

Livi Keypad K

Сенсорная клавиатура



ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Назначение и принцип работы клавиатуры	3
2 Внешний вид клавиатуры.....	4
3 Меры предосторожности.....	4
3.1 Комплект поставки.....	5
3.2 Маркировка	5
3.3 Упаковка	5
4 Техническое описание датчика	6
4.1 Технические характеристики	6
4.2 Индикация	7
5 Связывание клавиатуры с хабом	9
6 Выбор места монтажа	13
7 Оценка качества связи.....	13
8 Монтаж клавиатуры.....	13
9 Добавление и удаление персональных кодов	14
10 Управление охраной объекта	14
10.1 Задержка на вход/выход.....	15
10.2 Функция снятия под принуждением	16
10.3 Функция тревожной кнопки.....	17
10.4 Список доступных команд.....	17
11 Плашка клавиатуры в приложении.....	18
12 Экран настройки клавиатуры в приложении	19
12.1 Текущие параметры работы клавиатуры.....	19
12.2 Настройки работы клавиатуры.....	20
12.3 Изменение названия клавиатуры	21
13 Удаление клавиатуры (отвязка от хаба)	22
14 Замена батареи.....	22
15 Техническое обслуживание	22
16 Гарантия изготовителя.....	23
17 Приложение А – Контакты службы технической поддержки	24
18 Приложение Б – Лист регистрации изменений документа	24

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках сенсорной клавиатуры Livi Keypad K (далее – клавиатура или радиоустройство).

РЭ содержит описание монтажа, настройки и эксплуатации устройства в составе системы безопасности и комфорта Livi, где в качестве контроллера используется хаб Livi (далее – хаб)¹.

ВНИМАНИЕ

Клавиатура подключается к хабам Livi серии Koishi. Подробнее см. в таблице совместимости устройств Livi

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ КЛАВИАТУРЫ

Беспроводная клавиатура позволяет управлять охраной объекта и идентифицировать пользователей при помощи персональных кодов без использования мобильного приложения Livi (далее – приложение). При помощи блока индикации клавиатура отображает текущее состояние полной/ночной охраны и охраны групп.

Снятие с охраны необходимо обязательно подтвердить персональным кодом, который назначается в приложении отдельно для каждого пользователя.

Клавиатура оснащена встроенной защитой от подбора кода, а также позволяет передавать тихую тревогу при вводе кода снятия под принуждением.

Пользователь может назначить включение/выключение исполнительного радиоустройства Livi или запуск сценария по нажатию на кнопки клавиатуры 1, 2 и 3.

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 *Включать/выключать охрану группы при включении/выключении полной охраны*. Также возможно управление охраной отдельных групп с помощью клавиатуры. Ночная охрана будет включаться и выключаться для всех датчиков, у которых включена настройка *Ночная охрана*, даже если они расположены в разных группах.

Световая индикация 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 нажатия кнопок, включения или отключения выбранного режима охраны на объекте и локального оповещения пользователя о тревогах.

Клавиатуру монтируют на кронштейн, который крепится к стене. Кронштейн входит в комплект поставки.

Состояние связи клавиатуры с хабом определяется по пакетам данных (тестовым пакетам), которые клавиатура отправляет на хаб. Инициатором соединения является клавиатура. При отсутствии событий (в неизменном состоянии) клавиатура отправляет тестовые пакеты на хаб каждые 10 минут. Если хаб не получает от клавиатуры пять тестовых пакетов подряд (т.е. на протяжении примерно 50 минут), то он формирует событие *Потеря связи*. Событие *Связь восстановлена* хаб формирует сразу, как только снова получит тестовый пакет от клавиатуры. При подаче пользователем команды на включение или выключение охраны, на отправку сигнала SOS или при формировании событий (*Вскрытие корпуса*, *Батарея разряжена*) клавиатура немедленно передает извещение об этом на хаб, не ожидая времени отправки следующего тестового пакета.

Клавиатура оснащена встроенным тампером для контроля вскрытия корпуса.

¹ Если вы связываете радиоустройство с контроллером серии STEMAX, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации вашего радиоустройства Livi в составе ИСМ STEMAX.

2 ВНЕШНИЙ ВИД КЛАВИАТУРЫ

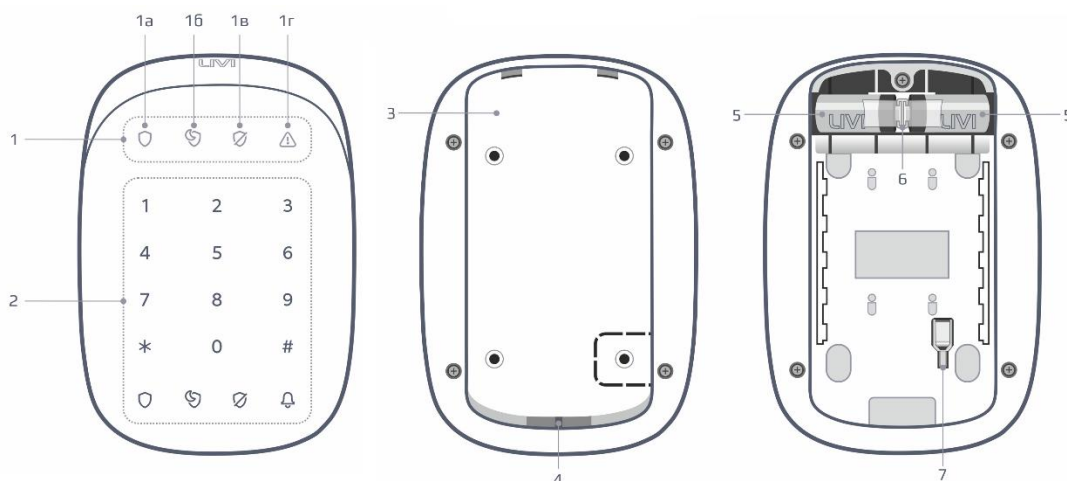


Рисунок 2.1 – Внешний вид клавиатуры

1. Светодиодные индикаторы
 - 1а. На охране
 - 1б. Ночная охрана
 - 1в. Снят с охраны
 - 1г. Статус
2. Сенсорные кнопки
3. Крышка-кронштейн
4. Фиксирующий винт
5. Батареи литиевые CR123A
6. Защитная пленка для батарей
7. Кнопка тампера

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Выдержите радиоустройство в помещении в распакованном виде не менее двух часов, если его транспортировали при температуре ниже комнатной.

Эксплуатируйте радиоустройство только внутри помещения. Соблюдайте рекомендованные условия эксплуатации: допустимый уровень относительной влажности и диапазон рабочих температур (см. в таблице 4.1).

Не подвергайте радиоустройство воздействию жидкостей, не устанавливайте его возле раковин или других мест появления влаги. Если ваше радиоустройство намочнет, то осторожно извлеките из него батареи (см. п. 14) и не включайте, пока радиоустройство не высохнет полностью. Не пытайтесь сушить радиоустройство с помощью внешнего источника тепла, например, фена или микроволновой печи.

Не роняйте, не бросайте и не сгибайте радиоустройство. Берегите радиоустройство от детей и животных. Мелкие детали могут стать причиной удушья для маленьких детей.

Устанавливайте в радиоустройство только новые литиевые батареи 3В подходящего типа и фактора (см. в таблице 4.1). При установке батарей в радиоустройство 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 батарей. Не касайтесь контактов батарей металлическими предметами, так как они могут нагреться и вызвать ожоги. Не роняйте батареи.

Извлеките из радиоустройства батареи, если они разрядились. Перед хранением в течение длительного времени обесточьте радиоустройство (извлеките батареи или вставьте защитную пленку из комплекта поставки между контактами радиоустройства и батарей). Утилизируйте батареи 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 протекающую батарею и обратитесь в службу поддержки НПП «СТЕЛС», чтобы оценить состояние платы, если вытекающая жидкость попала на нее.

ВНИМАНИЕ

Связать радиоустройство с хабом, изменить название, настройки его работы или удалить радиоустройство 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 радиоустройство с хабом, изменить настройки его работы и удалить его до тех пор, пока охранный объект не переведет объект в режим тех.обслуживания.

3.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1 – Комплект поставки клавиатуры

Наименование	Количество, шт.
Сенсорная клавиатура Livi Keypad K	1
Крышка-кронштейн для настенного монтажа	1
Винт самонарезающий 2,9 × 22	4
Дюбель 5 × 25	4
Литиевая батарея CR123A (3 В)	2
Пленка защитная для батареи	2
Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi	1
Упаковка	1

3.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на упаковке радиоустройства:

- наименование радиоустройства,
- товарный знак предприятия-изготовителя,
- знаки соответствия,
- серийный номер,
- дата упаковки.

Маркировка на корпусе радиоустройства:

- наименование радиоустройства,
- товарный знак предприятия-изготовителя,
- знаки соответствия,
- степень защиты корпуса,
- электропитание,
- серийный номер,
- дата изготовления.

3.3 УПАКОВКА

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

В тару укладывается комплект поставки (см. в [таблице 3.1](#)).

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДАТЧИКА

4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1 – Технические характеристики клавиатуры

















Параметр	Значение
Радиопrotocol	Livi
Частотный диапазон	868 МГц
Эффективная излучаемая мощность	до 25 мВт
Дальность радиосвязи в прямой видимости ²	2000 м
Тип кнопок	Емкостные с LED-подсветкой
Период отправки тестовых сообщений	10 минут
Количество кнопок	16
Количество индикаторов	4
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность	не более 80 % при +25 °С (без конденсации)
Питание	2 батареи CR123A (3 В)
Ток потребления в дежурном режиме	54 мкА
Максимальный ток потребления	68 мА
Расчетное время работы от батареи ³	3 года
Материал корпуса	ABS-пластик, поликарбонат
Степень защиты корпуса	IP40
Габаритные размеры	165 × 114 × 24 мм
Вес	220 г














² Дальность радиосвязи – максимальное расстояние между хабом и клавиатурой в прямой видимости и при отсутствии помех.

³ Время работы от батареи зависит от интенсивности радиообмена клавиатуры с контроллером. Максимальное время работы достигается, если устройство эксплуатируют при температуре 25 °С, относительной влажности не более 80 %.

4.2 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 4.2 – Индикация клавиатуры

Событие / режим работы	Светодиодная индикация	Звуковая индикация
Индикация старта/рестарта	Индикатор  мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза	Звуковой сигнал старта (10 коротких звуковых сигналов подряд)
Нажатие любой кнопки спящей клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> Включается подсветка кнопок на 8 секунд Включается один из индикаторов ( /  / ) в зависимости от текущего состояния охраны Если получить данные о состоянии охраны не удастся, то через 3 сек индикатор  мигает красным цветом 	Звуковой сигнал пробуждения клавиатуры
Короткое нажатие любой кнопки активной клавиатуры	Нажатая кнопка быстро мигает дважды	1 короткий звуковой сигнал
Длинное нажатие функциональной кнопки клавиатуры (> 2 сек)	Нажатая кнопка быстро мигает дважды	1 длинный звуковой сигнал
Включение полной охраны	<ul style="list-style-type: none"> Гаснет индикатор  Индикатор  светится зеленым цветом 	1 короткий звуковой сигнал
Включение полной охраны с исключением неготовых датчиков	<ul style="list-style-type: none"> Гаснет индикатор  Индикатор  мигает зеленым цветом 	1 короткий звуковой сигнал
Включение ночной охраны	<ul style="list-style-type: none"> Гаснет индикатор  Индикатор  светится синим цветом 	1 короткий звуковой сигнал
Включение ночной охраны с исключением неготовых датчиков	<ul style="list-style-type: none"> Гаснет индикатор  Индикатор  мигает синим цветом 	1 короткий звуковой сигнал
Выключение полной охраны	<ul style="list-style-type: none"> Гаснет индикатор  Светится индикатор  ИЛИ Если вместе с полной охраной была включена ночная охрана, то светится индикатор  	2 коротких звуковых сигнала

Выключение ночной охраны	<ul style="list-style-type: none"> Гаснет индикатор  Если полная охрана выключена, то светится индикатор  	2 коротких звуковых сигнала
Включение охраны группы	<p>На 3 секунды:</p> <ul style="list-style-type: none"> гаснет индикация и подсветка цифрового блока, кроме цифры соответствующей номеру группы индикатор  светится зеленым цветом 	1 короткий звуковой сигнал
Включение охраны группы с исключением неготовых датчиков	<p>На 3 секунды:</p> <ul style="list-style-type: none"> гаснет индикация и подсветка цифрового блока, кроме цифры соответствующей номеру группы индикатор  мигает зеленым цветом 	1 короткий звуковой сигнал
Выключение охраны группы	<p>На 3 секунды:</p> <ul style="list-style-type: none"> гаснет индикация и подсветка цифрового блока, кроме цифры соответствующей номеру группы светится индикатор  	2 коротких звуковых сигнала
Отправка сигнала SOS на хаb	Индикатор  мигает красным цветом 5 раз	Отсутствует
Задержка на вход	<p>В течение времени задержки:</p> <ul style="list-style-type: none"> индикатор  мигает красным 	Звуковой сигнал повторяется 1 раз в 2 секунды в течение времени задержки
Задержка на выход	<p>В течение времени задержки:</p> <ul style="list-style-type: none"> индикатор  мигает зеленым 	Звуковой сигнал повторяется 1 раз в 2 секунды до перехода клавиатуры в спящий режим
Отключение сигнала пожарной/аварийной тревоги	Индикатор  мигает 2 раза	2 коротких звуковых сигнала
Ошибка включения охраны	Индикатор  мигает красным цветом 3 раза	3 коротких звуковых сигнала
Введен неизвестный код	Подсветка цифрового блока (0-9, *, #) мигает 2 раза	1 длинный звуковой сигнал
Клавиатура заблокирована (неверный код введен несколько раз подряд)	Подсветка кнопок мигает 5 раз и полностью гаснет до окончания периода блокировки	Отсутствует
Не удается получить состояние охраны от хаба	<ul style="list-style-type: none"> Индикаторы состояния охраны ( /  / ) не горят 	Отсутствует

	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор  мигает красным цветом раз в секунду в течение 10 сек или пока клавиатура не перейдет в спящий режим 	
Разряд встроенной батареи	Когда клавиатура в активном режиме: <ul style="list-style-type: none"> подсветка кнопок включается на минимальной яркости Индикатор  мигает красным цветом раз в 2 секунды 	Отсутствует
Режим связывания устройства	Индикатор  мигает голубым цветом в течение 1 минуты	Отсутствует
Подтверждение привязки устройства	Индикатор  мигает зеленым цветом 5 раз	Отсутствует
Тревога сигнализации ⁴ охранной	Когда клавиатура в активном режиме: <ul style="list-style-type: none"> Индикатор  светится красным цветом 	Непрерывный звуковой сигнал в течение 1 минуты
Тревога сигнализации ⁴ пожарной	Отсутствует	1 длинный сигнал повторяется 1 раз в секунду в течение 1 минуты
Тревога сигнализации протечки воды ⁴	Отсутствует	2 коротких сигнала повторяются 1 раз в 3 секунды в течение 1 минуты
Тревога сигнализации ⁴ аварийной	Отсутствует	2 коротких сигнала и 1 длинный сигнал повторяются 1 раз в 2 секунды в течение 1 минуты
Просмотр состояния охраны групп	Включается подсветка цифр (0 – 9) и индикатор  . Подсвеченные цифры соответствуют номерам групп на охране	Отсутствует

5 СВЯЗЫВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ С ХАБОМ

Внимание

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

Для связывания радиоустройства с хабом выполните следующие действия:

⁴ Клавиатура оповещает только о тревогах в собственной группе. Это означает, что клавиатура, находящаяся в 1 группе не будет оповещать о тревогах с датчиков, находящихся во 2 группе.

1. В мобильном приложении Livi (далее – приложение) откройте вкладку *Устройства*, нажмите кнопку **+** и выберите пункт *Добавить устройство*.

Рисунок 5.1 – Вкладка *Устройства* в приложении

2. Переведите радиоустройство в режим связывания.
 - Вскройте корпус клавиатуры: при помощи крестовой отвертки ослабьте фиксирующий винт и снимите крышку-кронштейн, потянув её вниз, пока её выступающие элементы не выйдут из пазов в задней части корпуса.

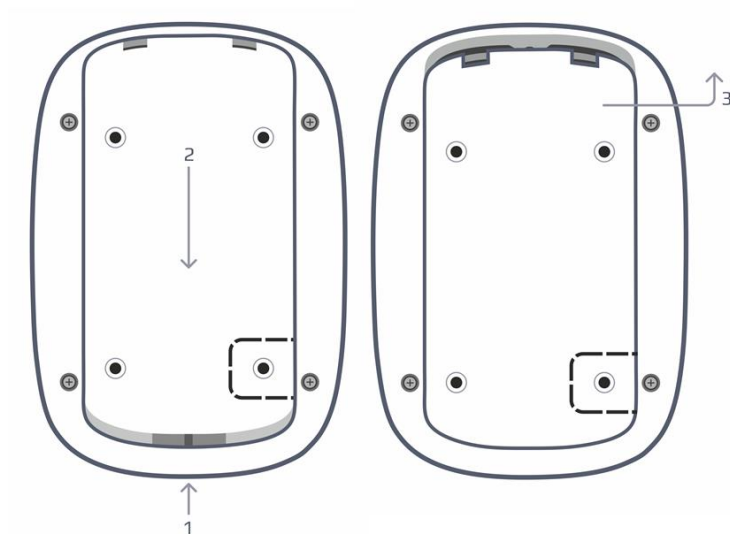


Рисунок 5.2 – Снятие задней крышки корпуса клавиатуры

- Если вы связываете клавиатуру с хабом впервые, то удалите защитную пленку из батарейного отсека.

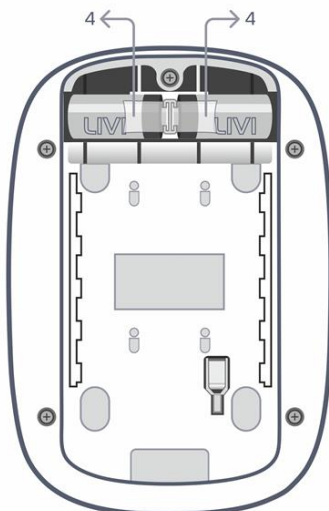




Рисунок 5.3 – Извлечение защитной пленки из пульта

- Если вы уже переводили клавиатуру в режим связывания, то извлеките батареи и через 30 секунд установите их обратно, соблюдая полярность.
- Клавиатура известит о включении миганием индикатора  красным и зеленым цветами по очереди 3 раза (индикация старта), а затем перейдет в режим связывания (индикатор  будет мигать голубым цветом в течение 60 секунд).

3. В приложении следуйте указаниям на экране, чтобы связать радиоустройство с хабом.

Радиоустройство находится в режиме связывания 60 секунд. Если вы не успели связать его с хабом за этот период, то выполните действия, описанные выше. Радиоустройство вернется в режим связывания.

4. При связывании клавиатуры с хабом вы можете сразу назначить пользователям объекта персональные коды. Для этого выберите пользователя из списка на экране и коснитесь кнопки *Добавить* (см. [рисунок 5.4](#)).

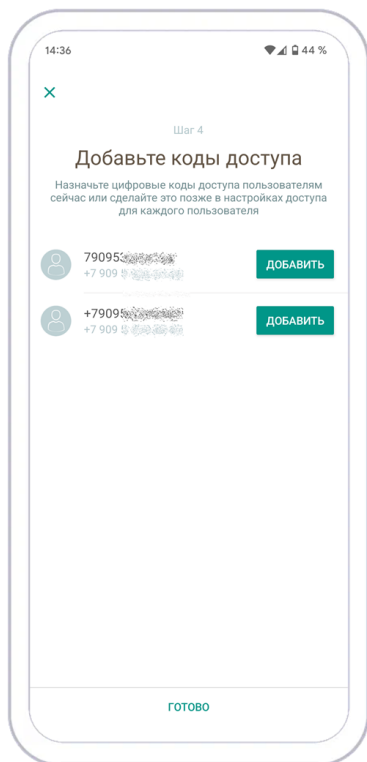


Рисунок 5.4 — Экран назначения кодов пользователям

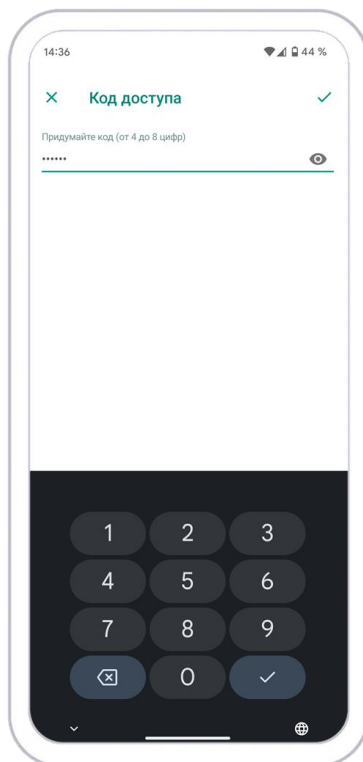


Рисунок 5.5 — Ввод кода пользователя

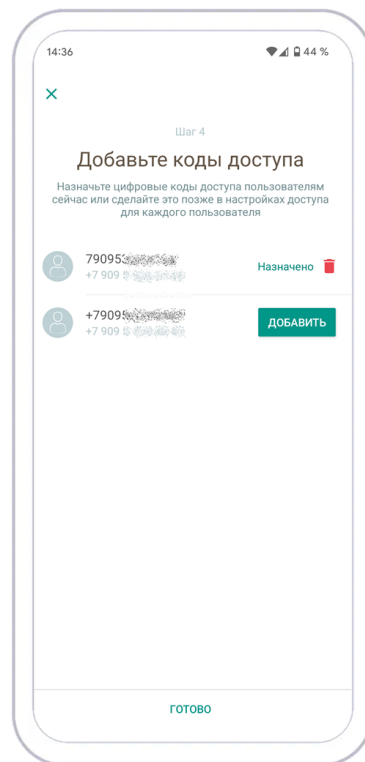


Рисунок 5.6 — Код пользователя добавлен

- Придумайте цифровой код длиной от 4 до 8 цифр, введите его в открывшемся окне и коснитесь кнопки ✓, чтобы сохранить.

ВНИМАНИЕ

Код не должен начинаться с цифры 0.

- Таким же образом назначьте коды другим пользователям, если это необходимо.

ВНИМАНИЕ

Одному пользователю можно назначить только один код доступа.

- После завершения связывания закройте батарейный отсек, наложив корпус клавиатуры на крышку-кронштейн и продвинув его вниз вдоль кронштейна, пока выступающие элементы кронштейна не войдут в пазы в задней части корпуса клавиатуры до щелчка. Затяните фиксирующий винт.

6 ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ

Радиоустройства Livi запрещено устанавливать:

- на улице,
- в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур радиоустройства (см. [таблицу 4.1](#)).

Радиоустройства Livi не рекомендуется устанавливать:

- внутри металлических конструкций, таких как сейфы, металлические монтажные коробки, электрощиты, щиты с инженерным оборудованием,
- вблизи массивных металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его,
- вблизи источников радиопомех, например, вблизи силовых кабелей, роутеров, модемов, бытовой техники.

Клавиатуру рекомендуется устанавливать на стену рядом с входной дверью внутри охраняемого объекта.

7 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Проверьте качество связи радиоустройства Livi с хабом в месте установки.

Качество связи можно оценить двумя способами:

1. В приложении на экране настройки радиоустройства (в строке *Уровень связи*, см. [п. 12](#)).
2. С помощью индикации на клавиатуре. Для этого удерживайте кнопку * и посмотрите на индикатор статуса (1г, [рисунок 2.1](#)).

Соответствие уровня связи и индикации представлено в [таблице 7.1](#).

Таблица 7.1 – 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 3 раза красным цветом

8 МОНТАЖ КЛАВИАТУРЫ

Закрепите клавиатуру в выбранном месте при помощи самонарезающих винтов из комплекта поставки. Для этого:

1. Ослабьте фиксирующий винт в нижней части корпуса, если он был установлен.
2. Снимите заднюю крышку-кронштейн, потянув её вниз (см. [рисунок 5.2](#)).
3. Закрепите крышку-кронштейн на стене в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
4. Наложите клавиатуру на крышку-кронштейн, продвиньте ее вниз, чтобы выступы на крышке-кронштейне вошли в пазы в корпусе клавиатуры до щелчка.
5. Затяните фиксирующий винт в нижней части клавиатуры.

9 ДОБАВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОДОВ

Управление охраной при помощи персональных кодов позволяет отслеживать через приложение, кто из пользователей включал и отключал охрану объекта.

Включить полную и ночную охрану возможно без использования кода, если вас не интересует информация о том, кто выполнил действие (см. п. 12.2). Отключить охрану возможно только с использованием кода.

ВНИМАНИЕ

Одному пользователю можно назначить только один персональный код.

Чтобы добавить код откройте экран настройки прав доступа пользователя в мобильном приложении (*Настройки* → *Пользователь* → *Доступ и электронные ключи*, см. иллюстрации ниже), найдите строчку *Код доступа* и коснитесь кнопки *Добавить*.



Рисунок 9.1 — Главный экран приложения, переход к настройкам

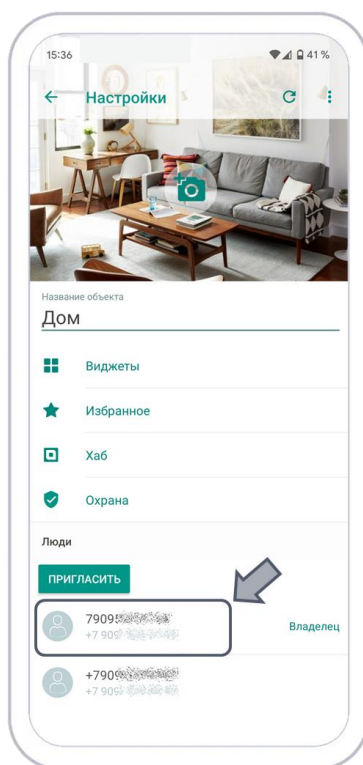


Рисунок 9.2 — Экран настроек

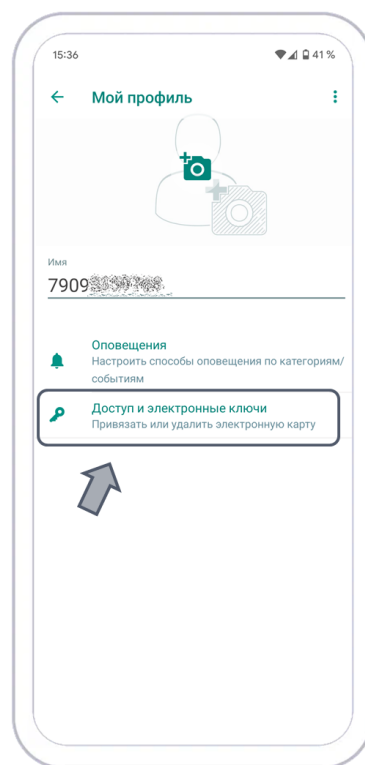


Рисунок 9.3 — Экран добавления электронных карт и кодов



Придумайте код доступа длиной от 4 до 8 цифр и введите его в открывшемся окне. Коснитесь значка ✓, чтобы сохранить код.



Чтобы удалить код пользователя, коснитесь кнопки с изображением корзины на экране настройки доступа и подтвердите удаление.


Чтобы изменить код, удалите старый код и добавьте новый.


10 УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ОБЪЕКТА



Перед началом работы с клавиатурой необходимо разбудить радиоустройство. Для этого достаточно коротко нажать любую кнопку. Радиоустройство сигнализирует о готовности к работе при помощи звукового сигнала и включения одного из индикаторов состояния. Радиоустройство ждет ввода команды от пользователя в течение 8 сек, а затем возвращается в спящий режим (гасит индикацию и подсветку, проигрывает короткий звуковой сигнал) для экономии заряда батарей.


Для **включения полной охраны** объекта введите персональный код и нажмите кнопку . При успешном выполнении команды индикатор  загорится зеленым цветом, и вы услышите один короткий звуковой сигнал, подтверждающий включение охраны.

Если настройка *Включать охрану с кодом* выключена (см. п. 12.2), то для включения полной охраны объекта нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку . Убедитесь, что индикатор  загорелся зеленым цветом 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 не будут выполнять свои охранные функции. Для подтверждения включения охраны индикатор  будет пульсировать зеленым цветом, прозвучит 1 короткий звуковой сигнал.

Для **выключения полной охраны** объекта введите персональный код и нажмите кнопку . При успешном выполнении команды вы услышите два коротких звуковых сигнала, подтверждающих выключение полной охраны.

Для **включения ночной охраны** объекта введите персональный код и нажмите кнопку . При успешном выполнении команды индикатор  загорится голубым цветом, и вы услышите один короткий звуковой сигнал, подтверждающий включение охраны.

Для **выключения ночной охраны** введите персональный код и нажмите кнопку . При успешном выполнении команды вы услышите два коротких звуковых сигнала, подтверждающих выключение ночной охраны.

ВНИМАНИЕ

Если одновременно с ночной охраной включена полная охрана, то на клавиатуре будет гореть только индикатор .

10.1 ЗАДЕРЖКА НА ВХОД/ВЫХОД

Функция задержки на вход/выход предназначена для ситуации, когда клавиатура находится 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 нажатия на кнопку включения охраны на клавиатуре. Датчики перейдут в режим охраны только по истечении времени задержки на выход.
- Войти в охраняемый объект, дойти до клавиатуры, ввести код и нажать кнопку выключения охраны. Тревога о проникновении будет сформирована, только если охрана помещения не будет выключена по истечении времени задержки на вход.

Длительность задержки на вход/выход устанавливается на экране настройки охраны главной группы в приложении.

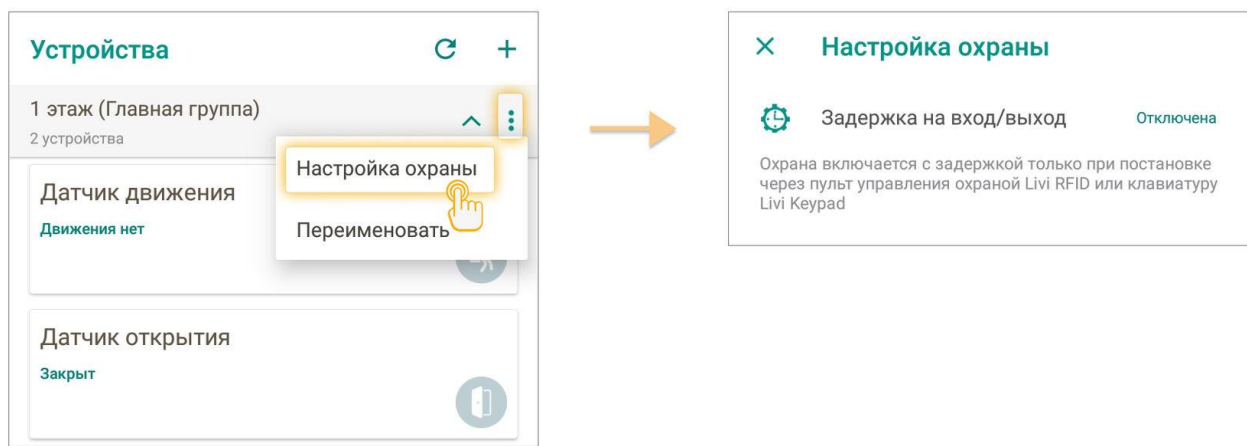


Рисунок 10.1 – Плашка радиоустройства

При включении охраны с задержкой на выход система Livi проверяет состояние охранных датчиков, для которых не включена настройка *Задержка на вход/выход*. Если не все датчики готовы к включению охраны, то индикатор клавиатуры мигнет 3 раза красным 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 охрана будет включена, а неготовые датчики исключены из охраны. Вы услышите 1 короткий звуковой сигнал, подтверждающий включение охраны, и индикатор клавиатуры загорится зеленым цветом.

Часть охраняемого объекта, через которую проходит пользователь от входной двери до места установки пульта, называется **проходной зоной**. Задержка на вход будет действовать только для тех охранных датчиков проходной зоны, которые находятся в главной группе и в карточке которых включен атрибут *Задержка на вход/выход*, остальные датчики на объекте останутся в режиме охраны без задержки. Добавить охранный датчик в проходную зону и в главную группу можно 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.

10.2 ФУНКЦИЯ СНЯТИЯ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ

Функция *Снятие под принуждением* предназначена для случая, если пользователю системы безопасности и комфорта угрожают, заставляя отключить охрану объекта. При использовании этой функции охрана дома отключится, а на смартфоны пользователей системы придут оповещения в виде push-уведомления / SMS / голосового звонка. Если подключена услуга профессиональной охраны, то хаб также отправит сигнал тревоги на пульт охранного предприятия.

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

Чтобы отправить оповещение *Снятие под принуждением*, введите код снятия под принуждением и нажмите кнопку снятия с охраны.

ВНИМАНИЕ

Коды для снятия с охраны под принуждением создаются автоматически и отличаются от обычного персонального кода на единицу: например, если персональный код – 7777, то коды для снятия под принуждением – 7776 и 7778.

Если последняя цифра кода 9 или 0, то код для снятия под принуждением будет только один. Например, для кода 6739 создается один код для снятия под принуждением – 6738, а для кода 5870 – 5871.

10.3 ФУНКЦИЯ ТРЕВОЖНОЙ КНОПКИ

Функция «тревожной кнопки» предназначена для случая, когда пользователь системы безопасности и комфорта хочет отправить сигнал SOS другим пользователям объекта, которые могут получать тревожные оповещения. Сигнал поступает в виде звонка хаба, если для пользователей выбран соответствующий тип оповещения. При отправке сигнала SOS не включается сирена.

Если подключена услуга профессиональной охраны, то сигнал тревоги также будет отправлен на пульт охранного предприятия.

Для отправки сигнала SOS удерживайте кнопку  в течение 2 секунд.

Функцию SOS можно отключить в мобильном приложении в настройках клавиатуры.













10.4 СПИСОК ДОСТУПНЫХ КОМАНД

Управление охраной выполняется с помощью ввода персонального кода и нажатия кнопок. Доступные команды представлены в таблице ниже. В качестве примера используется код 1234. При вводе команды замените его на ваш персональный код.






ВНИМАНИЕ

Если ввести некорректный код три раза подряд в течение 1 минуты, то клавиатура будет заблокирована на 3 минуты для защиты от подбора кода.

Таблица 10.1 – Команды управления клавиатурой

Команда	Последовательность кнопок
Включить полную охрану	1234 + 
Включить полную охрану без персонального кода	Долгое нажатие 
Включить охрану группы N ⁵	1234 + * + N + 
Выключить охрану группы N	1234 + * + N + 
Включить ночную охрану	1234 + 
Включить ночную охрану без персонального кода	Долгое нажатие 
Выключить полную охрану	1234 + 
Выключить ночную охрану	1234 + 
Выключить полную и ночную охрану	1234 +  + 1234 + 
Выключить охрану под принуждением	1235 +  Или 1233 + 

⁵ N – порядковый номер группы (для Livi Hub Max K от 1 до 15).

Тревожная кнопка (SOS)	Долгое нажатие 
Сбросить охранную тревогу	1234 + 
Отключить сигнал пожарной/аварийной тревоги	Долгое нажатие 
Отменить введенную последовательность	# (во время ввода кода)
Проверить качество связи	Долгое нажатие *
Проверить состояние охраны групп	Одновременное нажатие  + 
Горячая клавиша (1/2/3)	долгое нажатие 1 долгое нажатие 2 долгое нажатие 3

11 ПЛАШКА КЛАВИАТУРЫ В ПРИЛОЖЕНИИ

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



Рисунок 11.1 – Плашка радиоустройства

На плашке устройства отображается:

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



Рисунок 11.2 – Плашка радиоустройства с сервисными событиями

В случае разряда батареи, потери связи с радиоустройством или вскрытия его корпуса на плашке радиоустройства вы увидите соответствующее уведомление, а на иконке радиоустройства появится пиктограмма в виде восклицательного знака.

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

12 ЭКРАН НАСТРОЙКИ КЛАВИАТУРЫ В ПРИЛОЖЕНИИ

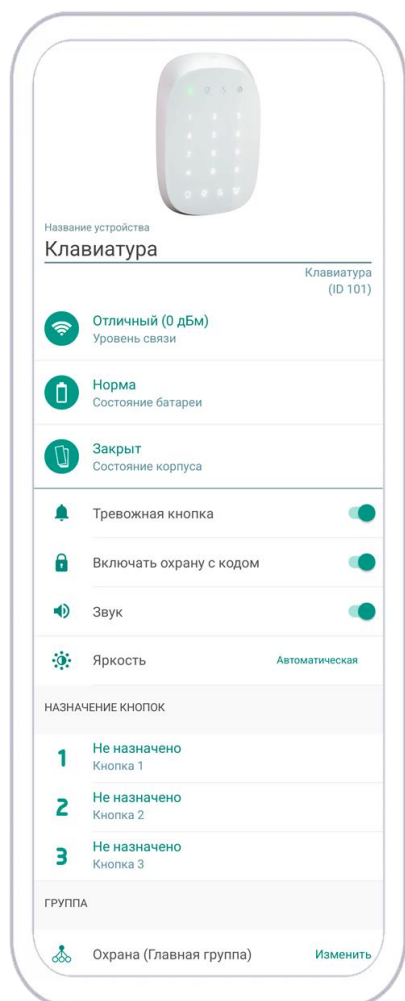


Рисунок 12.1 – Экран настройки радиоустройства

Экран настройки радиоустройства позволяет посмотреть:

- Описание радиоустройства:
 - название радиоустройства,
 - изображение внешнего вида радиоустройства,
 - тип радиоустройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы радиоустройства (см. п. 12.1):
 - уровень связи,
 - состояние батареи,
 - состояние корпуса.
- Настройки работы радиоустройства (см. п. 12.2):
 - тревожная кнопка,
 - включать охрану с кодом,
 - звук,
 - яркость.
- Назначение кнопок управления исполнительными устройствами (см. п. 12.2).

- Группу, к которой относится радиоустройство. Если вам нужно перенести радиоустройство в другую группу, коснитесь строки с названием группы и в открывшемся окне выберите новую группу.

12.1 ТЕКУЩИЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ КЛАВИАТУРЫ

Текущие параметры работы отображаются на экране настройки радиоустройства (см. п. 12):

- 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 радиоустройства. Убедитесь, что между хабом и радиоустройством отсутствуют объекты, которые могут препятствовать прохождению радиосигнала, например, металлические предметы или зеркала. Чтобы улучшить качество связи, измените место установки радиоустройства так, чтобы радиосигнал проходил между устройствами беспрепятственно.

Проверьте, находится ли радиоустройство в радиусе действия радиоканала. Если радиоустройство установлено слишком далеко от хаба, то перенесите его на новое место, где связь между радиоустройством и хабом восстановится, или установите ретранслятор между радиоустройством и хабом.

Местоположение хаба также влияет на уровень связи с радиоустройствами. В некоторых случаях связь с радиоустройствами можно существенно улучшить, если немного сместить хаб, повернуть или установить его на одну из граней корпуса.




- **Состояние батареи.**

Если батареи разрядятся, то вы получите push-уведомление. Соответствующее оповещение также появится в журнале событий и на экране настройки радиоустройства. Замените батареи, как описано в [п. 14](#).

- **Состояние корпуса** клавиатуры:
 - Открыт — если клавиатура снята с кронштейна крепления к стене,
 - Закрыт — если клавиатура установлена на кронштейне крепления к стене.

12.2 НАСТРОЙКИ РАБОТЫ КЛАВИАТУРЫ

Настройки работы радиоустройства можно изменить на экране настройки (см. [п. 12](#)):

- **Тревожная кнопка:** если настройка выключена, то хаб игнорирует нажатие на кнопку .
- **Включать охрану с кодом:** если настройка выключена, то для включения полной и ночной охраны объекта достаточно нажать и 2 секунды удерживать соответствующую кнопку на клавиатуре ( или ). Вводить персональный код не требуется.
- **Звук:** настройка позволяет включать и выключать встроенный зуммер клавиатуры. Если выключить звук, то клавиатура не будет воспроизводить звуки нажатия кнопок, задержки на вход/выход, звуки тревог и включения/выключения охраны.
- **Яркость:** настройка позволяет настроить яркость светодиодной подсветки клавиатуры. По умолчанию задано значение *Автоматическая*. В автоматическом режиме клавиатура регулирует яркость подсветки индикаторов в зависимости от уровня освещения, а также включает подсветку кнопок в темное время суток и в условиях недостаточной освещенности. В ручном режиме уровень яркости индикаторов постоянный (низкий, средний или высокий) и не зависит от уровня освещенности. Подсветка кнопок при этом включается только в условиях недостаточной освещенности. В режиме *Выключена* отключается подсветка кнопок и индикация нажатий, яркость индикаторов остается на постоянном уровне, независимо от уровня освещения.

ВНИМАНИЕ

Выбранный уровень яркости влияет на срок работы клавиатуры от встроенных батарей: чем выше яркость, тем быстрее разряжаются батареи.

- **Назначение кнопок:** назначение включения/выключения исполнительного радиоустройства Livi или запуск сценария по нажатию кнопки. Чтобы назначить кнопке радиоустройство или сценарий, коснитесь строки этой кнопки и на открывшемся экране выберите доступное радиоустройство или сценарий.

12.3 ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ КЛАВИАТУРЫ

Чтобы изменить название радиоустройства:

1. Откройте экран настройки радиоустройства в приложении (см. рисунок 12.2).
2. Коснитесь иконки вызова меню в виде трех точек в правом верхнем углу экрана.

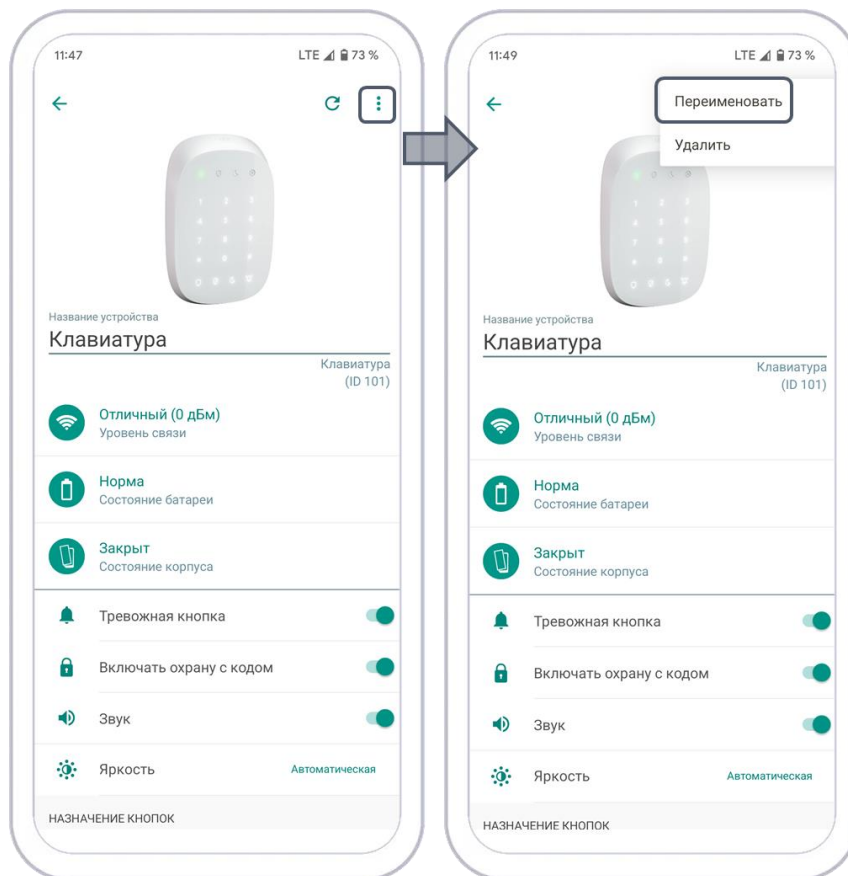


Рисунок 12.2 – Вызов меню на экране настройки радиоустройства

3. В меню выберите пункт *Переименовать*.
4. Введите новое название и сохраните его.

13 УДАЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать радиоустройство от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки радиоустройства (см. рисунок 13.1).

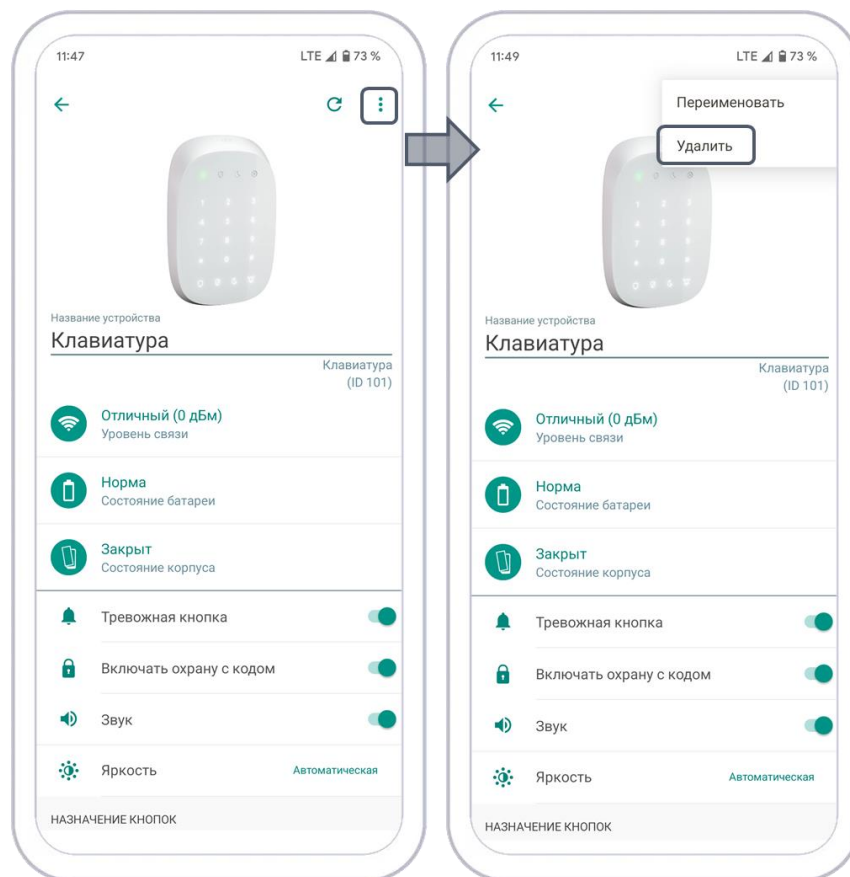


Рисунок 13.1 – Удаление радиоустройства в приложении

2. С помощью кнопки на радиоустройстве (принудительное удаление). Для этого:

- снимите корпус радиоустройства с крышки-кронштейна;
- извлеките обе батареи на 30 секунд;
- зажмите кнопку тампера и установите обе батареи обратно, соблюдая указанную полярность;
- удерживайте кнопку тампера, пока радиоустройство запускается (индикатор радиоустройства быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза);
- отпустите кнопку тампера и последовательно нажмите на нее не менее 5 раз с интервалом 0,5–1 сек. между нажатиями;
- радиоустройство успешно удалено, если его индикатор начал мигать голубым цветом раз в секунду (индикация режима связывания).

14 ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для замены батарей снимите клавиатуру с крышки-кронштейна, извлеките старые батареи и установите новые литиевые батареи CR123A, соблюдая указанную полярность.

15 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание радиоустройства заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженных батарей. Заменяйте батареи, когда получите извещение в приложении.

ВНИМАНИЕ

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

16 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель НПП «Стелс» гарантирует соответствие радиоустройства 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. если не соблюдаются условия эксплуатации;
2. при механическом повреждении радиоустройства;
3. после ремонта радиоустройства другими лицами, кроме изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ. РА09.В.66274/24 с 22.10.2024 по 21.10.2029.

LIVI**СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ
И КОМФОРТА****STELS**
SMART TELEMATIC SYSTEMS

17 ПРИЛОЖЕНИЕ А – КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Если вы не нашли ответ на свой вопрос в данном руководстве, то задайте его специалистам службы технической поддержки НПП «Стелс».

е-mail:

support@livi.ru

телефон:

+7-923-414-0144

График работы службы технической поддержки:

по будням с 5:00 до 18:00 (МСК)

18 ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

Таблица 18.1 – Лист регистрации изменений документа

Дата	Версия	Описание
15.01.2026	1.0	Документ подготовлен
