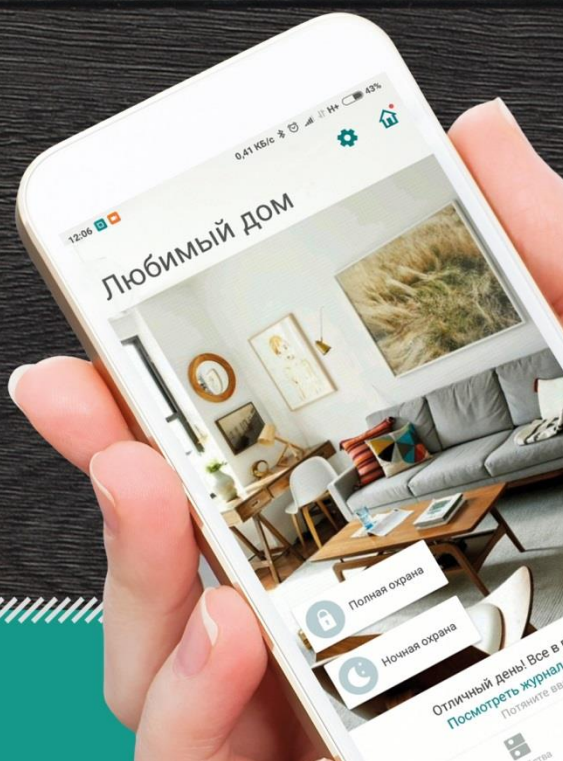




LIVICOM
ВАШ УМНЫЙ ДОМ

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| О системе Livicom..... | 3 |
| Применяемые технологии | 3 |
| Возможности системы Livicom..... | 5 |
| Рекомендации по выбору хаба | 6 |
| 1. Охранная сигнализация..... | 7 |
| 2. Защита от аварий..... | 11 |
| 2.1 Защита от протечки воды | 11 |
| 2.2 Защита от пожара | 14 |
| 2.3 Защита от утечки газа | 15 |
| 3. Забота о близких..... | 16 |
| 3.1 Тревожная кнопка | 16 |
| 3.2 Контроль движения в помещении и открытия дверей | 16 |
| 3.3 Видеонаблюдение | 17 |
| 4. Контроль расхода света и воды..... | 18 |
| 4.1 Измерение энергопотребления приборов | 18 |
| 4.2 Сбор показаний счетчиков | 18 |
| 5. Управление электроприборами и системами | 19 |
| 6. Управление освещением | 21 |
| 6.1 Имитация присутствия..... | 21 |
| 6.2 Умный свет..... | 22 |
| 7. Управление климатом | 24 |
| 7.1 Контроль температуры | 24 |
| 7.2 Управление котлами..... | 24 |
| 7.3 Управление теплым полом | 25 |
| 8. Автоматизация на придомовой территории | 26 |
| 8.1 Управление воротами..... | 26 |
| 8.2 Автополив | 27 |

О СИСТЕМЕ LIVICOM

Система домашней безопасности и комфорта Livicom состоит из центра умного дома, совместимого оборудования (радиоустройств Livi и видеокамер), облачного сервера и мобильного приложения:

- Центр умного дома Livi Smart Hub 4G / Livi Smart Hub 2G получает информацию с датчиков, передает команды исполнительным устройствам, контролирует выполнение сценариев автоматизации, отвечает за связь с облачным сервером, жильцами дома и охранным предприятием.
- Каталог беспроводных устройств Livi состоит из охранных, пожарных, технологических датчиков, исполнительных устройств и пультов управления. Ассортимент радиоустройств постоянно расширяется.
- Облачный сервер Livicom соответствует требованиям № 152-ФЗ «О персональных данных». Все данные в зашифрованном виде хранятся в крупнейшем независимом центре обработки данных на территории России. Он обеспечивает работу облака в режиме 24/7 и доступ в 99,99 % времени.
- Бесплатное мобильное приложение Livicom позволит управлять устройствами умного дома, предоставлять доступ тем, кому вы доверяете, и автоматизировать работу домашней техники с помощью сценариев. При работе пользователя с системой через мобильное приложение, помимо шифрования сетевого трафика, используются сертификаты безопасности совместно с электронными ключами доступа (токенами).



ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| Технология | Описание |
|----------------------------|--|
| Батарейка на всю жизнь | Система автономна, самодостаточна и не требует затрат на обслуживание. Устройства будут работать до 10 лет от комплектных элементов питания. |
| Защита от взлома и хакеров | Надежные методы шифрования гарантируют защиту системы от взлома и использования устройств в организованных атаках ботнет-сетей. |
| Охрана с профессионалами | Livicom может дублировать сигналы тревоги на пульт охранного предприятия, обеспечивая вам максимальную профессиональную защиту и быстрое прибытие группы реагирования. |
| Лучшие компоненты | Техническое решение строится вокруг high-end трансивера от мирового лидера по производству микросхем для беспроводных решений со сверхнизким потреблением энергии. |

| Технология | Описание |
|---|--|
| Превосходная дальность | Центр умного дома может располагаться на расстоянии до одного километра от радиоустройств. Запаса дальности хватит даже на большой особняк с придомовыми постройками. |
| Рекордная скорость | Любая тревога передается мгновенно! Радиоустройства Livі обмениваются информацией с хабом за рекордные 10 мс. |
| Неприхотливость | Радиоустройства Livі рассчитаны на температурный диапазон от –20 до +55 °С. Датчики будут стабильно работать в помещениях без отопления или в пик жары летом. |
| Адаптивная мощность | Чем ближе устройство находится к центру умного дома, тем меньше энергии оно потребляет, автоматически уменьшая мощность передатчика и продлевая срок службы элементов питания. |
| Частотная избирательность | Автоматическое переключение частот при связи между датчиками и хабом экономит энергию и гарантирует доставку извещений даже при попытке заглушить сигнал. |
| Самодиагностика датчика радиоустройств | Двусторонняя связь с датчиками гарантирует своевременное определение любых неисправностей при эксплуатации системы. Владелец мгновенно узнает об источнике и причине неполадки. |
| Безграничная автоматизация | Расписания и удобные сценарии взаимодействия устройств позволяют обучить хаб управлению всеми инженерными системами дома в автоматическом режиме. |
| Семейный доступ и совместное управление | Через одно мобильное приложение можно контролировать сразу несколько объектов. Подключите к вашему дому семью, друзей или соседей. Близкие люди получают сигнал тревоги и в сложной ситуации придут на помощь. |
| Гибкая настройка оповещений | Моментальные оповещения позволят всем домочадцам быть в курсе событий, которые происходят у вас дома. Выбирайте удобный для вас формат для разных типов сообщений: PUSH-уведомление, SMS, e-mail или голосовой звонок. |
| Простая установка без проводов | Беспроводные устройства отлично встраиваются в любой интерьер без ущерба ремонту. Активируйте их и установите в удобном месте с помощью двухстороннего скотча или саморезов. |

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ LIVICOM



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ХАБА

Хаб является центром умного дома Livicom, он объединяет радиоустройства Livi в одно целое. Хаб достаточно выбрать и приобрести один раз, чтобы потом создать вокруг него умный дом из любых радиоустройств Livi.

Система Livicom предлагает клиентам два хаба: Livi Smart Hub 4G или Livi Smart Hub 2G. Базовые функции у обоих хабов одинаковые: хабы используют сети мобильных и проводных операторов связи для передачи событий, реализуют логику работы сценариев автоматизации, могут отправлять тревожные оповещения одновременно на смартфоны пользователей и на пульт охраны, отчитываются о состоянии дома в мобильном приложении Livicom. Отличия хабов заключаются в поддерживаемом стандарте связи, времени работы от резервного аккумулятора и цене (Livi Smart Hub 2G дешевле).

| Модель хаба | Кому подходит? | Поддерживаемый стандарт сотовой связи: | | | Поддержка Ethernet | Поддержка Wi-Fi | Время работы от резервного аккумулятора: |
|--------------------------|--|--|----|----|--------------------|-----------------|--|
| | | 2,5G | 3G | 4G | | | |
| Livi Smart Hub 2G | Подходит для экономных владельцев недвижимости, проживающих в городских районах со сложившейся инфраструктурой | + | - | - | + | - | до 15 часов |
| Livi Smart Hub 4G | Подходит для владельцев квартир, домов, офисов и другой недвижимости, которые хотят использовать возможности Wi-Fi | + | + | + | + | + | до 11 часов |

Для помощи в выборе хаба у клиента уточняется следующая информация:

| Вопрос | Вариант ответа | Рекомендации |
|---|--------------------------|--|
| Где находится дом или квартира, в которых будет работать умный дом? | В городе | В городе проблемы со связью практически исключены, поэтому выбор хаба зависит только от способа подключения к Интернету (см. ниже) |
| | За городом | За городом рекомендуется использовать <u>хаб Livi Smart Hub 4G</u> (с каналом 4G), потому что сеть 2G может отсутствовать в месте установки хаба |
| Хаб будет подключен к Интернету проводом (по каналу Ethernet) или беспроводным методом (по Wi-Fi или через мобильный интернет)? | По Wi-Fi | Только <u>хаб Livi Smart Hub 4G</u> поддерживает подключение по Wi-Fi |
| | Через мобильный интернет | Благодаря модему с каналом 4G <u>Livi Smart Hub 4G</u> обеспечит более стабильное подключение к мобильному интернету |
| | По Ethernet | Разница между функциями хабов будет незаметна для пользователя, поэтому можно рекомендовать более бюджетный <u>Livi Smart Hub 2G</u> |

1. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Охранная сигнализация Livicom - это набор охранных датчиков и исполнительных устройств, которые общаются с хабом умного дома Livi Smart Hub 4G или Livi Smart Hub 2G по радиоканалу.

Для работы в составе охранной сигнализации система Livicom предлагает:

| охранные датчики | исполнительные устройства | комплекты |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Датчик движения Livi MS, • Датчик движения типа «штора» Livi MSW, • Датчик открытия Livi CS, • Датчик разбития стекла Livi GS, • Датчик удара Livi VS. | <ul style="list-style-type: none"> • Сирена Livi Siren, • Пульт управления Livi Key Fob, • Пульт управления охраной Livi RFID, • IP-видеокамера Ivideon Cute 2. | <ul style="list-style-type: none"> • Стартовый комплект Livicom «Умная охрана». В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> ○ хаб Livi Smart Hub 2G, ○ датчик открытия Livi CS, ○ датчик движения Livi MS. • Стартовый комплект Livicom «Дом под присмотром». В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> ○ хаб Livi Smart Hub 2G, ○ датчик открытия Livi CS, ○ IP-видеокамера Ivideon Cute 2. |

Охранная сигнализация может быть дополнена IP-видеокамерами [Ivideon Cute 2](#), каждая из которых будет записывать видеоролики длиной до 10 секунд при тревоге на выбранном охранном датчике.

Состав сигнализации и количество охранных датчиков зависят от размеров и конфигурации дома, а также от пожеланий клиента.

Для составления рекомендуемого набора датчиков у клиента уточняется следующая информация:

| Вопрос | Вариант ответа | Рекомендации |
|---|---------------------------------|--|
| Требуется минимальная конфигурация сигнализации? Или усиленная охранная сигнализация (для максимальной защиты)? | Минимальная конфигурация | Стартовый комплект Livicom « Умная охрана » обеспечит защиту объекта от проникновения через входную дверь. |
| | Усиленная охранная сигнализация | В дополнение к стартовому комплекту Livicom « Умная охрана » рекомендуется установка: <ul style="list-style-type: none"> • датчиков открытия Livi CS на всех открывающихся окнах, • датчиков движения Livi MS во всех охраняемых помещениях, • датчиков разбития стекла Livi GS на глухих окнах, • датчика удара Livi VS на входной двери, • сирены Livi Siren для отпугивания злоумышленников. |
| Планируется ли сдача объекта на пульт охранного предприятия? | Да | После приобретения стартового комплекта Livicom « Умная охрана » клиент связывается с охранным предприятием для согласования полного состава сигнализации. Для выбора охранного предприятия рекомендуется обратиться к сайту Livicom или в мобильное приложение Livicom (список предприятий на экране « Охрана »). |

| Вопрос | Вариант ответа | Рекомендации |
|---|--|---|
| Требуется ли видеонаблюдение? | Да | Установка IP-камер с поддержкой протокола RTSP или камер Ivideon в наиболее уязвимых помещениях или в каждом охраняемом помещении. |
| | Видеонаблюдение уже есть на объекте | Подключение устройств видеонаблюдения по протоколу RTSP через приложение Livicom или к облачному сервису Ivideon через программу Ivideon Server. |
| Какой тип объекта будет охранять сигнализация? | Дом (таунхаус) | Усиленная охранная сигнализация на первом этаже дома, по желанию охрана всех этажей и придомовых построек (охрана каждого этажа/постройки может включаться отдельно). |
| | Квартира на первом или последнем этаже | Усиленная охранная сигнализация по периметру квартиры. |
| | Квартира в середине многоэтажного дома | Установка стартового комплекта Livicom «Умная охрана» со стороны входной двери. |
| | Офис | Охрана каждого кабинета и общего входа в офис (может включаться отдельно). |
| Требуется ли управлять сигнализацией без смартфона? | Нет | Установить бесплатное мобильное приложение Livicom на смартфоны всех пользователей. |
| | Да | Системой Livicom можно управлять с любого телефона (кнопочного мобильного, стационарного и т.д.) с помощью SMS-команд и звонков на голосовое меню хаба. Дополнительно для управления системой можно установить пульт управления охраной Livi RFID внутри объекта и / или передать пользователям пульта управления Livi Key Fob в форме брелоков. |

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ LIVICOM

Схема минимальной конфигурации охранной сигнализации

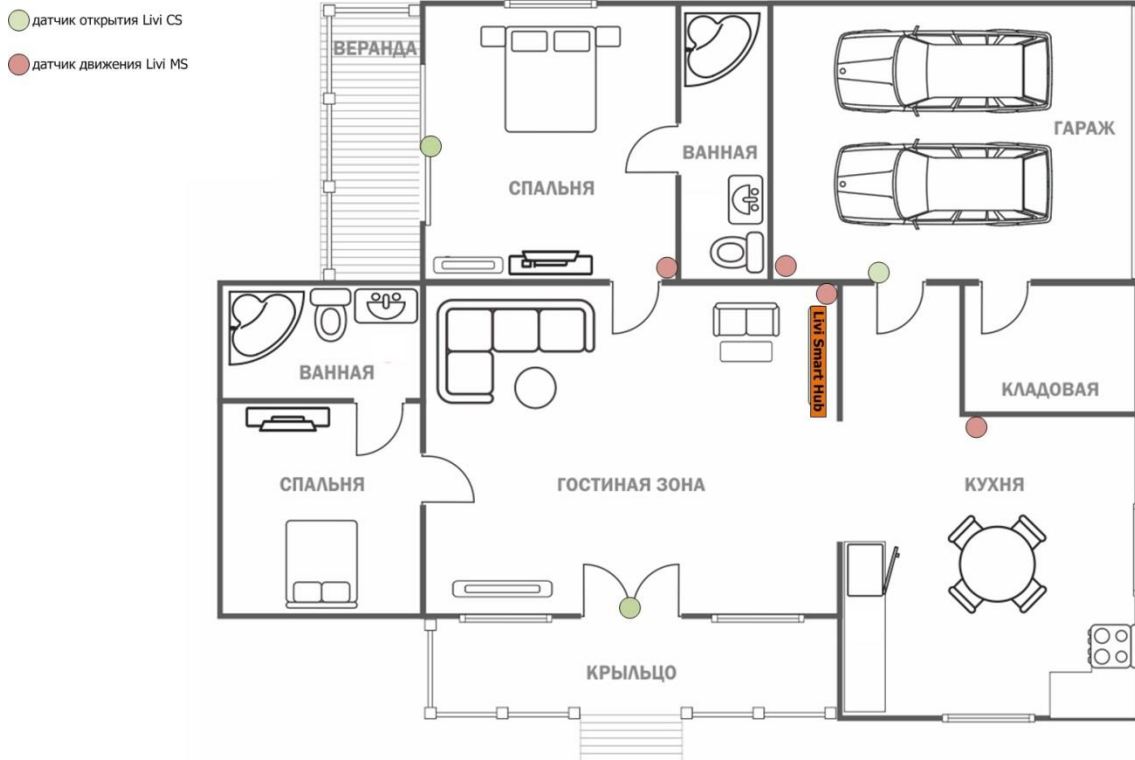
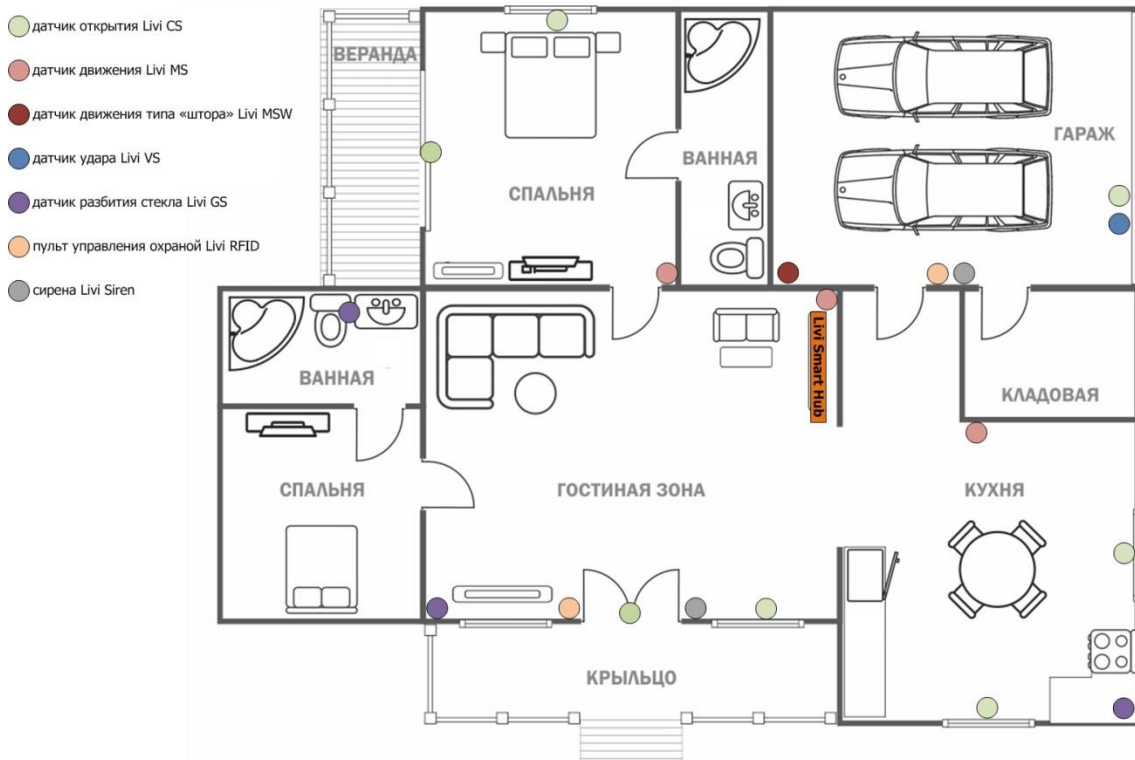


Схема конфигурации охранной сигнализации с резервированием



Охранная сигнализация начинается с установки **датчиков открытия Livi CS** на входной двери и двери на веранду. Для домов или квартир первого этажа рекомендуется установить датчики открытия Livi CS на окнах, открыв которые можно легко забраться в дом.

Далее устанавливаются **датчики движения Livі MS**, которые размещаются в местах наиболее вероятного проникновения. Если злоумышленники не откроют дверь, а вырежут проход или разобьют окно, то датчики движения сформируют сигнал тревоги. Для оптимальной работы датчики движения должны быть установлены на высоте 2.1 м от уровня пола, при этом окна и двери должны быть в зоне обнаружения датчика. Датчики движения реагируют только на движения людей, так что можно не беспокоиться о ложных срабатываниях из-за колебания штор или передвижения домашних животных.

Дополнительную защиту окон обеспечат **датчики разбития стекла Livі GS**. Такие датчики позволяют подключить внешний проводной датчик открытия, что избавляет от необходимости дублировать их датчиками открытия Livі CS. Зона обнаружения звука разбития стекла датчиком Livі GS достаточно велика, чтобы для защиты остекленной веранды хватило одного датчика.

Для дополнительной охраны входов в дом со стороны гаража можно установить **датчик движения типа «штора» Livі MSW**. Виртуальная стена будет охранять не только вход в дом, но и вход в кладовую.

Дополнительно, чтобы спугнуть грабителя до того, как он повредит дверь гаража, рекомендуется установить **датчик удара Livі VS** и **сирену Livі Siren**. Датчик удара зафиксирует первые же попытки злоумышленников вскрыть дверь, а сирена оповестит их о сигнализации. Уровень громкости сирены настраивается в диапазоне от 80 до 105 дБ. Сирена также может подтверждать включение и выключение охраны объекта для тех членов семьи, у которых нет смартфона.

Также члены семьи, у которых нет смартфона, смогут включать и выключать охрану с помощью **пульта управления Livі RFID**, установленного внутри объекта. Для выключения охраны пользователь нажимает крупную кнопку и прикладывает индивидуальную RFID-метку, чтобы исключить выключение охраны посторонним человеком.

ФУНКЦИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ LIVICOM

| Функция | Описание |
|---|---|
| Автономная охрана | В случае тревоги все выбранные пользователи будут оповещены системой Livicom (оповещения настраиваются гибко: Livicom может позвонить на сотовый телефон, отправить push-уведомление и SMS сообщение). Клиент самостоятельно решает, какие меры должны быть предприняты. |
| Частичная охрана (ночная охрана и охрана периметра) | Датчики и исполнительные устройства можно разделить на группы. Клиент сможет отдельно включать и выключать охрану каждой группы. Например, охранная сигнализация Livicom в офисе позволяет независимо управлять охраной каждого кабинета, включать и выключать охрану сейфа отдельно от охраны всего объекта. А в доме – управлять охраной гаражей, бань и других отдельно стоящих построек независимо от охраны дома или включить охрану только первого этажа, когда все домочадцы находятся в спальнях на верхних этажах. |
| Пультовая охрана | Подключить пульттовую охрану можно в любой момент, при этом клиенту не придется приобретать дополнительные устройства или новый контроллер. Хаб может передавать данные одновременно пользователям и в охранное предприятие в зашифрованном виде. |
| Видеонаблюдение | Для организации видеонаблюдения в Livicom можно добавить неограниченное количество IP-камер и видеорегистраторов с поддержкой протокола RTSP. Система Livicom также поддерживает интеграцию с облачным сервисом видеонаблюдения Ivideon, позволяющим в случае тревоги по выбранному датчику записать видеоролик длиной до 10 секунд. |

| Функция | Описание |
|---|---|
| Дистанционное управление охраной | Клиент ушел из дома и вспомнил, что забыл включить охрану? Он сможет включить ее в любой момент с помощью мобильного приложения, SMS-сообщения или звонка на хаб. Ребенок пришел из школы и забыл выключить охрану, клиент увидит это в мобильном приложении и сможет оперативно выключить охрану, чтобы предотвратить ложный вызов ГБР. |
| Удобные пульта управления охраной | Дети и пожилые люди иногда не могут использовать смартфон для включения и выключения охраны, а нажать кнопку на пульте управления сможет любой член семьи. |
| Журнал событий по объекту | Клиент будет видеть, кто из пользователей включает и выключает охрану объекта, как в режиме реального времени (через push-уведомления), так и в виде журнала за прошедшие периоды. |
| Легко дополнять и изменять сигнализацию | Все датчики и устройства беспроводные, их легко перенести на новое место, в любой момент сигнализацию можно расширить и усилить новыми датчиками. |

2. ЗАЩИТА ОТ АВАРИЙ

2.1 ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ

Для работы в составе сигнализации протечки система Livicom предлагает:

- Датчик протечки воды [Livi LS](#),
- Модуль защиты от протечек воды [Livi Water Control](#).

Определение протечки воды происходит при замыкании контактов выносных сенсоров вышеперечисленных устройств. Сенсоры оперативно зафиксируют затопление, устройство передаст сигнал тревоги хабу умного дома Livi Smart Hub 4G или Livi Smart Hub 2G по радиоканалу, а хаб отправит уведомления о протечке воды на смартфоны пользователей.

Если в состав сигнализации входит модуль защиты от протечек воды Livi Water Control, то при обнаружении протечки будет автоматически перекрыта подача воды (с помощью электроприводов шаровых кранов). Впоследствии восстановить подачу воды клиент сможет нажатием одной кнопки в мобильном приложении.

Состав сигнализации протечки воды и количество устройств зависят от конфигурации водопровода и системы отопления на объекте, а также от пожеланий клиента.

| Вопрос | Вариант ответа | Рекомендации |
|---|----------------|---|
| Сколько зон с потенциальной возможностью затопления есть в объекте (кухни, санузлы и т.д.)? | | Установка по одному датчику протечки воды Livi LS на каждые две зоны с потенциальной возможностью затопления, которые расположены менее чем в 20 м друг от друга. При удалении зон с потенциальной возможностью затопления друг от друга более чем на 20 м рекомендовать установку датчиков протечки воды Livi LS в каждую зону. |
| Требуется ли автоматическое | Нет | В состав сигнализации включаются только датчики протечки воды Livi LS. |

| Вопрос | Вариант ответа | Рекомендации |
|---|----------------|---|
| перекрытие труб систем водоснабжения / отопления при выявлении протечки воды? | Да | В состав сигнализации включаются датчики протечки воды Livi LS или модули защиты от протечек воды Livi Water Control. |
| Сколько труб требуется перекрыть, чтобы полностью прекратить подачу воды на объект? | До 2 | Установка вместо одного из датчиков протечки воды Livi LS модуля защиты от протечек воды Livi Water Control. |
| | 3 и более | Каждый модуль защиты от протечек воды Livi Water Control позволяет обнаружить затопление в 2 зонах и перекрыть воду в двух трубах, расположенных на расстоянии не более 3 м друг от друга. |
| Есть ли на перекрываемых трубах шаровые краны? | Нет | Клиенту потребуется установить на трубы шаровые краны с электроприводом. Выбранный электропривод должен иметь следующие характеристики: двигатель постоянного тока, напряжение питания 12 В и потребляемая мощность до 2 Вт. Например, Neptun Bugatti PRO 12 В. |
| | Да | Если шаровые краны уже установлены, то клиенту потребуется установить на краны электромеханические поворотные устройства. Выбранные поворотные устройства должны иметь следующие характеристики: двигатель постоянного тока, напряжение питания 12 В и потребляемая мощность до 2 Вт. Например, ЭПУ от ООО НПП "Магнито-Контакт". |

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ LIVICOM

Схема сигнализации протечки воды без автоматического перекрытия труб

Схема возможного расположения датчиков протечки воды

● Датчик протечки Livi LS

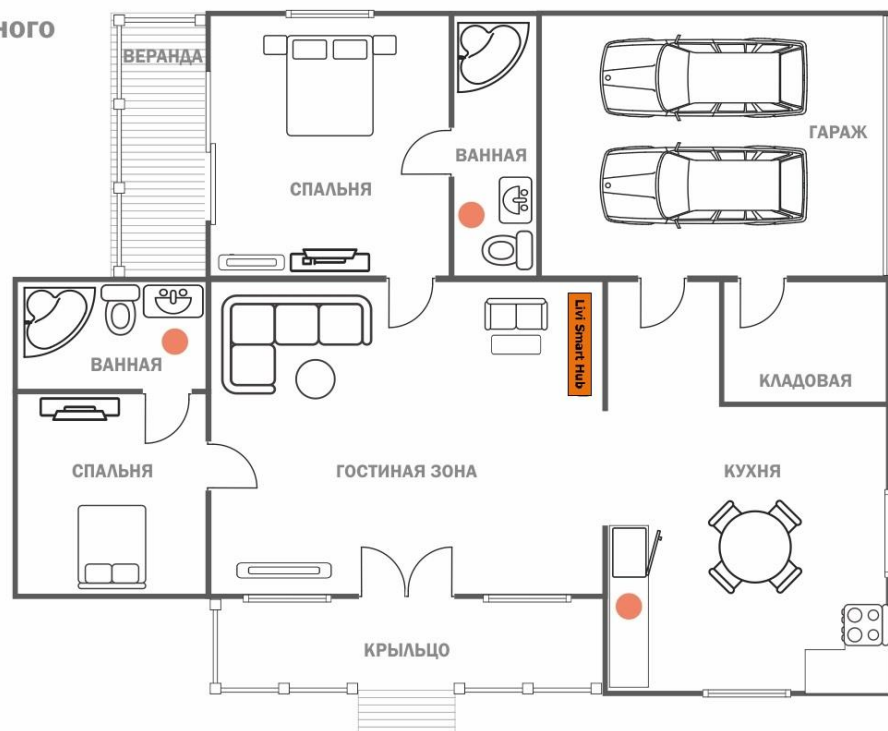
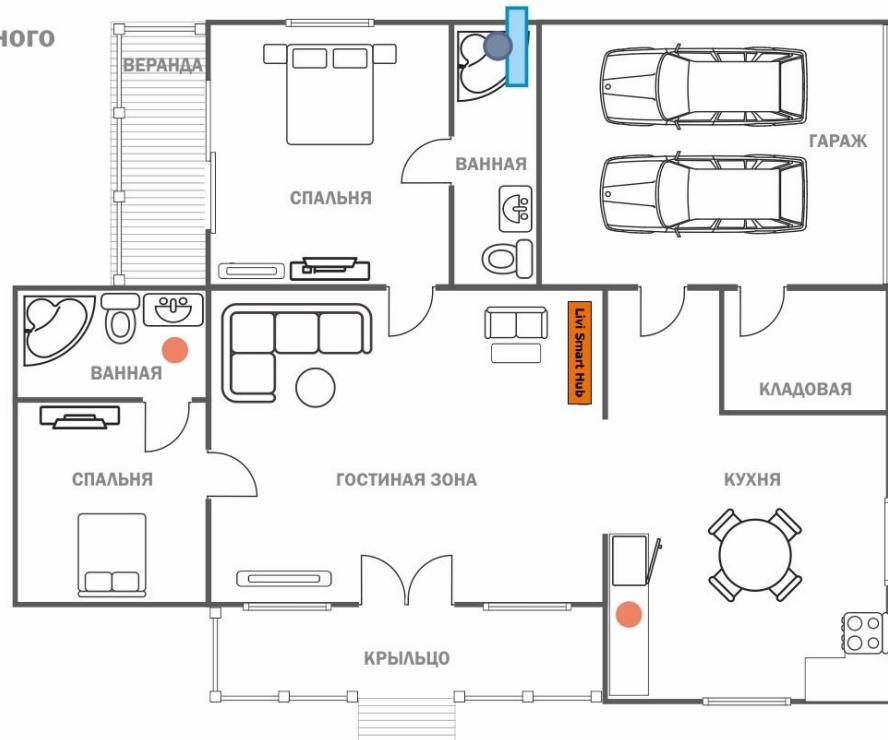


Схема сигнализации протечки воды с автоматическим перекрытием труб

Схема возможного расположения датчиков протечки воды

- Датчик протечки Livi LS
- ▬ Ввод воды в дом
- Устройство защиты от протечек Livi Water Control



ФУНКЦИИ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ LIVICOM

| Функция | Описание |
|--|---|
| Оповещение о протечке в режиме реального времени | В случае обнаружения протечки воды все выбранные пользователи будут сразу оповещены системой LiviCom (оповещения настраиваются гибко: LiviCom может позвонить на сотовый телефон, отправить push-уведомление и SMS сообщение). |
| Компактные выносные сенсоры | Сенсоры протечки воды располагают на полу контактами вниз. Малые габариты позволяют размещать сенсоры в труднодоступных местах (например, под радиаторами отопления, в местах сочленения труб, под стиральными и посудомоечными машинками). |
| Защита от ложных срабатываний | Конструкция выносного сенсора защищает его от брызг и влажной уборки, предотвращая ложные срабатывания. |
| Перекрытие воды | Если в состав сигнализации включаются модули защиты от протечек воды Livi Water Control, то при обнаружении протечки будет автоматически перекрыто водоснабжение (шаровые краны на трубах водоснабжения будут закрыты). |
| Сбор показаний счетчиков воды | Если в состав сигнализации включается модуль защиты от протечек воды Livi Water Control, то к нему можно также подключить счетчики воды с импульсным выходом типа «сухой контакт» (геркон или NAMUR). Например, Бетар (СХВ-15Д/20Д, СГВ-15Д/20Д), Итэлма Билдинг Системс (ITELMA WFK 24.D080/24.D110, ITELMA WFW 24.D080/24.D110). Модуль осуществляет подсчет импульсов, формируемых на выходе счетчика, и передает показания на хаб по радиоканалу. Модуль запрограммирован на автоматическую передачу показаний счетчиков каждые 10 минут. |

2.2 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА

Для работы в составе пожарной сигнализации Livicom предлагает:

- Датчик дыма Livi FS-2,
- Сирена Livi Siren.

Беспроводные пожарные датчики Livi FS-2, сертифицированные согласно ГОСТ Р 53325-2012 (раздел 4), общаются с хабом умного дома Livi Smart Hub 4G или Livi Smart Hub 2G по радиоканалу.

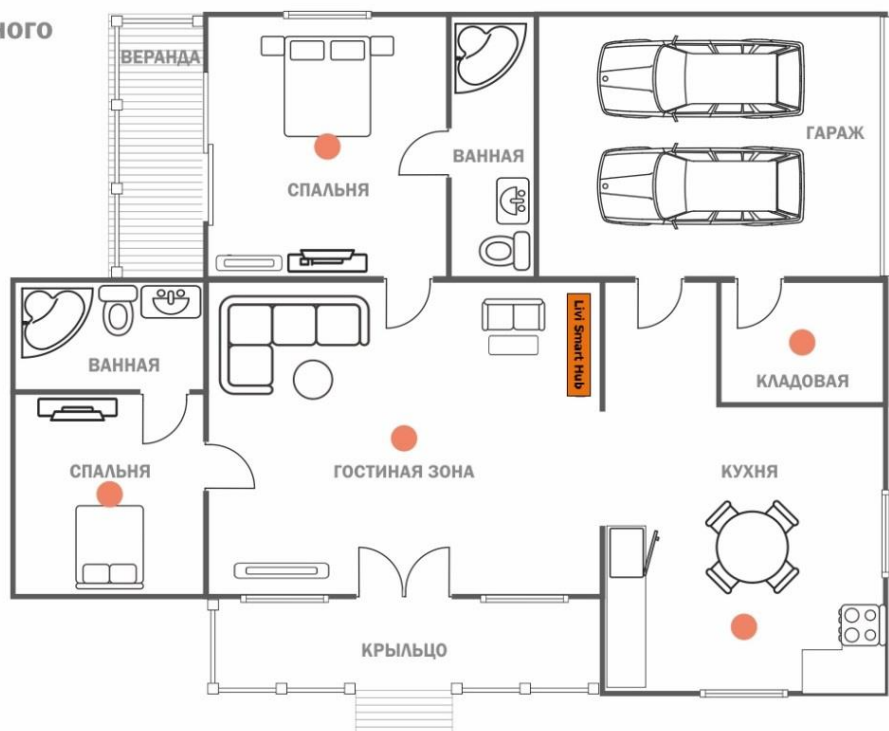
При обнаружении задымления срабатывает звуковое оповещение на самом датчике и отправляются уведомления на смартфоны жильцов (оповещения настраиваются гибко: Livicom может позвонить на сотовый телефон, отправить push-уведомление и SMS сообщение).

Размещать датчики дыма следует на потолке в самой высокой точке помещения. Оптимальная пожарная сигнализация включает в себя по одному датчику дыма Livi FS-2 в жилых помещениях и помещениях с повышенной пожарной опасностью.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ LIVICOM

Схема возможного
расположения
пожарных
датчиков

● Датчик
дыма
Livi FS



ФУНКЦИИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ LIVICOM

| Функция | Описание |
|--|---|
| Оповещение о пожаре в режиме реального времени | В случае обнаружения пожара все выбранные пользователи будут сразу оповещены системой Livicom (оповещения настраиваются гибко: Livicom может позвонить на сотовый телефон, отправить push-уведомление и SMS сообщение). |
| Громкое звуковое оповещение о задымлении | В случае обнаружения задымления датчик включит громкий сигнал тревоги: привлечет внимание домочадцев и соседей, разбудит ночью, чтобы предотвратить отравление жильцов угарным газом |
| Предупредительный сигнал о дыме (режим «курильщика») | Защита от ложных срабатываний – датчик подает предупредительный сигнал, если концентрация дыма только начала повышаться |

| Функция | Описание |
|----------------------------------|---|
| Защита от ложных срабатываний | Качество обнаружения дыма при разряде батареи Livi FS-2 не ухудшается, благодаря автоматической корректировке параметров фиксации. Датчик защищен от ложных срабатываний в условиях яркой освещенности, а дымовая камера имеет металлическую сетку для защиты от насекомых. |
| Самодиагностика датчика | Livi FS-2 отправляет уведомления о необходимости чистки дымовой камеры, о низком заряде батареи и о вскрытии корпуса на смартфон. |
| Датчик проверен и сертифицирован | Livi FS-2 соответствует требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р 52435-2015, ГОСТ Р 53325-2012 (раздел 4). |

2.3 ЗАЩИТА ОТ УТЕЧКИ ГАЗА

Для работы в составе сигнализации утечки газа LiviCom предлагает:

- Универсальный датчик [Livi US](#),
- Модуль защиты от протечек воды [Livi Water Control](#).

Датчик предназначен для интеграции сторонних устройств систем охранной, пожарной, аварийной или технологической сигнализации в систему умного дома LiviCom. С помощью Livi US можно подключить 2 любых автономных и проводных датчика с тревожным выходом типа «сухой контакт», не входящих в систему LiviCom. Например, извещатели пожарные газовые [ДГ-1-У-1](#) (для непрерывного контроля содержания в воздухе угарного газа) и / или извещатели пожарные газовые [ДГ-1-ПБМ-1](#) (для непрерывного контроля содержания пропана, метана и бутана в воздухе).

Универсальный датчик снимает показания с подключенных извещателей и передает их на хаб умного дома Livi Smart Hub 4G или Livi Smart Hub 2G по радиоканалу.

В состав сигнализации утечки газа может входить модуль защиты от протечек воды Livi Water Control, подключенный к электроприводу шарового крана на газопроводе. С его помощью можно автоматически перекрыть подачу газа при обнаружении утечки извещателями. Впоследствии восстановить подачу газа клиент сможет нажатием одной кнопки в мобильном приложении.

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ГАЗА LIVICOM

| Функция | Описание |
|--|---|
| Непрерывный контроль содержания газа в воздухе | В системе LiviCom датчики утечки газа контролируются 24/7/365, независимо от режима охраны объекта. |
| Оповещение об утечке газа в режиме реального времени | В случае обнаружения утечки газа все выбранные пользователи будут сразу оповещены системой LiviCom (оповещения настраиваются гибко: LiviCom может позвонить на сотовый, отправить push-уведомление и SMS сообщение). |
| Перекрытие газопровода | Если в состав сигнализации включаются модули защиты от протечек воды Livi Water Control и созданы сценарии «по событию», то при обнаружении утечки газа будет автоматически перекрыт газопровод (шаровый кран на газопроводе будет закрыт). |

3. ЗАБОТА О БЛИЗКИХ

3.1 ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА

Используемое оборудование:

- Пульт управления Livi Key Fob,
- Универсальный датчик Livi US.

Тревожная кнопка позволяет быстро позвать на помощь близких людей в чрезвычайной ситуации. При нажатии кнопки SOS сигнал тревоги моментально придет на смартфоны пользователей и на пульт охранного предприятия, если клиент подключил пультовую охрану.

Для организации тревожной кнопки система Livicom предлагает следующие варианты:

- назначить функцию тревожной кнопки для одной из кнопок пульта управления Livi Key Fob;
- установить в удобном месте обычную проводную кнопку и подключить ее к универсальному датчику Livi US, выбрав тип сенсора «Тревожная кнопка».

3.2 КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ И ОТКРЫТИЯ ДВЕРЕЙ

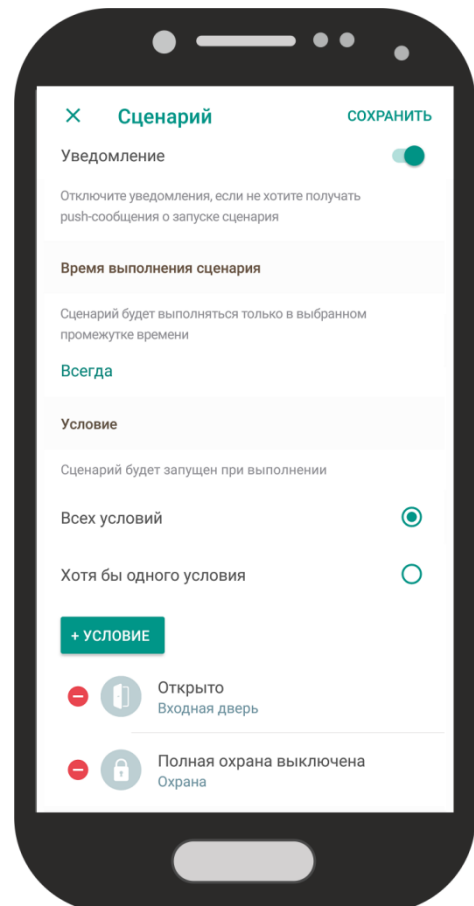
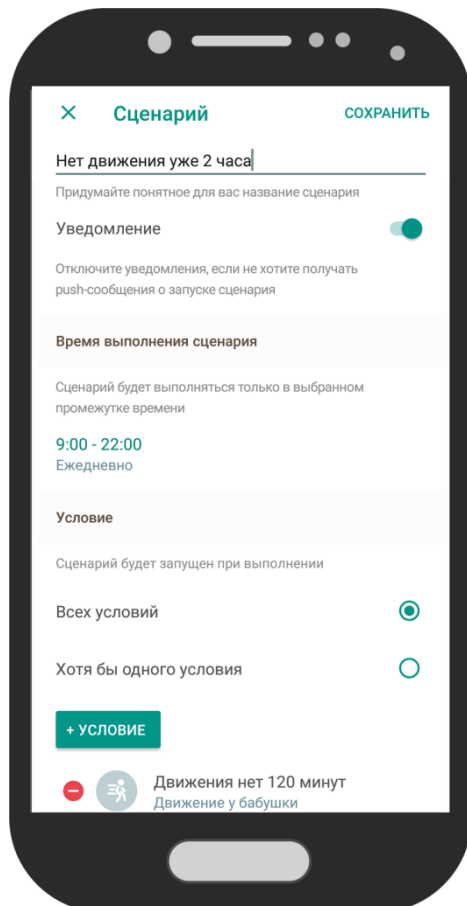
Используемое оборудование:

- Датчики открытия Livi CS,
- Датчики движения Livi MS.

Датчики движения Livi MS и датчики открытия Livi CS могут не только входить в состав охранной сигнализации, но и помогать заботиться о близких людях. Например:

Если в приложении Livicom создать сценарий по событию и в качестве условия выбрать отсутствие движения в помещении, где установлен Livi MS, то клиент получит уведомление, если его пожилой родственник долгое время не перемещался по квартире.

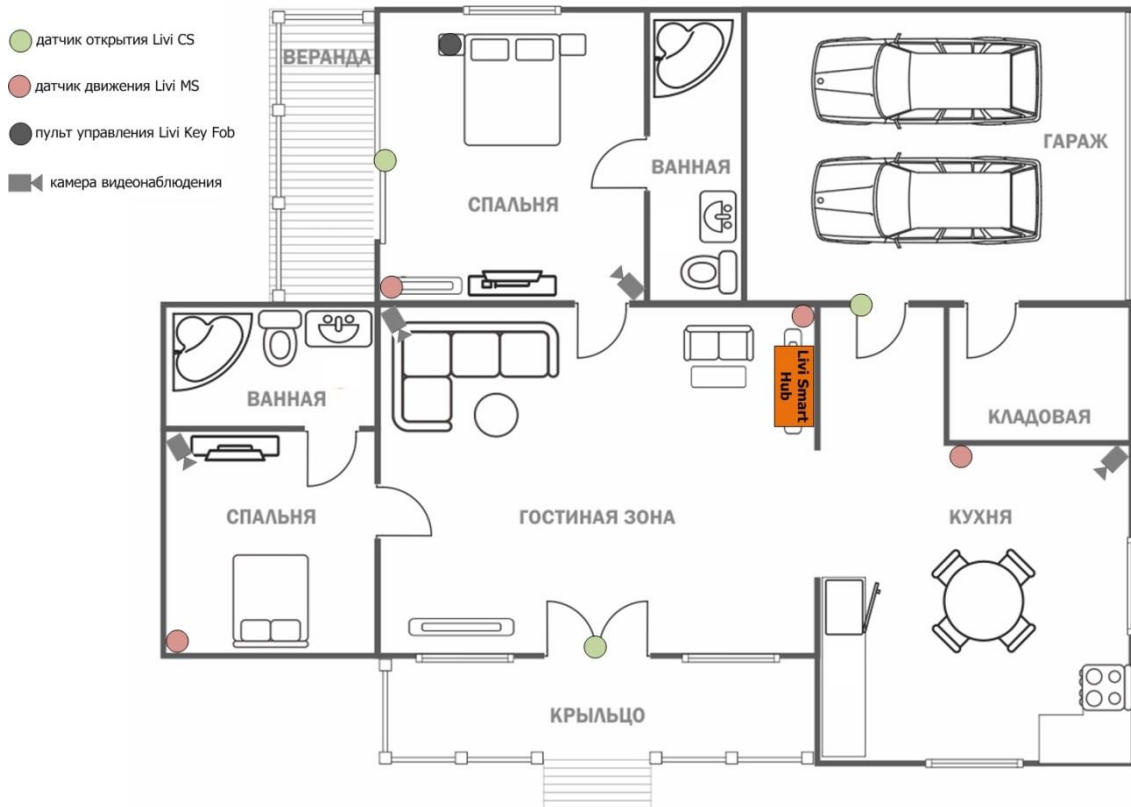
Если в приложении Livicom создать сценарий по событию и в качестве условий выбрать открытие входной двери при выключенной охране объекта, то клиент получит уведомление, когда дети откроют дверь без ведома взрослых.



3.3 ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Камеры видеонаблюдения транслируют видео в систему Livicom в режиме онлайн. Если близкий человек нажал тревожную кнопку, то в любой момент пользователи смогут посмотреть, какого рода помощь требуется близкому человеку. Если дети открыли кому-то дверь в отсутствие взрослых, то камеры позволят ненавязчиво убедиться, что с ними всё в порядке.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ УМНОГО ДОМА ДЛЯ ЗАБОТЫ О БЛИЗКИХ



Обратите внимание, что датчики открытия Livi CS и датчики движения Livi MS в данном примере будут выполнять одновременно функции охранной сигнализации и заботы о близких людях. Пульт управления Livi Key Fob позволит не только подать сигнал тревоги, но и включить охрану при выходе из дома и выключить её по возвращении. Камера видеонаблюдения в гостиной запишет короткий ролик, если входная дверь откроется, когда охрана дома включена.

ФУНКЦИИ УМНОГО ДОМА LIVICOM ДЛЯ ЗАБОТЫ О БЛИЗКИХ

| Функция | Описание |
|--|--|
| Автономная тревожная кнопка | Тревожную кнопку в системе Livicom клиенту легко настроить самостоятельно. Если тревожная кнопка оказалась нажата, то все выбранные пользователи будут оповещены системой Livicom. Клиент сам решит, какие меры должны быть предприняты. |
| Сигнализация и умный дом на базе одних устройств | Для заботы о близких людях нет необходимости докупать оборудование. Радиоустройства Livi будут охранять дом, когда в нем никого нет, и заботиться о жильцах, когда они дома. |
| Сценарии автоматизации | Контроль движения и открытия дверей в помещении выполняется системой автоматически на базе гибких настроек, заданных в мобильном приложении |

4. КОНТРОЛЬ РАСХОДА СВЕТА И ВОДЫ

4.1 ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИБОРОВ

Используемое оборудование:

- Умная розетка Livi Socket,
- Пульт управления Livi Key Fob.

С помощью умных розеток Livi Socket система поможет отследить расход электроэнергии каждым конкретным прибором. Клиент сможет вычислить самые энергоемкие приборы, а также получит возможность включать и выключать технику нажатием одной кнопки в мобильном приложении или на пульте управления Livi Key Fob.

4.2 СБОР ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКОВ

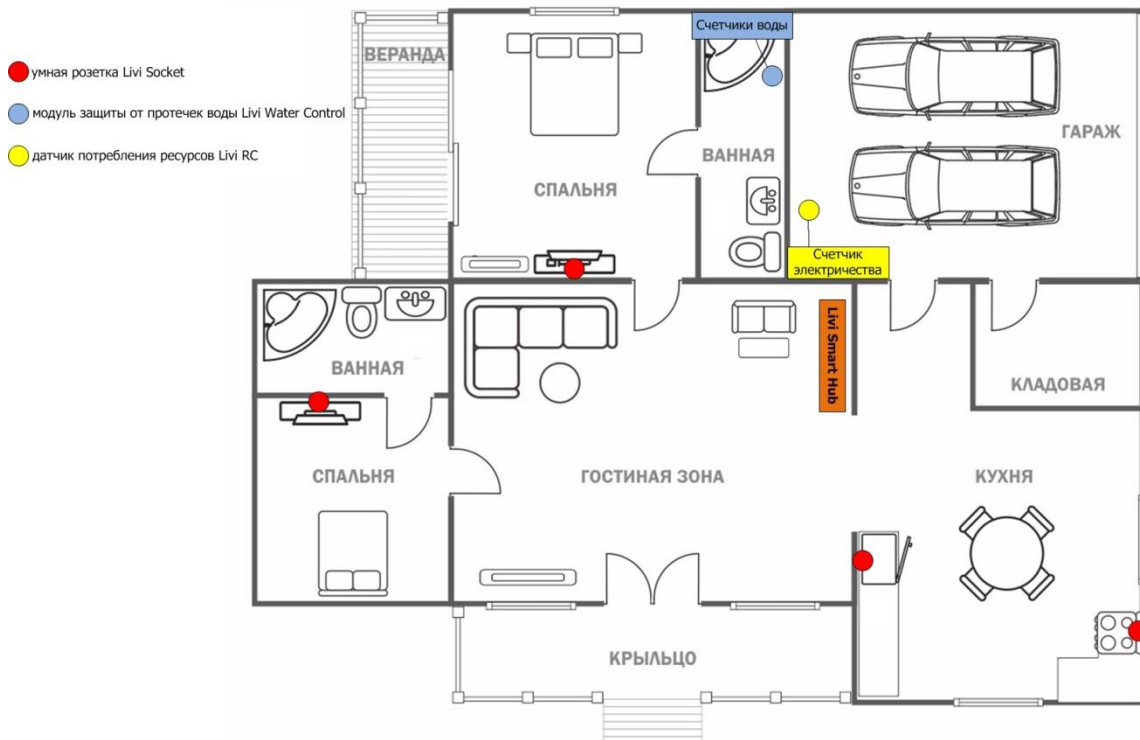
Используемое оборудование:

- Датчик потребления ресурсов Livi RC,
- Модуль защиты от протечек воды Livi Water Control.

Датчики потребления ресурсов Livi RC снимают показания со счетчиков воды и электроэнергии (с импульсным выходом «сухой контакт») и передают данные в мобильное приложение каждые 2 минуты. Клиент может видеть в приложении актуальные показания счетчиков и суммарный расход воды и электроэнергии в текущем месяце.

Снимать показания со счетчиков воды также может модуль защиты от протечек воды Livi Water Control, модуль передает данные в мобильное приложение каждые 10 минут. Дополнительно модуль защиты от протечек воды Livi Water Control имеет выносные сенсоры протечки воды и возможность подключения электроприводов шаровых кранов, чтобы перекрыть воду при первых признаках протечки.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАСХОДА СВЕТА И ВОДЫ



Ввод воды в дом в данном примере расположен в ванной комнате со стороны гаража, там же установлены счетчики горячей и холодной воды с импульсным выходом «сухой контакт». Если подключить к ним модуль защиты от протечек воды Livi Water Control, то он будет выполнять функцию перекрытия воды в случае обнаружения протечки и передавать показания со счетчиков в мобильное приложение Livi.com.

ФУНКЦИИ УМНОГО ДОМА LIVICOM ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАСХОДА СВЕТА И ВОДЫ

| Функция | Описание |
|---|--|
| Актуальная информация о расходе воды и электроэнергии в одном приложении | Показания со всех подключенных счетчиков будут сняты и переданы в систему LiviCom не реже, чем один раз в 10 минут |
| Информация о расходе электроэнергии в текущем месяце каждым прибором | Для каждого прибора, включенного в умные розетки Livi Socket, будет отображаться текущий уровень расхода электроэнергии и суммарный расход в текущем месяце |
| Проверить показания счетчиков можно из любой точки Земли | Коммунальные платежи оказались забыты перед длительным отъездом? Квартира сдана и требуется проконтролировать расход воды и света? Для проверки показаний счетчиков достаточно открыть мобильное приложение |
| Автоматическое перекрытие воды при обнаружении протечки | Помимо снятия показаний со счетчиков воды модуль защиты от протечек Livi Water Control поможет предотвратить перерасход воды, если прорвет трубу или начнутся проблемы с сантехникой. При обнаружении протечки модуль автоматически перекроет шаровые краны на водопроводе |
| Дистанционное включение и выключение приборов | Умные розетки Livi Socket позволяют включать и выключать подключенные электроприборы из любой точки Земли с помощью смартфона. Забыли выключить утюг? Просто зайдите в приложение и обесточьте его. |
| Включение и выключение приборов по расписанию или по сигналу одного из датчиков | Умные розетки также могут включаться и выключаться автоматически по заданному сценарию. Например, бойлер не потребуется оставлять включенным на весь день, он включится автоматически за час до прихода жильцов. |
| Возможность включения/выключения нескольких приборов одновременно | Уходя из дома, клиент может обесточить всю технику в доме и перекрыть воду нажатием одной кнопки в мобильном приложении |

5. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ И СИСТЕМАМИ

Для управления электроприборами система LiviCom предлагает следующие устройства:

- Умная розетка [Livi Socket](#),
- Реле [Livi Relay](#),
- Реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#),
- Датчик температуры [Livi TS](#).

Умные розетки Livi Socket и реле Livi Relay позволяют включать и выключать подключенные электроприборы дистанционно с помощью смартфона или автоматически по расписанию (если создать в мобильном приложении сценарий по расписанию) или по сигналу одного из датчиков умного дома (если создать в мобильном приложении сценарий по событию). Для включения или выключения прибора клиент может воспользоваться кнопкой в мобильном приложении. Например, подключенный к умной розетке или реле утюг легко выключить, как бы далеко не находился владелец дома.

Умные розетки Livi Socket, реле Livi Relay и реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 можно использовать в режиме термостата, если дополнить их датчиком температуры Livi TS. Реле или умная розетка будут включать или выключать систему отопления так, чтобы поддерживать в доме заданную температуру. В зависимости от конфигурации системы отопления реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 можно подключить на вход внешнего комнатного термостата котла отопления, подать электропитание на теплый пол через реле Livi Relay, а обогреватель можно просто включить в умную розетку Livi Socket.

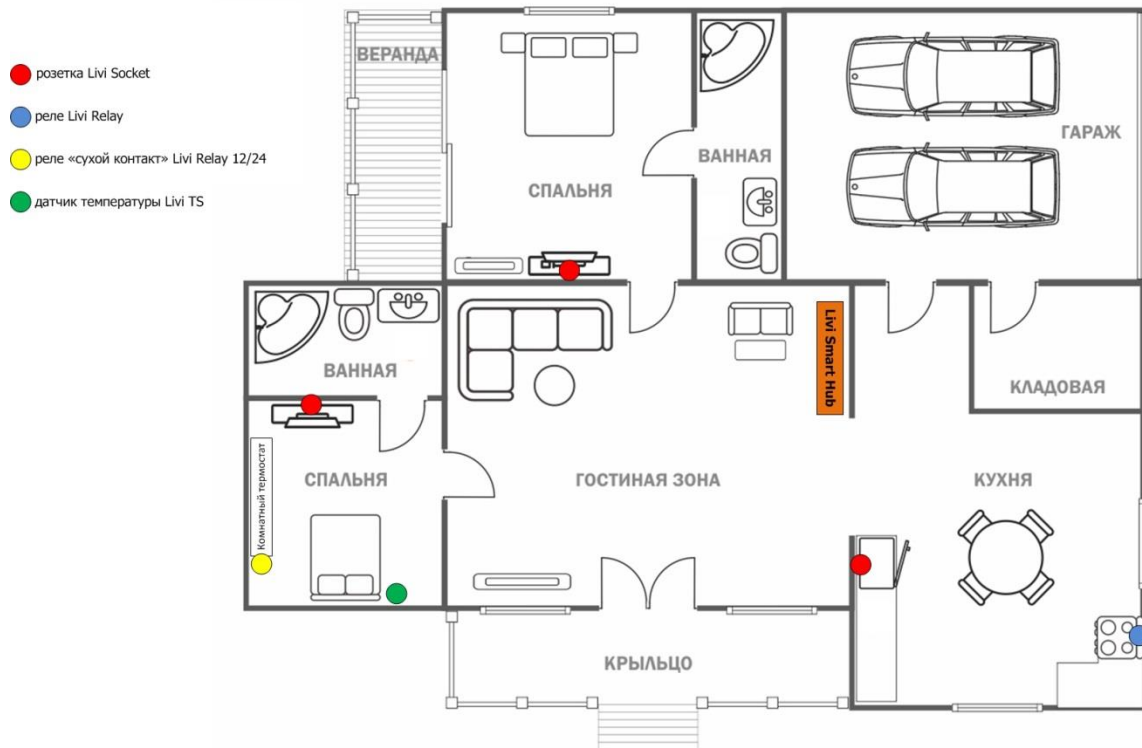
Реле Livi Relay или реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 потребуется встроить в подрозетник обычной бытовой розетки, а умную розетку достаточно вставить в бытовую розетку, и она сразу будет готова к работе.

Умная розетка Livi Socket имеет дополнительные преимущества – имеет кнопку ручного включения и выключения питания, измеряет мгновенное напряжение в сети и потребляемую мощность подключенных приборов, помогая создавать оптимальный график работы домашней техники для экономии семейного бюджета.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ С УМНЫМ ДОМОМ LIVICOM

| Функция | Описание |
|---|--|
| Дистанционное включение и выключение приборов | Умные розетки Livi Socket и реле Livi Relay позволяют включать и выключать подключенные электроприборы из любой точки Земли с помощью смартфона. Забыли выключить утюг? Просто зайдите в приложение и обесточьте его. |
| Включение и выключение приборов по расписанию или по сигналу одного из датчиков | Умные розетки и реле также могут включаться и выключаться автоматически по заданному сценарию. Например, бойлер не потребуется оставлять включенным на весь день, он включится автоматически за час до прихода жильцов. |
| Возможность включения/выключения нескольких приборов одновременно | Уходя из дома, клиент может обесточить всю технику в доме нажатием одной кнопки в мобильном приложении. |
| Функция термостата | Умные розетки и реле можно использовать в режиме термостата, если дополнить их датчиком температуры Livi TS. Реле или умная розетка будут включать или выключать систему электрического отопления так, чтобы поддерживать в доме заданную температуру. |
| Актуальная информация о температуре в доме | Показания датчика температуры будут сняты и переданы в систему Livicom не реже, чем один раз в 2 минуты. При подключении внешних сенсоров датчик может измерять температуру в трех зонах, удаленных друг от друга на расстояние до 90 м. |
| Оперативные уведомления о выходе температуры за заданные пределы | Благодаря сценариям все выбранные пользователи будут оповещены системой Livicom при выходе температуры за заданные значения (оповещения настраиваются гибко: Livicom может отправить push-уведомление и e-mail). |
| Информация о расходе электроэнергии в текущем месяце приборами | Для каждого прибора, включенного в умную розетку Livi Socket, будет отображаться текущий уровень расхода электроэнергии и суммарный расход в текущем месяце. |

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ УМНОГО ДОМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ



6. УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

6.1 ИМИТАЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ

Имитация присутствия – это включение и выключение освещения по расписанию, чтобы создать эффект присутствия жильцов во время их длительного отъезда. Имитация присутствия не заменяет охранной сигнализации, но может ее дополнить. Это отпугнет преступника, и он будет вынужден выбрать другую цель.

Для имитации присутствия система Livicom предлагает следующие устройства:

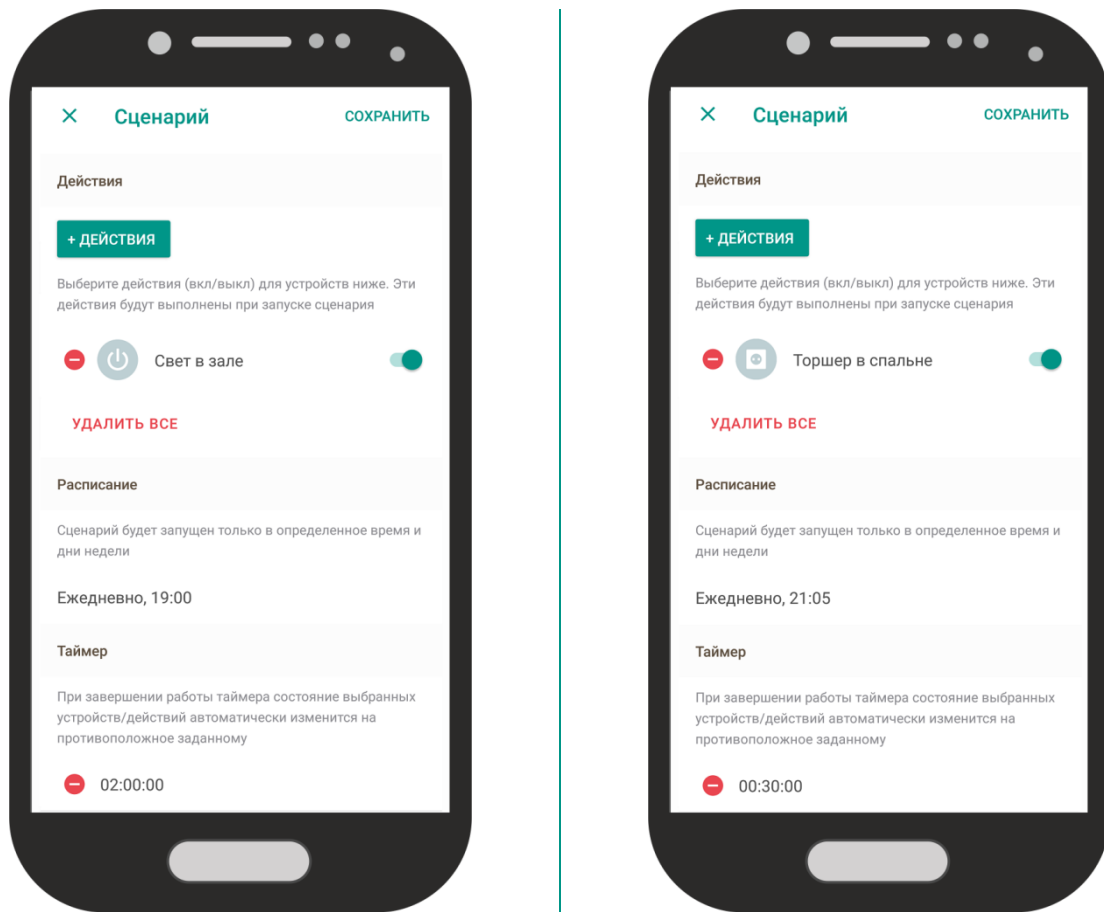
- Модуль управления светом [Livi Light Control](#),
- Умная розетка [Livi Socket](#),
- Реле [Livi Relay](#),
- Реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#).

Модуль управления светом Livi Light Control устанавливается в подрозетник бистабильных (с фиксацией в положениях «включено / выключено») выключателей, реле Livi Relay устанавливается в подрозетник бытовой розетки, а умная розетка Livi Socket просто включается в бытовую розетку. Подходящее устройство выбирается в зависимости от того, какое освещение должно включаться в период отсутствия жильцов.

Для автоматического включения освещения по расписанию можно создать один или несколько сценариев в мобильном приложении. Например:

Создать сценарий по расписанию, в качестве действия выбрать включение реле Livi Relay, к которому подключено освещение в зале, задать дни и время включения реле и установить таймер, по истечении которого реле будет снова выключено.

Создать второй сценарий по расписанию, в качестве действия выбрать включение розетки Livi Socket, к которой подключен торшер в спальне, задать дни и время включения розетки и установить таймер, по истечении которого розетка будет снова выключена.



6.2 УМНЫЙ СВЕТ

Умный свет - это удобно и экономически выгодно:

- Свет может автоматически выключаться, если в комнате никого нет, чтобы уменьшить расходы на электроэнергию. Для этого достаточно создать в мобильном приложении сценарий по событию и выбрать в качестве условия, например, отсутствие движения в течение 10 минут по данным датчика движения Livi MS.
- Освещение в холле может включаться автоматически, если входная дверь открылась в темное время суток. Для управления освещением холла можно создать в мобильном приложении сценарий по событию и выбрать в качестве условия срабатывание датчика открытия Livi CS на входной двери, ограничив время выполнения сценария вечером и ночью.
- Если ночью понадобится пройти через всю квартиру на кухню, то умный дом может последовательно включать выбранные светильники и выключать их через заданное время или когда все снова лягут спать. Для этого можно создать в мобильном приложении сценарий по событию и выбрать в качестве условия срабатывание датчика движения Livi MS, ограничив время выполнения сценария ночью и установив таймер, по истечении которого свет будет снова выключен.

Для организации умного освещения система Livicom предлагает следующие устройства:

- Модуль управления светом [Livi Light Control](#),
- Умная розетка [Livi Socket](#),
- Реле [Livi Relay](#),
- Реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#).
- Датчик открытия [Livi CS](#),
- Датчик движения [Livi MS](#).

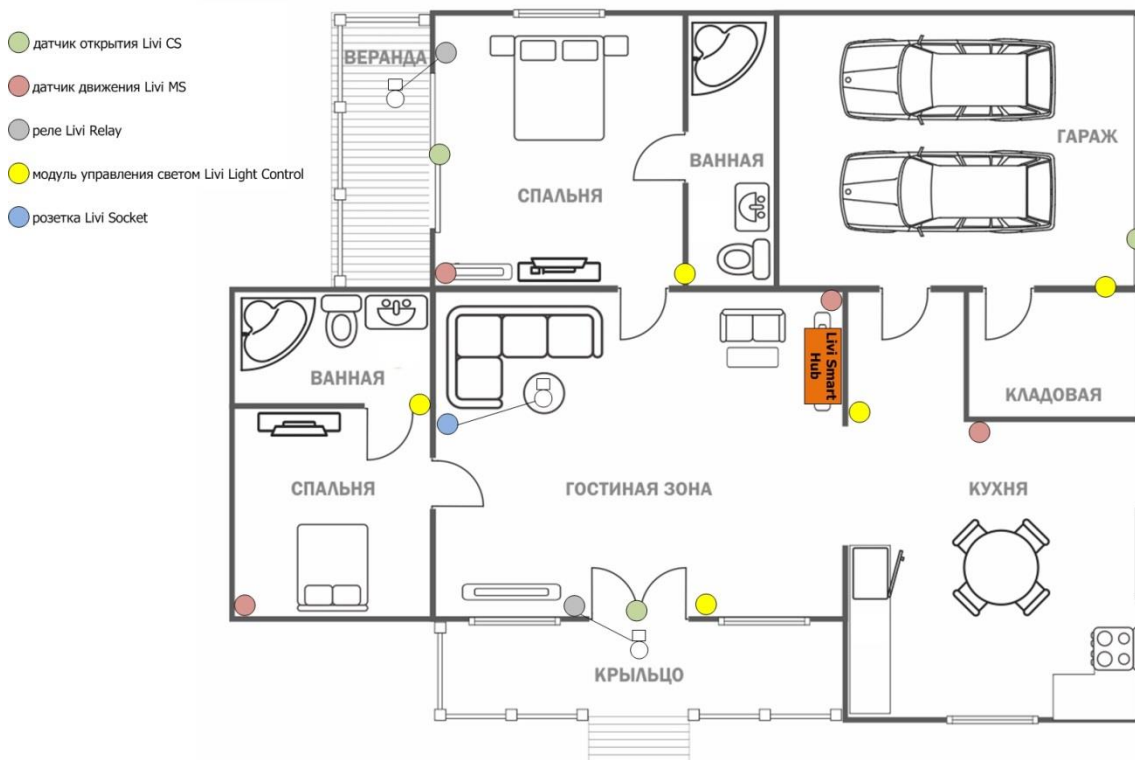
Модуль управления светом Livi Light Control устанавливается в подрозетник бистабильных (с фиксацией в положениях «включено / выключено») выключателей, реле Livi Relay устанавливается в подрозетник бытовой розетки, а умная розетка Livi Socket просто включается в бытовую розетку. Устройства позволяют включать и выключать свет дистанционно с помощью

смартфона и автоматически по расписанию или по сигналу одного из датчиков умного дома (если создать в мобильном приложении сценарий по расписанию или сценарий по событию). Например, умный свет может включаться при обнаружении движения датчиком Livi MS в ночное время. Для этого достаточно создать в мобильном приложении сценарий по событию и выбрать в качестве условия срабатывание датчика движения Livi MS, ограничив время выполнения сценария вечером и ночью.

Модуль управления светом Livi Light Control позволяет включать и выключать свет как дистанционно с помощью смартфона, так и вручную с помощью обычного механического выключателя.

Обратите внимание, что датчики открытия Livi CS и датчики движения Livi MS могут выполнять одновременно функции охранной сигнализации и стать частью системы умного света.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ УМНОГО ДОМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ С УМНЫМ ДОМОМ LIVICOM

| Функция | Описание |
|---|---|
| Дистанционное включение и выключение освещения | Включить и выключить освещение клиент сможет в любой момент и из любого места с помощью кнопки в «Избранном» или кнопки на плашке устройства, управляющего освещением, в мобильном приложении Livicom. |
| Возможность управления освещением вручную через выключатель | Для домочадцев останется возможность привычного управления освещением с помощью выключателей. При этом положение выключателя отслеживается системой Livicom, если используется модуль Livi Light Control. |

| Функция | Описание |
|--|---|
| Включение и выключение освещения по расписанию или по сигналу одного из датчиков | Свет может включаться и выключаться автоматически по сценарию по расписанию или сценарию по событию, созданному в мобильном приложении. Например, свет будет включаться автоматически при обнаружении движения датчиком Livi MS и выключаться, если движения в помещении нет уже несколько минут. |
| Возможность включения/выключения нескольких линий освещения одновременно | Уходя из дома, клиент выключит весь свет в доме нажатием одной кнопки в мобильном приложении. |
| Информация о расходе электроэнергии в текущем месяце приборами | Для каждой лампы, включенной в умную розетку Livi Socket, будет отображаться текущий уровень расхода электроэнергии и суммарный расход в текущем месяце. |
| Экономия электроэнергии | Настройка автоматического выключения света при отсутствии движения в помещении (с помощью сценария по событию) позволяет существенно сократить расход электроэнергии. |

7. УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ

7.1 КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для контроля температуры система LiviCom предлагает:

- Датчик температуры [Livi TS](#).

Для управления температурой система LiviCom предлагает следующие исполнительные устройства:

- Умная розетка [Livi Socket](#),
- Реле [Livi Relay](#),
- Реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#).

Установка датчиков температуры Livi TS позволит контролировать температуру в доме, управлять системой отопления, если она подключена к исполнительному устройству Livi, и вовремя заметить возможную поломку отопительного оборудования в доме.

Показания датчика температуры будут сниматься и передаваться по радиоканалу в систему LiviCom не реже, чем один раз в 2 минуты. При подключении внешних сенсоров датчик может измерять температуру в трех зонах, удаленных друг от друга на расстояние до 90 м.

Отключайте электрическое отопление или переводите его в сберегающий режим, когда вас нет дома. Установите желаемую температуру, а программный термостат будет ее поддерживать: настройте значения температуры, при которых умная розетка [Livi Socket](#), реле [Livi Relay](#) или реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#) будут автоматически включать и выключать климатическое оборудование. Защитите свой дом от промерзания и узнавайте о температуре в доме с помощью виджета в мобильном приложении LiviCom.

7.2 УПРАВЛЕНИЕ КОТЛАМИ

Система LiviCom может управлять в автоматическом режиме или дистанционно по команде пользователя котлами отопления с возможностью подключения комнатного термостата (с наличием управляющего выхода типа «сухой» контакт).

Для управления котлами система LiviCom предлагает:

- Реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#),
- Умная розетка [Livi Socket](#),
- Реле [Livi Relay](#),
- Датчик температуры [Livi TS](#),
- Пульт управления [Livi Key Fob](#).

С помощью управляющего устройства умный дом может устанавливать требуемую температуру воздуха в помещении, потому что котёл будет включаться и отключаться по сигналу хаба, обеспечивая экономию при расходе топлива. Если пользователь отключит функцию термостата в мобильном приложении, то он сможет включать и отключать котел дистанционно с помощью кнопки в мобильном приложении или на пульте управления Livi Key Fob.

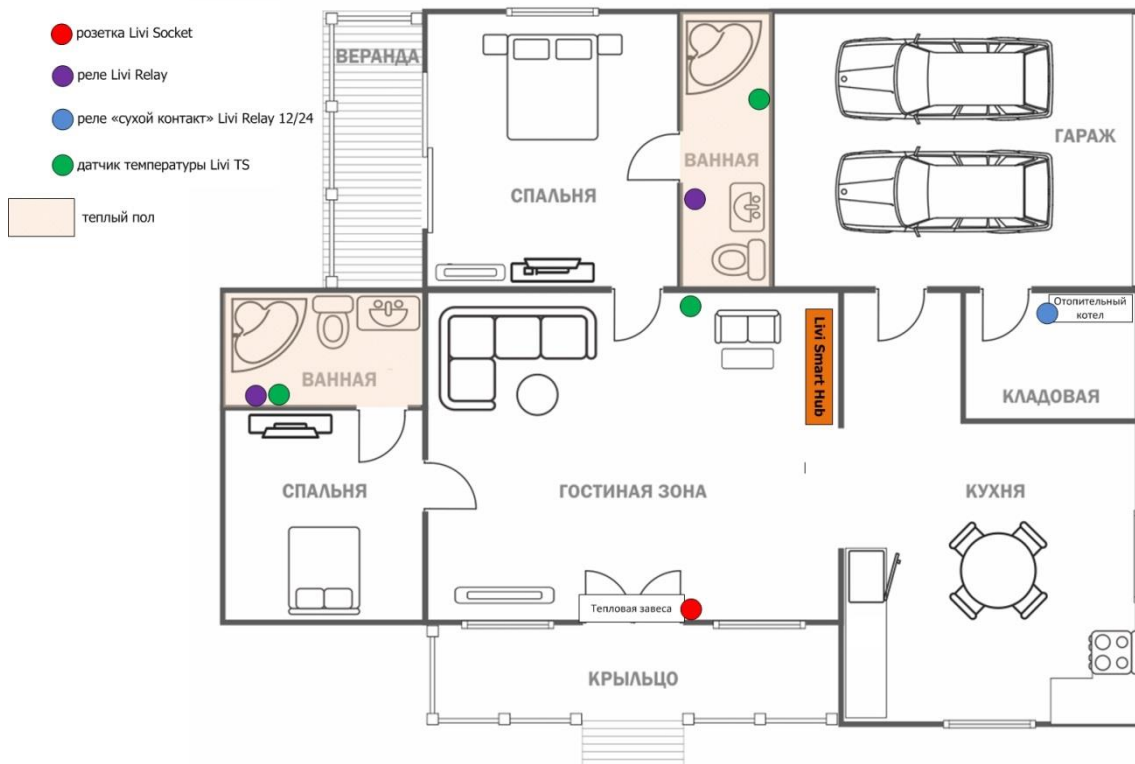
7.3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛЫМ ПОЛОМ

Для управления теплым полом система LiviCom предлагает:

- Датчик температуры Livi TS,
- Умная розетка Livi Socket,
- Реле Livi Relay,
- Реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24,
- Пульт управления Livi Key Fob.

Управлять электрическим тёплым полом можно с помощью реле Livi Relay или реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24. Реле может включать и отключать питание теплого пола по команде, полученной со смартфона или с пульта управления Livi Key Fob, или управлять теплым полом автоматически в режиме термостата, если в доме есть датчик температуры Livi TS.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ УМНОГО ДОМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ С УМНЫМ ДОМОМ LIVICOM

| Функция | Описание |
|--|--|
| Актуальная информация о температуре в доме | Показания датчика температуры сняты и переданы в систему LiviCom не реже, чем один раз в 2 минуты. При подключении внешних сенсоров датчик может измерять температуру в трех зонах, удаленных друг от друга на расстояние до 90 м. |

| Функция | Описание |
|---|--|
| Оперативные уведомления о выходе температуры за заданные пределы | Благодаря сценариям все выбранные пользователи будут оповещены системой LiviCom при выходе температуры за заданные значения (оповещения настраиваются гибко: LiviCom может отправить push-уведомление и e-mail). |
| Возможность управления котлом с подключением на вход для комнатного термостата | Реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 подключается к управляющему выходу типа «сухой» контакт отопительного котла и позволяет включать его и выключать дистанционно вручную или автоматически в режиме термостата или по сценарию |
| Возможность управления любым отопительным прибором, питающимся от сети 220 В мощностью до 3,5 кВт | Реле Livi Relay и розетка Livi Socket подключается к шнуру питания отопительного прибора и позволяют включать его и выключать дистанционно вручную или автоматически в режиме термостата или по сценарию |
| Функция термостата | Умные розетки Livi Socket, реле Livi Relay и реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 могут управлять системой отопления или охлаждения автоматически - включать или выключать приборы так, чтобы поддерживать в доме заданную температуру. |
| Дистанционное включение и выключение системы отопления | При отключении функции термостата управляющие устройства позволят включать и выключать систему отопления из любой точки Земли, нажатием одной кнопки в «Избранном» или кнопки на плашке управляющего устройства в мобильном приложении LiviCom. |
| Включение и выключение системы отопления по расписанию или по событию в умном доме | При отключении функции термостата умные розетки Livi Socket, реле Livi Relay и реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 могут включаться и выключаться автоматически по сценарию по событию или сценарию по расписанию. Например, включаться за час до прихода жильцов (по расписанию) и выключаться при включении полной охраны (если в сценарии по событию в качестве условия выбрать включение полной охраны объекта). |
| Возможность включения/выключения нескольких отопительных приборов одновременно | Если дом не оборудован единой системой отопления, то при подключении реле или розеток ко всем обогревающим устройствам клиент сможет одновременно включать их и выключать, чтобы исключить риск оставления обогревателя включенным, когда в доме никого нет. |
| Информация о расходе электроэнергии в текущем месяце приборами | Для каждого отопительного прибора, включенного в умную розетку Livi Socket, будет отображаться текущий уровень расхода электроэнергии и суммарный расход в текущем месяце. |

8. АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ

8.1 УПРАВЛЕНИЕ ВОРОТАМИ

Для управления электромоторами ворот и шлагбаумов, а также электромагнитными замками система LiviCom предлагает:

- Реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24 (в импульсном режиме работы),
- Пульт управления Livi Key Fob,
- Датчик движения типа «штора» Livi MSW.

- IP-камера с поддержкой RTSP или любая видекамера, подключенная к сервису Ivideon.

Управлять воротами клиент сможет:

- дистанционно через мобильное приложение (с помощью кнопки в «Избранном» или кнопки на плашке реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24),
- с помощью пульта управления Livi Key Fob,
- автоматически по расписанию (если создать сценарий по расписанию) или по сигналу одного из датчиков в умном доме (если создать сценарий по событию).

Дополнить систему управления может камера видеонаблюдения, которая позволит в режиме реального времени посмотреть, кто стоит у калитки, находясь на любом расстоянии от дома или не вставая с дивана.

Датчик движения Livi MSW дополнит управление «виртуальной стеной», которая позволит предотвратить закрытие ворот в тот момент, когда через них проезжает автомобиль или проходит человек.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОРОТАМИ С УМНЫМ ДОМОМ LIVICOM

| Функция | Описание |
|--|---|
| Дистанционное управление электромоторами ворот, шлагбаумов и т.д. | Открыть и закрыть ворота клиент сможет в любой момент и из любого места с помощью кнопки в «Избранном» или кнопки на плашке управляющего устройства в мобильном приложении LiviCom. |
| Возможность управления с помощью пульта управления Livi Key Fob | Откройте ворота нажатием одной кнопки на пульте управления Livi Key Fob. |
| Возможность управления по расписанию или по сигналу одного из датчиков | Ворота могут открываться и закрываться автоматически, если создать в мобильном приложении сценарии по событию. Например, ворота будут открываться вместе с дверями гаража, если в сценарии по событию в качестве условия выбрано срабатывание датчика открытия Livi CS на дверях гаража. Или ворота будут закрываться, когда автомобиль пересечет «виртуальную» стену, сформированную датчиком движения Livi MSW, если в качестве условия выбрано срабатывание датчика движения Livi MSW. |
| Возможность управления несколькими воротами одновременно | Система позволяет управлять любым количеством электромоторов одновременно. Например, клиент сможет открыть замок и распахнуть ворота нажатием одной кнопки в «Избранном», если объединить устройства в группу в мобильном приложении. |

8.2 АВТОПОЛИВ

Для организации автополива система LiviCom предлагает следующие управляющие устройства:

- Умная розетка [Livi Socket](#),
- Реле [Livi Relay](#),
- Реле «сухой контакт» [Livi Relay 12/24](#),
- Модуль защиты от протечек воды [Livi Water Control](#),
- Пульт управления [Livi Key Fob](#).

Выбор управляющего устройства зависит от организации системы полива. При использовании отдельного насоса (с питанием от сети 220 В и мощностью до 3,5 кВт) для подачи воды на полив и отсутствии задвижек в трубах, ведущих к дождевателям, питание к насосу подключается через реле Livi Relay или умную розетку Livi Socket.

Если мощность насоса выше и у него есть управляющий выход типа «сухой контакт», то к нему подключается реле «сухой контакт» Livi Relay 12/24. В случае, когда система полива подключена к центральному насосу в доме и подача воды управляется шаровыми кранами, рекомендуется использовать модуль Livi Water Control. К одному Livi Water Control можно подключить 2

электропривода шаровых кранов, установленных на трубы с водой, для независимого управления двумя группами оросительных устройств или отдельными дождевателями.

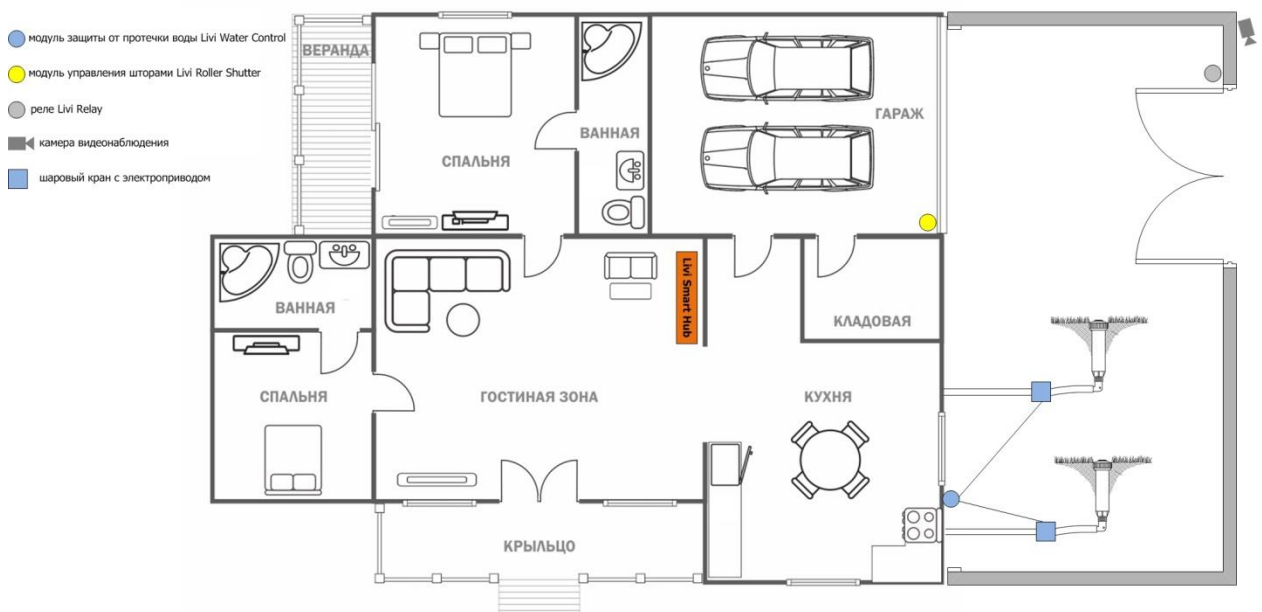
Независимо от выбранного управляющего устройства запускать автополив клиент сможет:

- автоматически по расписанию (если создать в мобильном приложении сценарий по расписанию),
- дистанционно через мобильное приложение (с помощью кнопки в «Избранном» или кнопки на плашке управляющего устройства),
- с помощью пульта управления Livi Key Fob.

ФУНКЦИИ АВТОПОЛИВА С УМНЫМ ДОМОМ LIVICOM

| Функция | Описание |
|---|---|
| Дистанционное управление автополивом | Включить и выключить автополив клиент сможет в любой момент и из любого места с помощью кнопки в «Избранном» или кнопки на плашке управляющего устройства в мобильном приложении Livicom. |
| Возможность управления с помощью пульта управления Livi Key Fob | Запустить автополив можно без смартфона нажатием одной кнопки на пульте управления Livi Key Fob. |
| Возможность управления по расписанию | Регулярный полив критически важен для растений. Настройка автоматического полива через сценарий по расписанию позволит передать заботу о растениях технике. |
| Возможность управления несколькими насосами или несколькими задвижками одновременно | На большой придомовой территории некоторые посадки могут нуждаться в более частом поливе, чем другие. Настройка полива может выполняться как отдельно для каждого насоса или каждого дождевателя, так и для групп дождевателей. |

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ УМНОГО ДОМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ



www.livicom.ru

