



УМНЫЙ ДОМ LIVISOM

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение.....	5
2	Подготовка к работе с системой.....	6
2.1	Загрузка приложения	6
2.2	Регистрация пользователя.....	6
3	Первоначальная настройка	7
3.1	Необходимое оборудование	7
3.2	Регистрация хаба.....	8
3.3	Подключение радиоустройств Livi к хабу	11
4	Работа с системой	14
5	Домашний экран	15
5.1	Управление охраной.....	16
5.1.1	Включение/отключение охраны	16
5.1.2	Включение/отключение ночной охраны	17
5.1.3	Включение охраны с неготовыми датчиками	18
5.2	Журнал событий.....	19
6	Объекты.....	21
6.1	Список объектов.....	21
6.2	Добавление объектов	22
6.3	Переименование и удаление объекта	22
7	Настройки объекта.....	24
7.1	Избранное	25
7.2	Настройка хаба.....	26
7.3	Обновление ПО хаба	27
7.4	Семья	28

7.4.1	Приглашение новых пользователей	29
7.4.2	Настройка учетных записей.....	29
7.4.3	Переименование и удаление учетной записи	30
7.4.4	Настройка оповещений	31
7.4.5	Настройка прав доступа	33
7.4.6	Учетная запись владельца системы	34
8	Устройства	35
8.1	Список устройств.....	35
8.2	Экран настройки устройства.....	36
8.3	Переименование и удаление устройств	37
8.4	Датчики.....	37
8.4.1	Датчик открытия Livi CS	38
8.4.2	Датчик движения Livi MS.....	40
8.4.3	Датчики движения «штора» Livi MSW.....	44
8.4.4	Датчики удара Livi VS.....	45
8.4.5	Датчики разбития стекла Livi GS.....	47
8.4.6	Датчик дыма Livi FS.....	49
8.4.7	Датчики протечки воды Livi LS	51
8.4.8	Датчик температуры Livi TS.....	53
8.4.9	Датчик потребления ресурсов Livi RC.....	55
8.5	Исполнительные устройства	59
8.5.1	Считыватель Livi RFID	59
8.5.2	Брелок управления Livi Key Fob.....	63
8.5.3	Сирена Livi Siren	65
8.5.4	Умная розетка Livi Socket.....	67

8.5.5	Реле Livi Relay	69
8.5.6	Устройство защиты от протечек Livi Water Control.....	70
9	Сценарии	75
9.1	Список сценариев.....	75
9.2	Создание сценария.....	76
9.3	Сценарии по нажатию	77
9.4	Сценарии по событию.....	80
9.5	Сценарии по расписанию.....	83
9.6	Удаление и деактивация сценариев	86
10	Еще	88
10.1	Учетная запись пользователя	88
10.2	Магазин устройств.....	89
10.3	Инструкции к устройствам Livi	91
10.4	Обратная связь.....	92
10.5	Справочная информация	92

1 ВВЕДЕНИЕ

Умный дом Livicom – это система, разработанная для профессионального решения задач безопасности, организации комфортного проживания и улучшения опыта взаимодействия человека с жилым пространством.

Livicom — это чрезвычайно гибкая система, которую вы можете сконструировать и настроить самостоятельно в зависимости от ваших целей и потребностей.

В систему Livicom входят:

- ✓ Беспроводные датчики Livi, которые будут круглосуточно защищать ваш дом от пожара, затопления и проникновения неизвестных лиц.
- ✓ Исполнительные устройства Livi, позволяющие управлять инженерными системами, домашней автоматикой и состоянием охраны с помощью смартфона из любой точки Земли.
- ✓ Хаб Livi Smart Hub, который помогает устройствам Livi внутри дома общаться друг с другом: принимает и передает сигналы от датчиков на смартфон хозяина.
- ✓ Облачный сервер, обеспечивающий надежное хранение необходимой информации.
- ✓ Мобильное приложение Livicom, возможности которого дополняют и умножают функционал датчиков и устройств Livi.

Минимальный набор устройств для создания системы Livicom включает центр умного дома – хаб Livi Smart Hub и одно любое устройство Livi на ваш выбор. А максимальный набор ограничен только вашими возможностями.

Со временем вы сможете самостоятельно расширить систему Livicom: просто выберите новые устройства Livi, подберите для них место в доме и подключите их к хабу в мобильном приложении. Закрепить новые устройства в выбранных местах также будет несложно. Приклейте датчики на клейкую ленту, входящую в комплект поставки, или прикрутите их на саморезы. Исполнительные устройства Livi разместите в соответствии с подробными указаниями, приведенными в инструкции.

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ

2.1 ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Начните работу с умным домом с загрузки бесплатного мобильного приложения Livicom на ваш смартфон. Для скачивания приложения отсканируйте QR-код с помощью камеры смартфона или перейдите по ссылке [на официальном сайте Livicom](#).



Поддержка с Android 4.2.2



Поддержка с iOS 10

2.2 РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

После установки приложения пройдите короткую процедуру регистрации.

Рис. 2.1. Регистрация нового пользователя¹

¹ В качестве иллюстраций приведены снимки экрана из приложения Livicom, запущенного под управлением ОС Android версии 6.0. Интерфейс приложения, установленного на вашем смартфоне, может иметь незначительные отличия из-за особенностей работы вашей операционной системы.

Если вы уже регистрировались в системе Livicom ранее, то авторизуйтесь и приступайте к работе с умным домом (см. п. [4](#) на стр. [14](#)).

Если вы забыли пароль от своей учетной записи, то перейдите по ссылке **Забыли пароль?** и следуйте указаниям системы.

После регистрации вы можете сразу перейти к этапу подключения оборудования, как описано в п. [3.2](#) (стр. [8](#)).



Рис. 2.2. Начало работы с приложением

Если вы установили приложение Livicom по приглашению другого пользователя, то на экране подключения оборудования вы увидите карточку с приглашением (Рис. 2.3).

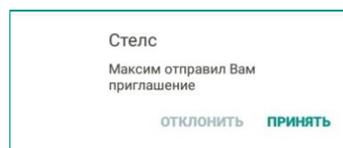


Рис. 2.3. Приглашение на подключение к системе Livicom

Нажмите на кнопку **ПРИНЯТЬ**, чтобы начать работать с системой. В этом случае первоначальную настройку выполнять не потребуется (переходите к работе с системой, как описано в разделе [4](#) на стр. [14](#)).

3 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

3.1 НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Если вы устанавливаете систему Livicom впервые, то для выполнения первоначальной настройки вам потребуются следующие устройства:

1. Смартфон:
 - a. под управлением операционной системы iOS версии 10 и выше;
 - b. под управлением ОС Android версии 4.4.2 и выше.

2. Хаб Livi Smart Hub (далее – хаб)

Хаб - это необходимый элемент системы Livicom, объединяющий все остальные устройства в единую систему умный дом. Хаб работает в связке с бесплатным мобильным приложением Livicom, позволяя управлять системой умного дома со смартфона.

3. Радиоустройства Livi.

Для начала работы с системой Livicom вам потребуется приобрести и подключить одно любое устройство Livi из каталога [на официальном сайте системы Livicom](#). Впоследствии вы сможете расширить возможности умного дома, добавив новые датчики и устройства. К одному хабу можно подключить до 256 различных устройств Livi.

4. SIM карта любого оператора связи, если в вашем доме отсутствует проводной интернет или вы хотите иметь дополнительный канал связи с умным домом.

Для полноценной работы хаба требуется стабильный выход в интернет (через сетевой кабель) и/или подключение (с помощью SIM-карты). Подключение с помощью SIM-карты также позволяет хабу позвонить вам напрямую на смартфон в чрезвычайной ситуации, чтобы вы узнали о проблеме даже при отсутствии интернета.

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

Внимание! Тариф выбирается исходя из разумного соотношения стоимости и услуг. Для работы хаба нужен Интернет, а также дополнительные услуги - звонки и SMS для оповещения пользователей (только в критических ситуациях) или приема команд управления. Объем потребляемых услуг при нормальной работе не превысит 50 Мб, 10 SMS и 10 минут звонков.

3.2 РЕГИСТРАЦИЯ ХАБА

Для регистрации хаба выполните следующие действия в приложении Livicom:

1. Нажмите кнопку *ПОДКЛЮЧИТЬ* для перехода к регистрации хаба (см. Рис. 3.1).

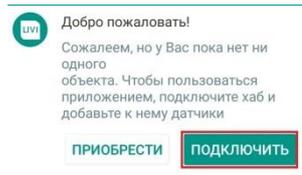
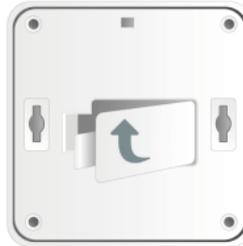
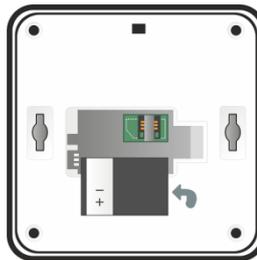


Рис. 3.1. Начало работы с приложением

2. Откройте крышку отсека аккумулятора на корпусе хаба, извлеките аккумулятор и снимите защитную пленку с контактов в аккумуляторном отсеке.



3. Вставьте SIM-карту в слот, расположив ее в соответствии с указаниями на плате отсека.



4. Вставьте аккумулятор обратно, соблюдая указанную полярность, и закройте отсек.
5. Подключите блок питания в разъем на корпусе панели, а затем включите его в розетку с питанием 220 В.
6. Подключите Ethernet-кабель в разъем на корпусе хаба, а затем к интернет-розетке или роутеру.



Рис. 3.2. Шаг 1 регистрации хаба в приложении



Рис. 3.3. Шаг 2 регистрации хаба в приложении

7. В приложении нажмите кнопку **Продолжить** (Рис. 3.2).
8. Введите серийный номер, который напечатан возле аккумуляторного отсека на корпусе хаба, и нажмите кнопку **Продолжить** (Рис. 3.3), чтобы система выполнила проверку введенного номера на сервере:
 - a. Сообщение системы, что **Livi Smart Hub не найден**, может указывать на ошибку при вводе серийного номера. Попробуйте ввести его повторно. Если сообщение появится снова, то свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.
 - b. Сообщение, что **Livi Smart Hub не может быть привязан**, указывает на то, что хаб с таким серийным номером уже привязан к другой учетной записи. Проверьте номер, если он введен без ошибок, то свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.
9. Введите название объекта и адрес, где будет расположен хаб (Рис. 3.4).
 - a. Имя объекта должно быть понятным для вас и других членов семьи. Например, **Дача** или **Наша квартира**.
 - b. Адрес объекта может использоваться для выезда групп быстрого реагирования, если вы подключите услугу профессиональной охраны.

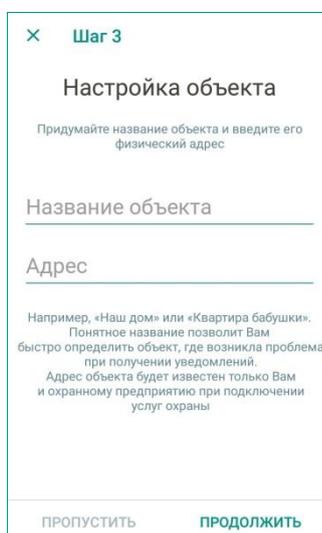


Рис. 3.4. Шаг 3 регистрации хаба в приложении

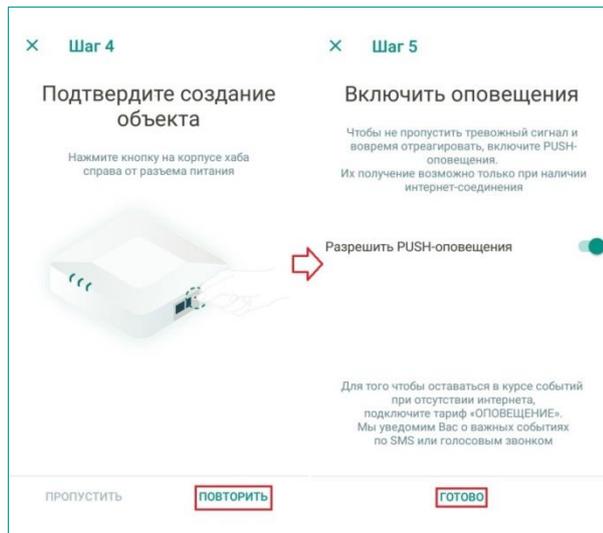


Рис. 3.5. Шаги 4 и 5 регистрации хаба в приложении

10. Следующим шагом нажмите кнопку для подтверждения привязки хаба на его корпусе. Нажатие кнопки распознается автоматически, и вы перейдете на следующий шаг (Рис. 3.5).
11. Включите Push-оповещения о событиях в системе, чтобы оперативно получать уведомления о происшествиях на объекте.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы отключите PUSH-оповещения, то данные о работе системы Livicom могут обновляться с задержкой.

12. Нажмите кнопку **Готово**.

Хаб зарегистрирован и готов к подключению устройств системы Livicom.

3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОУСТРОЙСТВ LIVI К ХАБУ

Внимание! если устройства транспортировались при температуре ниже комнатной, то перед подключением их следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

Далее по очереди подключите к хабу все устройства, приобретенные для работы в системе Livicom:

1. Перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана (Рис. 3.6).

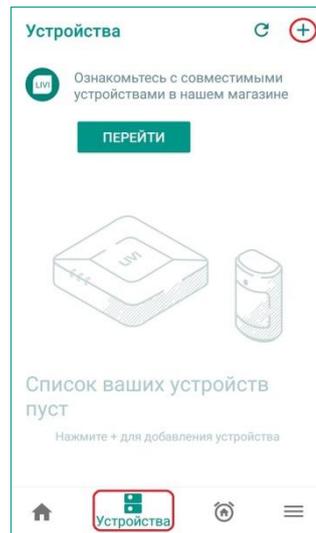


Рис. 3.6. Подключение устройств

2. Переведите подключаемое устройство в режим связывания, как описано в инструкции к нему.
3. Система составит список устройств, доступных для связывания в радиусе действия радиоканала.

Если подключаемого устройства нет в списке, то его следует повторно перевести в режим связывания (любое устройство серии Livi находится в режиме связывания ровно 60 секунд).

Если устройство так и не появилось в списке, то обратитесь к специалистам службы технической поддержки.

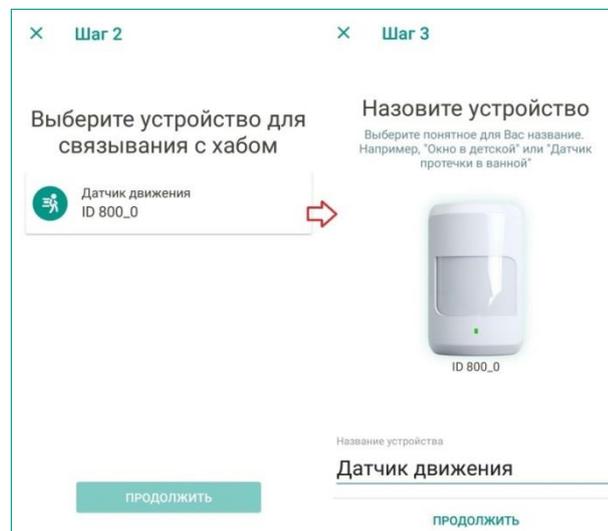


Рис. 3.7. Подключение радиоустройств Livi

4. Выберите в списке подключаемое устройство и убедитесь, что его название и серийный номер в приложении совпадают с данными на корпусе.
5. Нажмите на кнопку *ПРОДОЛЖИТЬ*, чтобы перейти к следующему шагу.
6. Введите название для нового устройства, которое будет отображать специфику его работы и место установки. Например, **Датчик протечки в ванной или Датчик дыма в зале.**

7. Нажмите кнопку *ПРОДОЛЖИТЬ*, чтобы задать первоначальные настройки.
8. Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

Система Livicom будет готова к работе уже после подключения первого радиоустройства Livi.

Внимание! Особенности подключения и эксплуатации для каждого вида устройств Livi описаны см. в главе [8](#) на стр. [35](#).

4 РАБОТА С СИСТЕМОЙ

В системе Livicom наиболее полным набором прав обладает владелец объекта. Владельцем считается тот пользователь приложения, который выполнил регистрацию хаба для данного объекта.

Владелец объекта имеет доступ ко всем функциям приложения:

- Управление охраной объекта и просмотр журнала событий (см. главу 5).
- Переименование и удаление объекта (см. главу 6).
- Изменение настроек объекта (см. главу 7):
 - редактирование избранного,
 - обновление ПО хаба,
 - приглашение новых пользователей,
 - настройка оповещений и прав доступа для пользователей,
 - переименование и удаление учетных записей пользователей.
- Подключение радиоустройств Livi к хабу, изменение настроек и удаление подключенных устройств (см. главу 8).
- Создание, редактирование и удаление сценариев (см. главу 9).

Все остальные пользователи могут присоединиться к управлению умным домом по приглашению владельца. **Приглашенные пользователи** получают ограниченный набор прав:

- Просмотр домашнего экрана объекта и журнала событий (см. п. 5 и п. 5.2).
- Просмотр списка объектов (см. п. 6.1).
- Просмотр настроек объекта и списка пользователей (см. п. 7.2 и п. 7.4).
- Редактирование избранного (см. п. 7.1).
- Полное отключение оповещений по событиям на данном объекте (см. п. 7.4.4).
- Просмотр списка устройств, подключенных к хабу, и экранов настройки устройств (см. п. 8.1 и п. 8.2).
- Просмотр списка созданных сценариев (см. п. 9.1).

Дополнительно владелец может дать определенным пользователям дополнительные права на:

- Включение и выключение охраны объекта через мобильное приложение (см. п. 5.1).
- Управление исполнительными устройствами (см. п. 8.5).
- Запуск сценариев по нажатию (см. п. 9.3).
- Использование считывателя электронных карт Livi RFID, если владелец назначит пользователю электронную карту (см. п. 8.5.1).

5 ДОМАШНИЙ ЭКРАН

С домашнего экрана осуществляется быстрый доступ к актуальной информации об объекте, управление охранной сигнализацией, избранными сценариями и устройствами.

Интерфейс домашнего экрана приложения Livicom представлен на Рис. 5.1.



Рис. 5.1. Интерфейс домашнего экрана

На домашнем экране располагается следующая информация:

1. Название объекта, заданное при регистрации хаба (см. п. 3.2 на стр. 8).
2. Фоном экрана служит фотография, которую можно изменить в настройках объекта (см. п. 7 на стр. 24).
3. Кнопки управления избранными сценариями и устройствами (об избранном см. в п. 7.1 на стр. 25).
4. Ссылка на **журнал событий** с пиктограммами активных событий, зарегистрированных на объекте (о журнале событий см. п. 5.2 на стр. 19).
5. **Панель навигации**, позволяющая перейти к списку устройств и сценариев для данного объекта.

С домашнего экрана вы также можете перейти к:

- настройкам объекта с помощью кнопки , расположенной в правом верхнем углу;
- списку объектов с помощью кнопки  (над данной кнопкой может отображаться красный стикер-индикатор , если на других объектах вашей системы есть события, требующие внимания).

5.1 УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ

Система Livicom позволяет охранять объект в 2 режимах: полной и ночной охраны.

1. При **полной охране** системой будут контролироваться все охранные датчики на объекте.
2. При **ночной охране** системой будут контролироваться только те охранные датчики, в настройках которых включена соответствующая функция (см. п. 5.1.2 на стр. 17). Например, вы сможете поставить на охрану только периметр помещения и спокойно готовиться ко сну.

Внимание! Пожарные датчики и датчики протечки воды находятся в круглосуточном режиме охраны и отправляют извещения о критических ситуациях вне зависимости от того, включена ли охрана объекта.

5.1.1 ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ ОХРАНЫ

По умолчанию кнопка включения полной охраны появляется на домашнем экране приложения, как только в систему Livicom был добавлен первый охранный датчик (датчик движения Livi MS, датчик открытия Livi CS, датчик удара Livi VS или датчик разбития стекла Livi GS).

Для включения охраны откройте домашний экран и нажмите на кнопку *Полная охрана*, а затем подтвердите включение охраны объекта (Рис. 5.2).

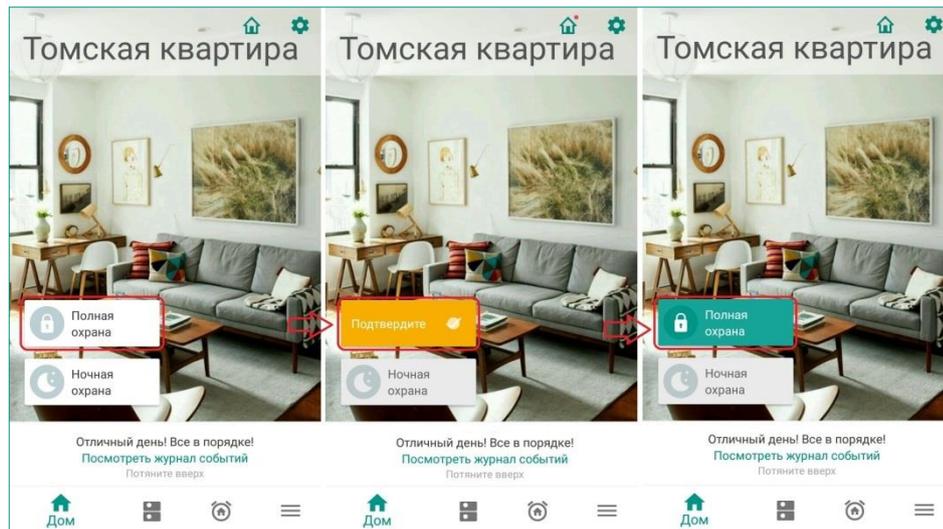


Рис. 5.2. Включение охраны

Во время включения охраны повторное нажатие кнопки блокируется до смены режима охраны. Если вы включили охрану по ошибке, то дождитесь ее включения и только после этого отключите охрану.

Режим полной охраны включен, если кнопка *Полная охрана* изменила цвет на зеленый (Рис. 5.2).

Для выключения полной охраны снова нажмите на кнопку *Полная охрана*, а затем подтвердите отключение охраны объекта (Рис. 5.3).

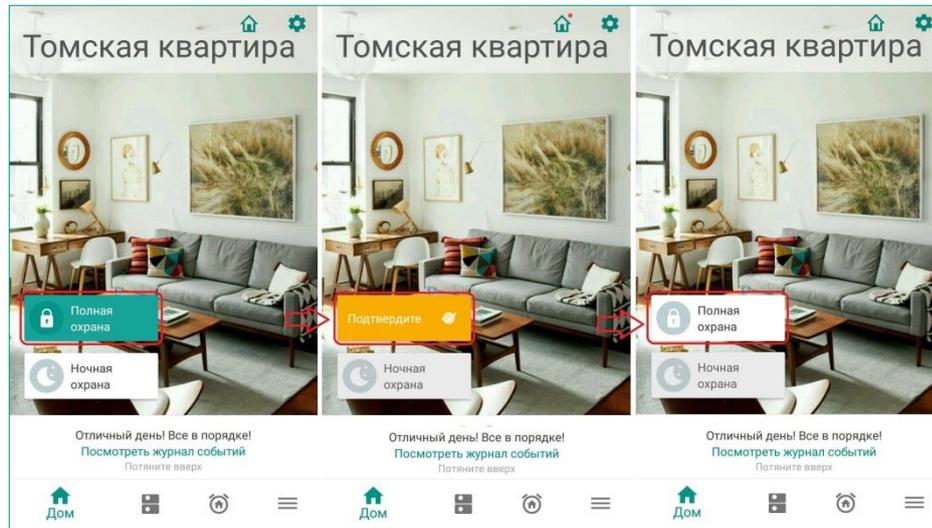


Рис. 5.3. Выключение охраны

По умолчанию правом на включение и выключение охраны через мобильное приложение обладают все пользователи системы Livicom. Владелец может запретить некоторым пользователям переключение режимов охраны через приложение в настройках прав доступа, как описано в п. 7.4.2 (стр. 29).

Если вы приобрели считыватель Livi RFID, то все члены семьи смогут включать и отключать охрану с помощью бесконтактных электронных карт. Для более подробной информации см. п. 8.5.1 на стр. 59.

5.1.2 ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ НОЧНОЙ ОХРАНЫ

При **ночной охране** системы будет контролировать только те охранные датчики, в настройках которых включена соответствующая функция. Включение функции ночной охраны выполняется на экране настройки датчика, как описано в п. 8 на стр. 35.

Кнопка включения ночной охраны появляется на домашнем экране приложения, если добавить ее в *Избранное* (см п. 7.1 на стр. 25).

Для включения ночной охраны откройте домашний экран и нажмите на кнопку *Ночная охрана*, а затем подтвердите включение охраны объекта (Рис. 5.4).

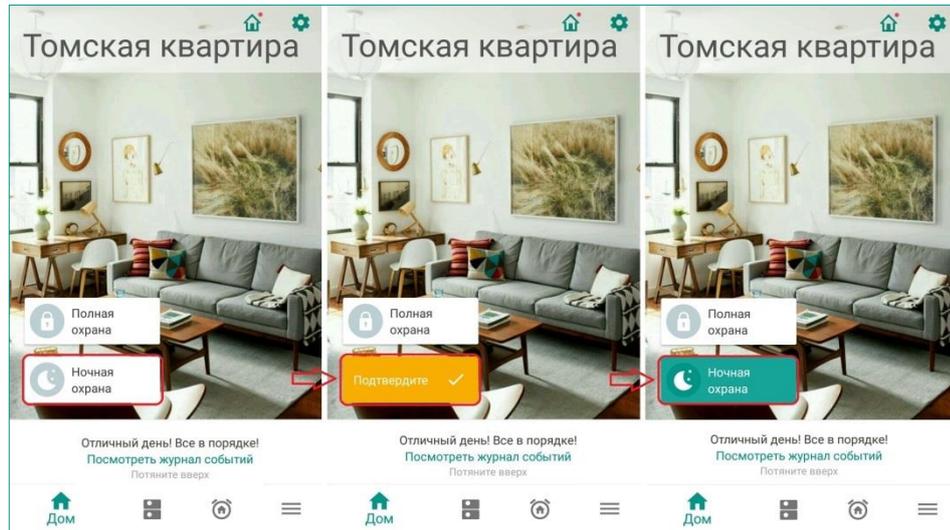


Рис. 5.4. Включение ночной охраны

Режим ночной охраны включен, если кнопка *Ночная охрана* изменила цвет на зеленый (Рис. 5.4).

Для отключения ночной охраны объекта снова нажмите на кнопку *Ночная охрана*, а затем подтвердите выключение ночной охраны объекта (Рис. 5.5).

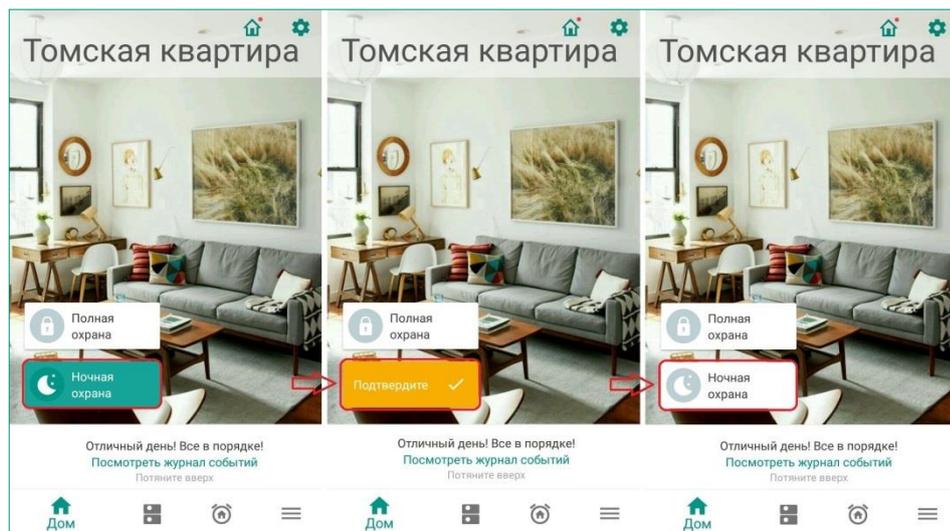


Рис. 5.5. Выключение ночной охраны

ПРИМЕЧАНИЕ. Если объект находится в режиме ночной охраны, то включить полную охрану можно, не отключая ночную охрану. Но если объект находится в режиме полной охраны, то перед включением ночного режима необходимо сначала выключить полную охрану.

5.1.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ОХРАНЫ С НЕГОТОВЫМИ ДАТЧИКАМИ

При включении охраны объекта система Livicom проверяет состояние всех охранных датчиков. Если в этот момент не все устройства готовы к включению охраны, то система выдаст предупреждение об этом (Рис. 5.6).



Рис. 5.6. Предупреждение

Вы сможете выбрать один из вариантов:

1. Подтвердить включение охраны с исключением датчика. Например, если вы хотите оставить окно открытым для проветривания перед уходом из дома.
2. Отменить включение охраны и устранить причину неготовности устройства. Посмотреть наименование датчика можно в журнале событий (см. п. 5.2 на стр. 19).

5.2 ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

В журнале событий сохраняется вся информация о работе системы Livicom (например, изменение режима охраны, оповещения о тревогах, вскрытие корпуса устройства, разрядка источников питания и прочее).

Для того чтобы открыть журнал событий, на домашнем экране нажмите на ссылку **Посмотреть журнал событий** или потяните блок со ссылкой вверх (Рис. 5.7).

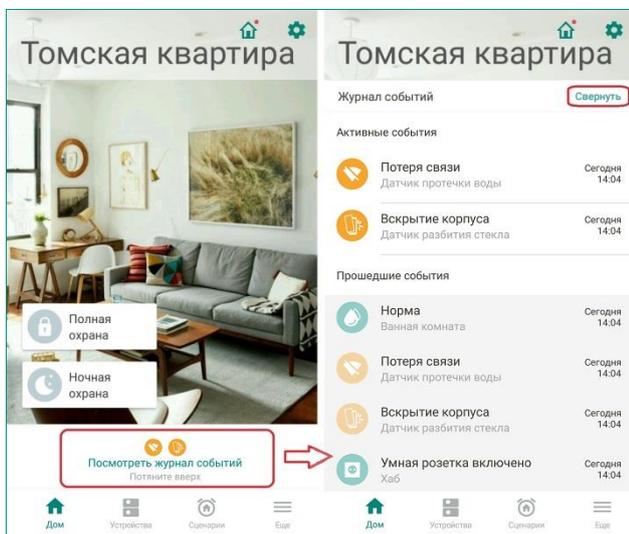


Рис. 5.7. Журнал событий

Свернуть журнал событий можно с помощью кнопки **Свернуть** или потянув вниз заголовок журнала событий.

Все события, требующие внимания, отображаются в виде пиктограмм в заголовке журнала событий на домашнем экране, чтобы вы ничего не упустили (Рис. 5.8).



Рис. 5.8. Пиктограммы активных событий на домашней странице

Журнал событий разделен на 2 области: **Активные события** и **Прошедшие события**. К активным событиям относятся все события, которые произошли в системе и требуют внимания пользователя. Они будут закреплены до устранения причины их возникновения (Рис. 5.9).

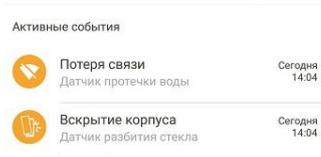


Рис. 5.9. Блок *Активные события* в журнале событий

События, не требующие внимания пользователя, находятся в разделе **Прошедшие события** (Рис. 5.10).

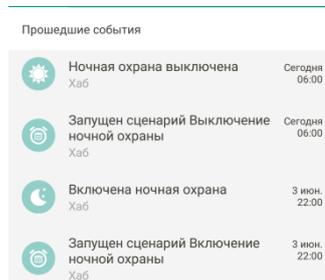


Рис. 5.10. Блок *Прошедшие события* в журнале событий

Для каждого события в журнале отображается подробная информация:

- для оповещений, поступивших от устройств на объекте: пиктограмма события для его визуальной идентификации, описание события, название устройства, дата и время получения оповещения.
- для действий пользователей: описание действия, имя пользователя, дата и время выполнения.
- При включении охраны с неготовыми датчиками: описание события и наименования неготовых устройств. Подробнее о включении охраны с неготовыми датчиками см. п. 5.1.3 (стр. 18).

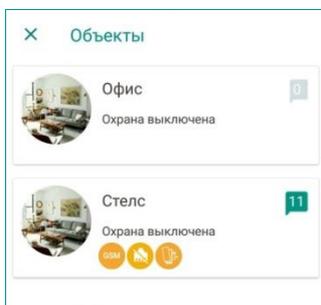


Рис. 5.11. Список объектов

Просмотренные сообщения в разделе **Прошедшие события** отображаются в журнале на сером фоне, не просмотренные – на белом фоне.

Количество не просмотренных событий в журнале отображается для каждого объекта в списке объектов (Рис. 5.11). Подробнее о списке объектов см. ниже.

6 ОБЪЕКТЫ

В системе Livicom объект – это квартира, дом или любой жилой отапливаемый объект, в котором все радиоустройства Livi связаны с одним хабом.

К одному хабу можно привязать до 256 радиоустройств Livi.

Если вы хотите защитить с помощью системы Livicom несколько объектов (например, городскую квартиру и загородный дом), то установите в каждый из них по хабу и зарегистрируйте все хабы в приложении Livicom. В этом случае вы сможете получать сообщения, просматривать показания датчиков и управлять исполнительными устройствами по всем объектам по принципу единого окна – с помощью одного приложения на вашем смартфоне.

6.1 СПИСОК ОБЪЕКТОВ

Список объектов открывается при нажатии кнопки , расположенной в правом верхнем углу домашнего экрана (Рис. 6.1).

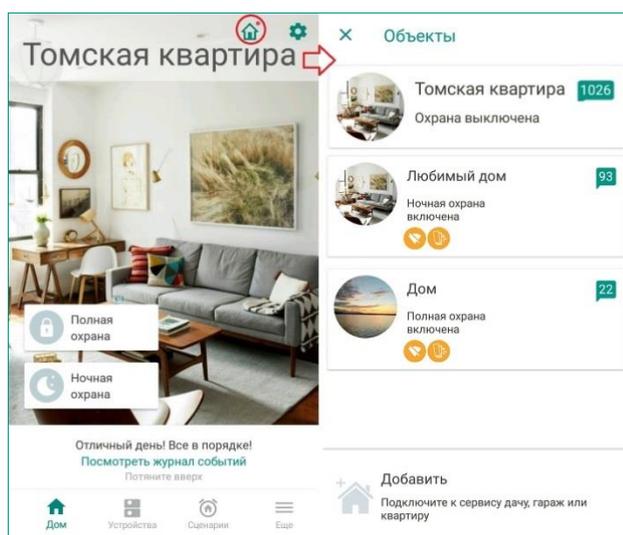


Рис. 6.1. Список объектов

В списке объектов для каждого объекта отображается:

1. Название, заданное при регистрации хаба.
2. Текущий статус охраны (*Полная охрана включена / Ночная охрана включена / Охрана выключена*).
3. Пиктограммы активных событий по объекту (об активных событиях см. п. 5.2 на стр. 19) – по одной пиктограмме на каждый тип событий, зарегистрированных на объекте.
4. Счетчик непрочитанных сообщений в журнале событий.

Для перехода к домашнему экрану интересующего вас объекта нажмите на название объекта.

6.2 ДОБАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

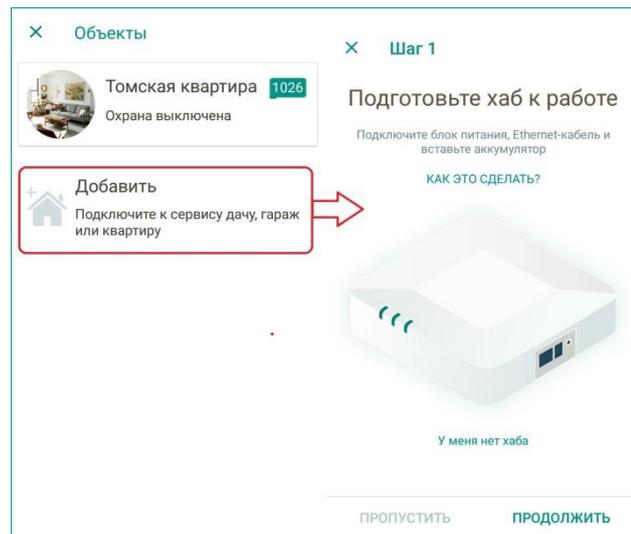


Рис. 6.2. Добавление объекта в список

Для добавления нового объекта нажмите кнопку *Добавить* в списке объектов. Откроется экран регистрации хаба Livi Smart Hub. Выполните действия, описанные в п. 3.2 на стр. 8, чтобы зарегистрировать новый хаб и создать объект.

После создания объекта система предложит вам пригласить новых пользователей для совместного управления умным домом. Порядок приглашения новых пользователей описан в п. 7.4.1 на стр. 29.

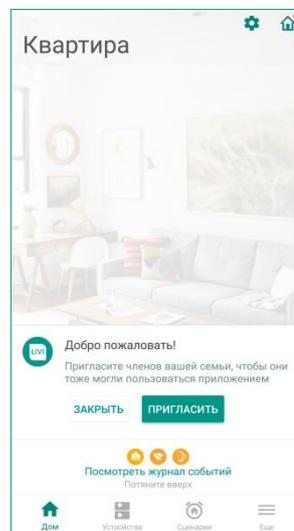


Рис. 6.3. Приглашение новых пользователей

6.3 ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТА

Переименовать или удалить объект может с помощью меню на экране настройки объекта. Для перехода к экрану настройки объекта откройте домашний экран объекта и нажмите на кнопку , расположенную в правом верхнем углу экрана.

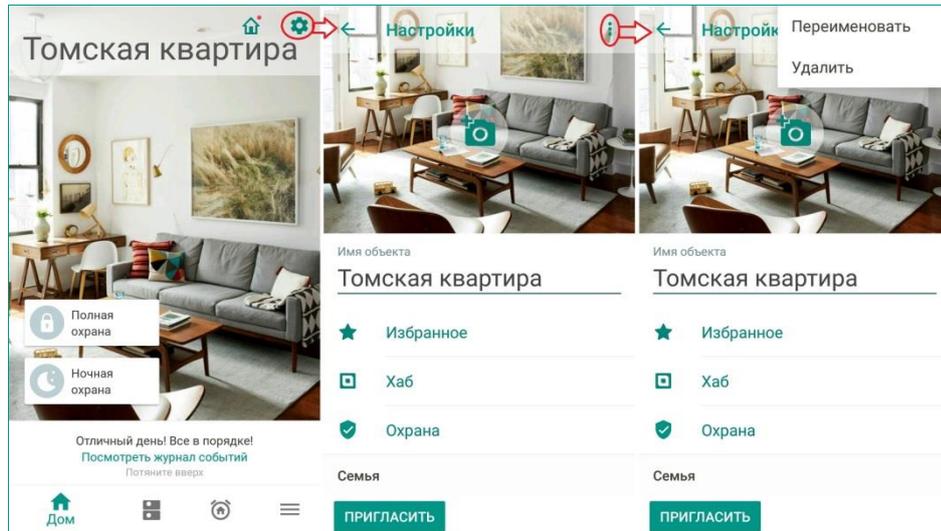


Рис. 6.4. Переименовать или удалить объект

На экране настройки объекта нажмите на кнопку , расположенную в правом верхнем углу экрана. В выпадающем меню выберите интересующее вас действие. Внесите и сохраните введенные изменения.

Внимание! Переименовать или удалить объект может только владелец системы Livicom.

7 НАСТРОЙКИ ОБЪЕКТА

Для перехода к экрану настройки объекта откройте домашний экран и нажмите на кнопку , расположенную в правом верхнем углу (Рис. 7.1).

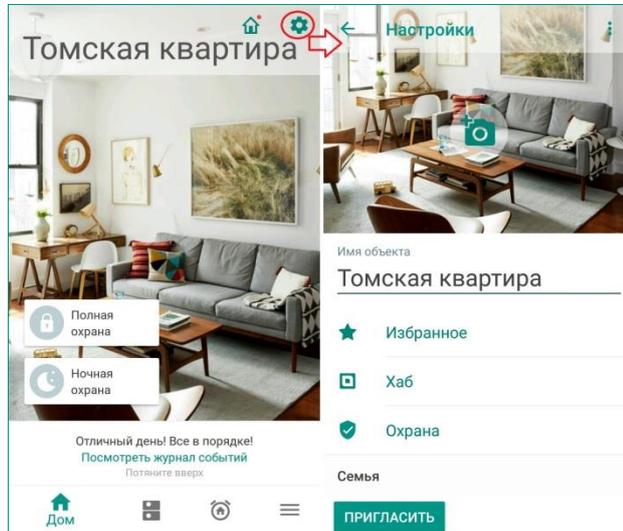


Рис. 7.1. Настройки объекта

На экране настройки объекта вы можете посмотреть и изменить следующие параметры:

- Фоновая картинка домашнего экрана объекта (например, фотография объекта). Для изменения фоновой картинки нажмите кнопку  и выберите действие из всплывающего меню (Рис. 7.2).

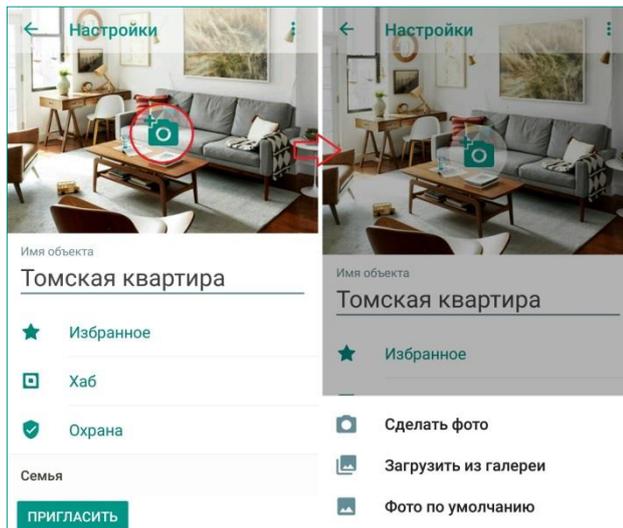


Рис. 7.2. Изменение фона домашнего экрана

- Название объекта, заданное при регистрации хаба. Для изменения названия выполните действия, описанные в п. [6.3](#) на стр. [22](#).
- Избранное – переход к экрану настройки списка избранных действий для текущего пользователя (см. п. [7.1](#) на стр. [25](#)).
- Хаб – переход к экрану настройки хаба (см. п. [7.2](#) на стр. [26](#)).

- Семья - список пользователей системы Livicom, приглашенных для совместного управления данным объектом (см. п. [7.4](#) на стр. [28](#)).

Внимание! Редактировать состав семьи и приглашать новых пользователей может только владелец системы Livicom. Для каждого объекта список пользователей настраивается отдельно.

7.1 ИЗБРАННОЕ

Избранное – это список сценариев и умных устройств, которые можно включать и выключать с помощью кнопок на домашнем экране.

Для перехода к экрану настройки списка избранных действий откройте домашний экран, нажмите на кнопку  и выберите пункт Избранное (Рис. 7.3).

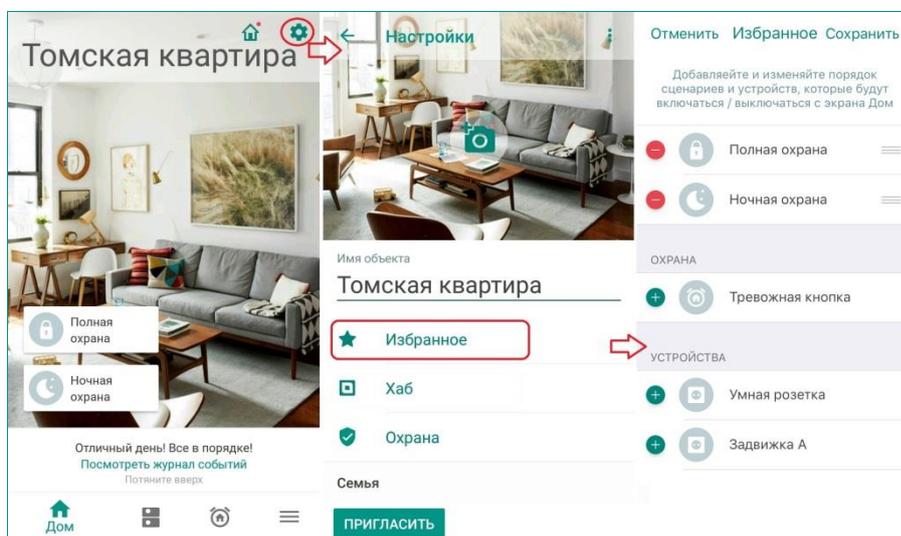


Рис. 7.3. Избранное

Экран настройки списка избранных действий содержит:

- Кнопки управления полной и ночной охраной объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Управление охраной объекта (включение/выключение полной и ночной охраны) – это встроенные сценарии, настройки которых нельзя изменить. Управлять охраной можно с помощью приложения (если соответствующие кнопки добавлены в избранное), с помощью считывателя Livi RFID (см. п. [8.5.1](#) на стр. [59](#)) и радиобрелока Livi Key Fob (см. п. [8.5.2](#) на стр. [63](#)).

- Сценарии по нажатию, созданные в приложении (см. п. [9](#) на стр. [75](#)).
- Исполнительные устройства, установленные на данном объекте (см. п. [8.4.6](#) на стр. [49](#)).

Кнопка  позволяет добавить сценарий или устройство в избранное и создать для него кнопку на домашнем экране объекта.

Кнопка  позволяет удалить сценарии и устройства из избранного и убрать соответствующую кнопку с домашнего экрана.

Кнопка  позволяет изменить положение кнопки включения/выключения сценария или устройства на домашнем экране объекта.

7.2 НАСТРОЙКА ХАБА

Для перехода к экрану настройки хаба откройте домашний экран, нажмите на кнопку  и выберите пункт Хаб (Рис. 7.4).

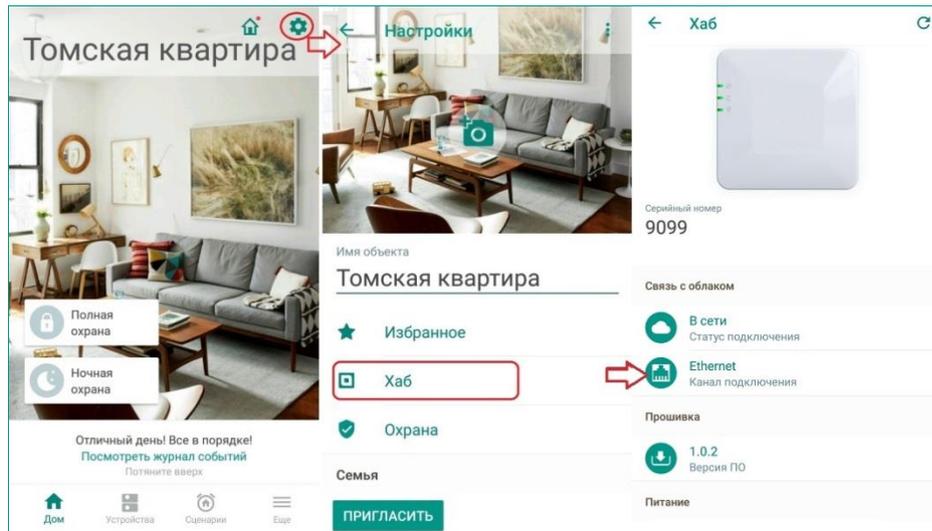


Рис. 7.4. Настройки объекта

Экран настройки хаба (Рис. 7.5) позволяет:

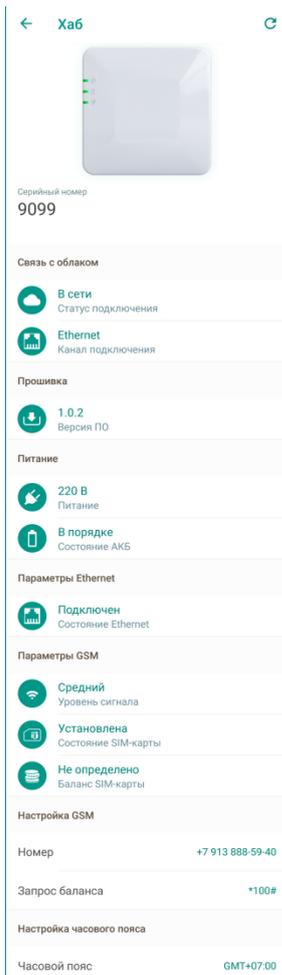


Рис. 7.5. Экран настройки хаба

- Посмотреть описание устройства
 - Внешний вид хаба.
 - Серийный номер.
- В блоке *Связь с облаком* проверить текущее состояние связи хаба с облачным сервисом Livicom (статус подключения) и используемый в данный момент канал подключения (Ethernet или GSM).
- В блоке *Прошивка* посмотреть версию программного обеспечения (ПО), установленного в хабе.
- В блоке *Питание* проверить состояние основного и резервного источников питания хаба.
- В блоке *Параметры Ethernet* посмотреть, подключен ли Ethernet-кабель к хабу.
- В блоке *Параметры GSM* проверить уровень сигнала сотовой сети в месте установки хаба, состояние и баланс SIM-карты.
- В блоке *Настройка GSM* ввести или изменить телефонный номер SIM-карты, установленной в хаб, и команду для запроса баланса у оператора.
- В блоке *Настройка часового пояса* указать часовой пояс, в котором работает хаб.

7.3 ОБНОВЛЕНИЕ ПО ХАБА

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

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

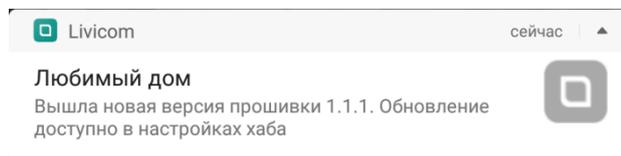


Рис. 7.6. Push - уведомление о наличии обновлений

Обновление ПО выполняется с помощью кнопки на экране настройки хаба. Когда новая версия ПО становится доступной для установки, в правом верхнем углу экрана настройки хаба появляется кнопка  (Рис. 7.7).

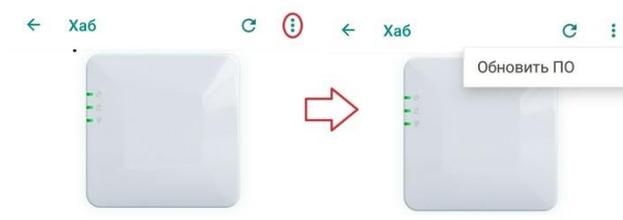


Рис. 7.7. Экран настройки хаба

Нажмите на нее, выберите пункт *Обновить ПО* и дождитесь выполнения обновления (Рис. 7.8).

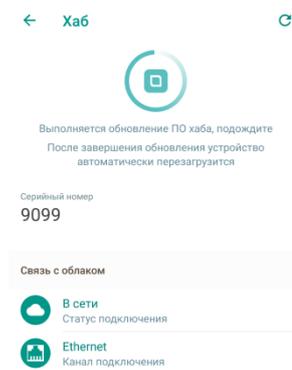


Рис. 7.8. Ход обновления на экране настройки хаба

7.4 СЕМЬЯ

Семья – это список пользователей, которые приглашены владельцем системы Livicom для совместного управления умным домом.

Для просмотра списка пользователей откройте экран настройки объекта (Рис. 7.9) с помощью кнопки , расположенной в правом верхнем углу домашнего экрана.

Список пользователей формируется отдельно для каждого объекта, добавленного в приложение Livicom. Количество пользователей для каждого объекта не может превышать 8 человек.

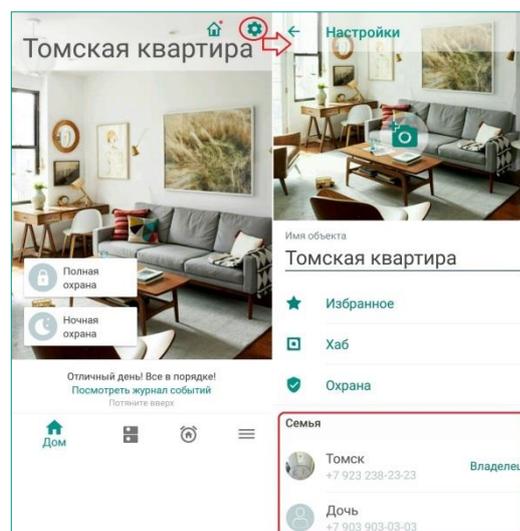


Рис. 7.9. Список пользователей системы Livicom

Внимание! Редактирование списка пользователей, настройка прав доступа и приглашение новых пользователей доступны только для владельца системы Livicom.

7.4.1 ПРИГЛАШЕНИЕ НОВЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для добавления в список нового пользователя нажмите на кнопку **Пригласить**, расположенную в верхней части блока Семья на экране настройки объекта (Рис. 7.10).

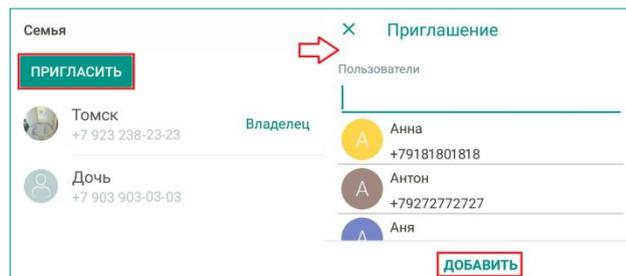


Рис. 7.10. Приглашение новых пользователей

Внимание! Добавить пользователей можно только из адресной книги смартфона. Если пользователь, которого вы хотите пригласить, отсутствует в списке контактов смартфона, то предварительно добавьте его через стандартное приложение для управления контактами.

Выделите в списке всех приглашаемых пользователей и нажмите кнопку **Добавить**. Выбранным контактам будут отправлены сообщения с приглашением присоединиться к системе Livicom.

Приглашения отправляются в виде PUSH-оповещения, если выбранный пользователь уже скачал приложение Livicom на свой смартфон и прошел процедуру регистрации. Если пользователь еще не зарегистрирован в системе Livicom, то приглашение ему можно отправить приглашение через мессенджеры, электронную почту или в виде SMS-сообщения.

7.4.2 НАСТРОЙКА УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ

Владелец системы Livicom может настроить различные права доступа для приглашенных пользователей.

Для выполнения настройки выберите пользователя в блоке Семья на экране настройки объекта. Вы перейдете на экран настройки учетной записи пользователя (Рис. 7.11).

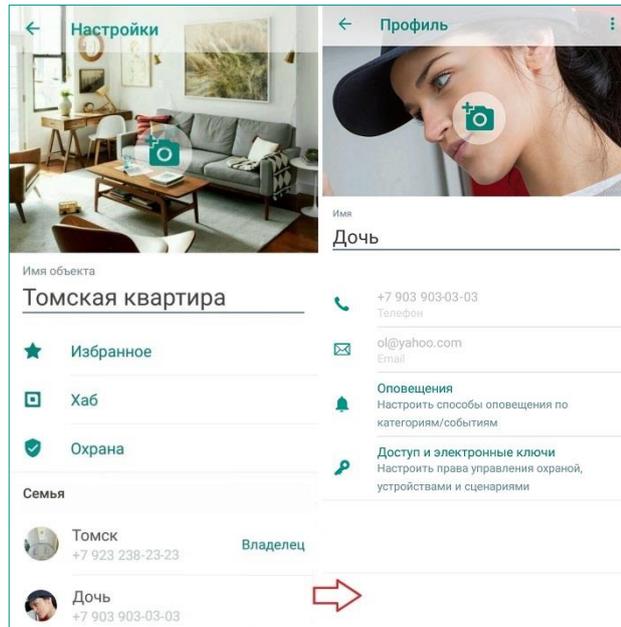


Рис. 7.11. Учетная запись пользователя

Экран настройки учетной записи пользователя позволяет:

- Установить или изменить фотографию (аватарку) пользователя с помощью кнопки .
- Посмотреть имя пользователя и контактную информацию, импортированную из адресной книги смартфона.
- Настроить оповещения о событиях в системе, как описано в п. [7.4.4](#) на стр. [31](#).
- Настроить права доступа к функциям приложения, как описано в п. [7.4.5](#) на стр. [33](#).

7.4.3 ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

С помощью меню ([Рис. 7.12](#)), вызываемого по кнопке , расположенной в правом верхнем углу экрана настройки учетной записи, вы можете:

- **Изменить имя** пользователя.
- **Отправить** повторное **приглашение** пользователю через социальные сети, электронную почту или SMS-сообщение, если пользователь еще не присоединился к управлению умным домом ([Рис. 7.13](#)).
- **Удалить** пользователя, чтобы исключить для него доступ к вашим объектам в приложении Livicom.

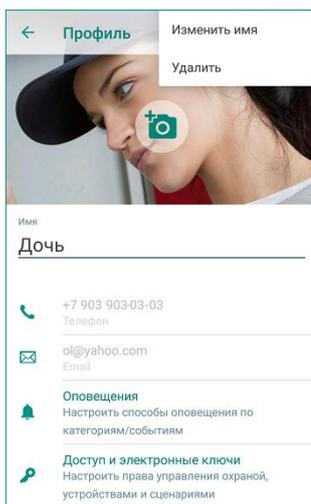


Рис. 7.12. Меню экрана настройки учетной записи пользователя

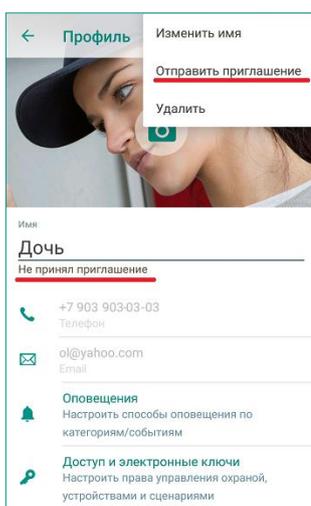


Рис. 7.13. Меню экрана настройки учетной записи пользователя, не принявшего приглашение

7.4.4 НАСТРОЙКА ОПОВЕЩЕНИЙ

Система Livicom позволяет гибко настраивать оповещения о событиях на объекте для каждого пользователя.

Для перехода к экрану настройки оповещений откройте экран настройки учетной записи пользователя и выберите пункт Оповещения (Рис. 7.14).

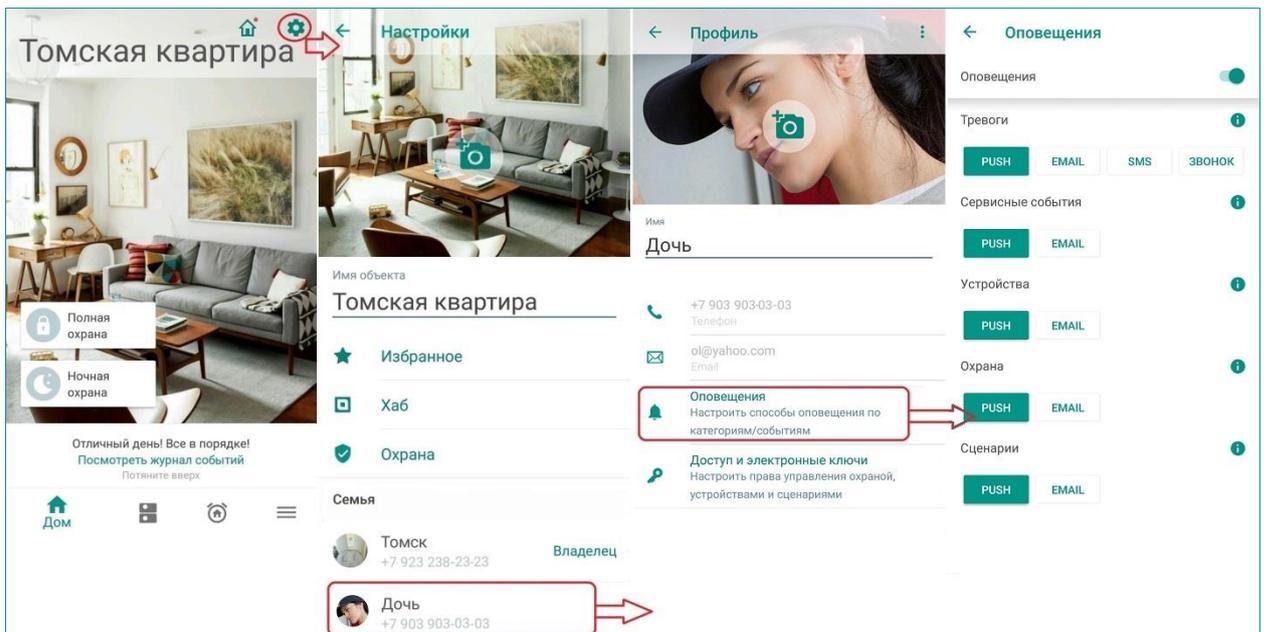


Рис. 7.14. Экран настройки оповещений

Владелец системы Livicom имеет полный доступ к настройкам оповещений для всех пользователей умного дома. **Приглашенные пользователи** могут только полностью отключить оповещения, настроенные владельцем, с помощью переключателя , расположенного в верхней части экрана настройки оповещений (Рис. 7.14).

Выберите подходящий метод оповещения для каждого типа событий. Все события в данном случае разделены на 5 типов:

1. Тревоги – оповещения о внештатных ситуациях на объекте. Например, возникновение протечки воды, задымление, проникновение на охраняемую территорию. Выберите такой способ получения оповещений, который позволит вам наиболее оперативно отреагировать.

Внимание! Оповещения в виде звонка или SMS-сообщений будут приходить, только если в хаб установлена SIM-карта.

2. Сервисные события – оповещения о событиях технического характера (вскрытие корпуса устройства, потеря связи, требование замены батарейки в устройстве, требование прочистки устройства – для датчиков дыма).
3. Устройства – информирующие оповещения о включении и отключении исполнительных устройств. Например: включение и выключение реле, розеток, шаровых электроприводов, подключенных к устройству защиты от протечек воды.
4. Охрана – информирующие оповещения о включении и отключении охраны объекта.
5. Сценарии – информирующие оповещения о запуске сценариев по расписанию, по событию и по команде пользователя.

Если вы хотите отключить все оповещения для пользователя, то воспользуйтесь переключателем  в верхней части экрана (переведите его в положение ).

7.4.5 НАСТРОЙКА ПРАВ ДОСТУПА

Для перехода к экрану настройки прав доступа откройте экран настройки учетной записи пользователя и выделите пункт Доступ и электронные ключи (Рис. 7.15).

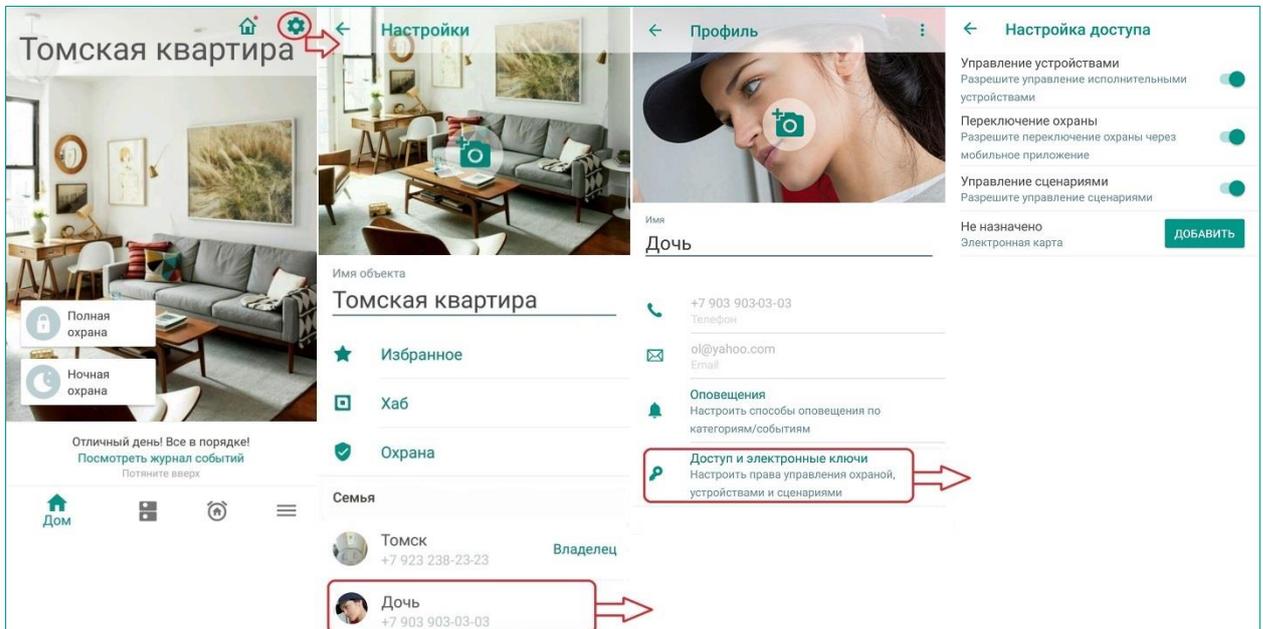


Рис. 7.15. Экран настройки прав доступа

Экран настройки прав доступа позволяет:

- Разрешить или запретить пользователю **включать/отключать** исполнительные **устройства** (подробнее об исполнительных устройствах см. в п. [8.4.6](#) на стр. [49](#)).
- **Переключать** (включать и выключать) **охрану** через мобильное приложение. Данные настройки не влияют на права пользователя при работе со считывателем Livi RFID (подробнее о считывателе см. в п. [8.5.1](#) на стр. [59](#)).
- Разрешить или запретить пользователю **включать/отключать сценарии** (подробнее о сценариях см. в п. [9](#) на стр. [75](#)).
- Назначить каждому пользователю электронную карту, если вы используете считыватель Livi RFID. Для назначения электронной карты подключите считыватель к хабу и на экране настройки доступа нажмите кнопку **Добавить**. Следуйте указаниям на экране, чтобы зарегистрировать электронную карту и назначить ее пользователю (Рис. 7.16). Подробнее о работе со считывателем Livi RFID см. в п. [8.5.1](#) на стр. [59](#).

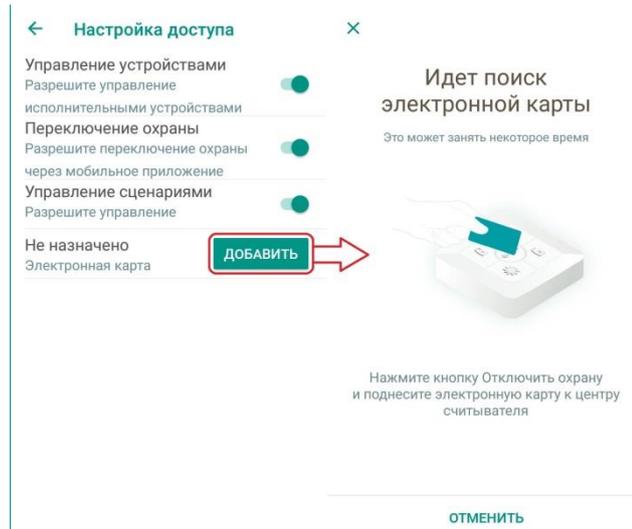


Рис. 7.16. Назначение электронной карты пользователю

Внимание! Настраивать права доступа пользователям может только владелец системы Livicom.

7.4.6 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА СИСТЕМЫ

Владелец системы Livicom имеет доступ **ко всем функциям приложения**, поэтому для его учетной записи достаточно задать всего 2 параметра (Рис. 7.17):

- Настроить оповещения о событиях в системе, как описано в п. [7.4.4](#) на стр. [31](#).
- Назначить электронную карту, если на объекте используется считыватель Livi RFID (назначение электронной карты описано в п. [7.4.5](#) выше).

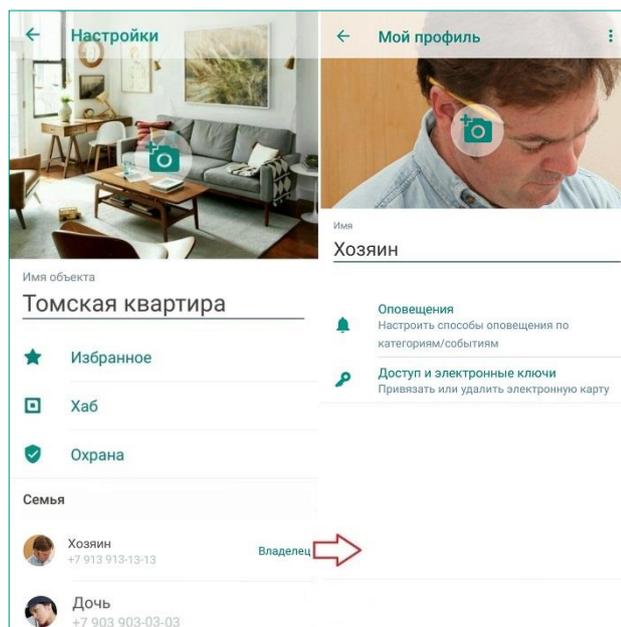


Рис. 7.17. Учетная запись владельца системы

Для изменения контактной информации, имени пользователя или аватара перейдите к настройкам своей учетной записи (см. п. [10.1](#) на стр. [88](#)).

8 УСТРОЙСТВА

Под устройствами в системе Livicom подразумевается набор [радиоустройств Livic](#), который приобретен владельцем умного дома для установки на объекте.

Все устройства можно условно разделить на 2 группы:

1. Датчики - это чувствительные сенсоры, которые помогут защитить ваш дом от пожара, затопления или проникновения злоумышленников. Подробнее установка и эксплуатация датчиков описана в п. [8.4](#) на стр. [37](#).
2. Исполнительные устройства – призваны сделать ваш дом более комфортным за счет управления домашней автоматикой. Подробнее установка и эксплуатация исполнительных устройств описана в п. [8.5](#) на стр. [59](#).

8.1 СПИСОК УСТРОЙСТВ

Список устройств открывается при нажатии на кнопку , расположенную на панели навигации (Рис. 8.1).

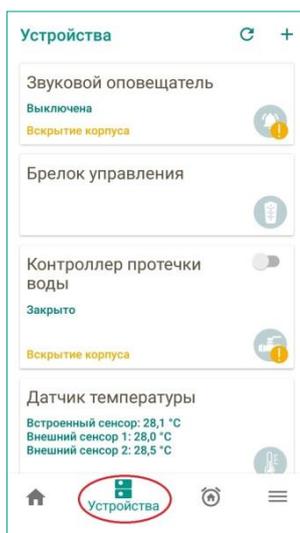


Рис. 8.1. Список устройств

В списке на плашке каждого устройства отображается:

1. Название, заданное при подключении устройства к хабу.
2. Текущее состояние (выводится в зависимости от типа устройства).
3. Оповещение об активном событии по устройству, которое произошло последним (если по устройству зафиксировано одно или несколько активных событий). Об активных событиях см. в п. [5.2](#) на стр. [19](#).
4. Иконка устройства для его быстрой визуальной идентификации. Если по устройству зафиксированы активные события, то к иконке будет добавлен восклицательный знак.

Для перехода к экрану настройки устройства нажмите на плашку интересующего вас устройства. Содержание экрана настройки зависит от типа устройства (подробнее см. в описаниях конкретных устройств, приведенных ниже).

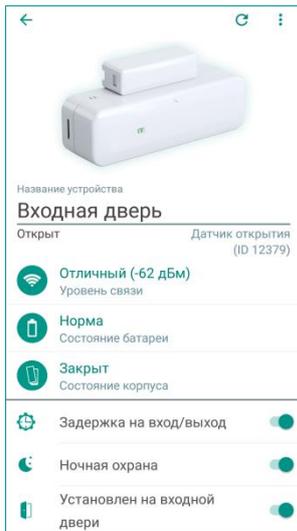
Посмотреть экраны настройки устройств могут все пользователи системы Livicom. Но управление устройствами доступно только тем пользователям, которым владелец системы дал соответствующее право (см. п. 7.4.5 на стр. 33).

Внимание! Добавление новых устройств и изменение настроек подключенных устройств возможно только, когда **охрана объекта выключена**. Кроме того, выполнять данные действия может только владелец системы Livicom.

Для подключения новых устройств выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11.

Для переименования или удаления устройства выполните действия, описанные в п. 8.3 ниже.

8.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА



Для перехода к экрану настройки устройства нажмите на его плашку в списке устройств (подробнее о списке устройств см. в п. 8.1 на стр. 35).

Экран настройки устройства позволяет посмотреть:

- Описание устройства:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущее состояние датчика (например, открыт/закрыт для датчика открытия).
- Текущие параметры работы устройства.
- Настройки работы датчика.

На экране настройки устройства обратите внимание на следующие параметры:

1. Текущий уровень связи с хабом по радиоканалу. Если **связь отсутствует**, то:
 - 1.1. убедитесь, что хаб включен. Если хаб выключен, то включите его и снова проверьте уровень связи на экране настройки датчика.
 - 1.2. убедитесь, что между хабом и датчиком отсутствуют объекты, препятствующие прохождению радиосигнала (например, металлические предметы или зеркала). Для улучшения качества связи измените место установки датчика так, чтобы радиосигнал проходил между устройствами беспрепятственно.

- 1.3. проверьте, находится ли датчик в радиусе действия радиоканала. Если датчик установлен слишком далеко от хаба, то перенесите его на новое место, где связь между датчиком и хабом восстановится.
2. Уровень заряда батарейки: если батарейка разрядится, то вы получите PUSH-уведомление. Соответствующее оповещение будет также выведено в журнале событий в приложении и на экране настройки устройства. Для замены батарейки выполните действия, описанные в инструкции к нему.
3. Состояние корпуса устройства (открыт или закрыт).

Внимание! Особенности экрана настройки для каждого вида устройств Livicom описаны см. в п. 8.4 на стр. 37.

8.3 ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ

Для переименования или удаления устройства откройте экран его настройки (как описано в п. 8.1) и нажмите на кнопку , расположенную в правом верхнем углу экрана. В выпадающем меню выберите интересующее вас действие (Рис. 8.2).

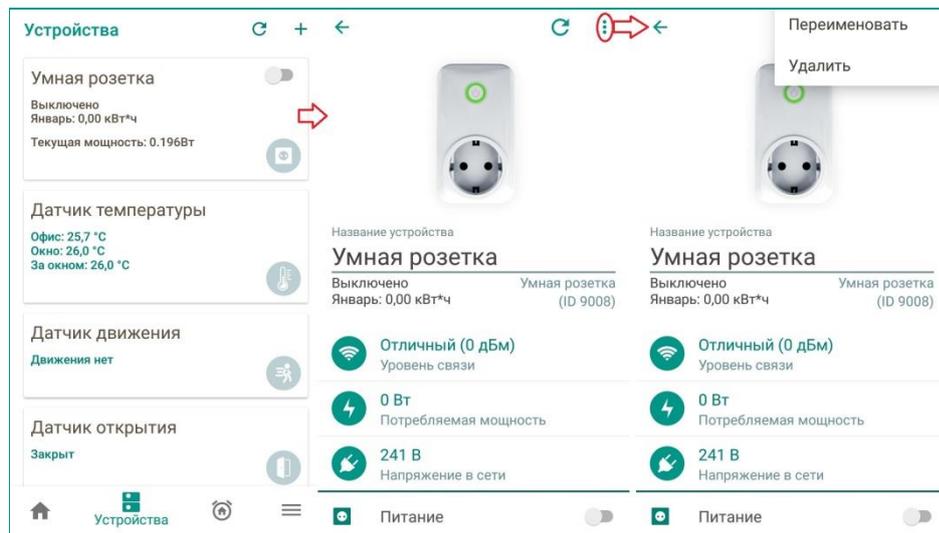


Рис. 8.2. Экран настройки устройства Умная розетка

Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить введенные изменения.

Внимание! Переименовать или удалить устройство можно только, когда охрана объекта выключена. Правом на выполнение данных операций обладает владелец системы Livicom.

8.4 ДАТЧИКИ

Датчики помогают защитить ваш дом от пожара, затопления и проникновения злоумышленников, а также поддерживать комфорт и контролировать параметры окружающей среды.

Для работы в системе Livicom вы можете использовать следующие виды беспроводных датчиков:

- Охранные датчики (могут входить в состав охранной сигнализации):
 - Датчики открытия Livi CS.
 - Датчики движения Livi MS.
 - Датчики движения «штора» Livi MSW.
 - Датчики удара Livi VS.
 - Датчики разбития стекла Livi GS.
- Датчики дыма Livi FS.
- Датчики протечки воды Livi LS.
- Датчики температуры Livi TS.
- Датчики потребления ресурсов Livi RC.

Описание настройки, установки и эксплуатации каждого вида беспроводных датчиков см. ниже.

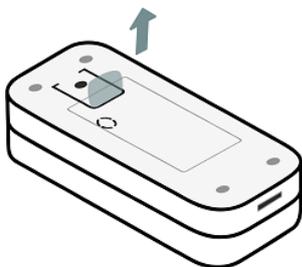
Внимание! Изменить настройки работы датчиков может только владелец системы Livicom.

8.4.1 ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ LIVI CS



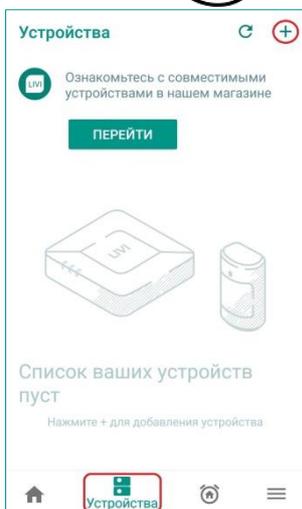
Датчик открытия предназначен для контроля открытия и закрытия дверей, окон, ставней, люков или ворот, а также других конструктивных элементов зданий и сооружений.

8.4.1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ОТКРЫТИЯ К ХАБУ



1. Перед подключением к хабу удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

4. При подключении данного датчика следует выбрать, будет ли он установлен на входной двери объекта.

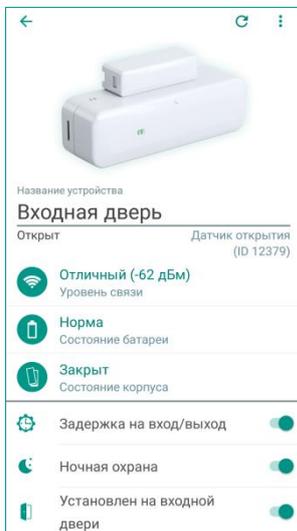
Данный параметр необходимо задать, если вы будете включать и выключать охрану объекта с помощью считывателя Livi RFID (подробнее о считывателе см. в п. [8.5.1](#) на стр. [59](#)). Если вы выберете ответ ДА, то:

- Включение охраны объекта произойдет сразу после того, как пользователь закроет входную дверь (когда состояние данного датчика изменится на *Закрыт*). Пользователю не придется стоять под дверью, ожидая окончания периода задержки на выход.
- Если включена охрана объекта, то отсчет времени задержки на вход начнется в момент открытия входной двери (когда состояние данного датчика изменится на *Открыт*).

5. Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

После успешного подключения индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.1.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА ОТКРЫТИЯ



Экран настройки датчика позволяет посмотреть:

- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущее состояние датчика: *Закрыт / Открыт / Тревога! Проникновение* (если объект находится на охране).
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Настройки работы датчика.

На экране настройки датчика также доступны следующие настройки:

- **Задержка на вход/выход** – если датчик находится в проходной зоне объекта, охрана которого включается/выключается с помощью считывателя электронных карт Livi RFID, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о проходной зоне см. в п. [8.5.1.3](#) на стр. [62](#).

- **Ночная охрана** – если датчик должен контролироваться системой при включении ночной охраны, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о ночной охране см. в п. [5.1.2](#) на стр. [17](#).
- **Установлен на входной двери** – данный параметр задается при подключении датчика к хабу (см. п. [8.4.1.1](#) на стр. [38](#)) и может быть изменен, если со временем вы решите перенести датчик на другое место.

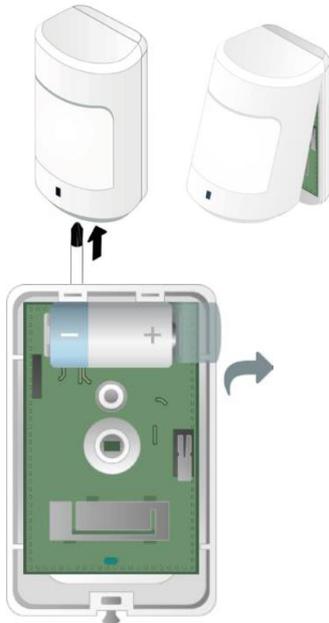
8.4.2 ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LIVI MS



Датчик движения предназначен для обнаружения проникновений в охраняемое помещение.

Датчик не реагирует на перемещения домашних животных весом до 20 кг.²

8.4.2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ К ХАБУ



1. Перед подключением к хабу вскройте корпус датчика: при помощи крестовой отвертки ослабьте фиксирующий винт в нижней части корпуса и откройте датчик, потянув за нижнюю часть крышки корпуса.

2. Удалите защитную пленку с батареей.

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора связи (зеленым цветом в течение 60 секунд).

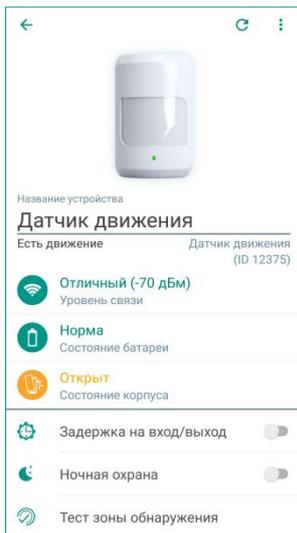
² Если в зоне обнаружения датчика находятся предметы высотой более 1 метра, то перемещение по ним домашних животных любого веса может переводить датчик в режим тревоги.



3. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
4. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.2.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ



Экран настройки датчика позволяет посмотреть:

- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущее состояние датчика:
Движения нет/ Есть движение/ Тревога! Движение (если объект находится на охране).
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. 8.2 на стр. 36).
- Настройки работы датчика.

На экране настройки датчика доступны следующие настройки:

- **Задержка на вход/выход** – если датчик находится в проходной зоне объекта, охрана которого включается/выключается с помощью считывателя электронных карт Livi RFID, то сдвиньте данный переключатель вправо (☐ → ●). Подробнее о проходной зоне см. в п. 8.5.1.3 на стр. 62.
- **Ночная охрана** – если датчик должен контролироваться системой при включении ночной охраны, то сдвиньте данный переключатель вправо (☐ → ●). Подробнее о ночной охране см. в п. 5.1.2 на стр. 17.
- **Тест зоны обнаружения** – данный тест предназначен для выбора оптимального положения датчика в ходе его установки в охраняемом помещении. Подробнее о тесте зоны обнаружения см. ниже.

8.4.2.3 ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

Датчик рекомендуется закрепить на стене на высоте 2,1 м. Оптимальное место для его монтажа можно выбрать, исходя из диаграммы зоны обнаружения.

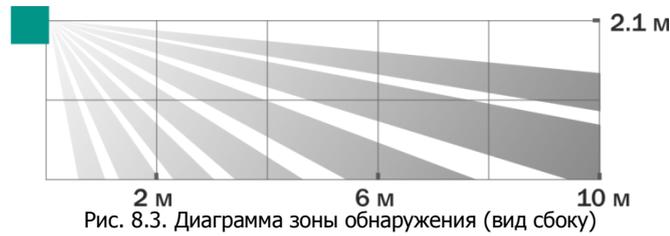


Рис. 8.3. Диаграмма зоны обнаружения (вид сбоку)

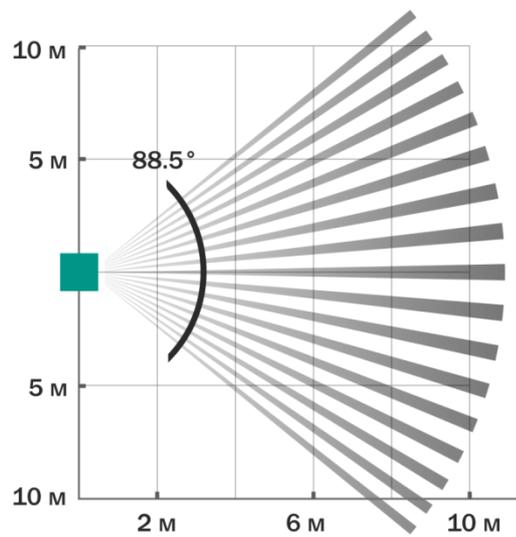


Рис. 8.4. Диаграмма зоны обнаружения (вид сверху)

Тест зоны обнаружения позволяет убедиться, что место для монтажа датчика выбрано оптимально.

Для проведения теста зоны обнаружения откройте экран настройки датчика движения, как описано [выше](#), и перейдите по соответствующей ссылке в нижней части экрана (Рис. 8.5).

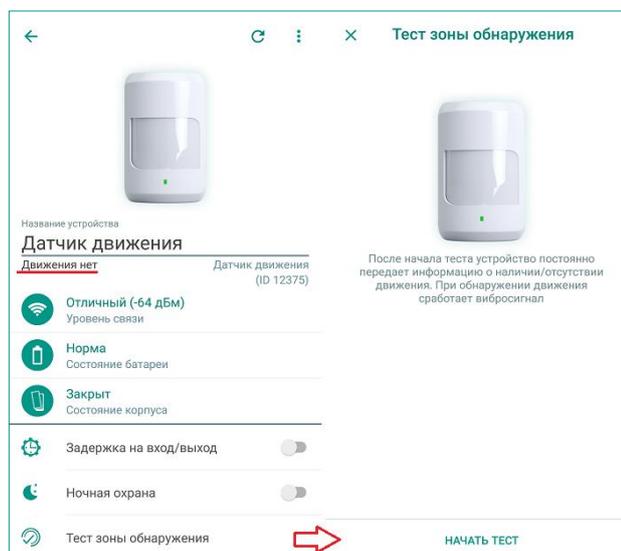


Рис. 8.5. Начало теста зоны обнаружения

Внимание! Перед началом теста убедитесь, что датчик не находится в состоянии тревоги (на экране настройки устройства текущее состояние датчика отображено как *Движения нет*).

Нажмите кнопку *НАЧАТЬ ТЕСТ* и махните рукой перед датчиком, чтобы он перешел в режим тестирования (Рис. 8.6).

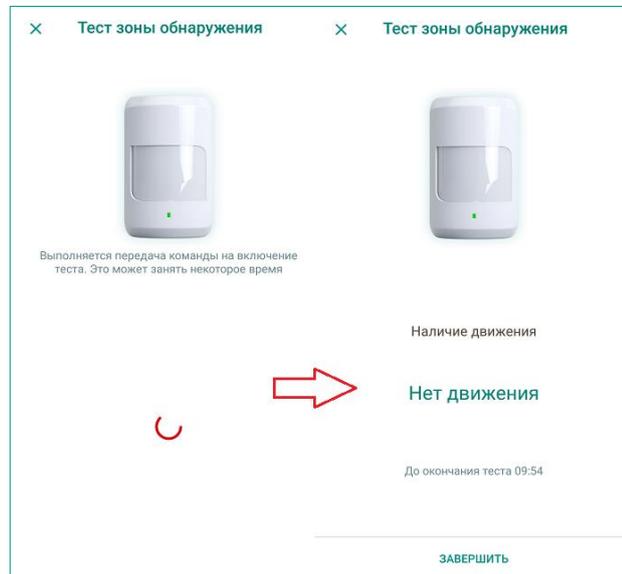


Рис. 8.6. Тест зоны обнаружения

Подвигайтесь в охраняемом помещении. Датчик будет передавать сообщения о наличии и отсутствии движения непрерывно. При каждом обнаружении движения датчиком будет срабатывать вибросигнал на смартфоне.

Тест зоны обнаружения по умолчанию длится 10 минут. Если вы хотите закончить тестирование раньше, то нажмите кнопку *ЗАВЕРШИТЬ* или закройте окно, нажав кнопку **X**.

Для исключения ложных срабатываний датчика убедитесь, что в зону обнаружения датчика не попадают:

- Движущиеся предметы с температурой, близкой к температуре тела человека (например, колеблющиеся шторы над радиатором отопления).
- Предметы высотой более 1 метра, по которым могут перемещаться домашние животные.

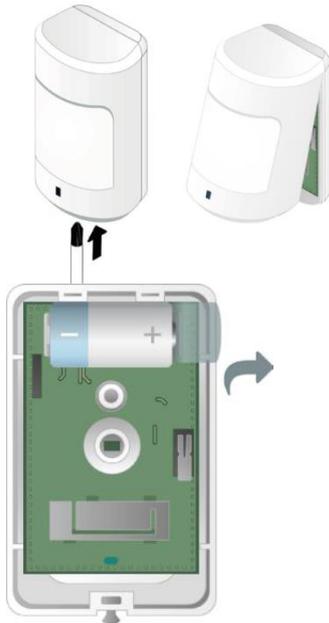
Если подобные предметы оказались в зоне обнаружения датчика, то скорректируйте положение устройства в ходе тестирования зоны обнаружения.

8.4.3 ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ «ШТОРА» LIVI MSW



Датчик движения «штора» предназначен для обнаружения проникновений в охраняемое помещение через дверные и оконные проемы.

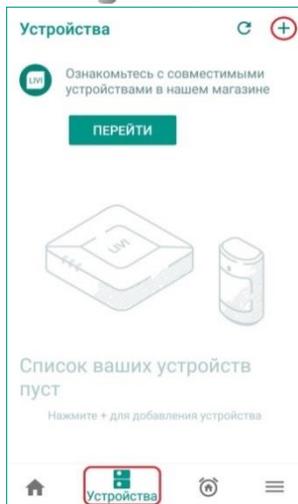
8.4.3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К ХАБУ



1. Перед подключением к хабу вскройте корпус датчика: при помощи крестовой отвертки ослабьте фиксирующий винт в нижней части корпуса и откройте датчик, потянув за нижнюю часть крышки корпуса.

2. Удалите защитную пленку с батареей.

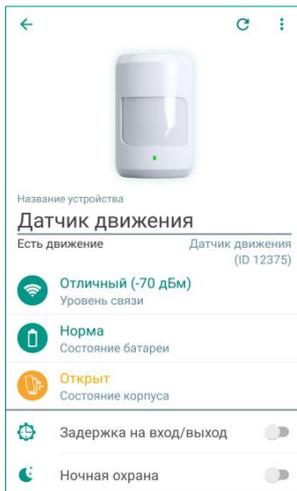
Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора связи (зеленым цветом в течение 60 секунд).



3. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
4. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик дыма к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.3.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ



Экран настройки датчика позволяет посмотреть:

- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущее состояние датчика:
Движения нет/ Есть движение/ Тревога! Движение (если объект находится на охране).
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Настройки работы датчика.

На экране настройки датчика доступны следующие настройки:

- **Задержка на вход/выход** – если датчик находится в проходной зоне объекта, охрана которого включается/выключается с помощью считывателя электронных карт Livi RFID, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о проходной зоне см. в п. [8.5.1.3](#) на стр. [62](#).
- **Ночная охрана** – если датчик должен контролироваться системой при включении ночной охраны, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о ночной охране см. в п. [5.1.2](#) на стр. [17](#).

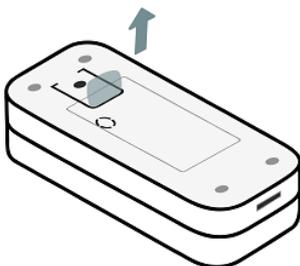
8.4.4 ДАТЧИКИ УДАРА LIVI VS



Датчик реагирует на попытки взлома окон, дверей, сейфовых шкафов и т.д. по колебаниям поверхности, на которой он закреплен.

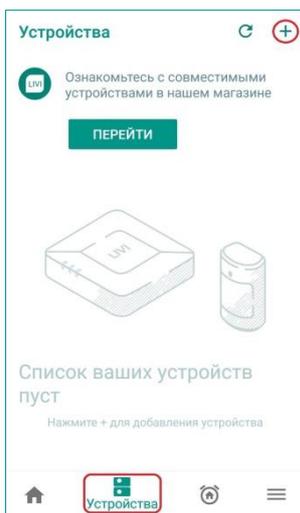
Датчик отправляет сигнал тревоги при обнаружении одиночных колебаний (например, удар или взрыв), периодических колебаний (например, сверление или бурение), перемещения или наклона охраняемого объекта.

8.4.4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К ХАБУ

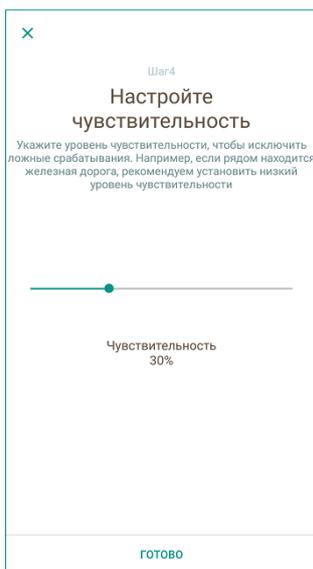


1. Перед подключением к хабу удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



- В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
- Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик к хабу.



- При подключении данного датчика следует настроить уровень его чувствительности. По умолчанию уровень чувствительности составляет 30 %.

В процессе использования датчика вы сможете скорректировать установленный уровень чувствительности с помощью настройки на экране настройки датчика (см. ниже).

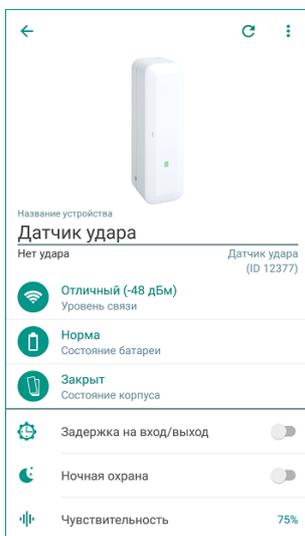
ПРИМЕЧАНИЕ. Уровень чувствительности 0% не приводит к отключению датчика, а устанавливает для него минимальную чувствительность к вибрации.

- Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

После успешного подключения индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.4.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА

Экран настройки датчика позволяет посмотреть:



- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущее состояние датчика: *Нет удара/ Тревога! Проникновение* (если объект находится на охране).

Внимание! Если охрана объекта выключена, то колебания поверхности не будут отслеживаться датчиком в целях экономии заряда батарейки (текущее состояние датчика при выключенной охране всегда будет *Нет удара*).

- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Настройки работы датчика.

На экране настройки датчика также доступны следующие настройки:

- **Задержка на вход/выход** – если датчик находится в проходной зоне объекта, охрана которого включается/выключается с помощью считывателя электронных карт Livi RFID, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о проходной зоне см. в п. [8.5.1.3](#) на стр. [62](#).
- **Ночная охрана** – если датчик должен контролироваться системой при включении ночной охраны, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о ночной охране см. в п. [5.1.2](#) на стр. [17](#).
- **Чувствительность** – данный параметр задается при подключении датчика к хабу (см. [выше](#)) и может быть изменен при необходимости.

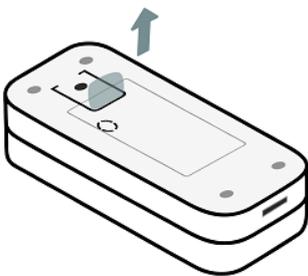
8.4.5 ДАТЧИКИ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА LIVI GS



Датчик разбития стекла предназначен для обнаружения разрушения стекол и остекленных конструкций.

Предусмотрена возможность подключения внешнего проводного датчика открытия (геркона).

8.4.5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К ХАБУ

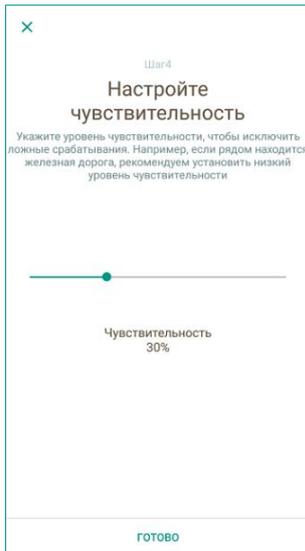


1. Перед подключением к хабу удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. [3.3](#) на стр. [11](#), чтобы подключить датчик к хабу.



4. При подключении данного датчика следует настроить уровень его чувствительности. По умолчанию уровень чувствительности составляет 30 %.

В процессе использования датчика вы сможете скорректировать установленный уровень чувствительности с помощью настройки на экране настройки датчика (см. [выше](#)).

ПРИМЕЧАНИЕ. Уровень чувствительности 0% не приводит к отключению датчика, а устанавливает для него минимальную чувствительность к звуку разбития стекла.

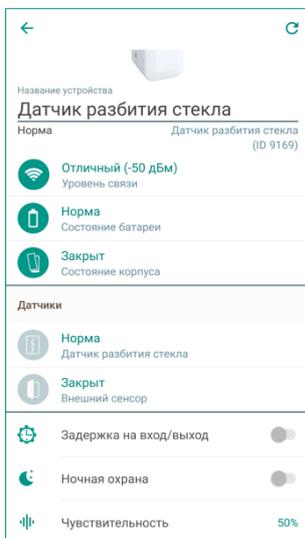
5. Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

После успешного подключения индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.5.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА

Экран настройки датчика позволяет посмотреть:

- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущее состояние датчика:
Норма/ Тревога! Разбитие стекла/ Тревога! Проникновение (если подключен датчик открытия).



Внимание! Если охрана объекта выключена, то разрушение стекла не будет отслеживаться датчиком в целях экономии заряда батарейки (текущее состояние датчика при выключенной охране всегда будет *Норма*).

- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Состояние датчика разбития стекла и внешнего датчика открытия, если он подключен. Если внешний датчик открытия не подключен, то для него будет отображено состояние *Закрит*.
- Настройки работы датчика.

На экране настройки датчика также доступны следующие настройки:

- **Задержка на вход/выход** – если датчик находится в проходной зоне объекта, охрана которого включается/выключается с помощью считывателя электронных карт Livi RFID, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о проходной зоне см. в п. [8.5.1.3](#) на стр. [62](#).
- **Ночная охрана** – если датчик должен контролироваться системой при включении ночной охраны, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о ночной охране см. в п. [5.1.2](#) на стр. [17](#).
- **Чувствительность** – данный параметр задается при подключении датчика к хабу (см. [выше](#)) и может быть изменен при необходимости.

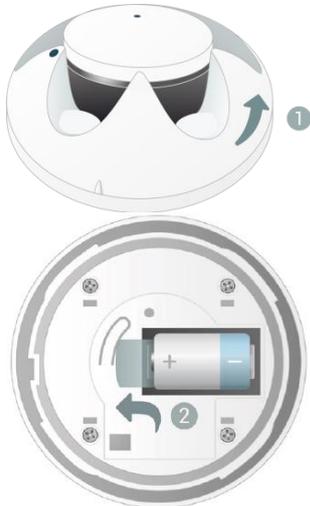
8.4.6 ДАТЧИК ДЫМА LIVI FS

Датчик дыма 24 часа в сутки следит за безопасностью вашего дома и при обнаружении возгорания:



1. Включает сирену для оповещения людей в доме.
2. Отправляет оповещение о чрезвычайной ситуации пользователям системы Livicom. Способ оповещения зависит от настроек, заданных для учетной записи каждого из пользователей (см. п. [7.4.4](#) на стр. [31](#)).

8.4.6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДЫМА К ХАБУ

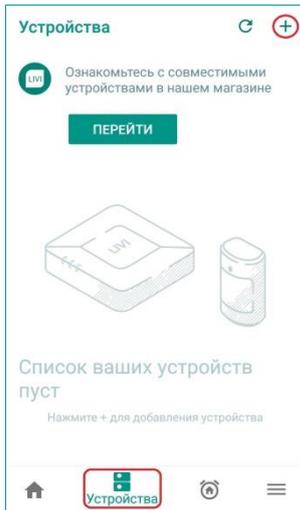


1. Перед подключением к хабу вскройте корпус датчика дыма.

Для этого поверните крышку корпуса против часовой стрелки, удерживая кронштейн крепления к потолку.

2. Удалите защитную пленку с основной батареей.

Датчик дыма известит о готовности к связыванию миганием индикатора связи (зеленым цветом в течение 60 секунд).



3. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.

4. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик дыма к хабу.

После успешного подключения индикатор связи мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.6.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА ДЫМА



Для перехода к экрану настройки датчика дыма нажмите на его название в списке устройств (подробнее о списке устройств см. в п. [8.1](#) на стр. [35](#)).

Экран настройки датчика дыма позволяет посмотреть:

- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Дополнительные параметры работы датчика:
 - Состояние резервной батареи.

Если резервная батарейка разрядится, то вы получите PUSH-уведомление. Соответствующее оповещение будет также выведено в журнале событий в приложении и на экране настройки устройства. Для замены резервной батарейки выполните действия, описанные в инструкции к датчику.
 - Состояние дымовой камеры.

Если потребуется прочистка дымовой камеры, то вы получите PUSH-уведомление. Соответствующее оповещение будет также выведено в журнале событий в приложении и на экране настройки устройства. Для прочистки дымовой камеры продуйте датчик пылесосом или компрессором и выполните очистку корпуса датчика от накопившихся загрязнений с помощью влажной салфетки.

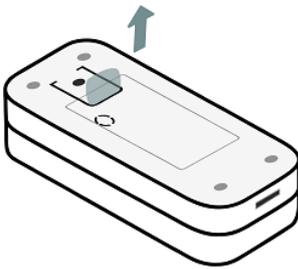
Внимание! Продувку дымовой камеры необходимо проводить регулярно (экстренно, если вы получили PUSH-уведомление в приложении, или планово не реже 1 раза в год).

8.4.7 ДАТЧИКИ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ LIVI LS



Датчик протечки воды оснащен 2 выносными сенсорами для отслеживания утечки воды в 2 зонах с потенциальной возможностью затопления. Датчик будет следить за безопасностью вашего дома 24 часа в сутки, независимо от состояния охраны объекта.

8.4.7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К ХАБУ



1. Перед подключением к хабу удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека датчика.

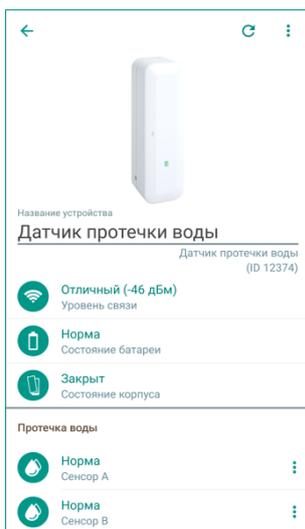
Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

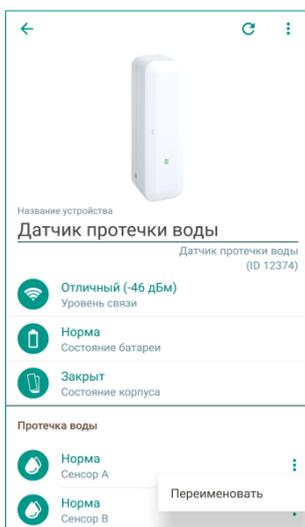
8.4.7.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА



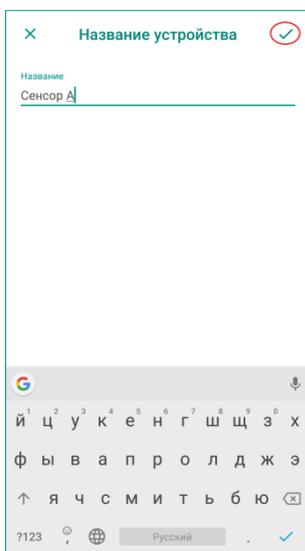
Экран настройки датчика позволяет посмотреть:

- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Состояние выносных сенсоров протечки воды (*Норма/Протечка*)

Для удобства вы можете переименовать сенсоры на экране настройки датчика:



1. Для этого нажмите на кнопку , расположенную в правой части строки с названием сенсора, и выберите пункт *Переименовать*.



2. Введите новое название для датчика, которое будет отображать место его установки. Например, *Бойлерная*.
3. Нажмите кнопку , чтобы сохранить введенное название и вернуться к экрану настройки датчика.

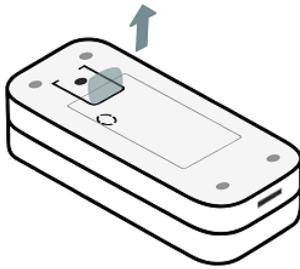
8.4.8 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ LIVI TS



Датчик температуры предназначен для измерения температуры в месте установки.

Предусмотрена возможность подключения 2 внешних проводных датчиков температуры DS18B20 (Мираж-ТД-01 или аналог) по интерфейсу 1-Wire (Touch Memory). Подробнее о подключении внешних датчиков см. в п. [8.4.8.2](#) на стр. [53](#)

8.4.8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ К ХАБУ



4. Перед подключением к хабу удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека датчика.

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



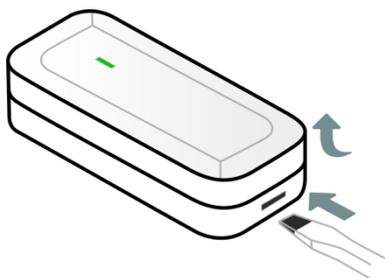
5. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
6. Выполните действия, описанные в п. [3.3](#) на стр. [11](#), чтобы подключить датчик к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

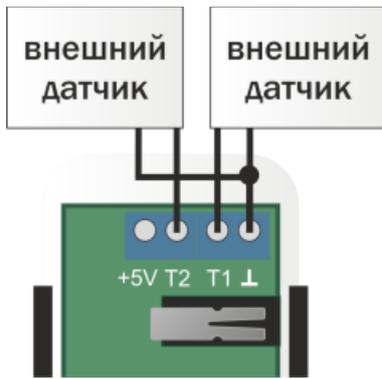
8.4.8.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

К датчику можно подключить 2 внешних проводных сенсора, чтобы контролировать температуру в трех зонах, удаленных друг от друга на расстояние до 90 метров.

Для подключения внешних проводных сенсоров выполните следующие действия:



1. Вскройте корпус устройства:
при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок с торца корпуса и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.



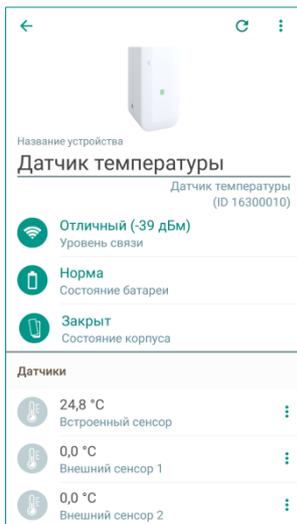
2. Подключите провода внешних сенсоров к клеммам на плате датчика в соответствии со схемой подключения.
3. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки в боковых частях корпуса.
4. Закройте корпус датчика.

Показания внешних проводных сенсоров отобразятся на экране настройки устройства в приложении Livicom.

Внимание! Рекомендуемая длина провода для подключения внешнего датчика температуры составляет не более 90 метров.

8.4.8.3 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

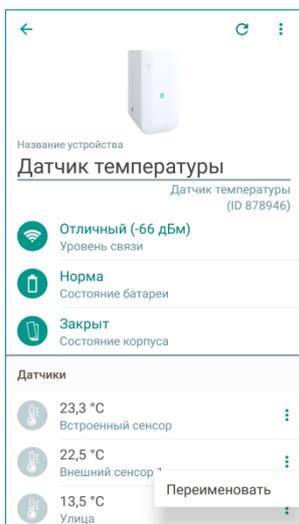
Экран настройки датчика позволяет посмотреть:



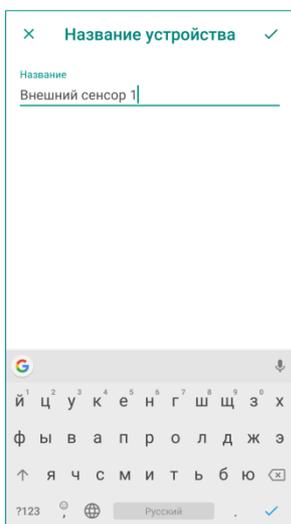
- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. 8.2 на стр. 36).
- Показания встроенного сенсора и внешних проводных сенсоров, если они подключены. Если внешние сенсоры не подключены, то для них будет отображено показание **0,0°С**.

Внимание! Частота обновления данных по температуре в приложении Livicom по умолчанию составляет 1 раз в 10 минут.

Для удобства вы можете переименовать сенсоры на экране настройки датчика:



4. Для этого нажмите на кнопку , расположенную в правой части строки с названием сенсора, и выберите пункт *Переименовать*.



5. Введите новое название для датчика, которое будет отображать место его установки. Например, *Улица*.
6. Нажмите кнопку , чтобы сохранить введенное название и вернуться к экрану настройки датчика.

8.4.9 ДАТЧИК ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ LIVI RC



Датчик потребления ресурсов предназначен для контроля расхода ресурсов ЖКХ: электроэнергии, горячей и холодной воды.

8.4.9.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СЧЕТЧИКАМ РЕСУРСОВ

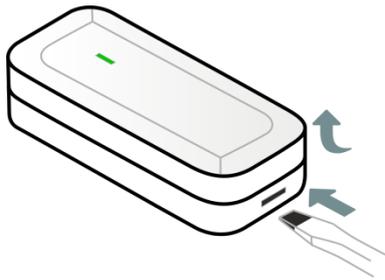
К датчику можно подключить:

1. Один однофазный, однотарифный счетчик электричества с импульсным выходом типа «сухой контакт» (геркон). Например, Энергомера (серия СЕ101, СЕ200 всех модификаций), Инкотекс (МЕРКУРИЙ 201.2/4/6/5, МЕРКУРИЙ 202.5).

2. Два счетчика воды с импульсным выходом типа «сухой контакт» (геркон). Например, Бетар (СХВ-15Д/20Д, СГВ-15Д/20Д), ИТЭЛМА БИЛДИНГ СИСТЕМЗ (WFK 24.D110/080, WFW 24.D110/80).

Внимание! Датчик можно подключить только к импульсному выходу типа «сухой контакт» (геркон) бытовых счетчиков водо- или электроснабжения. Если у счетчиков отсутствует импульсный выход, то установка датчика производится **вместе с заменой счетчиков.**

Для подключения датчика к счетчикам ресурсов выполните следующие действия:



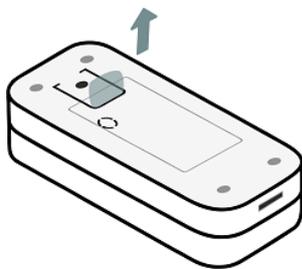
1. Вскройте корпус устройства: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок с торца корпуса и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.

2. Подключите счетчики ресурсов к клеммам на плате датчика, как показано на схемах подключения, приведенных в инструкции к устройству.

Внимание! Длина провода, используемого для подключения датчика к счетчику, не должна превышать 2 м.

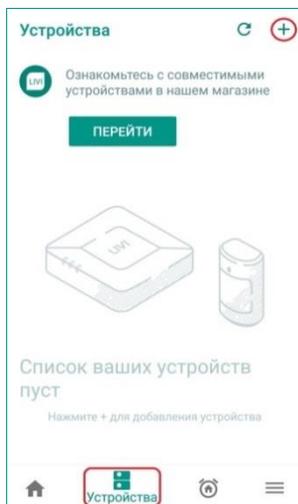
3. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки в боковых частях корпуса.

8.4.9.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К ХАБУ



1. Перед подключением к хабу удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека датчика.

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить датчик к хабу.

Шаг 3

Назовите устройство

Выберите понятное для вас название. Например, «Счетчик электричества» или «Счетчик воды»



ID 1025

Название
Счетчик горячей воды

ПРОДОЛЖИТЬ

4. Введите название для нового устройства, которое будет отображать специфику его работы и место установки. Например, *Счетчики воды*.
5. Нажмите на кнопку *ПРОДОЛЖИТЬ*, чтобы перейти к следующему шагу.

Шаг 4

Тип счетчика

Какой счетчик подключен к входу «А»?

Горячая вода

Холодная вода

Электричество

ПРОДОЛЖИТЬ

6. Выберите, счетчик какого типа подключен к клемме А на плате датчика (см. схему подключения на стр. 55).
7. Нажмите на кнопку *ПРОДОЛЖИТЬ*, чтобы перейти к следующему шагу.

Шаг 5

Введите показания счетчика горячей воды

0 0 0 0 0 0 0 0 м³

Цена импульса
(можно посмотреть в паспорте)

0 л = 1 импульс

ПРОДОЛЖИТЬ

8. Введите текущие показания подключенного счетчика ресурсов и паспортное значение цены импульса, формируемого на выходе счетчика.

Датчик будет осуществлять подсчет импульсов, а преобразование измеряемых импульсов в литры для водосчетчиков и киловатт-часы для электросчетчиков будет выполняться в системе Livicom на основании введенного значения цены импульса.

9. Проверьте введенные данные.



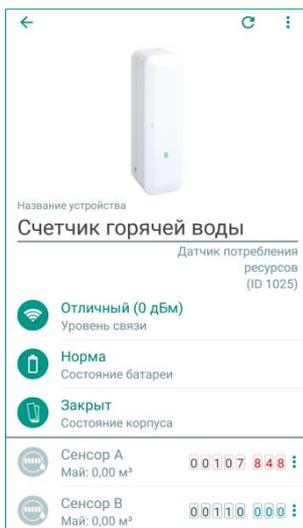
Если вы подключили к датчику 2 водосчетчика, то нажмите на кнопку **ПРОДОЛЖИТЬ**, и повторите шаг 9 для счетчика, подключенного к клемме В.

Если вы подключили к датчику электросчетчик, то приложение закончит подключение после предыдущего шага.

После успешного подключения индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.4.9.3 ЭКРАН НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА

Экран настройки датчика позволяет посмотреть:



- Описание датчика:
 - название датчика;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. 8.2 на стр. 36).
- Актуальные показания подключенных счетчиков ресурсов и объем израсходованной воды (электроэнергии) за месяц.

Для вашего удобства показания счетчика горячей воды отображаются в квадратах красного цвета, а показания счетчика холодной воды - в квадратах синего цвета.

Примечание. Датчик запрограммирован на автоматическое обновление показаний счетчиков каждые 12 часов.



При необходимости вы можете переименовать счетчики ресурсов, изменить тип водосчетчика и настроить начальные показания на экране настройки датчика.

Для выполнения вышеперечисленных действий нажмите на кнопку , расположенную в правой части строки с названием счетчика. В выпадающем меню выберите интересующее вас действие и следуйте указаниям системы.

8.5 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Датчики призваны сделать ваш дом более комфортным за счет управления инженерными системами, домашней автоматикой и бытовой техникой.

Для работы в системе Livicom вы можете приобрести следующие виды исполнительных устройств:

- Считыватель Livi RFID.
- Брелок управления Livi Key Fob.
- Устройство звукового оповещения Livi Siren.
- Умная розетка Livi Socket.
- Реле Livi Relay.
- Устройство защиты от протечек Livi Water Control.

Описание настройки, установки и эксплуатации каждого вида исполнительных устройств см. ниже.

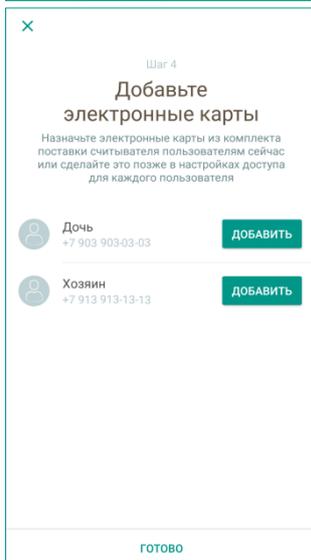
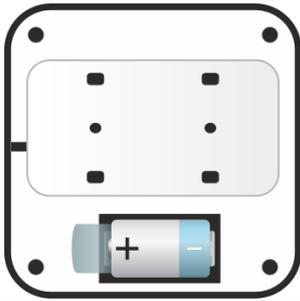
Внимание! Изменить настройки работы устройств может только владелец системы Livicom.

8.5.1 СЧИТЫВАТЕЛЬ LIVI RFID



Беспроводное устройство управления режимом охраны объекта Livi RFID предназначено для идентификации пользователей путем считывания электронных карт.

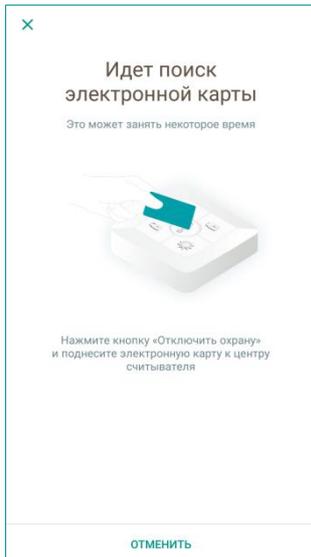
8.5.1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ К ХАБУ



1. Перед подключением удалите защитную пленку в батарейном отсеке.

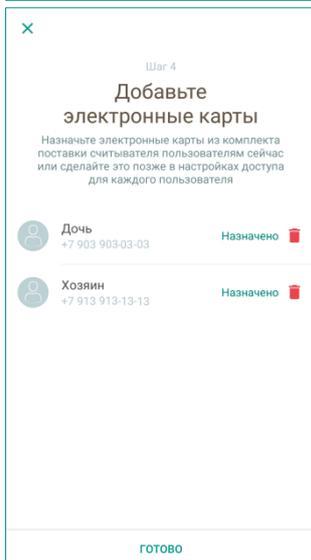
Считыватель известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).

2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. [3.3](#) на стр. [11](#), чтобы подключить устройство к хабу.
4. При подключении данного устройства можно сразу назначить электронные карты, входящие в комплект поставки считывателя, пользователям системы.
5. Для назначения электронной карты выберите пользователя из списка на экране и нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ**.



6. На считывателе нажмите кнопку  (*Отключить охрану*) и поднесите назначаемую карту к центру считывателя. Удерживайте карту на расстоянии не более 1 см от считывателя.

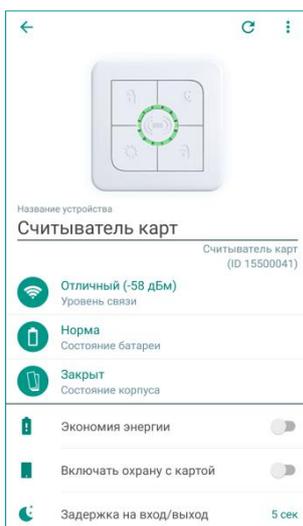
Устройство считывает электронную карту и назначит ее пользователю.



7. При необходимости повторите шаги 5 и 6 для других пользователей.
8. Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

После успешного подключения индикатор считывателя мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.5.1.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ



Экран настройки устройства позволяет посмотреть:

- Описание считывателя:
 - название устройства;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Настройки работы считывателя.

На экране настройки устройства доступны следующие настройки:

- **Экономия энергии** – по умолчанию считыватель работает в режиме экономии энергии, чтобы продлить срок службы батарейки. 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/выход будет подаваться звуковой сигнал 1 раз в 2 секунды (подробнее о задержке на вход/выход см. [ниже](#)).
- **Включать охрану с картой** – если данная настройка выключена, то для включения полной охраны объекта будет достаточно нажать кнопку  (*Включить охрану*) на считывателе. Прикладывать электронную карту для подтверждения не потребуется.
- **Задержка на вход/выход** – если считыватель Livi RFID находится внутри охраняемого объекта, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ). Подробнее о задержке на вход/выход см. [ниже](#).

8.5.1.3 ЗАДЕРЖКА НА ВХОД/ВЫХОД

Функция задержки на вход/выход предназначена для ситуации, когда включение и выключение охраны выполняется с помощью считывателя Livi RFID, установленного внутри охраняемого объекта.

Задержка на вход/выход позволяет пользователю:

1. Покинуть объект после того, как он нажал кнопку включения охраны на считывателе. Датчики перейдут в режим охраны только по истечении задержки на выход.
2. Войти в охраняемый объект, дойти до считывателя, нажать кнопку выключения охраны и подтвердить действие электронной картой. 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 считывателя (см. [выше](#)).

Часть охраняемого объекта, через которую проходит пользователь от входной двери до места установки считывателя Livi RFID, называется **проходной зоной**. При включении и выключении охраны с помощью считывателя задержка на вход/выход будет действовать только для охранных датчиков, находящихся в проходной зоне, остальные охранные датчики на объекте перейдут в режим охраны без задержки.

Для добавления охранного датчика в проходную зону следует открыть экран настройки датчика и включить настройку *Задержка на вход/выход*.

Для датчика открытия, установленного на входной двери объекта, можно также включить настройку *Установлен на входной двери* (см. п. [8.4.1.2](#) на стр. [39](#)). В этом случае:

- Включение охраны объекта произойдет сразу после того, как пользователь закроет входную дверь. Пользователю не придется стоять под дверью, ожидая окончания периода задержки на выход.
- Если включена охрана объекта, то отсчет времени задержки на вход начнется в момент открытия входной двери. При этом включится звуковое сопровождение задержки на вход, если на считывателе Livi RFID отключен режим экономии энергии.

Функция задержки на вход/выход не применяется при управлении охраной через мобильное приложение или с помощью брелока Livi Key Fob.

8.5.2 БРЕЛОК УПРАВЛЕНИЯ LIVI KEY FOB



Брелок управления предназначен для управления состоянием объекта и/или для формирования и передачи тревожного извещения на хабу.

Брелок имеет 4 кнопки, каждой из которых пользователь может назначить действие.

8.5.2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА К ХАБУ



1. Нажмите на брелоке одновременно верхнюю и нижнюю кнопки и удерживайте их до появления индикации связывания устройства (мигания индикатора синим цветом).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. [3.3](#) на стр. [11](#), чтобы подключить устройство к хабу.

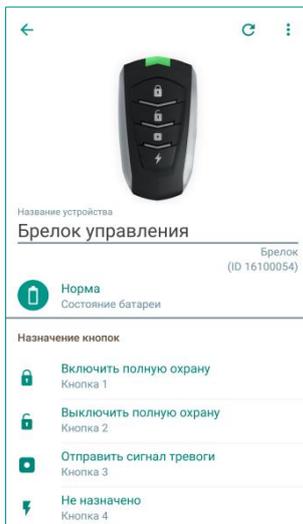


4. Ознакомьтесь с функциями, назначенными по умолчанию кнопкам брелока. Впоследствии вы сможете изменить назначенные функции на экране настройки брелока (см. [ниже](#)).
5. Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения

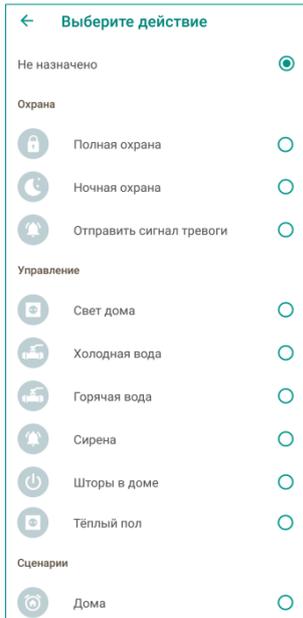
После успешного подключения индикатор брелока мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.5.2.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ БРЕЛОКА

Экран настройки устройства позволяет посмотреть:



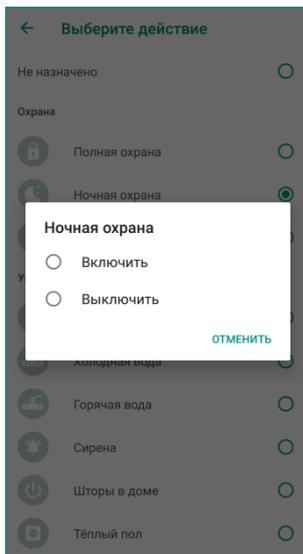
Экран настройки брелока также позволяет изменить функции, назначенные кнопкам устройства.



Для изменения функции нажмите на строку кнопки, назначение которой вы хотите изменить, и выберите новую функцию из открывшегося списка.

В список доступных функций система автоматически включает:

- 1) Управление полной и ночной охраной объекта.
- 2) Отправку сигнала тревоги (функция тревожной кнопки).
- 3) Управление исполнительными устройствами, подключенными к хабу,
- 4) Управление сценариями по нажатию, созданными для данного объекта (подробнее о сценариях см. в п. 9 на стр. 75).



После выбора функции система предложит вам выбрать действие, которое будет выполняться по нажатию кнопки на брелоке. Выберите действие, чтобы вернуться к экрану настройки брелока.

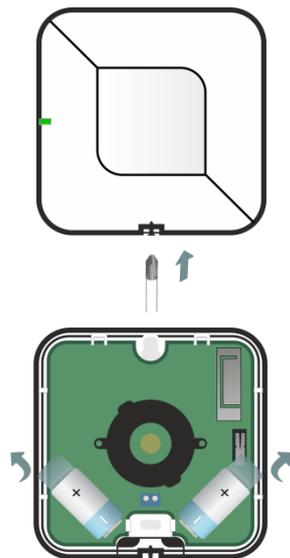
Новая функция будет назначена кнопке брелока.

8.5.3 СИРЕНА LIVI SIREN



Беспроводное устройство для звукового оповещения при тревогах и для индикации включения и выключения охраны объекта.

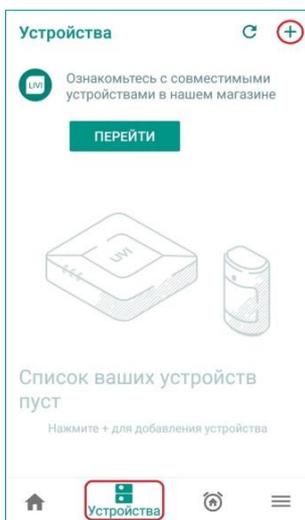
8.5.3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К ХАБУ



1. Выкрутите фиксирующий винт и снимите крышку корпуса устройства.

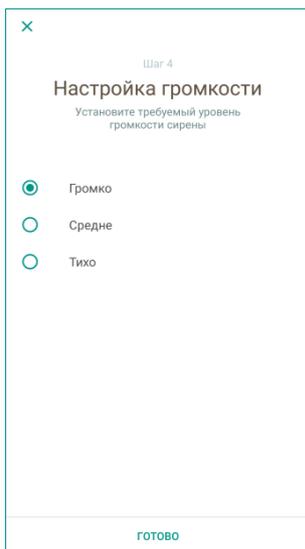
2. Удалите защитные пленки с батареек.

Устройство известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



3. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.

4. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить устройство к хабу.

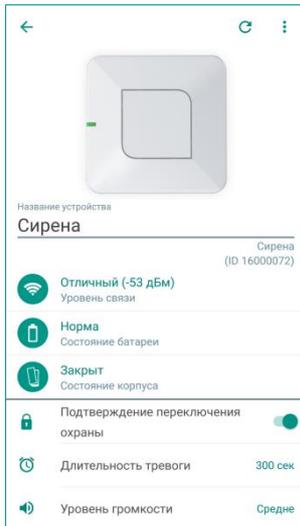


5. При подключении данного устройства можно настроить уровень громкости сигнала сирены. По умолчанию установлен уровень *Громко*. Впоследствии вы сможете изменить установленный уровень громкости на экране настройки устройства (см. [ниже](#)).

6. Нажмите кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.5.3.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА



Экран настройки устройства позволяет посмотреть:

- Описание сирены:
 - название устройства;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. [8.2](#) на стр. [36](#)).
- Настройки работы сирены.

На экране настройки устройства доступны следующие настройки:

- **Подтверждение переключения охраны** – если вам требуется, чтобы включение и выключение охраны объекта сопровождалось звуковым сигналом, то сдвиньте данный переключатель вправо ( → ).
- **Длительность тревоги** – настройте длительность звукового оповещения при тревоге на объекте. Вы можете установить длительность от 0 до 300 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы установите длительность тревоги *0 м 00 сек*, то звукового оповещения при тревогах не будет.

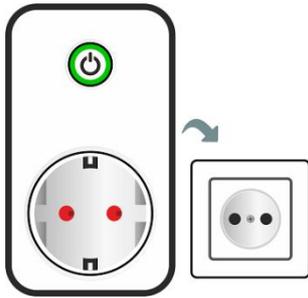
- **Уровень громкости** – данный параметр задается при подключении устройства к хабу (см. [выше](#)) и может быть изменен при необходимости.

8.5.4 УМНАЯ РОЗЕТКА LIVI SOCKET



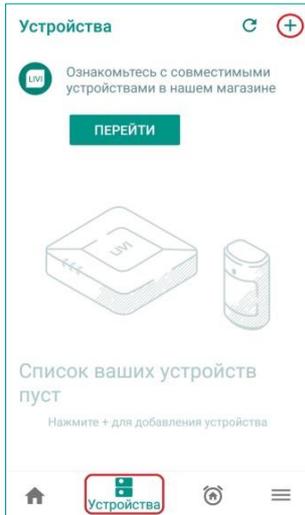
Беспроводное устройство для управления бытовой техникой и электроприборами.

8.5.4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К ХАБУ



1. Вставьте устройство в электрическую розетку.

Устройство известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. 3.3 на стр. 11, чтобы подключить устройство к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.5.4.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА



Экран настройки устройства позволяет посмотреть:

- Описание розетки:
 - название устройства;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущий статус работы устройства (*Включено / Выключено*);
 - Статистика потребления электроэнергии за месяц.
- Параметры работы устройства:
 - **Уровень связи** – текущий уровень связи с хабом по радиоканалу;
 - **Потребляемая мощность** – мощность, потребляемая розеткой и подключенной к ней нагрузкой (электроприбором);
 - **Напряжение в сети** – мгновенное напряжение в сети переменного тока, измеряемое розеткой в процессе работы.

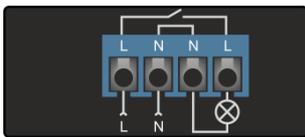
На экране настройки устройства также расположен переключатель, который позволяет включить и выключить питание электроприбора, подключенного к розетке. Для включения питания сдвиньте переключатель вправо  → .

8.5.5 РЕЛЕ LIVI RELAY



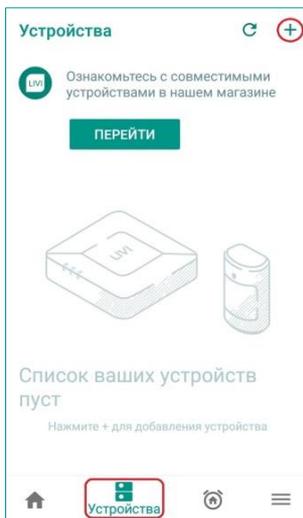
Беспроводное устройство для управления инженерными системами и домашней автоматикой.

8.5.5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К ХАБУ



1. Обесточьте кабель электросети и подключите его к клеммам устройства. Подключение выполните в соответствии со схемой, приведенной в инструкции к реле.
2. Подайте электропитание на устройство

Устройство известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



3. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
4. Выполните действия, описанные в п. [3.3](#) на стр. [11](#), чтобы подключить устройство к хабу.

После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

8.5.5.2 ЭКРАН НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА



Экран настройки устройства позволяет посмотреть:

- Описание реле:
 - название устройства;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер;
 - текущий статус работы устройства (*Включено / Выключено*).
- Текущий уровень связи реле с хабом по радиоканалу.

На экране настройки устройства расположен переключатель, который позволяет включить и выключить питание электроприбора или сторонней системы, подключенной к контактам реле. Для включения питания сдвиньте переключатель вправо  → .

8.5.6 УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧЕК LIVI WATER CONTROL



Устройство перекрывает воду в случае протечки или по команде пользователя. Имеет встроенный датчик потребления ресурсов и датчик протечки воды.

8.5.6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К ШАРОВЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМ КРАНОВ И СЧЕТЧИКАМ РЕСУРСОВ

Для подключения датчика к шаровым электроприводам (ШЭП) кранов выполните следующие действия:



1. Вскройте корпус устройства: выкрутите фиксирующий винт и снимите крышку корпуса.

2. Убедитесь, что батарейки изолированы защитными пленками. Если защитные пленки уже удалены, то извлеките батарейки.

3. Подключите ШЭП к клеммам на плате устройства проводом достаточного сечения, как показано на схемах подключения ШЭП, приведенных в инструкции к устройству.

К устройству можно также подключить:

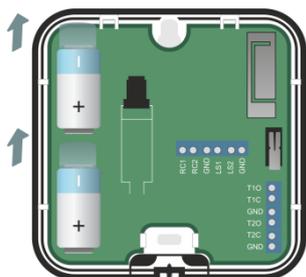
- Один однофазный, одно тарифный счетчик электричества с импульсным выходом типа «сухой контакт» (геркон). Например, Энергомера (серия СЕ101, СЕ200 всех модификаций), Инкотекс (МЕРКУРИЙ 201.2/4/6/5, МЕРКУРИЙ 202.5).
- Два счетчика воды с импульсным выходом типа «сухой контакт» (геркон). Например, Бетар (СХВ-15Д/20Д, СГВ-15Д/20Д), ИТЭЛМА БИЛДИНГ СИСТЕМЗ (WFK 24.D110/080, WFW 24.D110/80).

Внимание! Датчик можно подключить только к импульсному выходу типа «сухой контакт» (геркон) бытовых счетчиков водо- или электроснабжения. Если у счетчиков отсутствует импульсный выход, то установка датчика производится **вместе с заменой счетчиков.**

4. Подключите счетчики ресурсов к клеммам на плате устройства, как показано на схеме подключения, приведенной в инструкции к устройству.

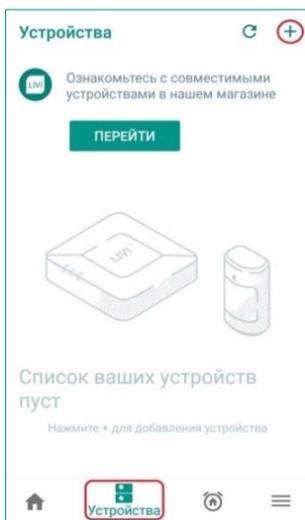
Внимание! Длина провода, используемого для подключения устройства к счетчику, не должна превышать 2 м.

8.5.6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К ХАБУ

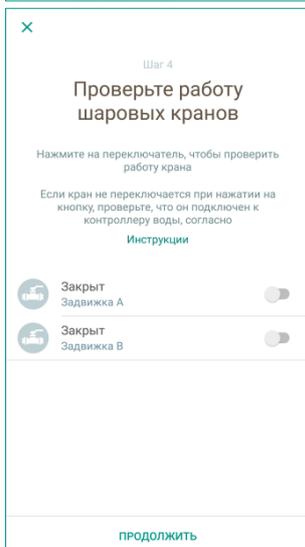


1. Перед подключением к хабу удалите защитные пленки с батареек. Если вы извлекли батарейки, то установите их обратно, соблюдая указанную полярность.

Устройство известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).



2. В приложении Livicom перейдите на вкладку *Устройства* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана.
3. Выполните действия, описанные в п. [3.3](#) на стр. [11](#), чтобы подключить датчик к хабу.



4. Далее проверьте работу шаровых кранов, подключенных к устройству: сдвиньте переключатель вправо  →  и убедитесь, что кран закрылся.

Если шаровый кран не реагирует на изменение положения переключателя, то переподключите кран к устройству, следуя инструкции в п. [8.5.6.1](#) на стр. [71](#).

5. Нажмите на кнопку *ПРОДОЛЖИТЬ*, чтобы перейти к следующему шагу.

×

Шаг 5

Введите показания счетчика холодной воды

0 0 1 1 7 0 0 м³

Цена импульса
(можно посмотреть в паспорте)

10 л = 1 импульс

ПРОДОЛЖИТЬ

6. Введите текущие показания подключенного счетчика холодной воды и паспортное значение цены импульса, формируемого на выходе счетчика.

Устройство будет осуществлять подсчет импульсов, а преобразование измеряемых импульсов в литры для водосчетчиков будет выполняться в системе Livicom на основании введенного значения цены импульса.

7. Нажмите на кнопку *ПРОДОЛЖИТЬ*, чтобы перейти к следующему шагу.

×

Шаг 6

Введите показания счетчика горячей воды

0 0 0 7 2 0 0 м³

Цена импульса
(можно посмотреть в паспорте)

10 л = 1 импульс

ГОТОВО

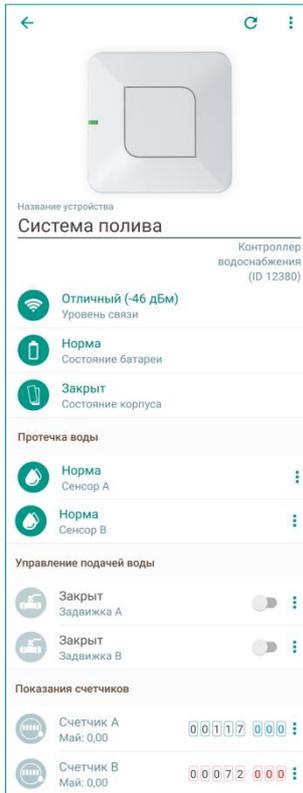
8. Введите текущие показания подключенного счетчика горячей воды и паспортное значение цены импульса, формируемого на выходе счетчика.

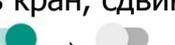
9. Нажмите на кнопку *ГОТОВО*, чтобы завершить процесс подключения.

После успешного подключения индикатор устройства мигнет 5 раз зеленым цветом.

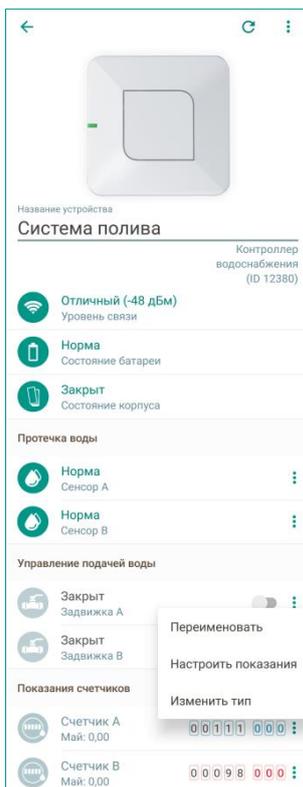
8.5.6.3 ЭКРАН НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

Экран настройки устройства позволяет посмотреть:



- Описание устройства:
 - название устройства;
 - изображение внешнего вида устройства;
 - тип устройства и серийный номер.
- Текущие параметры работы устройства (описание параметров см. в п. 8.2 на стр. 36).
- Состояние выносных сенсоров протечки воды (*Норма/ Протечка*)
- Текущее положение кранов (*Открыт/ Закрыт*) и переключатель, позволяющий управлять краном из приложения:
 - для того чтобы открыть кран, сдвиньте переключатель вправо .
 - для того чтобы закрыть кран, сдвиньте переключатель влево .
- Актуальные показания подключенных счетчиков ресурсов и объем израсходованной воды за месяц.

Примечание. Устройство запрограммировано на автоматическое обновление показаний счетчиков каждые 12 часов.



Для вашего удобства показания счетчика горячей воды отображаются в квадратах красного цвета, а показания счетчика холодной воды - в квадратах синего цвета.

При необходимости вы можете переименовать сенсоры протечки воды и шаровые электроприводы кранов.

Для счетчиков ресурсов вы можете не только изменить название счетчика, но и изменить тип счетчика и настроить начальные показания, заданные при подключении устройства к хабу.

Для выполнения вышеперечисленных действий нажмите на кнопку , расположенную в правой части строки. В выпадающем меню выберите интересующее вас действие и следуйте указаниям системы.

9 СЦЕНАРИИ

Сценарий — это группа действий, заданная пользователем и выполняемая автоматически при определенных условиях.

Все сценарии в системе Livicom разделены на 3 группы:

1. Сценарии по нажатию – позволяют объединить устройства в группы и управлять каждой группой нажатием одной кнопки в приложении или на брелоке Livi Key Fob.
2. Сценарии по событиям - позволяют задать группу действий, которая будет выполняться автоматически при наступлении определенного события в умном доме.
3. Сценарии по расписанию - позволяют задать действия, которые будут выполняться периодически по расписанию.

Сценарии создаются отдельно для каждого объекта и сохраняются в памяти хаба. В сценарии нельзя задействовать устройства или пользователей из разных объектов.

Для каждого объекта системы Livicom можно создать до 32 сценариев. В каждый сценарий можно добавить до 8 действий (устройств).

9.1 СПИСОК СЦЕНАРИЕВ

Список ранее созданных сценариев открывается при нажатии на кнопку , расположенную на панели навигации (Рис. 8.1).

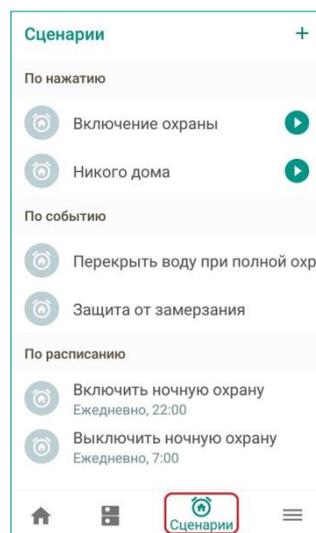


Рис. 9.1. Список устройств

В списке на плашке каждого сценария отображается название, заданное при создании сценария. Для сценариев по нажатию также отображается кнопка запуска, а для сценариев по расписанию - периодичность и время запуска сценария.

Для перехода к экрану настройки сценария нажмите на плашку интересующего вас сценария. Содержание экрана настройки зависит от типа сценария (подробнее см. в описаниях, приведенных ниже).

Посмотреть экраны настройки сценариев могут все пользователи системы Livicom. Но запуск сценариев доступен только тем пользователям, которым владелец системы дал соответствующее право (см. п. 7.4.5 на стр. 33).

Создание, редактирование и удаление сценариев доступно только для владельца системы Livicom.

Для создания новых сценариев выполните действия, описанные в п. 9.2 на стр. 76. Для деактивации или удаления сценария выполните действия, описанные в п. 9.6 на стр. 86.

9.2 СОЗДАНИЕ СЦЕНАРИЯ

Для создания нового сценария выполните следующие действия:

1. Перейдите на вкладку *Сценарии* и нажмите на кнопку **+**, расположенную в правом верхнем углу экрана (Рис. 9.2).
2. Выберите тип сценария, который вы хотите создать.

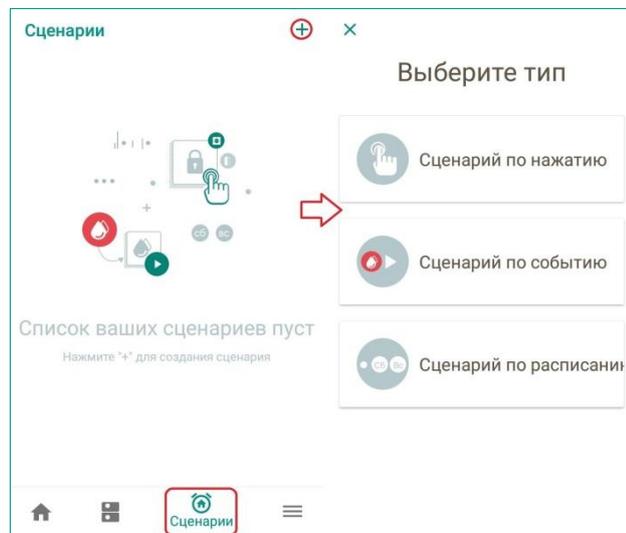


Рис. 9.2. Создание сценария

3. На экране настройки сценария выберите исполняемые действия и условия запуска сценария (набор настроек зависит от выбранного типа сценария).
4. Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ**, чтобы сохранить сценарий в системе Livicom.

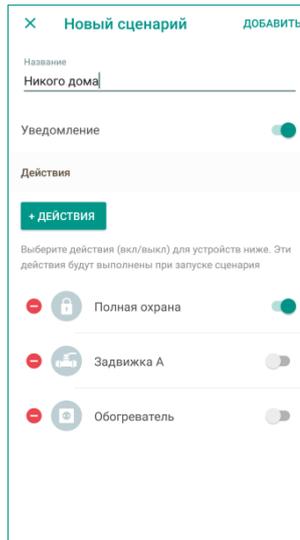


Рис. 9.3. Создание сценария по нажатию

Особенности создания и редактирования сценариев определенного типа см. ниже.

9.3 СЦЕНАРИИ ПО НАЖАТИЮ

Сценарий по нажатию позволяет объединить устройства в группы и управлять каждой группой нажатием одной кнопки:

- в приложении в списке сценариев;
- в приложении на домашнем экране (если сценарий будет добавлен в избранное, как описано в п. 7.1 на стр. 25);
- на брелоке Livi Key Fob (если назначить запуск сценария для одной из кнопок, как описано в п. 8.5.2.2 на стр. 64).

Для перехода к экрану настройки сценария откройте вкладку *Сценарии* и нажмите на плашку ранее созданного сценария по нажатию или создайте новый сценарий, как описано в п. 9.2 на стр. 76.

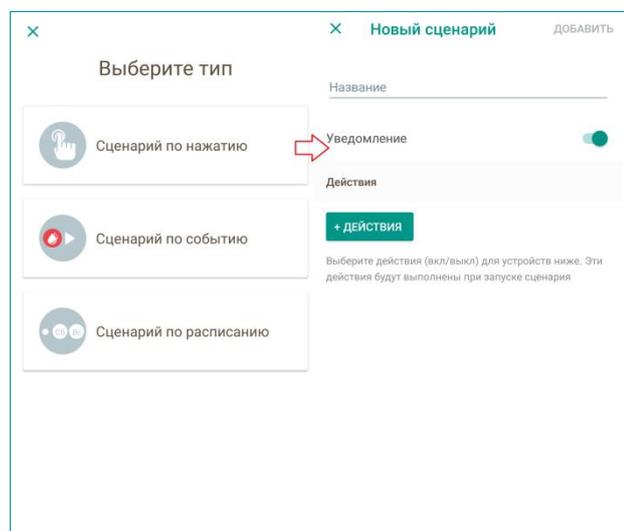


Рис. 9.4. Создание нового сценария по нажатию

На экране настройки сценария по нажатию вы можете:

- Ввести / изменить название сценария.
- Включить / выключить уведомления о запуске сценария:
 - а. Для включения уведомлений сдвиньте переключатель *Уведомление* вправо  → . При запуске сценария вы получите PUSH-уведомление. Соответствующее оповещение будет также выведено в журнале событий в приложении (Рис. 9.5).

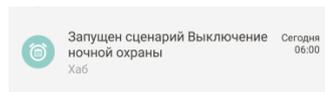


Рис. 9.5. Уведомление о запуске сценария в журнале событий

- б. Для отключения уведомлений сдвиньте переключатель *Уведомление* влево  → .
- Составить/изменить список действий, которые будут выполняться при запуске сценария. Для выбора действий нажмите кнопку  (Рис. 9.6).

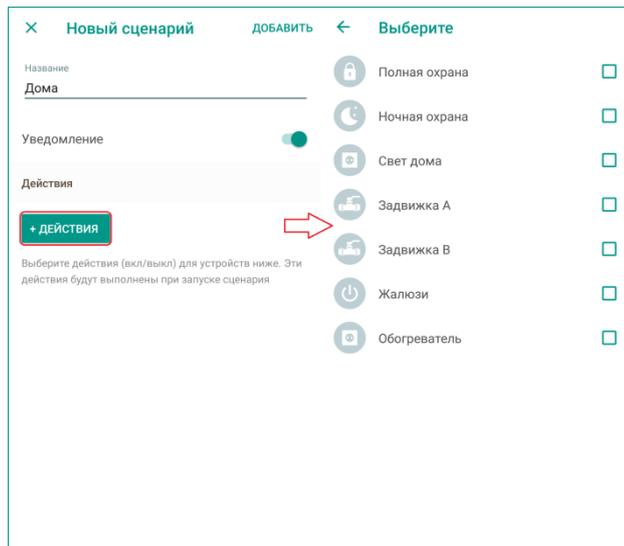


Рис. 9.6. Выбор действий для сценария

В список доступных для выбора действий система автоматически включает управление полной и ночной охраной объекта, а также управление исполнительными устройствами, подключенными к хабу.

- Отметьте флагами те устройства и режимы охраны, которые будут задействованы в рамках данного сценария (Рис. 9.7). Вы можете выбрать до 8 действий. Нажмите на стрелку, расположенную в левом верхнем углу экрана, чтобы вернуться к экрану настройки сценария.

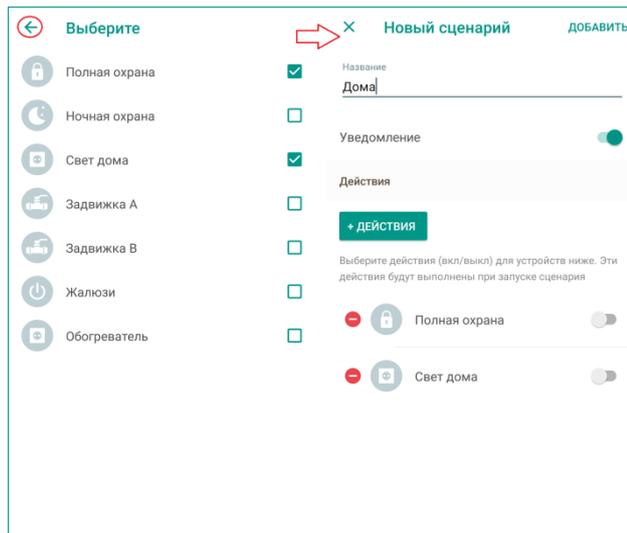
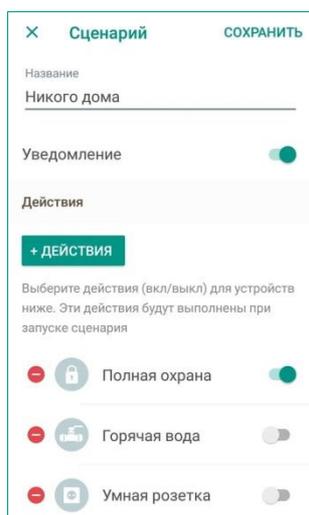


Рис. 9.7. Выбор действий для сценария

- Для каждого выбранного исполнительного устройства или режима охраны установите действие, которое будет выполняться в рамках сценария:
 - Устройство (или режим охраны) будет включено при выполнении сценария, если переключатель установлен в положении .
 - Устройство (или режим охраны) будет выключено при выполнении сценария, если переключатель установлен в положении .

Если вы хотите удалить устройство (или режим охраны) из списка задействованных в данном сценарии, то нажмите кнопку , расположенную в начале строки.

- Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ (СОХРАНИТЬ)**, чтобы создать сценарий (сохранить изменения, внесенные в ранее созданный сценарий) и вернуться к списку сценариев.

Рис. 9.8. Сценарий по нажатию *Никого дома*

На иллюстрации (Рис. 9.8) создан сценарий под названием *Никого дома*. Когда пользователь нажмет на кнопку запуска данного сценария, умный дом выполнит следующие действия:

- Включит полную охрану объекта.
- Перекроет горячую воду.
- Выключит умную розетку.
- Отправит уведомления о запуске сценария пользователям системы Livicom в соответствии с настройками оповещений (подробнее о настройке оповещений см. в п. [7.4.4](#) на стр. [31](#)).

9.4 СЦЕНАРИИ ПО СОБЫТИЮ

Сценарий по событию позволяет задать группу действий, которая будет выполняться автоматически при наступлении определенного события в умном доме.

Для перехода к экрану настройки сценария откройте вкладку *Сценарии* и нажмите на плашку ранее созданного сценария по событию или создайте новый сценарий, как описано в п. 9.2 на стр. 76.

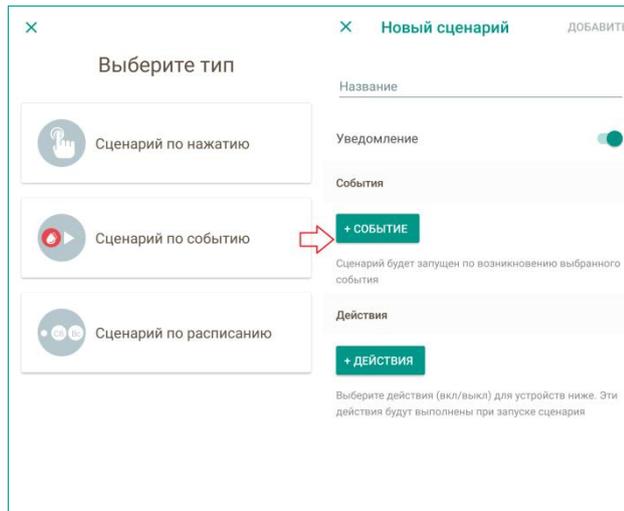


Рис. 9.9. Создание нового сценария по событию

На экране настройки сценария по событию вы можете:

- Ввести / изменить название сценария.
- Включить / выключить уведомления о запуске сценария:
 - a. Для включения уведомлений сдвиньте переключатель *Уведомление* вправо  → .
 - b. Для отключения уведомлений сдвиньте переключатель *Уведомление* влево  → .
- Выбрать событие, при наступлении которого будет запускаться данный сценарий. Для выбора события нажмите кнопку . Система предложит выбрать датчик, исполнительное устройство или режим охраны, событие по которому будет запускать сценарий (Рис. 9.10).

ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете выбрать только одно событие для запуска сценария.

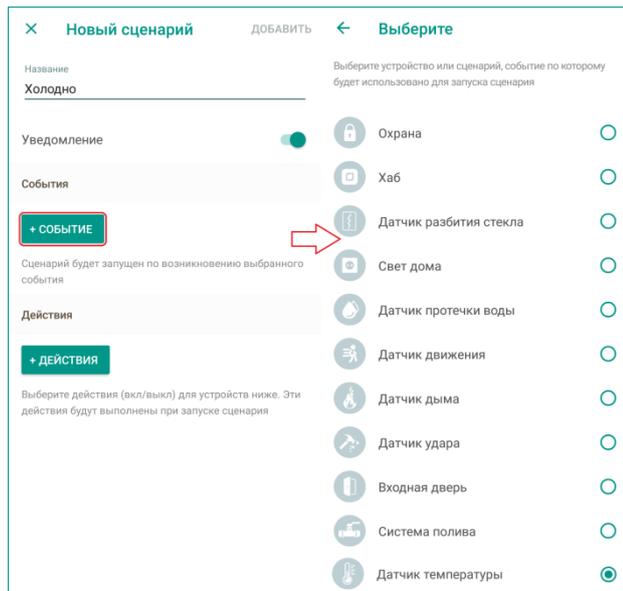


Рис. 9.10. Выбор события, запускающего сценарий

- Выберите устройство или режим охраны, чтобы перейти к списку всех событий, которые могут быть сформированы по данному устройству / режиму охраны (Рис. 9.11).

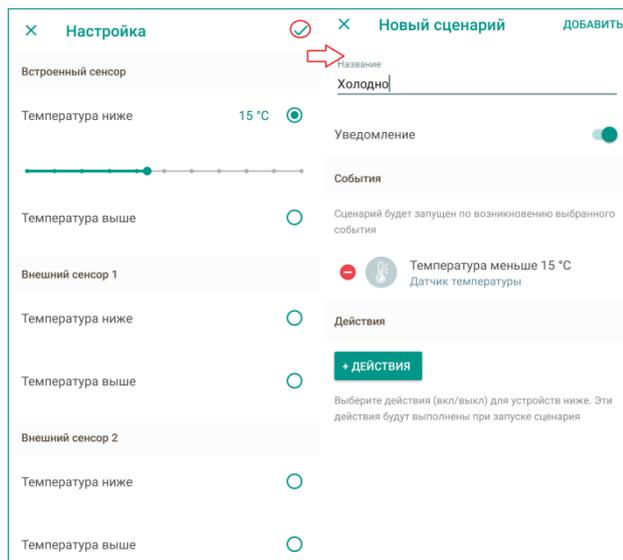


Рис. 9.11. Выбор события, запускающего сценарий

- Выберите событие и нажмите на кнопку ✓, чтобы вернуться к экрану настройки сценария.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если впоследствии вы захотите изменить событие, запускающее сценарий, то сначала удалите выбранное ранее событие с помощью кнопки  и выберите новое с помощью кнопки 

- Составить/изменить список действий, которые будут выполняться при запуске сценария. Для выбора действий нажмите кнопку  (Рис. 9.12).

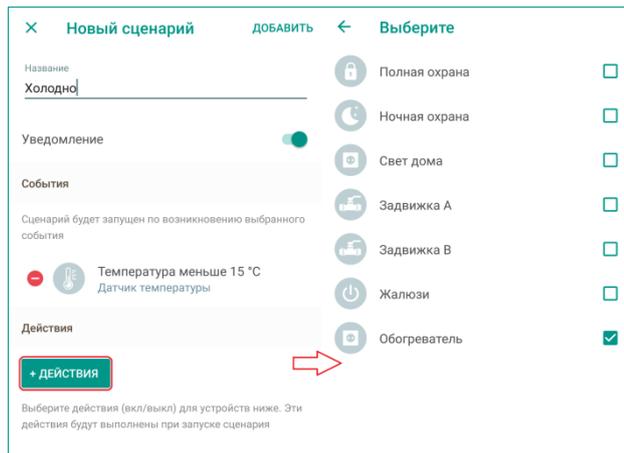


Рис. 9.12. Выбор действий для сценария

В список доступных для выбора действий система автоматически включает управление полной и ночной охраной объекта, а также управление исполнительными устройствами, подключенными к хабу.

- Отметьте флагами те устройства и режимы охраны, которые будут задействованы в рамках данного сценария (Рис. 9.13). Нажмите на стрелку, расположенную в левом верхнем углу экрана, чтобы вернуться к экрану настройки сценария.

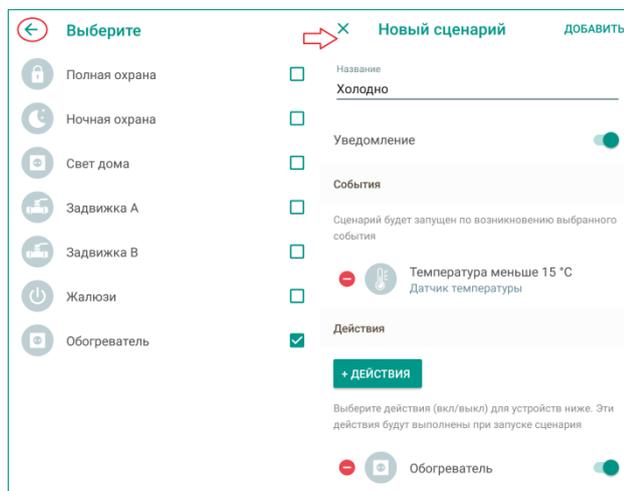


Рис. 9.13. Выбор действий для сценария

- Для каждого выбранного исполнительного устройства или режима охраны установите действие, которое будет выполняться в рамках сценария:
 - Устройство (или режим охраны) будет включено при выполнении сценария, если переключатель установлен в положении .
 - Устройство (или режим охраны) будет выключено при выполнении сценария, если переключатель установлен в положении .

Если вы хотите удалить устройство (или режим охраны) из списка задействованных в данном сценарии, то нажмите кнопку , расположенную в начале строки.

- Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ (СОХРАНИТЬ)**, чтобы создать сценарий (сохранить изменения, внесенные в ранее созданный сценарий) и вернуться к списку сценариев.

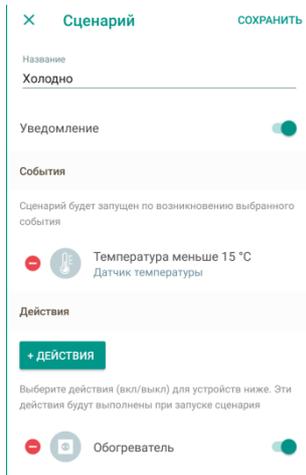


Рис. 9.14. Сценарий по событию

На иллюстрации (Рис. 9.14) создан сценарий под названием *Холодно*. Когда встроенный сенсор датчика температуры зафиксирует показание ниже 15°C, умный дом включит обогреватель, подключенный к умной розетке.

9.5 СЦЕНАРИИ ПО РАСПИСАНИЮ

Сценарий по расписанию позволяет задать действия, которые будут выполняться периодически по расписанию.

Для перехода к экрану настройки сценария откройте вкладку *Сценарии* и нажмите на плашку ранее созданного сценария по расписанию или создайте новый сценарий, как описано в п. 9.2 на стр. 76.

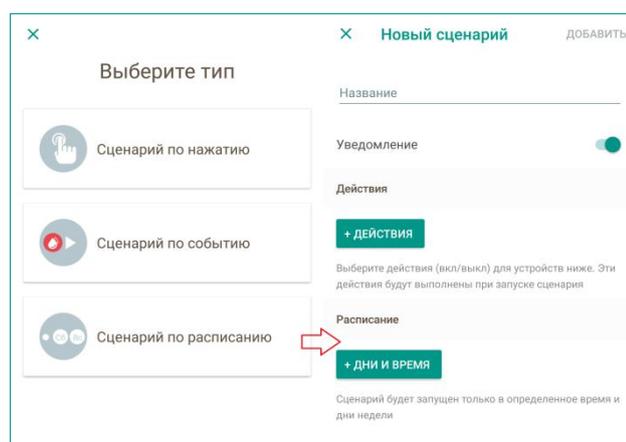
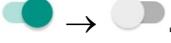


Рис. 9.15. Создание нового сценария по расписанию

На экране настройки сценария по нажатию вы можете:

- Ввести / изменить название сценария.
- Включить / выключить уведомления о запуске сценария:

- a. Для включения уведомлений сдвиньте переключатель *Уведомление* вправо .
 - b. Для отключения уведомлений сдвиньте переключатель *Уведомление* влево .
- Составить/изменить список действий, которые будут выполняться при запуске сценария. Для выбора действий нажмите кнопку **+ ДЕЙСТВИЯ** (Рис. 9.16).

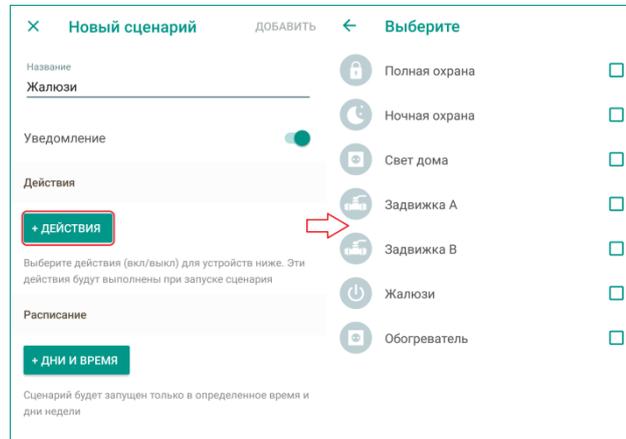


Рис. 9.16. Выбор действий для сценария

В список доступных для выбора действий система автоматически включает управление полной и ночной охраной объекта, а также управление исполнительными устройствами, подключенными к хабу.

- Отметьте флагами те устройства и режимы охраны, которые будут задействованы в рамках данного сценария (Рис. 9.17). Нажмите на стрелку, расположенную в левом верхнем углу экрана, чтобы вернуться к экрану настройки сценария.

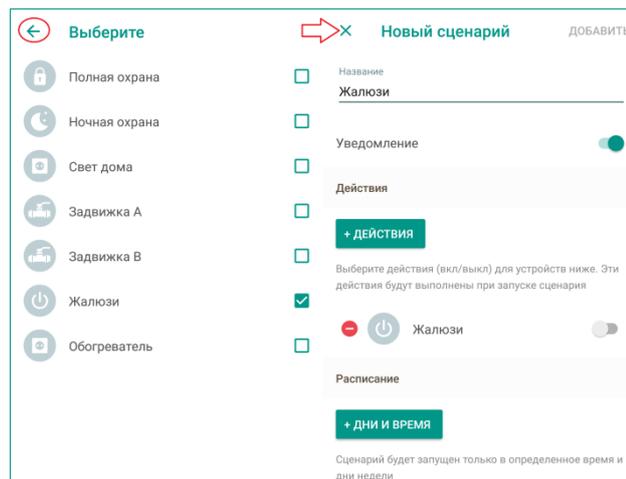


Рис. 9.17. Выбор действий для сценария

- Для каждого выбранного исполнительного устройства или режима охраны установите действие, которое будет выполняться в рамках сценария:

- Устройство (или режим охраны) будет включено при выполнении сценария, если переключатель установлен в положении .
- Устройство (или режим охраны) будет выключено при выполнении сценария, если переключатель установлен в положении .

Если вы хотите удалить устройство (или режим охраны) из списка задействованных в данном сценарии, то нажмите кнопку , расположенную в начале строки.

- Задать/изменить расписание, по которому будет запускаться сценарий. Для настройки расписания нажмите кнопку **+ ДНИ И ВРЕМЯ** (Рис. 9.18).

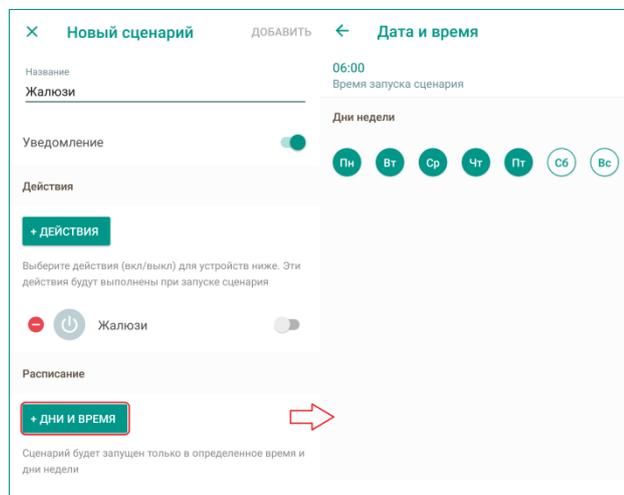


Рис. 9.18. Настройка расписания для сценария

- Выберите время запуска сценария и дни недели, по которым он будет запускаться (Рис. 9.19). Выбранные дни недели выводятся на темно-зеленом фоне, а невыбранные – на белом фоне.
- Нажмите на стрелку, расположенную в левом верхнем углу экрана, чтобы вернуться к экрану настройки сценария.

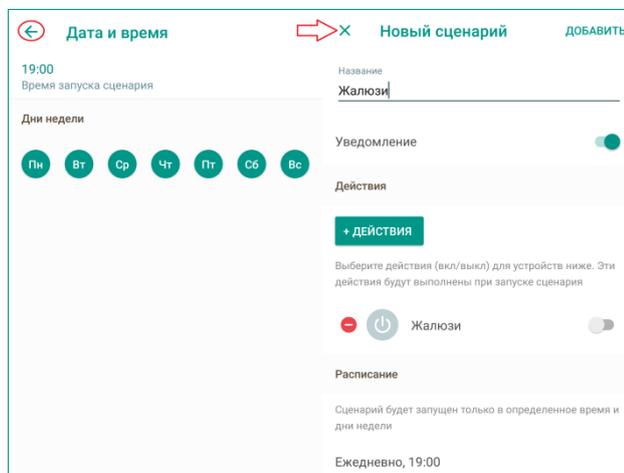


Рис. 9.19. Настройка расписания для сценария

- Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ (СОХРАНИТЬ)**, чтобы создать сценарий (сохранить изменения, внесенные в ранее созданный сценарий) и вернуться к списку сценариев.

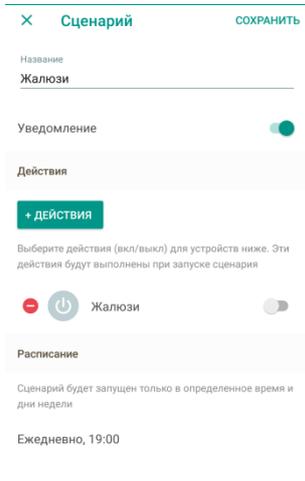


Рис. 9.20. Сценарий по расписанию

На иллюстрации (Рис. 9.20) создан сценарий под названием *Жалюзи*. Ежедневно в 19:00 умный дом будет закрывать жалюзи с помощью электропривода, подключенного к реле Livi Relay.

9.6 УДАЛЕНИЕ И ДЕАКТИВАЦИЯ СЦЕНАРИЕВ

Если умному дому больше не следует выполнять какой-то сценарий, то деактивируйте или удалите его. Деактивация позволяет приостановить выполнение сценариев по событию и сценариев по расписанию, не удаляя их.

Для деактивации или удаления сценария:

1. Откройте вкладку Сценарии.
2. Нажмите на плашку сценария и удерживайте ее до появления меню в верхней части вкладки.
3. Выберите действие. В случае удаления сценария - подтвердите удаление (Рис. 9.21).

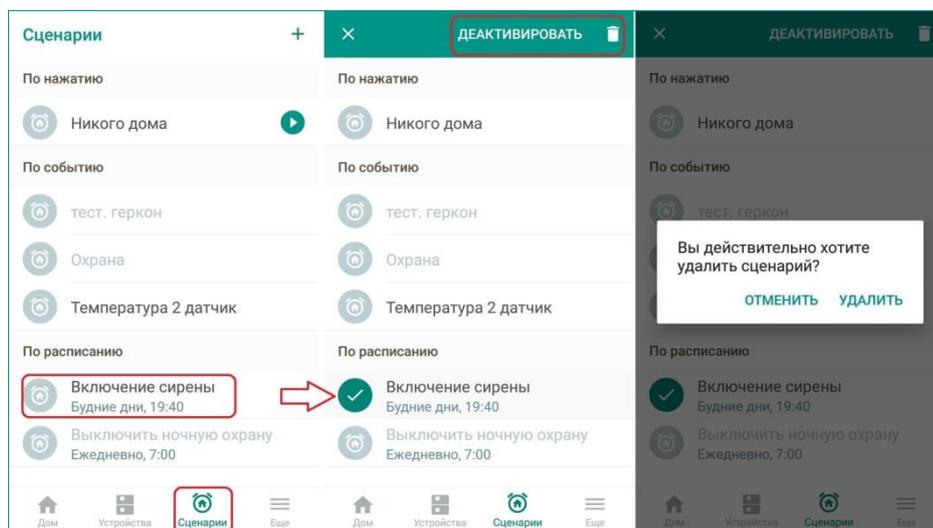


Рис. 9.21. Удаление сценария

Деактивированные сценарии отображаются в списке сценариев серым шрифтом, а удаленные - полностью удаляются из приложения.

Впоследствии деактивированные сценарии можно активировать или удалить. Для выполнения этих действий:

1. Выделите деактивированный сценарий и удерживайте его до появления меню в верхней части вкладки.
2. Выберите действие: активируйте или удалите сценарий.

Внимание! Деактивировать или удалить сценарий можно только, когда охрана объекта выключена. Правом на выполнение данных операций обладает владелец системы Livicom.

10 ЕЩЕ

Вкладка *Еще* содержит сведения и настройки, которые относятся не к определенным объектам, а к системе Livicom в целом.

Данная вкладка открывается при нажатии на кнопку , расположенную на панели навигации (Рис. 10.1).

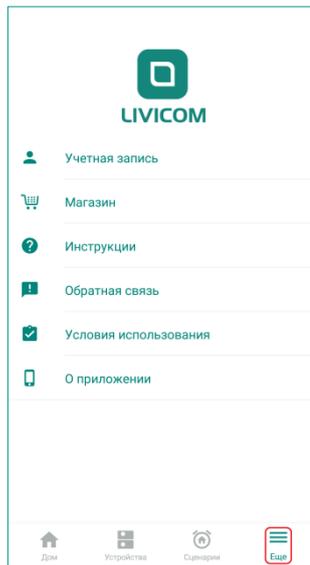


Рис. 10.1. Вкладка *Еще*

10.1 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь приложения может в любой момент посмотреть и изменить свои учетные данные, заданные при регистрации в приложении Livicom. Для этого:

1. Перейдите на вкладку *Еще* с помощью кнопки на панели навигации.
2. Выберите пункт *Учетная запись* (Рис. 10.2).
3. Внесите необходимые изменения и сохраните их, следуя указаниям на экране.

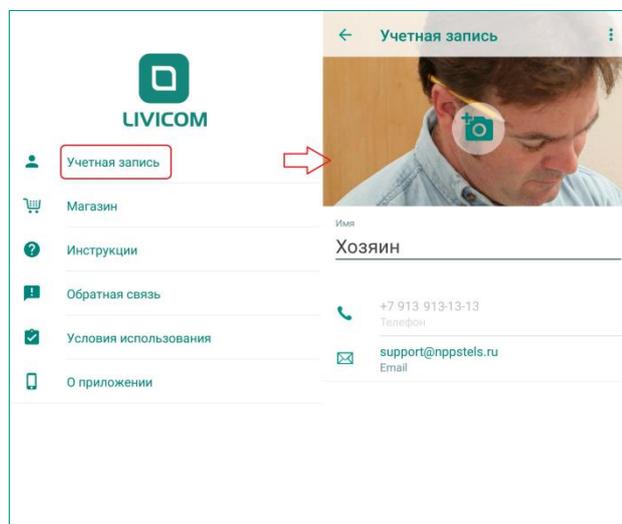


Рис. 10.2. Учетная запись пользователя

Вы можете изменить следующие параметры вашей учетной записи:

- Электронный адрес

Если вы введете новый электронный адрес, то на него будет отправлено письмо. Перейдите по ссылке в письме, чтобы подтвердить новый адрес.

- Фотографию профиля

Вы можете загрузить любое изображение по вашему вкусу с помощью кнопки .

- Переименовать свою учетную запись или выполнить выход из нее.

Выпадающее меню, открывающееся с помощью кнопки  в правом верхнем углу экрана, позволяет изменить имя вашей учетной записи и выйти из учетной записи, чтобы авторизоваться под другим пользователем умного дома (Рис. 10.3).

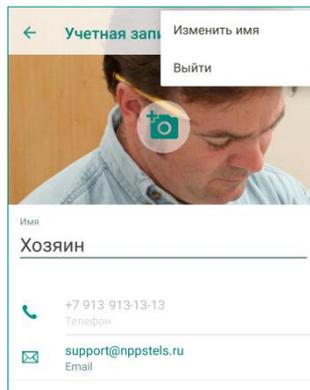


Рис. 10.3. Выход из учетной записи

10.2 МАГАЗИН УСТРОЙСТВ

Пользователь может заказать новые устройства Livi прямо из приложения Livicom. Для того чтобы открыть каталог устройств, выполните следующие действия:

1. Перейдите на вкладку *Еще* с помощью кнопки на панели навигации.
2. Выберите пункт *Магазин*.
3. Просмотрите каталог устройств, доступных к заказу, и их актуальную стоимость (Рис. 10.4).

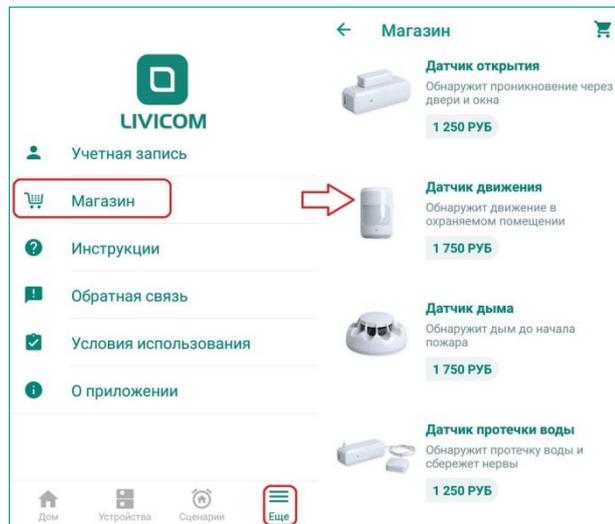


Рис. 10.4. Переход к каталогу устройств

Для заказа устройства добавьте его в корзину:

1. Выделите интересующее вас устройство в каталоге.
2. Нажмите кнопку *Добавить в корзину* (Рис. 10.5).
3. Вернитесь к каталогу с помощью стрелочки, расположенной в левом верхнем углу экрана.
4. Добавьте в корзину другие устройства или перейдите к оформлению заказа.



Рис. 10.5. Добавление устройства в корзину

Для оформления заказа:

1. Нажмите на знак корзины, расположенный в правом верхнем углу экрана (Рис. 10.6).
2. Проверьте список устройств к заказу и, при необходимости, отредактируйте его.
3. Если вы хотите удалить все устройства из корзины, то нажмите на кнопку *Очистить корзину*.
4. Для оформления заказа нажмите кнопку *Отправить заявку!*

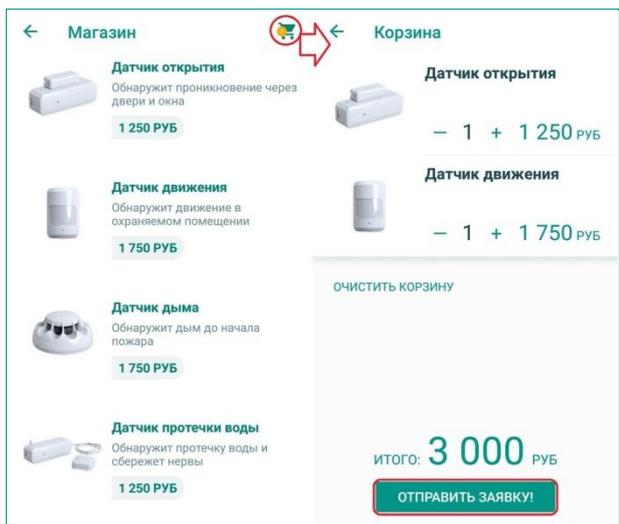


Рис. 10.6. Оформление заказа

Система сформирует заказ и передаст его специалистам для обработки. Менеджер свяжется с вами для уточнения деталей заказа.

10.3 ИНСТРУКЦИИ К УСТРОЙСТВАМ LIVI

Инструкции ко всем устройствам Livi можно посмотреть в приложении Livicom или скачать с [официального сайта системы](#).

Для просмотра инструкции в приложении:

1. Откройте вкладку *Еще* с помощью кнопки на панели навигации.
2. Выберите пункт *Инструкции*.
3. В списке найдите интересующее вас устройство и откройте инструкцию (Рис. 10.7).

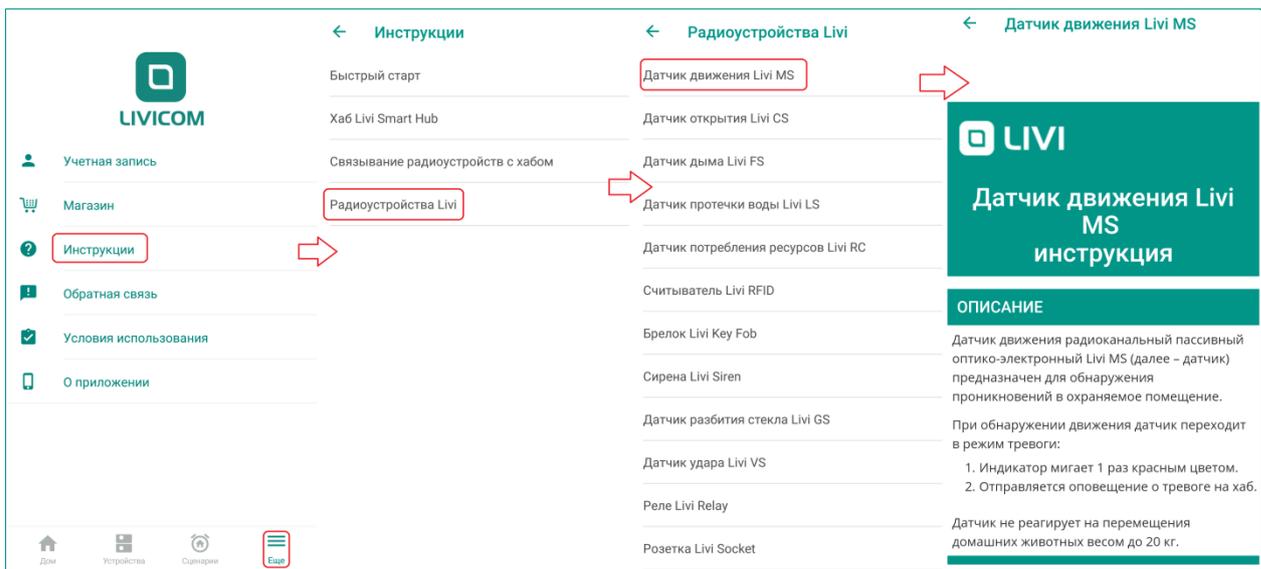


Рис. 10.7. Инструкции

10.4 ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Пользователь может обратиться в службу технической поддержки прямо из приложения Livicom. Разработчики будут рады помочь, ознакомиться с отзывом или рассмотреть пожелания.

Для того чтобы написать сообщение в службу поддержки, выполните следующие действия (Рис. 10.8):

1. Перейдите на вкладку *Еще* с помощью кнопки на панели навигации.
2. Выберите пункт *Обратная связь*.
3. Введите заголовок обращения, отражающий его суть (не более 100 символов).
4. Введите основной текст сообщения (но не более 400 символов).
5. Нажмите кнопку *Отправить*, чтобы система передала обращение на электронную почту службы технической поддержки.

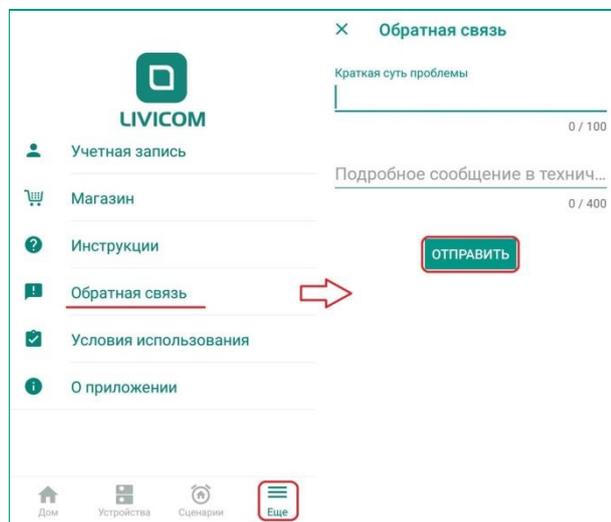


Рис. 10.8. Обратная связь

Если вы хотите написать более длинное обращение в службу технической поддержки или приложить какие-либо материалы, то сформируйте электронное письмо стандартными средствами вашей операционной системы и отправьте его на адрес support@nppstels.ru.

10.5 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для ознакомления со справочной информацией о приложении перейдите на вкладку *Еще* с помощью кнопки на панели навигации.

Выберите интересующий вас пункт, чтобы перейти к просмотру подробной информации (Рис. 10.9):

- Выберите пункт *Условия использования*, чтобы прочитать лицензионное соглашение на использование программного обеспечения в рамках услуги Livicom.

- Выберите пункт *О приложении*, чтобы посмотреть информацию о версии приложения Livicom, которая установлена на вашем смартфоне.

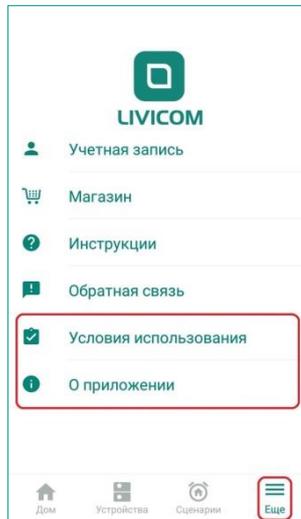


Рис. 10.9. Справочная информация



**Научно-производственное
предприятие «Стелс»**
634055, Россия, Томск, ул. Созидания, 1
тел.: +7 (3822) 488-505, 488-506, 488-501
e-mail: tomsk@nppstels.ru

Техническая поддержка
тел.: +7 (3822) 488-508,
e-mail: support@nppstels.ru