радиоустройств Livi в составе ИСМ STEMAX. Если вы связываете пульт с контроллером серии Mirage Private, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации радиоустройств Livi в составе в составе GSM-сигнализации Mirage Private.

## 2 ВНЕШНИЙ ВИД ПУЛЬТА

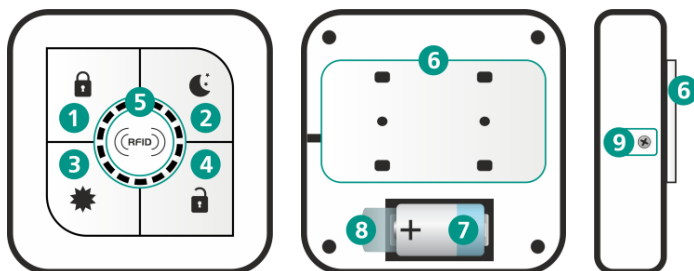


Рисунок 2.1 – Внешний вид пульта

- 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

## 3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Выдержите пульт в распакованном виде не менее двух часов в помещении, если он транспортировался при температуре ниже комнатной. Эксплуатируйте пульт только внутри помещения. Соблюдайте рекомендуемые условия эксплуатации: допустимый уровень относительной влажности и диапазон рабочих температур см. в п. 5.

Не подвергайте пульт воздействию жидкостей, не устанавливайте пульт возле раковин или других мест появления влаги. Если ваш пульт намокнет, то осторожно извлеките из него батарею. Дождитесь полного высыхания пульта, прежде чем снова включить его. Не пытайтесь сушить пульт с помощью внешнего источника тепла (например, фена) или микроволновой печи. Не роняйте, не бросайте и не сгибайте пульт. Берегите пульт от детей и животных. Мелкие детали, если они являются частью пульта, могут стать причиной удушья для маленьких детей.

Устанавливайте в пульт только новые литиевые батареи 3 В подходящего типа и форм-фактора (см. п. 5). При установке батареи в пульт соблюдайте указанную полярность. Не подвергайте батареи нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей. Храните батареи в недоступном для детей месте.

Не допускайте короткого замыкания между разнополюсными контактами батареи. Не касайтесь контактов батареи металлическими предметами, так как они могут нагреться и вызвать ожоги. Не роняйте батарею.

### ВНИМАНИЕ

Связать пульт с хабом, изменить название, настройки его работы или удалить пульт могут только админы и владелец объекта. При этом охрана объекта должна быть выключена, и хаб должен находиться на связи. Если вы подключили услугу профессиональной охраны, то свяжитесь с охранным предприятием. Вы не сможете связать пульт с хабом, изменить настройки его работы и удалить его до тех пор, пока охранный предприятие не переведет объект в режим тех.обслуживания.

Извлеките из пульта батарею, если она разрядилась. Перед хранением в течение длительного периода времени обесточьте пульт (извлеките батарею или вставьте защитную пленку из комплекта поставки между контактами пульта и батареей). Утилизируйте батарею в соответствии с локальными законами и постановлениями. Если батарея начинает протекать, то избегайте прямого контакта вытекающей жидкости с кожей или одеждой, поскольку жидкость может быть едкой и токсичной. Аккуратно извлеките батарею и обратитесь в сервисный центр НПП «Стелс» (support@livicom.ru).

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

### 4.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки пульта представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 —Комплект поставки пульта

Наименование	Количество, шт.
Пульт управления Livi RFID	1
RFID-метка Livi Tag (стандарта ISO 14443A-3)	2
Винт самонарезающий 3 x 20	2
Дюбель 5 x 25	2
Двусторонняя клейкая лента 40 x 40 мм	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi	1
Упаковка	1

### 4.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на упаковке пульта:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование пульта;
- знаки соответствия;
- год и месяц упаковки.

Маркировка на плате пульта:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование пульта;
- заводской номер;
- дата изготовления.

### 4.3 УПАКОВКА

Пульт поставляется в индивидуальной таре из картона, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировке.

В тару укладывается комплект поставки (см. п. 4.1).

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 5.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА

Таблица 8.1 – Технические характеристики пульта

Параметр	Значение
Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	10 минут
Количество кнопок управления	4
Максимальная дальность считывания RFID-меток	10 мм
Тип поддерживаемых RFID-меток	ISO 15693 ISO 14443A-3 / ISO 14443A-4
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА

Параметр	Значение
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 пульта	95 x 95 x 30 мм

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

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

## 5.2 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 9.1 – Светодиодная и звуковая индикация пульта

Событие / режим работы пульта	Светодиодная индикация	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	-

Событие / режим работы пульта	Светодиодная индикация	Звуковая индикация
Подтверждение привязки	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз	-
Нажатие кнопки на пульте	Индикатор мигает 1 раз белым цветом	-
Индикация старта пульта	Индикатор быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза	-
Индикация калибровки пульта	Индикатор мигает белым цветом	-

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

## 6 СВЯЗЫВАНИЕ ПУЛЬТА С ХАБОМ

**Перед связыванием пульта с хабом ознакомьтесь с мерами предосторожности и соблюдайте их (см. п. 3)!**

Для связывания пульта с хабом выполните следующие действия:

1. В приложении откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку **+** и выберите пункт «Добавить устройство».

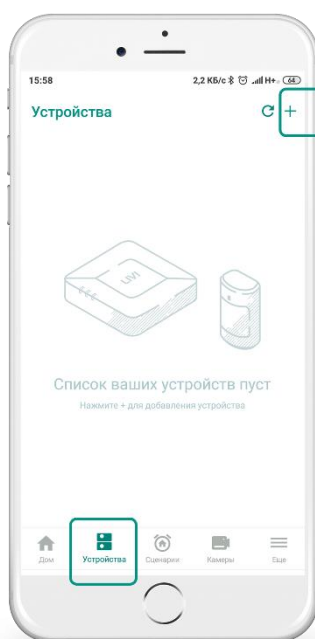


Рисунок 6.1 – Вкладка *Устройства* в приложении

2. Переведите пульт в режим связывания:

- Если вы впервые извлекли пульт из заводской упаковки, то просто вытяните защитную пленку из батарейного отсека.

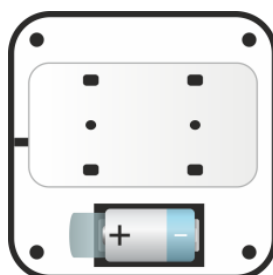


Рисунок 6.2 – Извлечение защитной пленки из пульта



- Если пульт не в первый раз переводится в режим связывания, то извлеките батарею из пульта и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность.
3. Пульт известит о включении миганием индикатора красным и зеленым цветами по очереди 3 раза (индикация старта). Далее будет автоматически выполнена калибровка (индикатор будет мигать белым цветом), а затем пульт перейдет в режим связывания (индикатор будет мигать голубым цветом в течение 60 секунд).
  4. В приложении следуйте указаниям на экране, чтобы связать пульт с хабом. Пульт находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то выполните действия, описанные в шаге 2 выше. Пульт вернется в режим связывания.
  5. При связывании пульта с хабом вы можете сразу назначить пользователям объекта RFID-метки, входящие в комплект поставки пульта. Для назначения RFID-метки выберите пользователя из списка приложения и нажмите кнопку ДОБАВИТЬ (см. рисунок 6.3).

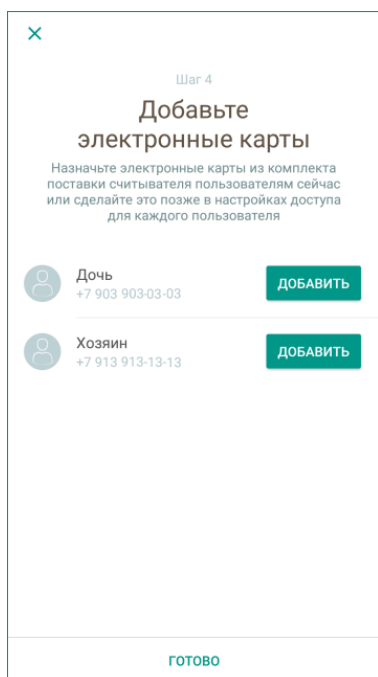


Рисунок 6.3 – Назначение RFID-меток пользователям (начало)

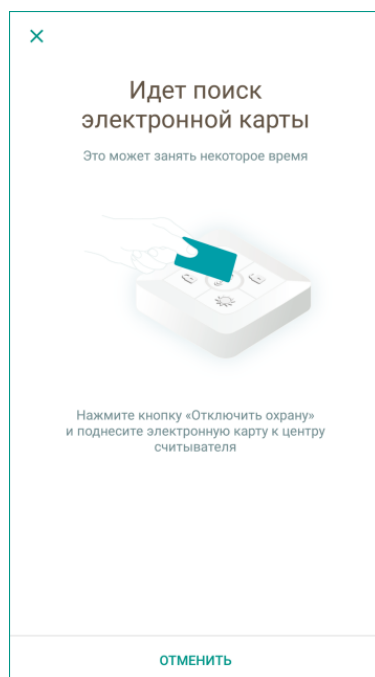


Рисунок 6.4 – Назначение RFID-меток пользователям (выполнение)

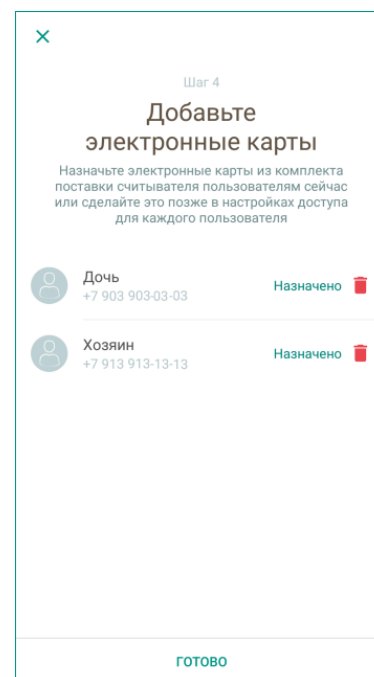


Рисунок 6.5 – Назначение RFID-меток пользователям (метки добавлены)

6. На пульте нажмите кнопку отключения охраны (4, рисунок 2.1) и поднесите назначаемую RFID-метку к центру пульта. Удерживайте RFID-метку на расстоянии не более 1 см от пульта до тех пор, пока индикатор пульта не мигнет дважды красным цветом и не прозвучит один длинный звуковой сигнал. (см. рисунок 6.4). Пульт считывает RFID-метку и назначит ее пользователю (см. рисунок 6.5).
7. При необходимости повторите действия по назначению RFID-метки для других пользователей.

### Внимание!

**Одному пользователю можно назначить только одну RFID-метку**

## 7 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. п. 5.1).



## 8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В приложении на экране настройки пульта (в строке *Уровень связи*, см. [рисунок 13.1](#)).
2. С помощью индикации на пульте. Для этого дважды нажмите на кнопку отключения полной охраны (4, [рисунок 2.1](#)) и посмотрите на индикатор пульта. Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Соответствие уровня связи и индикации

Уровень связи	Индикация
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

## 9 МОНТАЖ ПУЛЬТА

Выберите способ установки пульта: пульт может быть приклеен в выбранном месте при помощи двусторонней клейкой ленты из комплекта поставки или закреплен при помощи самонарезающих винтов.

Примечание – При креплении пульта на двустороннюю клейкую ленту, тампер не будет контролировать отрыв пульта от стены, он будет реагировать только на снятие пульта с кронштейна крепления. При монтаже пульта на самонарезающие винты, тампер будет срабатывать на оба действия: снятие пульта с кронштейна и отрыв от стены. Дополнительно, крепление на самонарезающие винты является более надежным.

Для монтажа пульта выполните следующие действия:

1. Закрепите кронштейн крепления к стене (6, [рисунок 2.1](#)) 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, [рисунок 2.1](#)).

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.

## 10 ДЕЙСТВИЯ С RFID-МЕТКАМИ

### 10.1 ПРИВЯЗКА RFID-МЕТОК

Использование индивидуальных RFID-меток позволяет отслеживать через 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 (см. п. [13.2](#)). 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.

#### Внимание!

**Одному пользователю можно привязать только одну RFID-метку.**

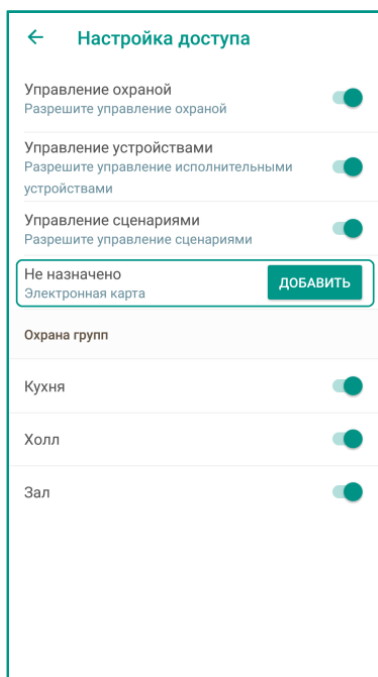


Рисунок 10.1 – Экран настройки прав доступа пользователя в приложении

Для привязки RFID-метки откройте экран настройки прав доступа пользователя в приложении и нажмите кнопку «Добавить».

Затем на пульте нажмите кнопку (4, рисунок 2.1), чтобы перевести его в режим считывания, и приложите RFID-метку.

Удерживайте RFID-метку на расстоянии не более 1 см от пульта до тех пор, пока индикатор пульта не мигнет дважды красным цветом и не прозвучит один длинный звуковой сигнал.

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

### Внимание!

**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 п. 15, и снова свяжите его с хабом.
- 2) Привяжите только RFID-метки стандарта ISO 15693.

## 10.3 УДАЛЕНИЕ RFID-МЕТКИ

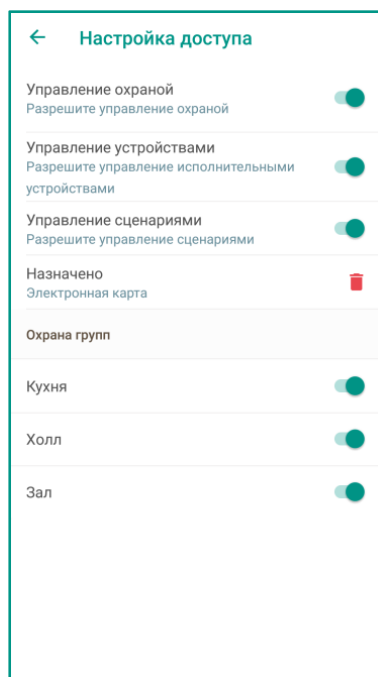



Рисунок 10.2 – Экран настройки прав доступа пользователя в приложении

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 пульта.

## 11 УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ОБЪЕКТА

Для **включения полной охраны** объекта нажмите кнопку (1, [рисунок 2.1](#)) 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» (см. п. [13.2](#)), то для включения полной охраны объекта просто нажмите кнопку (1, [рисунок 2.1](#)). Убедитесь, что индикатор пульта мигнул зеленым цветом 1 раз и прозвучал 1 короткий звуковой сигнал.

Если вы хотите **включить охрану с исключением неготовых датчиков** (например, если вы намеренно оставили окно открытым для проветривания), то выполните еще 2 попытки включения полной охраны. С третьей попытки охрана объекта будет включена, но неготовые датчики охранные функции выполнять не будут. Для подтверждения включения охраны индикатор мигнет 1 раз зеленым цветом, прозвучит 1 короткий звуковой сигнал.

Для **выключения полной охраны** объекта нажмите кнопку (4, [рисунок 2.1](#)) 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, [рисунок 2.1](#)). Убедитесь, что индикатор пульта мигнул голубым цветом 1 раз и прозвучал 1 короткий звуковой сигнал.

Для **выключения ночной охраны** объекта нажмите кнопку (3, [рисунок 2.1](#)). Убедитесь, что индикатор пульта мигнул голубым цветом 2 раза и прозвучало 2 коротких звуковых сигнала.

### 11.1 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:

- Покинуть объект после того, как он нажал кнопку включения охраны на пульте. Датчики перейдут в режим охраны только по истечении задержки на выход.
- 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 (см. п. [13.2](#)).

При включении охраны с задержкой на выход система Livicom проверяет состояние охранных датчиков, для которых не включена настройка *Задержка на вход / выход*. Если не все датчики готовы к включению охраны, то индикатор пульта мигнет 3 раза желтым цветом, и отсчет времени задержки на выход не начнется. Если все датчики готовы к включению охраны, то система 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 пульта мигнет 3 раза желтым цветом, и охрана объекта не будет включена. Если все охранные датчики готовы к включению охраны, то охрана будет включена. Вы услышите 1 короткий звуковой сигнал, подтверждающий включение охраны, и индикатор пульта мигнет 1 раз зеленым цветом.

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 охранного 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.

## 11.2 ФУНКЦИЯ СНЯТИЯ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ

Функция *Снятия под принуждением* предназначена для случая, если пользователю умного дома угрожают, заставляя открыть входную дверь. В этом случае охрана дома отключится, а на смартфоны членов семьи придут тревожные оповещения в виде push / SMS / голосового звонка. Сигнал тревоги также будет отправлен на пульт охранного предприятия, если подключена услуга профессиональной охраны.

Важно, что при активации *Снятия под принуждением* не включаются сигнал тревоги на пульте и сирена – злоумышленники не узнают, что пользователь позвал на помощь.

Для активации функции *Снятие под принуждением* нажмите кнопку снятия с полной охраны (4, рисунок 2.1) и удерживайте ее три секунды, затем приложите вашу RFID-метку Livi Tag.

## 11.3 ФУНКЦИЯ ТРЕВОЖНОЙ КНОПКИ

Функция «тревожной кнопки» предназначена для случая, если пользователь умного дома хочет отправить сигнал SOS на смартфоны членов семьи, которые могут получать тревожные оповещения. Сигнал тревоги также будет отправлен на пульт охранного предприятия, если подключена услуга профессиональной охраны.

Для отправки сигнала SOS нажмите и удерживайте две любые диагональные кнопки на пульте (кнопки 1 и 4 или 2 и 3, рисунок 2.1)

## 12 ПЛАШКА ПУЛЬТА В ПРИЛОЖЕНИИ

После связывания пульта с хабом его плашка появится в списке устройств, который открывается при нажатии на кнопку *Устройства* на панели навигации.

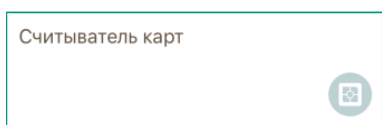


Рисунок 12.1 – Плашка пульта

На плашке устройства отображается:

- Название пульта, заданное при связывании с хабом.
- Иконка пульта для его быстрой визуальной идентификации.

В случае потери связи с пультом, вскрытия его корпуса или разряде батареи на плашке пульта вы увидите соответствующее уведомление, и на иконке устройства появится пиктограмма в виде восклицательного знака.

Для перехода к экрану настройки пульта нажмите на его плашку в списке устройств.

## 13 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ПУЛЬТА В ПРИЛОЖЕНИИ

Экран настройки пульта (см. рисунок 13.1) позволяет посмотреть:

- Описание пульта:
  - название пульта;
  - изображение внешнего вида устройства;
  - тип устройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы пульта (см. п. 13.1):
  - уровень связи;
  - состояние батареи;
  - состояние корпуса.
- Настройки работы пульта (см. п. 13.2).
- Группу, к которой относится пульт. Вы можете перенести пульт в другую группу, нажав на строку с названием группы.

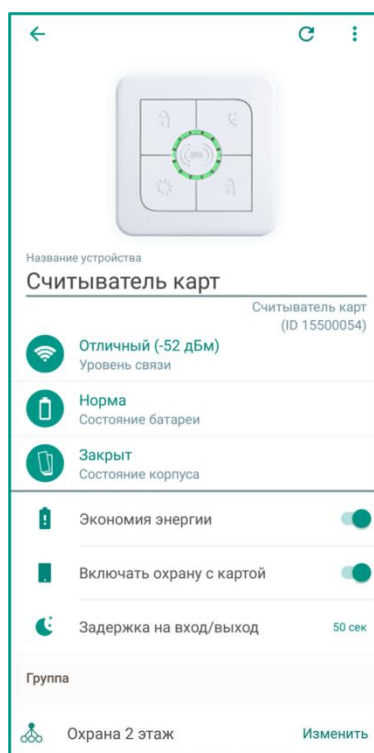


Рисунок 13.1 – Экран настройки пульта

### 13.1 ТЕКУЩИЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ПУЛЬТА

Текущие параметры работы отображаются на экране настройки пульта (см. рисунок 13.1):

- Текущий **уровень связи** с хабом по радиоканалу.

Если связь отсутствует, то убедитесь, что хаб включен. Если хаб выключен, то включите его и снова проверьте уровень связи на экране настройки пульта. Убедитесь, что между хабом и пультом отсутствуют объекты, препятствующие прохождению радиосигнала (например, металлические предметы или зеркала). Для улучшения качества связи измените место установки пульта так, чтобы радиосигнал проходил между устройствами беспрепятственно.

Проверьте, находится ли пульт в радиусе действия радиоканала. Если пульт установлен слишком далеко от хаба, то перенесите его на новое место, где связь между пультом и хабом восстановится, или установите ретранслятор Livi RTRM между пультом и хабом.

Местоположение хаба также влияет на уровень связи с радиоустройствами. В некоторых случаях даже небольшое смещение хаба, поворот или установка на одну из граней корпуса дает существенное улучшение связи с пультом.

- **Уровень заряда** батареи.

Если батарея разрядится, то вы получите push-уведомление. Соответствующее оповещение будет также выведено в журнале событий и на экране настройки пульта. Для замены батареи снимите пульт с кронштейна крепления к стене, извлеките старую батарею и установите новую литиевую батарею CR123A, соблюдая указанную полярность.

- **Состояние корпуса** пульта:

- *Открыт* – если пульт снят с кронштейна крепления к стене,
- *Закрыт* – если пульт установлен на кронштейне крепления к стене.

## 13.2 НАСТРОЙКИ РАБОТЫ ПУЛЬТА

На экране настройки пульта (см. рисунок 13.1) доступны следующие настройки:

- **Экономия энергии** – по умолчанию пульт работает в режиме экономии энергии, чтобы продлить срок службы батареи. Отключите данный режим, если вы хотите расширить индикацию устройства:
  - при тревоге на объекте будет включено звуковое оповещение, а светодиодный индикатор будет мигать красным цветом;
  - во время задержки на вход будет подаваться звуковой сигнал 1 раз в 2 секунды, а светодиодный индикатор будет мигать красным цветом 1 раз в 2 секунды.
- **Включать охрану с картой** – если данная настройка выключена, то для включения полной охраны объекта будет достаточно нажать кнопку включения охраны (1, [рисунок 2.1](#)) на пульте. Прикладывать RFID-метку для подтверждения не потребуется.
- **Задержка на вход/выход** – если пульт находится внутри охраняемого объекта, то установите время, которого вам будет достаточно для того, чтобы пройти расстояние от пульта до входной двери объекта. Подробнее о задержке на вход / выход см. в п. [11.1](#).

## 13.3 ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ ПУЛЬТА

Для изменения названия пульта:

- 1) Откройте экран настройки пульта в приложении.
- 2) Нажмите на кнопку вызова меню в виде трех точек, расположенную в правом верхнем углу экрана.
- 3) В меню выберите пункт *Переименовать* (см. [рисунок 13.2](#)).
- 4) Введите новое название и сохраните его.

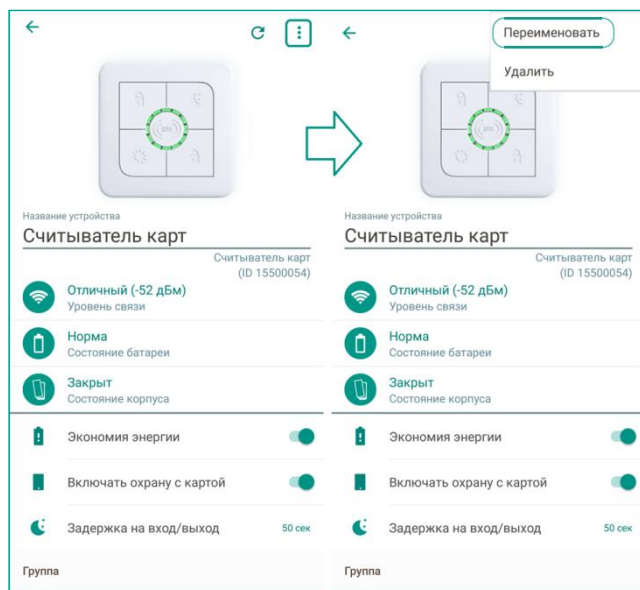


Рисунок 13.2 – Вызов меню на экране настройки пульта

## 14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЬТА

Техническое обслуживание пульта заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения извещения в приложении. Для замены батареи снимите пульт с кронштейна крепления к стене, извлеките старую батарею и установите новую литиевую батарею CR123A, соблюдая указанную полярность.

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

## 15 УДАЛЕНИЕ ПУЛЬТА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать пульт от хаба можно двумя способами:

- В приложении на экране настройки пульта (см. рисунок 15.1).

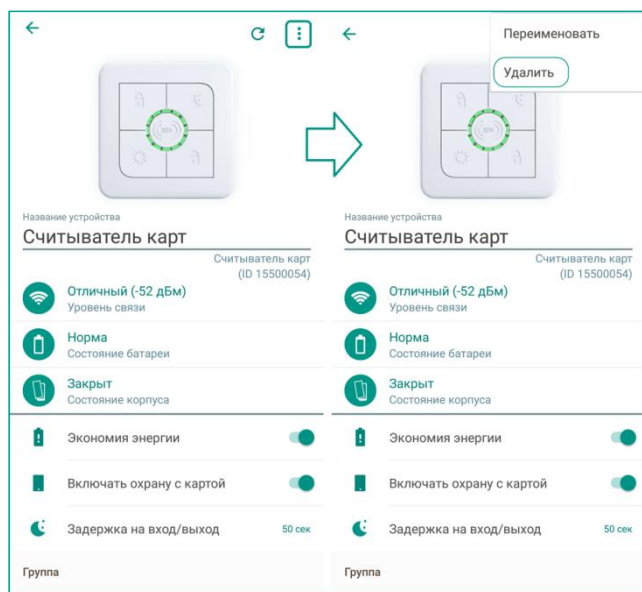


Рисунок 15.1 – Вызов меню на экране настройки пульта

- С помощью кнопок на пульте:
  - 1) Выкрутите фиксирующий винт (9, рисунок 2.1) и снимите пульт с кронштейна крепления к стене.
  - 2) Извлеките батарею на 30 секунд.
  - 3) Установите батарею обратно, соблюдая указанную полярность, и зажмите все 4 кнопки на пульте.
  - 4) Удерживайте кнопки до появления индикации режима связывания пульта.

## 16 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.V.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023

**STELS**  
SMART TELEMATIC SYSTEMS

**LIVICOM**

**ВАШ УМНЫЙ ДОМ**