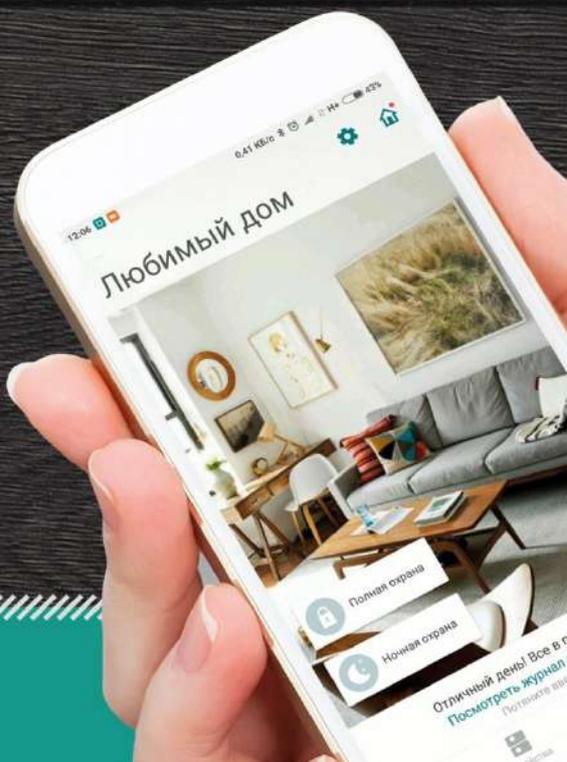




**LIVICOM**  
ВАШ УМНЫЙ ДОМ

# ХАБ LIVI SMART HUB/ LIVI SMART HUB 2G

ИНСТРУКЦИЯ



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Введение.....	3
1.1	Описание хаба.....	3
1.2	Отличия хабов Livi Smart Hub и Livi Smart Hub 2G .....	3
1.3	Внешний вид хаба .....	4
2	Меры предосторожности.....	4
3	Подготовка хаба к установке и эксплуатации.....	4
3.1	Подключение по каналу Ethernet.....	5
3.2	Подключение по каналу GSM/UMTS.....	5
3.3	Включение хаба .....	6
4	Монтаж хаба .....	6
4.1	Выбор места для установки .....	6
4.2	Установка хаба.....	7
5	Активация мобильного интернета на SIM-карте.....	7
6	Алгоритм оповещения пользователей.....	8
7	Управление хабом.....	10
7.1	Работа через мобильное приложение Livicom.....	10
7.2	Управление через голосовое меню.....	10
7.3	Управление через SMS-сообщения .....	11
8	Обновление прошивки и сброс хаба.....	12
8.1	Обновление программного обеспечения хаба («прошивки»).....	12
8.2	«Сброс» хаба.....	12
9	Технические характеристики хаба .....	14
10	Светодиодная индикация .....	15

## 1 ВВЕДЕНИЕ

### 1.1 ОПИСАНИЕ ХАБА

Хаб Livi Smart Hub / Livi Smart Hub 2G (далее – хаб) предназначен для объединения радиоустройств Livi в единую экосистему умного дома Livicom.

Функции хаба:

- ✓ получение информации по радиоканалу от датчиков и исполнительных устройств, установленных на объекте;
- ✓ автоматическое управление исполнительными устройствами при выполнении сценариев (по расписанию, по событию в умном доме и по нажатию кнопки);
- ✓ передача устройствам команд, подаваемых пользователем дистанционно;
- ✓ передача данных о работе системы умный дом на облачную платформу Livicom (облачная платформа выполняет оповещение пользователей о событиях на объекте в виде push-уведомлений в мобильном приложении Livicom и по электронной почте);
- ✓ отправка оповещений пользователям о тревогах на объекте по SMS и голосовым звонком (если в хаб установлена sim-карта).

Управлять хабом пользователи могут через мобильное приложение Livicom, а также по SMS и через голосовое меню (если в хаб установлена SIM-карта любого оператора связи). Полный набор функций управления хабом предоставляет только мобильное приложение Livicom.

Реализована возможность передачи тревожных извещений в интегрированную систему мониторинга STEMAX (при заключении договора с охранным предприятием) и на смартфон пользователя (**одновременно**, благодаря поддержке 2 активных IP-соединений по каждому каналу связи).

К одному хабу можно подключить до 256 радиоустройств Livi.

**Исключения** составляют:

- Двухканальные радиоустройства Livi.

Двухканальные радиоустройства занимают место двух устройств при связывании с хабом, уменьшая максимальное количество подключаемых к хабу радиоустройств. Двухканальными радиоустройствами являются датчик разбития стекла Livi GS, пульт управления Livi Key Fob, датчик протечки воды Livi LS, универсальный датчик Livi US, модуль управления светом Livi Light Control, устройство защиты от протечек воды Livi Water Control.

- Исполнительные радиоустройства Livi.

К одному хабу можно подключить не более 64 исполнительных радиоустройств Livi: реле Livi Relay и Livi Relay 12/24, умных розеток Livi Socket, сирен Livi Siren, модулей управления шторами Livi Roller Shutter.

- Исполнительные двухканальные радиоустройства Livi.

К одному хабу можно подключить не более 32 исполнительных двухканальных радиоустройств Livi: модулей управления светом Livi Light Control и устройств защиты от протечек воды Livi Water Control.

### 1.2 ОТЛИЧИЯ ХАБОВ LIVI SMART HUB И LIVI SMART HUB 2G

Отличия хабов Livi Smart Hub и Livi Smart Hub 2G заключаются в поддерживаемом стандарте сотовой связи и времени работы от резервного аккумулятора.

**Поддерживаемый стандарт сотовой связи:**

- хаб Livi Smart Hub поддерживает стандарты сотовой связи 2,5G – GSM/GPRS (900/1800 МГц) и 3G – UMTS/HSPA+ (900/2100 МГц);
- хаб Livi Smart Hub 2G поддерживает стандарт сотовой связи 2,5G – GSM/GPRS (900/1800 МГц).

### Время работы от резервного аккумулятора:

Если на объекте будет отключена электроэнергия, то хаб перейдет на работу от аккумуляторной батареи, которая входит в комплект поставки хаба. Хаб Livi Smart Hub проработает не менее 12 часов от аккумуляторной батареи, а хаб Livi Smart Hub 2G - не менее 15 часов.

В остальном функции хабов Livi Smart Hub и Livi Smart Hub 2G, порядок их работы и набор настроек отличий не имеют.

## 1.3 ВНЕШНИЙ ВИД ХАБА

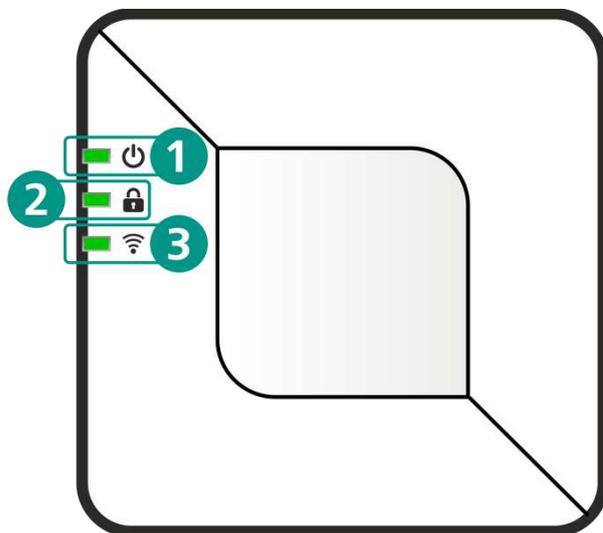


Рисунок 1.1 – Крышка корпуса хаба

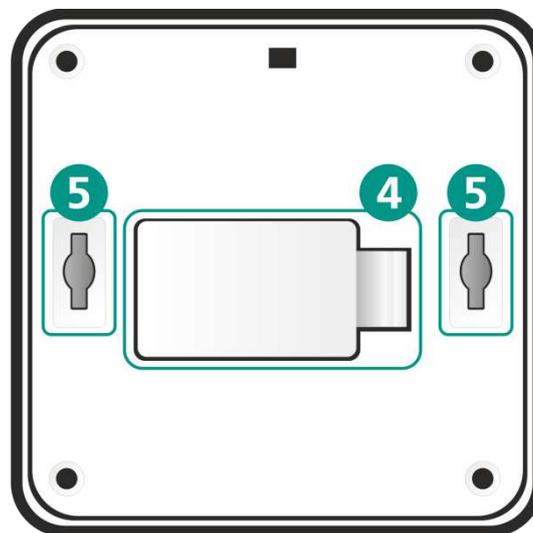


Рисунок 1.2 – Основание корпуса хаба

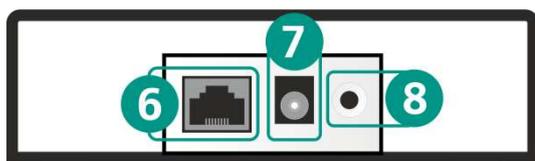


Рисунок 1.3 – Торцевая часть корпуса хаба

1. Индикатор питания
2. Индикатор охраны
3. Индикатор связи
4. Крышка отсека аккумулятора
5. Отверстия для монтажа устройства
6. Разъем для Ethernet-кабеля
7. Разъем для блока питания
8. Кнопка для подтверждения привязки хаба

## 2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание выхода хаба из строя **запрещено**:

- эксплуатировать хаб с поврежденным шнуром питания;
- вскрывать корпус хаба до отключения основного и резервного источников питания;
- устанавливать SIM-карту в хаб или извлекать ее при включенном питании.

## 3 ПОДГОТОВКА ХАБА К УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для работы хабу требуется подключение сети переменного тока 230 В (через адаптер питания из комплекта поставки) и стабильный доступ в интернет через проводное подключение (канал Ethernet – см. 3.1) и/или через сеть оператора сотовой связи (канал GSM/UMTS – см. 3.2).

Для работы хабу достаточно одного канала связи, но если вы подключите к хабу проводной интернет и установите в него SIM-карту с активной услугой «мобильный интернет», то хаб продолжит штатную работу при проблемах со связью по одному из подключенных каналов.

Если связь между хабом и облачной платформой Livicom прервется (при проблемах со связью по всем подключенным каналам), то через две минуты платформа сформирует событие «Нет связи с Объектом» и оповестит об этом пользователей в мобильном приложении Livicom.

Если в приложении Livicom к объекту подключена услуга профессиональной охраны и связь между хабом и сервером STEMAX прервется, то через пять минут хаб сформирует событие «Потеря связи с ПЦН». Событие «Связь с Пультom восстановлена» хаб сформирует также через 5 минут после восстановления соединения.

### 3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ ETHERNET

Если к хабу подключен проводной интернет, то хаб будет отправлять по нему сигналы тревоги и сервисные события на облачную платформу Livicom. Дополнительно хаб будет каждые 10 секунд отправлять на платформу тестовые пакеты, чтобы контролировать состояние канала Ethernet.

Если из хаба извлечь Ethernet-кабель, то через 40 секунд хаб сформирует событие «Авария Ethernet» и оповестит об этом пользователей в мобильном приложении Livicom. Когда Ethernet-кабель будет подключен обратно, то хаб сформирует событие «Восстановление Ethernet» через 30 секунд после восстановления связи.

Если в приложении Livicom к объекту подключена услуга профессиональной охраны, то хаб будет поддерживать 2 активных IP-соединения по каналу Ethernet: все события и тестовые пакеты будут передаваться одновременно на облачную платформу Livicom и на сервер STEMAX в охранном предприятии.

#### ВНИМАНИЕ

#### **При отключении электроэнергии работа хаба по каналу Ethernet автоматически прекращается в целях уменьшения энергопотребления хаба**

Если в хаб установлена SIM-карта, то хаб продолжит работу через мобильный интернет. Если SIM-карта не установлена, то связь между хабом и облачной платформой будет прекращена до восстановления штатного электроснабжения хаба.

В период отсутствия связи хаб будет работать в автономном режиме в соответствии с настройками, записанными ранее. Вы сможете управлять охраной объекта с помощью пульта управления [Livi Key Fob](#), электронных карт и пульта управления охраной [Livi RFID](#).

### 3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ GSM/UMTS

Если вы решили установить в хаб SIM-карту, то при выборе оператора сотовой связи:

- Проверьте уровень сигнала сети сотовой связи на объекте.

Перед приобретением SIM-карты убедитесь, что сеть выбранного оператора связи имеет устойчивый уровень сигнала в предполагаемом месте установки хаба. Убедиться в этом можно используя смартфон: если находясь в доме вы без проблем получаете звонки, SMS и пользуетесь мобильным интернетом, то используйте для работы хаба SIM-карту того же оператора.

- Выберите оптимальный тариф.

Выбирайте тариф, исходя из разумного соотношения стоимости и услуг. Для работы хаба потребуется не более 150 Мб мобильного интернета, SMS-сообщения и голосовые звонки (если хотя бы для одного из пользователей настроено оповещение SMS-сообщениями и/или голосовыми звонками при тревогах на объекте).

После приобретения SIM-карты с помощью любого телефона отключите запрос PIN-кода SIM-картой, рекомендуем также отключить рекламу, запретить или ограничить кредитную систему баланса. При эксплуатации хаба регулярно проверяйте наличие и расход финансовых средств на балансе SIM-карты. Это позволит избежать ошибок в настройке и эффективно использовать возможности хаба при минимальных финансовых затратах.

После подключения канала GSM/UMTS хаб будет отправлять по нему тестовые пакеты каждые 25 секунд, чтобы контролировать состояние канала. Объем трафика, который потребуется для работы хаба, будет зависеть от количества событий на объекте в месяц. Количество событий будет тем большим, чем больше радиоустройств связано с хабом, чем больше сценариев активно, и чем больше команд пользователей выполняет хаб (например, команд на включение/выключение охраны, на управление исполнительными устройствами). При активной работе хаба ориентировочно ежемесячный трафик может достигать 100-150 Мб, из которых примерно 30 Мб будет расходоваться на отправку тестовых пакетов.

Если в приложении Livicom к объекту подключена услуга профессиональной охраны, то хаб будет поддерживать 2 активных IP-соединения по каналу GSM/UMTS: все события и тестовые пакеты будут передаваться одновременно на облачную платформу Livicom и на сервер STEMAX в охранном предприятии, что приведет к удвоению потребляемого трафика.

### 3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДВУХ КАНАЛОВ ОДНОВРЕМЕННО

При подключении обоих каналов связи хаб будет использовать канал Ethernet для обмена данными с облачной платформой Livicom и канал GSM/UMTS для оповещения пользователей по SMS и в виде голосовых звонков при тревоге на объекте. Дополнительно сеть сотовой связи может использоваться пользователем для управления хабом через голосовое меню и SMS-команды.

Тестовые пакеты хаб будет отправлять по обоим каналам связи. На работу по каналу GSM/UMTS хаб переключится автоматически, если связь по каналу Ethernet прекратится.

### 3.4 ВКЛЮЧЕНИЕ ХАБА

Если хаб транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед любыми манипуляциями его необходимо выдержать в помещении в распакованном виде не менее двух часов.

1. Откройте крышку отсека аккумулятора (4), извлеките аккумуляторную батарею (АКБ) и снимите защитную пленку с контактов в отсеке аккумулятора.
2. Вставьте SIM-карту в слот, расположив ее в соответствии с указаниями на плате.

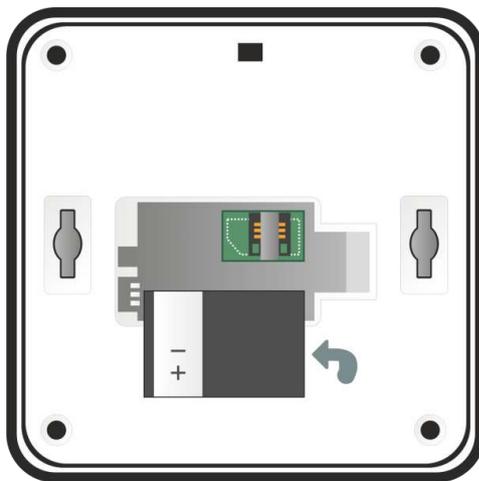


Рисунок 3.1 – Установка SIM-карты в хаб

3. Установите АКБ обратно, совместив контакты на аккумуляторе с клеммой на плате, и закройте отсек.
4. Подключите блок питания и Ethernet-кабель в разъёмы на корпусе хаба (6) и (7), а затем к розетке с питанием 230 В и интернет-розетке или роутеру соответственно.

После включения питания от розетки 230 В хаб автоматически перейдет в режим интеллектуального включения. Если аккумулятор разряжен, то хаб сначала выполнит его зарядку до рабочего уровня (в период зарядки индикатор питания (1) будет мигать белым цветом), а затем перейдет в рабочий режим.

Дождитесь, пока индикаторы питания (1) и связи (3) начнут стабильно светиться зеленым цветом. Если индикаторы светятся другим цветом, то обратитесь к таблице «[Светодиодная индикация](#)» для выяснения причины.

5. Установите мобильное приложение Livicom, которое доступно для скачивания в [Google Play](#) и [App Store](#).
6. Зарегистрируйтесь и авторизуйтесь в системе Livicom.
7. Следуйте указаниям в приложении, чтобы подключить хаб к системе и создать объект.

После добавления хаба вы сможете подключить датчики и устройства, а также пригласить членов семьи для совместного использования системы.

## 4 МОНТАЖ ХАБА

### 4.1 ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Хаб подходит для применения в отапливаемых квартирах, городских и загородных домах.

Хаб рекомендуется устанавливать в зоне стабильного приема радиосигнала и стабильного доступа в интернет (через сеть сотовой связи и / или Ethernet). При выборе места учитывайте, что провода от хаба нужно будет протянуть к электрической розетке 230 В и к интернет-розетке или роутеру

(если в Вашем доме есть проводной интернет). Желательно, чтобы хаб был скрыт от посторонних глаз.

Хаб **запрещено** устанавливать:

- на улице;
- в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур хаба (см. таблицу «[Технические характеристики](#)»);
- в сейфах, металлических монтажных коробках и электрощитах;
- вблизи массивных металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его;
- вблизи источников радиопомех (бытовая техника и т. п.).

## 4.2 УСТАНОВКА ХАБА

Выберите способ установки хаба: устройство можно закрепить на стене или поставить/положить на горизонтальную поверхность.

Для крепления на стену выполните следующие действия:

1. Вкрутите саморезы из комплекта поставки в стену в месте, выбранном для монтажа.
2. Установите хаб, совместив выступающую часть саморезов с отверстиями (5), и потяните хаб вниз, чтобы закрепить его.

## 5 АКТИВАЦИЯ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА НА SIM-КАРТЕ

Если в хаб установлена SIM-карта одного из операторов связи, перечисленных в таблице 4.1, то мобильный интернет на SIM-карте будет **активирован автоматически**.

Таблица 4.1 – Поддерживаемые операторы связи

Оператор связи	Страна
Билайн	Россия
МТС	Россия
Мегафон	Россия
Теле2	Россия
Ucom	Армения
ViVaCell-MTS	Армения
Билайн	Армения
life:)	Белоруссия
Велком	Белоруссия
МТС	Белоруссия
Altel	Казахстан
Билайн	Казахстан
Теле2	Казахстан
AVEA	Турция
Turkcell	Турция
VODAFONE-TELSIM	Турция
CLARO	Эквадор
CNT INTERNET MOVIL	Эквадор
MOVISTAR	Эквадор
Telekom EMT	Эстония

Если вы выбрали SIM-карту другого оператора связи, то поместите ее в хаб и проверьте, установил ли хаб связь с сервером через мобильный интернет. Для этого отключите Ethernet-кабель, подождите несколько минут и посмотрите на индикатор связи на корпусе хаба. Если индикатор горит желтым цветом, то мобильный интернет на SIM-карте **активирован автоматически**.

Если индикатор связи мигает красным цветом, то для активации мобильного интернета выполните следующие действия:

1. Узнайте у оператора сотовой связи информацию о точке доступа (APN), через которую хаб сможет подключиться к мобильному интернету:
  - a. APN (например, internet.beeline.ru);
  - b. имя пользователя (например, beeline);
  - c. пароль (например, beeline);
  - d. USSD-запрос баланса (например, \*102#).

2. Запишите в виде SMS-сообщения на своем телефоне следующую команду:

apn=APN,имя пользователя,пароль,USSD-запрос баланса

**Внимание!** При наборе SMS-команды не ставьте пробелы и соблюдайте регистр букв (заглавные и прописные буквы). Если для доступа к мобильному интернету имя пользователя и пароль не требуются, то при наборе SMS-команды поставьте запятые, как в примере для SIM-карты Yota ниже.

Например:

- для SIM-карты Beeline текст команды выглядел бы так:  
apn=internet.beeline.ru,beeline,beeline,\*102#
  - для SIM-карты Yota наберите: apn=internet.yota,,, \*100#
  - для SIM-карты Kcell: apn=internet,,, \*100#
  - для SIM-карты Гудлайн M2M Express: apn=internet.emt.ee,,, \*146\*099#
3. Отправьте SMS-сообщение с командой на номер телефона SIM-карты, установленной в хабе.

**Внимание!** Команда будет принята с любого телефонного номера, если хаб новый. Если хаб зарегистрирован в мобильном приложении Livicom, то команда будет принята хабом только, если она отправлена с телефонного номера владельца объекта.

Если вы корректно задали информацию о точке доступа (APN), но индикатор связи на хабе продолжает мигать красным цветом, то задайте протокол, по которому хаб будет запрашивать аутентификацию у оператора сотовой связи (PAP / CHAP / NONE).

- Для этого запишите в виде SMS-сообщения на своем телефоне следующую команду:  
ppp\_auth=pap.
- Отправьте SMS-сообщение с командой на номер телефона SIM-карты, установленной в хабе. Подождите несколько минут и посмотрите на индикатор связи на корпусе хаба. Если индикатор горит желтым цветом, то мобильный интернет на SIM-карте активирован.
- Если индикатор связи мигает красным цветом, то запишите в виде SMS-сообщения на своем телефоне следующую команду: ppp\_auth=chap.
- Отправьте SMS-сообщение с командой на номер телефона SIM-карты, установленной в хабе. Подождите несколько минут и посмотрите на индикатор связи на корпусе хаба. Если индикатор горит желтым цветом, то мобильный интернет на SIM-карте активирован.

Примечание – Если мобильный интернет на SIM-карте хаба был активирован с помощью SMS-сообщения с командой активации, то впоследствии при замене SIM-карты на SIM-карту другого оператора связи обязательно выполните сброс хаба, как описано в разделе [8.2](#).

## 6 АЛГОРИТМ ОПОВЕЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Оповещение пользователей системы Livicom по всем событиям выполняет облачная платформа Livicom. Но если в настройках пользователя включено оповещение по тревогам на объекте голосовым звонком или в виде SMS-сообщения, то данные оповещения выполняет хаб, если в него установлена SIM-карта.

Алгоритм оповещения схематически представлен на иллюстрации (см. рисунок 6.1). Реализация алгоритма в каждом конкретном случае зависит от настроек оповещения пользователей объекта.



Рисунок 6.1 – Алгоритм оповещения

SMS-сообщение является неквитуемым каналом оповещения, то есть хаб не получает обратной связи о том, что отправленное сообщение получено пользователем. Таким образом, повторная отправка SMS-сообщений пользователям не выполняется.

Голосовой звонок является квитуемым каналом (с обратной связью о получении). Хаб выполняет звонки повторно, пока звонок не будет принят пользователем.

**Внимание!** Для подтверждения получения голосового оповещения пользователь должен поднять трубку и нажать кнопку **#**. Пользователь может прекратить передачу сообщения другим пользователям объекта, если нажмет на телефоне кнопку **5** во время прослушивания голосового сообщения.

Максимальное количество SMS-сообщений и звонков (с подъемом трубки пользователем), которое может поступить от хаба за определенный период времени, ограничено. По умолчанию хаб может отправить 30 SMS-сообщений за 3 часа и совершить 60 звонков за 6 часов. При превышении этого количества соответствующая функция оповещения блокируется на 30 минут.

**Внимание!** Выключение охраны объекта прекращает выполнение алгоритма оповещения пользователей голосовым звонком и в виде SMS-сообщения.

## 7 УПРАВЛЕНИЕ ХАБОМ

### 7.1 РАБОТА ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ LIVICOM

Мобильное приложение позволяет удаленно управлять устройствами системы Livicom, предоставлять доступ тем, кому вы доверяете, и автоматизировать работу домашней техники с помощью сценариев и расписаний.

Возможности приложения:

- подключение и настройка системы Livicom;
- дистанционное включение и выключение охранной сигнализации;
- мгновенные уведомления;
- проверка состояния всей системы или отдельных устройств;
- просмотр истории событий;
- подключение к объекту пользователей и настройка оповещений;
- сбор показаний счётчиков и контроль потребления воды и электричества;
- удаленное управление бытовыми приборами;
- подключение услуг частного охранного предприятия.

Управление хабом через мобильное приложение Livicom подробно описано в разделе «Справка» [сайте системы Livicom](#).

### 7.2 УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ГОЛОСОВОЕ МЕНЮ

Управление хабом через голосовое меню возможно только, если в хаб установлена SIM-карта любого оператора сотовой связи.

**Внимание!** Доступ к голосовому меню хаба осуществляется по номеру телефона. Команды принимаются только с телефонных номеров пользователей, зарегистрированных в мобильном приложении Livicom (без запроса пароля).

Для управления хабом достаточно позвонить на телефонный номер SIM-карты, установленной в хаб, и перевести телефон в режим тонального набора.

В результате ответит автоответчик с предложением выбрать одну из команд голосового меню. Для формирования команды нажимайте цифровые кнопки клавиатуры сотового телефона (после соответствующего голосового приглашения), руководствуясь указаниями автоответчика или схемой голосового меню, представленной ниже (см. рисунок 7.1).

Для возврата в предыдущий пункт меню нажмите кнопку #. Для выхода из голосового меню нажмите кнопку *Отбой* сотового телефона.



Рисунок 7.1 – Структура голосового меню хаба

Рассмотрим схему голосового меню подробнее:

#### 1. Управление прибором

- 1.1. Постановка на охрану – включение полной охраны объекта (или включение охраны группы<sup>1</sup>).

Для включения полной охраны объекта последовательно нажмите кнопки **1, 1**. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды: *На охране*.

<sup>1</sup>Если в приложении Livicom вы разделили устройства на группы, то вы сможете включить как полную охрану (охрану главной группы), так и охрану определенной группы с помощью голосового

меню. В этом случае для включения полной охраны последовательно нажмите кнопки **1, 1, 1 и \***. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды: *Раздел 1, На охране*. Для включения охраны отдельной группы последовательно нажмите кнопки **1, 1, порядковый номер группы в приложении Livicom и \***.

1.2. Снятие с охраны – выключение полной охраны объекта (или выключение охраны группы<sup>2</sup>).

Для выключения полной охраны объекта последовательно нажмите кнопки **1, 2**. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды: *Снят с охраны*.

<sup>2</sup>Если в приложении Livicom вы разделили устройства на группы, то вы сможете выключить как полную охрану (охрану главной группы), так и охрану определенной группы с помощью голосового меню. В этом случае для выключения полной охраны последовательно нажмите кнопки **1, 2, 1 и \***. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды: *Раздел 1, Снят с охраны*. Для выключения охраны отдельной группы последовательно нажмите кнопки **1, 2, порядковый номер группы в приложении Livicom и \***.

## 2. Информация о приборе

2.1. Баланс карты – информации о финансовом балансе SIM-карты хаба.

Для получения информации о финансовом балансе SIM-карты, установленной в хабе, последовательно нажмите кнопки **2, 1**. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды, например: *Баланс первой сети 560 целых 6 десятых*.

Примечание – Запрос баланса SIM-карты хаб выполняет через 5 минут после включения (если хаб был выключен или перезагружен) и повторяет 1 раз через каждые 24 часа.

2.2. Состояние охраны – информация о том, включена ли полная охрана объекта.

Для получения информации о состоянии охраны (на охране / снят с охраны) последовательно нажмите кнопки **2, 2**. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды, например: *Снят с охраны*.

2.3. Состояние 220 В и АКБ – информация о состоянии источников питания хаба

Для получения информации о состоянии источников питания хаба (сети 230 В, аккумуляторной батареи и текущем напряжении аккумуляторной батареи) последовательно нажмите кнопки **2, 3**. Автоответчик сообщит о результате выполнения команды, например: *220 норма, АКБ норма, напряжение АКБ 3 целых 7 десятых вольт*.

С помощью голосового меню вы можете выполнить перезагрузку хаба. Для этого в ходе прослушивания голосового меню последовательно нажмите кнопки **9, 1** (в режиме тонального набора, с интервалом 1-2 секунды между нажатиями кнопок). Автоответчик сообщит о принятии команды к выполнению, например: *Рестарт будет выполнен через 15 секунд*.

## 7.3 УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ SMS-СООБЩЕНИЯ

Управление хабом через SMS-сообщения возможно, если в хаб установлена SIM-карта любого оператора связи. Команды принимаются хабом только с телефонных номеров пользователей, зарегистрированных в мобильном приложении Livicom.

Для управления хабом следует отправить SMS-сообщение с кодом команды на телефонный номер SIM-карты, установленной в хабе<sup>3</sup>. Коды команд указаны в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Коды SMS-команд

Код	Описание команды	Пример SMS-ответа (квитанции)
11	Включение полной охраны объекта <sup>4</sup>	(кв) На охране
11 номер группы (номер по порядку в приложении Livicom)	Включение охраны группы, если устройства на объекте разделены на группы <sup>4</sup>	(кв) На охране: Название группы
12	Выключение полной охраны объекта <sup>4</sup>	(кв) Снят с охраны

Код	Описание команды	Пример SMS-ответа (квитанции)
12 номер группы (номер по порядку в приложении Livicom)	Выключение охраны группы, если устройства на объекте разделены на группы <sup>4</sup>	(кв) Снят с охраны: Название группы
21	Запрос баланса SIM-карты хаба	(кв) Баланс SIM 1: 840,50
22	Запрос информации о текущем состоянии охраны объекта	(кв) На охране (кв) Снят с охраны
23	Запрос информации о состоянии источников питания хаба (сети 230 В и АКБ)	(кв) Основное питание норма, АКБ норма (кв) Основное питание норма, АКБ авария (кв) Основное питание авария, АКБ норма
27	Запрос показаний датчиков температуры <sup>5</sup>	(кв) Температура в зале: 25.7 / 5.3 / 23.9, Температура в бане: 22.0 / 60.4 / 0.0.
93	Запрос версии встроенного ПО хаба	(кв) Версия ПО: v.1.3
99	Перезагрузка хаба	(кв) Будет выполнен рестарт устройства

<sup>3</sup> Если прошивка хаба ниже версии 1.8, то для управления хабом SMS-команду следует начинать с серийного номер хаба, затем через пробел указывать код команды.

<sup>4</sup> Команды 11 и 12 (Включение и выключение полной охраны объекта) будут выполнены, если SMS-сообщение отправлено с телефонного номера пользователя объекта с ролью *Владелец* или с номеров пользователей, у которых включена возможность управления охраной объекта в настройках доступа в мобильном приложении Livicom.

Остальные команды могут отправлять любые пользователи, подключенные к объекту.

<sup>5</sup> SMS-ответ на запрос показаний датчиков температуры будет содержать показания всех датчиков Livi TS, связанных с хабом. Для каждого датчика в SMS-ответе будет содержаться его название, заданное при связывании с хабом, показание внутреннего сенсора / показания первого и второго внешних сенсоров датчика.

## 8 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ И СБРОС ХАБА

### 8.1 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХАБА («ПРОШИВКИ»)

Обновления программного обеспечения (ПО) оптимизируют работу хаба путем добавления новых функций и улучшений.

Проверка обновлений выполняется системой автоматически, поэтому вы получите Push-уведомление, как только новая версия ПО станет доступной для установки.

Обновить ПО хаба можно в мобильном приложении Livicom на экране настройки хаба.

Более подробно обновление ПО хаба описано на [сайте системы Livicom](#).

### 8.2 «СБРОС» ХАБА

«Сброс» хаба позволяет удалить из внутренней памяти хаба информацию о подключенных устройствах, настройки пользователей и созданные сценарии и заново загрузить ее с облачной платформы Livicom.

Для сброса хаба выполните следующие действия:

1. Отключите питание хаба:
  - а. отключите основное питание хаба от розетки 230 В;

- b. откройте крышку отсека аккумулятора (4) и извлеките аккумулятор из хаба.
2. Нажмите кнопку для подтверждения привязки хаба (8).
3. Удерживая кнопку (8), включите основное питание хаба в розетку 230 В.
4. Подождите, удерживая кнопку (8) и, когда индикатор питания (1) начнет светиться красным цветом, отпустите кнопку (8).
5. Выполните подряд 10 нажатий на кнопку (8). Три светодиодных индикатора на хабе мигнут красным цветом одновременно 9 раз, после чего хаб будет перезагружен.

После перезагрузки хаб загрузит данные из облачной платформы Livicom и восстановит информацию об устройствах, пользователях и сценариях объекта.

Примечание – Выполнить сброс можно только в течение 1 минуты после перезагрузки хаба. Если вы не успели проделать все действия, описанные выше, то снова полностью отключите питание хаба и повторите действия 2-5.

## 9 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХАБА

Таблица 8.1 – Технические характеристики

Первый канал связи	Ethernet 10 Мбит/с
Второй канал связи	<b>Livi Smart Hub</b> 2G – GSM / GPRS (900 / 1800 МГц) и 3G – UMTS / HSPA+(900 / 2100 МГц)
	<b>Livi Smart Hub 2G</b> 2G – GSM / GPRS (900 / 1800 МГц)
Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Количество подключаемых радиоустройств Livi	до 256 шт**
** Количество исполнительных радиоустройств Livi (реле Livi Relay и Livi Relay 12/24, розеток Livi Socket, сирен Livi Siren)	до 64 шт
** Количество исполнительных двухканальных радиоустройств Livi (модулей защиты от протечек воды Livi Water Control и модулей управления светом Livi Light Control)	до 32 шт
Электропитание основное	от сети 230 В через адаптер 5 В, 1 А
Электропитание резервное	аккумулятор BL-5C, 1020 мА·ч
Время работы на резервном электропитании	<b>Livi Smart Hub</b> не менее 12 часов
	<b>Livi Smart Hub 2G</b> не менее 15 часов
Поддержка радиопrotocolов	Livi
Степень защиты корпуса	IP30
Диапазон рабочих температур	от 0 до +45 °С
Габаритные размеры	130 x 130 x 35 мм

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

## 10 СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Таблица 9.1 – Светодиодная индикация

<b>Индикатор питания</b>	
Питание от сети 230 В в норме, АКБ в норме (работа хаба от сети 230 В)	Индикатор светится зеленым цветом
Питание от сети 230 В в норме, АКБ разряжена (работа хаба от сети 230 В, выполняется заряд АКБ)	Индикатор светится красным цветом
Питание от сети 230 В отсутствует, АКБ в норме (работа хаба от АКБ)	Индикатор светится желтым цветом
Питание от сети 230 В отсутствует, АКБ разряжена (работа хаба от АКБ)	Индикатор светится красным цветом
Питание от сети 230 В в норме, глубокий разряд АКБ (выполняется заряд АКБ до уровня, необходимого для включения хаба)	Индикатор мигает белым цветом
<b>Индикатор охраны</b>	
Охрана выключена	Индикатор не светится
Полная охрана включена	Индикатор светится зеленым цветом
Включена охрана в ночном режиме	Индикатор светится синим цветом
Включена охрана с исключением датчиков***	Индикатор светится желтым цветом
Задержка отключения охраны	Индикатор мигает красным цветом
Задержка включения охраны	Индикатор мигает зеленым цветом
Тревога	Индикатор светится красным цветом
<b>Индикатор связи</b>	
Установлена связь с сервером Livicom по каналу Ethernet	Индикатор светится зеленым цветом
Установлена связь с сервером Livicom по каналу GPRS («мобильный интернет»)	Индикатор светится желтым цветом
Установка соединения по любому каналу связи	Индикатор мигает красным цветом

\*\*\*Включена охрана с исключением датчиков – это режим охраны, который может быть выбран пользователем, если включение полной или ночной охраны было выполнено в тот момент, когда не все охранные датчики были готовы к включению охраны. Датчики могут быть не готовы по различным причинам: например, зафиксирована техническая неисправность, датчик открытия находится в состоянии *Открыт* или датчик движения – в состоянии *Движение обнаружено*.

Если пользователь включает охрану и к включению охраны не готовы один или несколько из задействованных в охране датчиков, то пользователь может выбрать: отменить включение охраны или подтвердить включение охраны только для тех датчиков, которые готовы к включению охраны. Если пользователь подтвердит включение охраны, то индикатор охраны хаба будет светиться желтым цветом до тех пор, пока охранные датчики не будут готовы к выполнению охранных функций. После этого индикатор охраны хаба начнет светиться зеленым цветом (для полной охраны) или синим цветом (для ночной охраны).

До версии ПО хаба 1.11 включительно и с версии ПО 1.13: Если к включению охраны не готовы один или несколько из незадействованных в ночной охране датчиков, то включение ночной охраны выполнится, индикатор охраны хаба будет светиться синим цветом.

Для версии ПО хаба 1.12: Если к включению охраны не готовы один или несколько из незадействованных в ночной охране датчиков, то включение ночной охраны выполнится, но индикатор охраны хаба в целях предупреждения будет светиться желтым цветом до тех пор, пока все охранные датчики не будут готовы к выполнению охранных функций. После этого индикатор охраны хаба начнет светиться синим цветом.



Декларация о соответствии Техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

СТРОЙПОКУПКА.РФ